

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/13287 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำใช้
4. คุณภาพน้ำ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน
6. การคมนาคมขนส่ง
7. การจัดการของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สังคม-เศรษฐกิจ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
11. สาธารณสุขและสุขภาพ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี 1) องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) 2) วัดท่ามะขาม (A2) 3) ชุมชนบ้านเก่า (A3) 4) วัดไผ่ล้อม (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (พฤษภาคม-กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามความถี่ตรวจวัดและดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดช่วงละลายน้ำตาลระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อที่ 3.4.1 และ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง ดังนี้ 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5) 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 6) 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 7)	(1) กรณีเดินระบบปกติ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (2) กรณีพ่นเขม่า - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (3) กรณีผลตรวจวัดผิดปกติ - วิเคราะห์สาเหตุและดำเนินการตรวจซ้ำ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีในช่วงเวลาที่สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับคุณภาพอากาศในกรณีเดินระบบปกติ และกรณีพ่นเขม่า ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 6 ตามความถี่และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2566, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงาน EIA รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อที่ 3.4.3	- สำหรับปล่องที่ไม่ได้ตรวจวัด ดังนี้ ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5) เนื่องจากปล่องชำรุดและปล่องหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 7) ยังไม่ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการ จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดปล่องดังกล่าว	- ภาคผนวก 5 ข บันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฯ - ภาคผนวก 9 ข วิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมฯ การซ่อมบำรุง - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.3 ระบบติดตามตรวจสอบการระบาย สารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) - ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง ดังนี้ 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5) 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 6) 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 7)	(1) กรณีเดินระบบปกติ - ฝุ่นละออง (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกซิเจน (O ₂) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจเปรียบเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)	- ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผล 2 ครั้ง/ปี	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMs) ปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5, 6 ในปี 2567 ถึงปี 2568 สำหรับปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 7 มีแผนติดตั้งภายหลังจากเริ่มพัฒนาโครงการส่วนขยายที่มีการติดตั้งหม้อไอน้ำ ชุดที่ 7 (200 ตัน/ชั่วโมง) ตามลำดับ	-	- ภาคผนวก 8 ข แผนการติดตั้งระบบ CEMs

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) หมู่ที่ 4 บ้านสามเรือน (N1) 2) วัดท่ามะขาม (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน (วัดท่ามะขาม (N2))	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครบคลุมวันหยุด ดังนี้ - ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม - เมษายน) - ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (พฤษภาคม- กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณวัดท่ามะขาม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงในบที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำใช้ - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ ในกระบวนการผลิต และ จัดทำรายงานสรุปปริมาณ การใช้น้ำรายเดือน	- บันทึกทุกวันและจัดทำ รายงานทุกเดือน	- โครงการมีการจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำภายใน พื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 18ข บันทึกปริมาณ น้ำที่เกิดขึ้นจาก ระบบผลิตไอน้ำ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจาก บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pond)	- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลาย ทั้งหมด (TDS) ประจำวันที่มีการเดินระบบและ สรุปทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 16ข บันทึกการ ตรวจสอบค่า TDS

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซี โอ ดี (Chemical Oxygen Demand : COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ทีเคเอ็น (TKN) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามจุดตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดจำนวน 6 จุด ดังนี้ 1) คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1) 2) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของ โรงงานน้ำตาล (SW2) 3) คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3) 4) คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4) 5) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) 6) คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ไนเตรทในหน่วย ไนโตรเจน (NO ₃ - N) - แอมโมเนียในหน่วย ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤษภาคม - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม- ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูฝน เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิ วดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม บริเวณคลองวังทอง เหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร และบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล และบริเวณคลองยาวพบปริมาณ DO และ BOD ทั้ง 3 สถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและ ปริมาณแบคทีเรียและฟิโคลิฟอร์มที่คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติบริเวณจุดเก็บของ ลำคลองสาธารณะและเก็บตัวอย่างเป็นฤดูแล้ง	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - นิกเกิล (Ni) - สารหนู (As) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 		<p>น้ำในคลองมีปริมาณมาก มีน้ำหลากจึงเกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่คลองสาธารณะรอบพื้นที่โครงการและมีวัชพืช และการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดมาจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.6</p>	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ - ตรวจวัดจำนวน 6 จุด ดังนี้ 1) คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (Bio1) 2) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (Bio2) 3) คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (Bio3) 4) คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (Bio4) 5) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (Bio5) 6) คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (Bio6)	- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตัวแทนช่วงฤดูฝน) ทำการตรวจวัดในวันที่ 2 กันยายน 2567 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ 1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (MW1) 2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (MW2) 3) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (MW3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรท (NO ₃ ⁻) - ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) - แมงกานีส (Mn) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤษภาคม- เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม- ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- เนื่องจากโครงการได้ทำการติดตั้ง บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 3 สถานี ตาม ตำแหน่งที่กำหนดใน EIA โดยมีแผน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ทั้ง 3 สถานี ในปี 2568 และจะนำเสนอให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 66ข การติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ฯ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง - ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อ ใช้ในการปรับปรุงการวางแผน ด้านการจราจรของโครงการ	- ทุกวัน สรุปและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการ ปรับปรุงวางแผนด้านจราจร	-	- ภาคผนวก 62ข บันทึกจำนวน รถ เข้า - ออก โครงการ
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่ง ของโครงการเพื่อหาแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่มิอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดบันทึกอุบัติเหตุจาก การจราจรที่เกิดขึ้นในกิจกรรมการขนส่ง ของโครงการทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ซึ่งใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ	-	- ภาคผนวก 22ข บันทึกรายงาน การเกิดอุบัติเหตุ จากการจราจร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	7.1 รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บั น ทึ ก และ จั ด ท ำ รายงานทุกเดือนตลอด ระยะดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกและจัดทำข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและแจ้งผลการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นส่งไปกำจัด	-	- ภาคผนวก 24ข แบบ กอ.1 - ภาคผนวก 25ข แบบ กอ.2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) - เล้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ของโครงการ	7.2 ตรวจวิเคราะห์เล้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง - ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ยระเหยได้ - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P ₂ O ₅) - โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K ₂ O) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni)	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบ อ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน)	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์เล้า จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ความถี่ ดัชนีการ ตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดย ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.8	-	- ภาคผนวก 27ข ผลวิเคราะห์เล้า

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด - บริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1)	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม - เมษายน) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (พฤษภาคม - กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่นละอองทุกขนาด ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย ในวันที่ 21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) (ต่อ) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด - บริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (RD1)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบ หายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม - เมษายน) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (พฤษภาคม - กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบ หายใจ ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ช่วงฤดูหีบอ้อย ในวันที่ 21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญโลกลผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1) บริเวณหม้อไอน้ำ (N1) 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2)	1) ตรวจวัดระดับเสียงตลอด การทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวง อุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือ เสียงกระทบหรือได้รับสัมผัส เสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู หิบบ่อย (ธันวาคม- เมษายน) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (พฤษภาคม- กันยายน)	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่ง ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูหิบบ่อย ในวันที่ 21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยใน การประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับระดับเสียง Leq 12 hr บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำหนดขอบเขต พื้นที่ปฏิบัติงานดังกล่าวเป็นพื้นที่ควบคุมให้พนักงาน เคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณหน้างาน ซึ่งพนักงาน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) เกือบตลอดเวลา มีออกมาปฏิบัติงานหน้างานไม่เกิน 1 ชั่วโมง รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง (ต่อ) - ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณ พื้นที่ 2 จุด ดังนี้ 1) พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (N1) 2) พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า (N2)	4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average - TWA) และระดับเสียงสะสมที่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บ ตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู หิบบ่อย (ธันวาคม- เมษายน) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (พฤษภาคม- กันยายน)	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้าง สัมผัส ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ช่วงฤดูหิบบ่อย ในวันที่ 21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ บริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.11	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- จัดทำ Noise Contour Map	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี หลังจากโครงการเปิด ดำเนินการ และ ทบทวนแนวเส้นเสียง จาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายใน อาคารการผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่ เท่ากัน (Noise Contour Map) ในปี 2567 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2567 และจะดำเนินการ ทบทวนทุกๆ 3 ปี รวมถึงนำผลการศึกษามาใช้ในการ จัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	-	- ภาคผนวก 34ข Noise Contour Map

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ความร้อน - ตรวจวัด จำนวน 5 จุด 1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 20 เมกะวัตต์ (W1) 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 27 เมกะวัตต์ (W2) 3) หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5) (W3) 4) หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 6) (W4) 5) หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 7) (W5)	- ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี โดยพิจารณาเดือนที่ร้อนที่สุด (มีนาคม-เมษายน) ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (ในรูป WBGT) โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในบทที่ 4 หัวข้อที่ 4.11	- สำหรับบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 27 เมกะวัตต์ (W2) และหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 7) (W5) ทางโครงการ ยังไม่ได้ทำการติดตั้งเครื่องจักรในพื้นที่โครงการ จึงยังไม่มี การตรวจวัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและ การทำงาน - ภายในโครงการ	1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ แบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ และตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น โดยใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 39ข รายงานอุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกัน อัคคีภัยภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เสมอ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อ กฎหมายกำหนด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพ ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 43ข การ ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบ บ ป้ อ ง กั น อัคคีภัย
- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ฝึกซ้อม/อบรมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และ ซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำ รายงานสรุปผลทุกปี	- โครงการมีการฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยและทำการซ้อมปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมฯ เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 45ข แผนฉุกเฉินในการ ป้องกันและระงับ อัคคีภัยและการ ฝึกซ้อมแผนฯ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจ เลือด ตรวจไขมันและ น้ำตาลในเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจการ ทำงานของไต ตรวจ สมรรถภาพปอด และตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานใหม่ก่อนเข้า ทำงาน และพนักงาน ประจำ 1 ครั้ง/ปี	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทำการ ตรวจสอบสุขภาพตั้งแต่แรกเริ่มทำงาน เพื่อเป็น การเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานและลดความ เสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน รายละเอียดการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด และมีการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 49ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการตรวจ สุขภาพและวิเคราะห์ผล การตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้ง ระบุชื่อสถานพยาบาล และแพทย์ที่ทำการตรวจ สุขภาพในรายงานผลการ ตรวจสอบสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการตรวจ สุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ โดยมีการระบุชื่อสถานพยาบาล และแพทย์ ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยทำการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงต่างๆ ในแต่ละหน้าที่ที่มาตรการกำหนด ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 49ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- หากพบพนักงานตรวจพบอาการผิดปกติทางโครงการกำหนดให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ ตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.8 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานใน โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ ข้อมูล ทุก 3 ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานเป็นประจำทุกปีและทำการ วิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	-	- ภาคผนวก 63ข สถิติภาวะการ เจ็บป่วยของ พนักงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ (1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 2566/2567 โดยจัดทำในปี 2567 เมื่อวันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2567 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 64ข ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ ปี 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) (1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกและสรุปผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ซึ่งมี การบันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุกครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 56ข การแต่งตั้ง คณะกรรมการฯ
(2) การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนรอบ โครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหาการติดตามและมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำจากภายใน โครงการและชุมชนภายนอก โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สรุปและรายงานผล การดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการรวบรวมข้อร้องเรียนจาก การดำเนินการของโครงการเพื่อสรุป ปัญหา วิธีการแก้ไข การติดตามผลและ มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายใน โครงการและจากชุมชนภายนอก โครงการ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 4ข ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียนฯ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บดัชนี ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผล การดำเนินการ	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการจัดบันทึกกิจกรรมที่ โครงการดำเนินงานร่วมกับชุมชนรอบ พื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อสรุปการดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 57ข การดำเนิน กิจกรรมด้าน มวลชนสัมพันธ์
11. สาธารณสุขและสุขภาพ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	- รวบรวม เปรียบเทียบ และ วิเคราะห์ข้อมูลสถิติภาวะการ เจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก กิจกรรมของโครงการ เช่น โรกระบบทางเดินหายใจ ของ ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลและ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ เป็นต้น	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติ ผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติ ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการ สาธารณสุขในพื้นที่ เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 65ข การวิเคราะห์ ข้อมูลสถิติการ เจ็บป่วยของ ประชาชน

3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS&WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method UV-Fluorescence Method Chemiluminescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/ NDIR Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด (พ.ศ. 2566) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax, Ldn, L ₉₀ เสียงรบกวน	IEC 61672-1 : 2002 Class II/Integrated Sound Level Method IEC 61672-1 : 2002 Class II/Integrated Sound Level Method IEC 61672-1 : 2002 Class II/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพน้ำ	pH TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Hg As Se Nitrate Free Chlorine Cu Fe	Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Day BOD test, Membrane Electrode Method Close Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method Micro-Kjeldahl Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method Cadmium Reduction DPD Ferrous Titrimetric Method Digestion, ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Turbidity	Nephelometric Method
	TSS	Dried at 103-105°C
	TDS	Dried at 180 °C
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Days BOD Test, Membrane Electrode Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric
	NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method
	NH ₃ -N	Distillation/Titrimetric Method
	Total Phosphate	Acid digestion/Colorimetric
	Cr ⁺⁶	Filtration, Colorimetric Method
	Pb	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Cd	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Ni	Digestion, Electrothermal AAS Method
	As	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method
	Cu	Digestion, ICP-OES Method
	Mn	Digestion, ICP-OES Method
	Zn	Digestion, ICP-OES Method
	Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
	Fecal Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
6. ทรัพยากรชีวภาพ	Plankton	Counting Technic
	Benthos	Counting Technic
	Zoo plankton	Counting Technic
		อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 12 hr	IEC 61672-1 : 2002 Class II/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61672-1993/Integrated Sound Level Method/ Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก วัดท่ามะขาม ชุมชนบ้านเก่า และวัดไผ่ล้อม โดยตรวจวัดในช่วงปลายน้ำตาลระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	17-18/12/67	0.045	0.029	0.0020
		18-19/12/67	0.049	0.020	0.0021
		19-20/12/67	0.025	0.015	0.0026
		20-21/12/67	0.051	0.033	0.0027
		21-22/12/67	0.050	0.027	0.0027
		22-23/12/67	0.065	0.025	0.0026
		23-24/12/67	0.063	0.039	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.025	0.015	0.0020
ค่าสูงสุด			0.065	0.039	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.027	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก : ตั้งอยู่ลานอเนกประสงค์พื้นคอนกรีตมีรถสัญจรผ่านไป-มา เป็นบางเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดท่ามะขาม	17-18/12/67	0.086	0.064	0.0021
		18-19/12/67	0.082	0.063	0.0019
		19-20/12/67	0.052	0.032	0.0023
		20-21/12/67	0.108	0.058	0.0023
		21-22/12/67	0.077	0.042	0.0030
		22-23/12/67	0.082	0.058	0.0029
		23-24/12/67	0.095	0.069	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.052	0.032	0.0019
ค่าสูงสุด			0.108	0.069	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.083	0.055	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดท่ามะขาม : ตั้งอยู่ลานจอดรถของวัดบนพื้นที่คอนกรีตมีรั้วล้อมรอบและมีการระบายน้ำออกทางเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านเก่า	17-18/12/67	0.068	0.043	0.0027
		18-19/12/67	0.073	0.039	0.0029
		19-20/12/67	0.051	0.038	0.0028
		20-21/12/67	0.071	0.041	0.0030
		21-22/12/67	0.072	0.038	0.0020
		22-23/12/67	0.087	0.041	0.0022
		23-24/12/67	0.078	0.051	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.051	0.038	0.0020
ค่าสูงสุด			0.087	0.051	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.071	0.042	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนบ้านเก่า : ตั้งอยู่ลานอเนกประสงค์ของชุมชนเป็นพื้นคอนกรีต ห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร มีรถสัญจรผ่านไป-มาบางเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	วัดไผ่ล้อม	17-18/12/67	0.118	0.085	0.0018
		18-19/12/67	0.099	0.057	0.0023
		19-20/12/67	0.098	0.051	0.0019
		20-21/12/67	0.106	0.067	0.0021
		21-22/12/67	0.068	0.046	0.0020
		22-23/12/67	0.113	0.034	0.0020
		23-24/12/67	0.110	0.057	0.0023
ค่าต่ำสุด			0.068	0.034	0.0018
ค่าสูงสุด			0.118	0.085	0.0023
ค่าเฉลี่ย			0.102	0.057	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดไผ่ล้อม : ตั้งอยู่ด้านหน้าโบสถ์ บนพื้นที่คอนกรีต ห่างจากถนน ประมาณ 50 เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	12:00-13:00	0.0027	0.0030	0.0037	0.0046	0.0037	0.0048	0.0052
2.	13:00-14:00	0.0030	0.0029	0.0042	0.0043	0.0050	0.0033	0.0038
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0034	0.0038	0.0036	0.0047	0.0032	0.0034
4.	15:00-16:00	0.0030	0.0033	0.0031	0.0045	0.0041	0.0035	0.0040
5.	16:00-17:00	0.0031	0.0021	0.0030	0.0039	0.0042	0.0031	0.0036
6.	17:00-18:00	0.0028	0.0023	0.0030	0.0033	0.0029	0.0034	0.0030
7.	18:00-19:00	0.0035	0.0028	0.0031	0.0038	0.0031	0.0027	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0031	0.0027	0.0031	0.0038	0.0034	0.0026	0.0033
9.	20:00-21:00	0.0036	0.0039	0.0021	0.0024	0.0040	0.0043	0.0039
10.	21:00-22:00	0.0035	0.0039	0.0026	0.0039	0.0030	0.0033	0.0034
11.	22:00-23:00	0.0026	0.0032	0.0020	0.0030	0.0029	0.0034	0.0034
12.	23:00-00:00	0.0029	0.0038	0.0028	0.0032	0.0034	0.0016	0.0018
13.	00:00-01:00	0.0021	0.0039	0.0028	0.0022	0.0028	0.0016	0.0016
14.	01:00-02:00	0.0024	0.0037	0.0019	0.0024	0.0018	0.0017	0.0017
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0028	0.0011	0.0019	0.0022	0.0018	0.0015
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0024	0.0011	0.0019	0.0025	0.0017	0.0017
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0021	0.0011	0.0016	0.0016	0.0018	0.0013
18.	05:00-06:00	0.0025	0.0023	0.0010	0.0015	0.0016	0.0016	0.0013
19.	06:00-07:00	0.0026	0.0020	0.0016	0.0017	0.0017	0.0014	0.0014
20.	07:00-08:00	0.0017	0.0015	0.0010	0.0017	0.0018	0.0019	0.0014
21.	08:00-09:00	0.0014	0.0017	0.0015	0.0024	0.0017	0.0018	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0027	0.0017	0.0040	0.0030	0.0018	0.0016	0.0019
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0028	0.0044	0.0030	0.0040	0.0014	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0023	0.0037	0.0037	0.0035	0.0052	0.0019	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0010	0.0015	0.0016	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0039	0.0044	0.0046	0.0052	0.0048	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0028	0.0026	0.0030	0.0030	0.0025	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดท่ามะขาม						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	10:00-11:00	0.0024	0.0017	0.0021	0.0018	0.0024	0.0023	0.0032
2.	11:00-12:00	0.0019	0.0020	0.0028	0.0034	0.0031	0.0022	0.0020
3.	12:00-13:00	0.0022	0.0022	0.0023	0.0026	0.0033	0.0016	0.0027
4.	13:00-14:00	0.0019	0.0026	0.0032	0.0034	0.0025	0.0020	0.0030
5.	14:00-15:00	0.0015	0.0035	0.0028	0.0026	0.0019	0.0016	0.0024
6.	15:00-16:00	0.0017	0.0031	0.0024	0.0019	0.0027	0.0026	0.0027
7.	16:00-17:00	0.0018	0.0016	0.0026	0.0021	0.0034	0.0018	0.0019
8.	17:00-18:00	0.0023	0.0016	0.0021	0.0029	0.0028	0.0018	0.0017
9.	18:00-19:00	0.0017	0.0017	0.0035	0.0016	0.0023	0.0017	0.0035
10.	19:00-20:00	0.0019	0.0015	0.0017	0.0016	0.0028	0.0015	0.0014
11.	20:00-21:00	0.0029	0.0015	0.0021	0.0019	0.0035	0.0017	0.0017
12.	21:00-22:00	0.0031	0.0017	0.0020	0.0027	0.0027	0.0013	0.0013
13.	22:00-23:00	0.0030	0.0022	0.0017	0.0025	0.0024	0.0013	0.0017
14.	23:00-00:00	0.0026	0.0014	0.0023	0.0020	0.0030	0.0014	0.0016
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0032	0.0033	0.0014	0.0017
16.	01:00-02:00	0.0015	0.0015	0.0023	0.0031	0.0026	0.0017	0.0016
17.	02:00-03:00	0.0030	0.0015	0.0019	0.0018	0.0031	0.0020	0.0019
18.	03:00-04:00	0.0023	0.0017	0.0014	0.0028	0.0019	0.0020	0.0017
19.	04:00-05:00	0.0024	0.0016	0.0015	0.0030	0.0027	0.0018	0.0020
20.	05:00-06:00	0.0027	0.0015	0.0019	0.0028	0.0029	0.0020	0.0018
21.	06:00-07:00	0.0025	0.0017	0.0020	0.0026	0.0019	0.0018	0.0020
22.	07:00-08:00	0.0024	0.0016	0.0018	0.0033	0.0028	0.0021	0.0020
23.	08:00-09:00	0.0026	0.0013	0.0020	0.0028	0.0021	0.0021	0.0018
24.	09:00-10:00	0.0029	0.0023	0.0015	0.0028	0.0024	0.0019	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0013	0.0014	0.0016	0.0019	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0035	0.0035	0.0034	0.0035	0.0026	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0019	0.0022	0.0026	0.0027	0.0018	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	11:00-12:00	0.0043	0.0040	0.0038	0.0034	0.0039	0.0043	0.0031
2.	12:00-13:00	0.0032	0.0039	0.0036	0.0033	0.0040	0.0043	0.0041
3.	13:00-14:00	0.0019	0.0036	0.0035	0.0034	0.0041	0.0043	0.0043
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0038	0.0035	0.0035	0.0043	0.0042	0.0045
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0039	0.0028	0.0036	0.0044	0.0063	0.0042
6.	16:00-17:00	0.0019	0.0035	0.0027	0.0035	0.0043	0.0057	0.0040
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0026	0.0028	0.0035	0.0043	0.0047	0.0041
8.	18:00-19:00	0.0039	0.0036	0.0029	0.0033	0.0039	0.0041	0.0048
9.	19:00-20:00	0.0036	0.0024	0.0029	0.0035	0.0038	0.0042	0.0049
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0024	0.0030	0.0034	0.0039	0.0042	0.0037
11.	21:00-22:00	0.0039	0.0024	0.0030	0.0037	0.0041	0.0040	0.0036
12.	22:00-23:00	0.0033	0.0026	0.0031	0.0035	0.0038	0.0035	0.0037
13.	23:00-00:00	0.0025	0.0028	0.0031	0.0037	0.0040	0.0038	0.0033
14.	00:00-01:00	0.0039	0.0028	0.0033	0.0039	0.0040	0.0043	0.0034
15.	01:00-02:00	0.0039	0.0027	0.0033	0.0038	0.0041	0.0042	0.0043
16.	02:00-03:00	0.0036	0.0028	0.0033	0.0040	0.0041	0.0042	0.0028
17.	03:00-04:00	0.0015	0.0028	0.0033	0.0040	0.0041	0.0041	0.0039
18.	04:00-05:00	0.0018	0.0037	0.0031	0.0040	0.0040	0.0042	0.0039
19.	05:00-06:00	0.0020	0.0038	0.0030	0.0038	0.0042	0.0043	0.0041
20.	06:00-07:00	0.0022	0.0036	0.0030	0.0039	0.0043	0.0051	0.0043
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0035	0.0031	0.0039	0.0042	0.0041	0.0036
22.	08:00-09:00	0.0041	0.0037	0.0033	0.0039	0.0041	0.0041	0.0038
23.	09:00-10:00	0.0040	0.0038	0.0033	0.0040	0.0044	0.0055	0.0035
24.	10:00-11:00	0.0040	0.0036	0.0035	0.0039	0.0043	0.0034	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0024	0.0027	0.0033	0.0038	0.0034	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0040	0.0038	0.0040	0.0044	0.0063	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0033	0.0032	0.0037	0.0041	0.0044	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดไผ่ล้อม						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	13:00-14:00	0.0044	0.0022	0.0022	0.0029	0.0032	0.0043	0.0047
2.	14:00-15:00	0.0049	0.0018	0.0019	0.0038	0.0045	0.0028	0.0033
3.	15:00-16:00	0.0027	0.0021	0.0017	0.0031	0.0042	0.0027	0.0029
4.	16:00-17:00	0.0026	0.0046	0.0040	0.0040	0.0036	0.0030	0.0035
5.	17:00-18:00	0.0038	0.0019	0.0017	0.0034	0.0037	0.0026	0.0031
6.	18:00-19:00	0.0028	0.0034	0.0024	0.0028	0.0024	0.0029	0.0025
7.	19:00-20:00	0.0030	0.0026	0.0019	0.0033	0.0026	0.0022	0.0027
8.	20:00-21:00	0.0044	0.0028	0.0017	0.0033	0.0029	0.0021	0.0028
9.	21:00-22:00	0.0044	0.0017	0.0035	0.0019	0.0035	0.0038	0.0034
10.	22:00-23:00	0.0050	0.0032	0.0017	0.0034	0.0025	0.0028	0.0029
11.	23:00-00:00	0.0049	0.0031	0.0020	0.0025	0.0024	0.0029	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0054	0.0043	0.0022	0.0027	0.0029	0.0011	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0013	0.0017	0.0024	0.0017	0.0023	0.0011	0.0021
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0015	0.0053	0.0019	0.0013	0.0012	0.0012
15.	03:00-04:00	0.0041	0.0017	0.0038	0.0014	0.0017	0.0013	0.0024
16.	04:00-05:00	0.0039	0.0032	0.0055	0.0014	0.0020	0.0012	0.0016
17.	05:00-06:00	0.0025	0.0039	0.0046	0.0011	0.0011	0.0013	0.0014
18.	06:00-07:00	0.0017	0.0025	0.0041	0.0010	0.0011	0.0011	0.0032
19.	07:00-08:00	0.0010	0.0017	0.0021	0.0012	0.0012	0.0025	0.0011
20.	08:00-09:00	0.0021	0.0015	0.0022	0.0012	0.0013	0.0014	0.0014
21.	09:00-10:00	0.0030	0.0051	0.0032	0.0019	0.0012	0.0013	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0022	0.0029	0.0028	0.0025	0.0013	0.0011	0.0014
23.	11:00-12:00	0.0024	0.0031	0.0026	0.0025	0.0035	0.0019	0.0016
24.	12:00-13:00	0.0029	0.0024	0.0044	0.0030	0.0047	0.0014	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0015	0.0017	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0054	0.0051	0.0055	0.0040	0.0047	0.0043	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0027	0.0029	0.0024	0.0025	0.0021	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		SO ₂ (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	12:00-13:00	0.0012	0.0022	0.0029	0.0045	0.0023	0.0023	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0016	0.0042	0.0039	0.0026	0.0024	0.0036	0.0039
3.	14:00-15:00	0.0026	0.0020	0.0015	0.0023	0.0026	0.0026	0.0024
4.	15:00-16:00	0.0037	0.0032	0.0033	0.0022	0.0026	0.0023	0.0031
5.	16:00-17:00	0.0021	0.0019	0.0024	0.0025	0.0031	0.0028	0.0029
6.	17:00-18:00	0.0023	0.0018	0.0034	0.0042	0.0038	0.0049	0.0029
7.	18:00-19:00	0.0014	0.0037	0.0037	0.0034	0.0033	0.0036	0.0034
8.	19:00-20:00	0.0017	0.0035	0.0035	0.0047	0.0040	0.0030	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0014	0.0034	0.0026	0.0038	0.0035	0.0012	0.0025
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0024	0.0036	0.0028	0.0043	0.0016	0.0028
11.	22:00-23:00	0.0015	0.0013	0.0034	0.0027	0.0029	0.0028	0.0020
12.	23:00-00:00	0.0012	0.0011	0.0035	0.0024	0.0026	0.0025	0.0020
13.	00:00-01:00	0.0012	0.0012	0.0026	0.0024	0.0017	0.0028	0.0028
14.	01:00-02:00	0.0032	0.0012	0.0015	0.0023	0.0016	0.0030	0.0037
15.	02:00-03:00	0.0041	0.0015	0.0016	0.0022	0.0027	0.0018	0.0031
16.	03:00-04:00	0.0024	0.0013	0.0018	0.0026	0.0026	0.0026	0.0018
17.	04:00-05:00	0.0024	0.0014	0.0014	0.0022	0.0016	0.0020	0.0027
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0012	0.0027	0.0017	0.0029
19.	06:00-07:00	0.0013	0.0014	0.0016	0.0023	0.0026	0.0028	0.0042
20.	07:00-08:00	0.0015	0.0018	0.0014	0.0022	0.0015	0.0017	0.0022
21.	08:00-09:00	0.0014	0.0023	0.0018	0.0014	0.0025	0.0026	0.0031
22.	09:00-10:00	0.0015	0.0017	0.0034	0.0024	0.0036	0.0037	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0016	0.0020	0.0023	0.0024	0.0027	0.0029	0.0038
24.	11:00-12:00	0.0032	0.0018	0.0033	0.0025	0.0026	0.0020	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0014	0.0012	0.0015	0.0012	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0042	0.0039	0.0047	0.0043	0.0049	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0021	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดท่ามะขาม						
		SO ₂ (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	10:00-11:00	0.0016	0.0012	0.0011	0.0016	0.0008	0.0018	0.0008
2.	11:00-12:00	0.0011	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0029	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0022	0.0013	0.0012	0.0012	0.0029	0.0029	0.0027
4.	13:00-14:00	0.0028	0.0011	0.0012	0.0014	0.0022	0.0018	0.0039
5.	14:00-15:00	0.0016	0.0013	0.0016	0.0011	0.0027	0.0033	0.0029
6.	15:00-16:00	0.0025	0.0012	0.0021	0.0015	0.0025	0.0025	0.0026
7.	16:00-17:00	0.0043	0.0013	0.0015	0.0026	0.0044	0.0037	0.0017
8.	17:00-18:00	0.0023	0.0014	0.0018	0.0036	0.0042	0.0026	0.0022
9.	18:00-19:00	0.0032	0.0033	0.0016	0.0021	0.0038	0.0051	0.0016
10.	19:00-20:00	0.0027	0.0027	0.0047	0.0028	0.0032	0.0046	0.0029
11.	20:00-21:00	0.0039	0.0021	0.0037	0.0032	0.0048	0.0041	0.0041
12.	21:00-22:00	0.0032	0.0018	0.0013	0.0018	0.0026	0.0049	0.0026
13.	22:00-23:00	0.0022	0.0027	0.0031	0.0036	0.0036	0.0029	0.0051
14.	23:00-00:00	0.0013	0.0017	0.0022	0.0041	0.0029	0.0033	0.0041
15.	00:00-01:00	0.0021	0.0016	0.0032	0.0032	0.0038	0.0029	0.0019
16.	01:00-02:00	0.0012	0.0035	0.0035	0.0017	0.0047	0.0025	0.0029
17.	02:00-03:00	0.0015	0.0033	0.0033	0.0027	0.0048	0.0041	0.0047
18.	03:00-04:00	0.0012	0.0032	0.0024	0.0028	0.0027	0.0027	0.0024
19.	04:00-05:00	0.0022	0.0022	0.0034	0.0017	0.0038	0.0019	0.0010
20.	05:00-06:00	0.0013	0.0011	0.0032	0.0025	0.0025	0.0018	0.0017
21.	06:00-07:00	0.0017	0.0009	0.0033	0.0024	0.0025	0.0029	0.0041
22.	07:00-08:00	0.0014	0.0018	0.0024	0.0017	0.0019	0.0017	0.0018
23.	08:00-09:00	0.0011	0.0014	0.0013	0.0014	0.0026	0.0026	0.0022
24.	09:00-10:00	0.0021	0.0013	0.0014	0.0028	0.0016	0.0009	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0009	0.0011	0.0011	0.0008	0.0009	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0035	0.0047	0.0041	0.0048	0.0051	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0019	0.0023	0.0023	0.0030	0.0029	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		SO ₂ (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	11:00-12:00	0.0027	0.0025	0.0037	0.0040	0.0033	0.0023	0.0029
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0027	0.0027	0.0025	0.0042	0.0043	0.0014
3.	13:00-14:00	0.0023	0.0027	0.0024	0.0032	0.0025	0.0021	0.0016
4.	14:00-15:00	0.0026	0.0032	0.0029	0.0030	0.0025	0.0033	0.0034
5.	15:00-16:00	0.0043	0.0039	0.0049	0.0033	0.0016	0.0021	0.0025
6.	16:00-17:00	0.0035	0.0034	0.0037	0.0043	0.0024	0.0019	0.0035
7.	17:00-18:00	0.0048	0.0041	0.0031	0.0027	0.0015	0.0038	0.0038
8.	18:00-19:00	0.0039	0.0036	0.0013	0.0038	0.0018	0.0036	0.0036
9.	19:00-20:00	0.0029	0.0044	0.0017	0.0042	0.0015	0.0035	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0028	0.0038	0.0029	0.0030	0.0023	0.0025	0.0037
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0027	0.0026	0.0035	0.0016	0.0014	0.0035
12.	22:00-23:00	0.0025	0.0018	0.0029	0.0019	0.0013	0.0012	0.0036
13.	23:00-00:00	0.0024	0.0017	0.0031	0.0026	0.0013	0.0013	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0023	0.0028	0.0019	0.0029	0.0014	0.0013	0.0016
15.	01:00-02:00	0.0027	0.0027	0.0027	0.0021	0.0024	0.0016	0.0017
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0017	0.0021	0.0021	0.0015	0.0014	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0028	0.0018	0.0029	0.0016	0.0015	0.0015
18.	04:00-05:00	0.0024	0.0027	0.0029	0.0038	0.0016	0.0015	0.0015
19.	05:00-06:00	0.0023	0.0016	0.0018	0.0032	0.0014	0.0015	0.0017
20.	06:00-07:00	0.0015	0.0026	0.0027	0.0019	0.0016	0.0019	0.0015
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0037	0.0038	0.0028	0.0015	0.0024	0.0019
22.	08:00-09:00	0.0025	0.0028	0.0036	0.0027	0.0016	0.0018	0.0035
23.	09:00-10:00	0.0026	0.0027	0.0021	0.0033	0.0017	0.0021	0.0024
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0024	0.0030	0.0017	0.0033	0.0019	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0016	0.0013	0.0017	0.0013	0.0012	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0044	0.0049	0.0043	0.0042	0.0043	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0029	0.0028	0.0030	0.0020	0.0022	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดไผ่ล้อม						
		SO ₂ (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	13:00-14:00	0.0019	0.0017	0.0016	0.0019	0.0021	0.0025	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017	0.0021	0.0021	0.0019
3.	15:00-16:00	0.0016	0.0013	0.0019	0.0011	0.0023	0.0026	0.0014
4.	16:00-17:00	0.0016	0.0027	0.0017	0.0015	0.0020	0.0025	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0012	0.0020	0.0015	0.0017	0.0027	0.0022	0.0035
6.	18:00-19:00	0.0013	0.0017	0.0022	0.0010	0.0019	0.0026	0.0036
7.	19:00-20:00	0.0025	0.0031	0.0023	0.0017	0.0009	0.0025	0.0027
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0011	0.0025	0.0015	0.0014	0.0030	0.0016
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0013	0.0027	0.0019	0.0016	0.0016	0.0017
10.	22:00-23:00	0.0019	0.0032	0.0021	0.0024	0.0013	0.0014	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0043	0.0013	0.0018	0.0013	0.0017	0.0027
12.	00:00-01:00	0.0025	0.0030	0.0013	0.0021	0.0021	0.0020	0.0026
13.	01:00-02:00	0.0018	0.0028	0.0012	0.0019	0.0023	0.0018	0.0023
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0034	0.0018	0.0030	0.0021	0.0016	0.0027
15.	03:00-04:00	0.0014	0.0036	0.0021	0.0040	0.0020	0.0014	0.0025
16.	04:00-05:00	0.0012	0.0029	0.0017	0.0016	0.0019	0.0015	0.0024
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0020	0.0012	0.0034	0.0025	0.0016	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0025	0.0023	0.0019	0.0025
19.	07:00-08:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0035	0.0021	0.0019	0.0026
20.	08:00-09:00	0.0018	0.0017	0.0022	0.0018	0.0022	0.0018	0.0013
21.	09:00-10:00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020	0.0026	0.0019	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0018	0.0021	0.0020	0.0017	0.0025	0.0018	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0015	0.0015	0.0021	0.0018	0.0024	0.0019	0.0024
24.	12:00-13:00	0.0019	0.0024	0.0022	0.0020	0.0023	0.0025	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0009	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0043	0.0027	0.0040	0.0027	0.0030	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0023	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 42.26 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 57.14 และลมเฉื่อย คิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

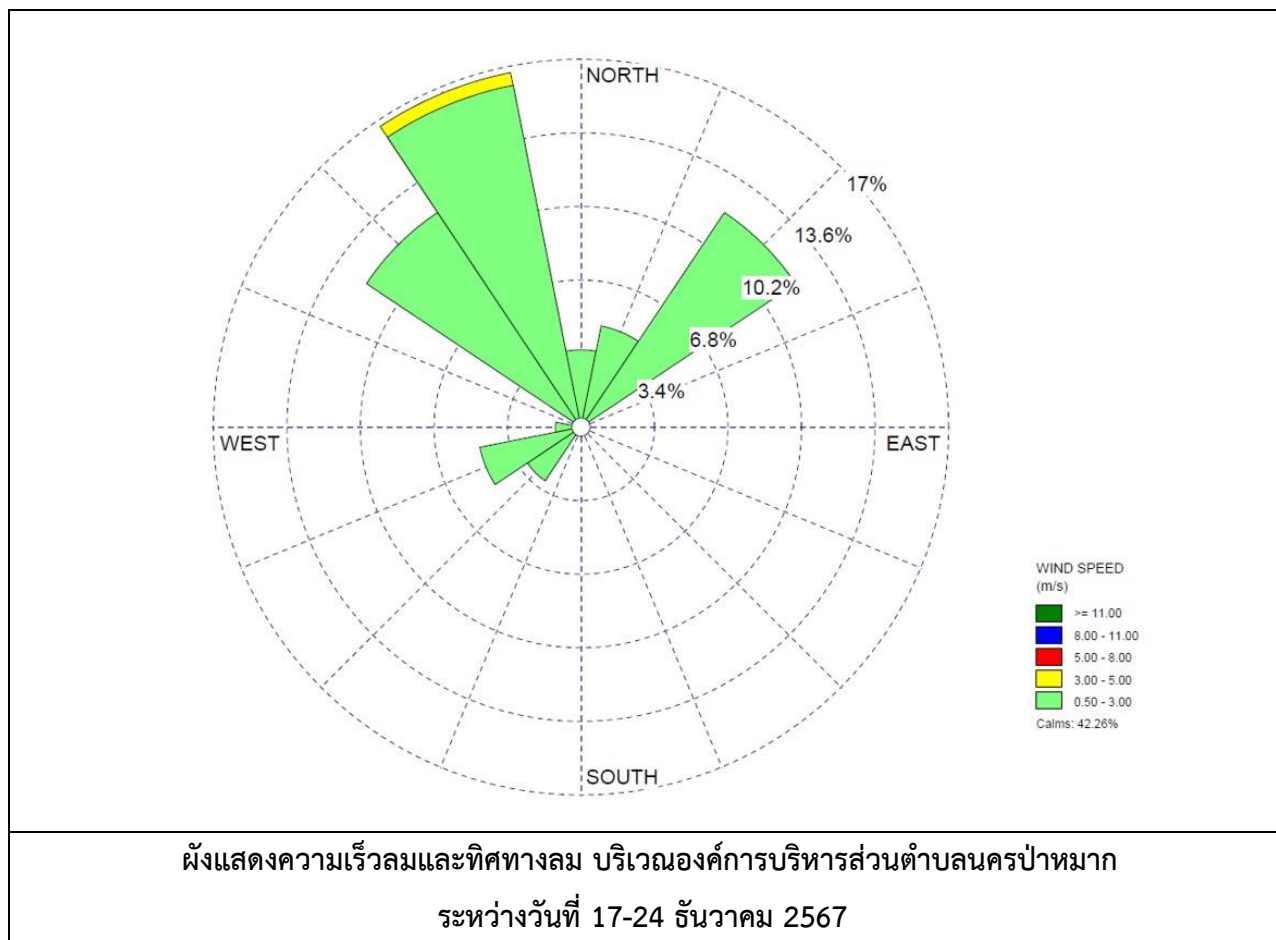
อันดับ	เวลา	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก													
		17-18/12/67		18-19/12/67		19-20/12/67		20-21/12/67		21-22/12/67		22-23/12/67		23-24/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	1.8	NW	2.2	NE	1.3	N	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	NW
2.	13:00	1.3	NW	1.8	NE	1.8	N	1.3	NNW	0.4	WSW	0.9	NE	0.4	NNE
3.	14:00	1.3	NW	1.8	NE	2.2	NNW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	NNW	0.9	NNE
4.	15:00	0.9	NW	1.8	NE	0.9	NE	0.4	NW	0.4	WSW	1.3	NNW	1.3	N
5.	16:00	2.7	NNW	1.8	SW	0.9	NW	0.4	WSW	0.4	WSW	1.3	NNW	1.3	NNW
6.	17:00	2.7	NNW	1.3	SW	0.4	NE	0.4	WSW	0.4	WSW	1.3	NNW	1.3	NW
7.	18:00	2.7	NNW	1.3	NE	0.4	N	0.0	WSW	0.4	SW	1.3	NNW	1.3	NW
8.	19:00	2.7	NNW	1.8	NE	0.4	N	0.4	W	0.4	SW	0.9	NNW	1.3	NE
9.	20:00	3.1	NNW	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NW	0.0	WSW	1.3	NE	0.9	NW
10.	21:00	2.2	N	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	NW	0.0	NNW	0.9	NE	0.9	NW
11.	22:00	2.2	NNW	0.4	WSW	1.8	NE	0.4	NE	0.0	NE	0.9	NE	0.9	NNW
12.	23:00	1.8	NE	0.9	WSW	1.3	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.9	NE	0.9	NNW
13.	00:00	1.3	NNE	0.4	SW	2.2	NNW	0.4	NW	0.0	WSW	0.9	NNE	0.9	NNE
14.	01:00	1.3	NNE	0.4	SW	1.3	NNW	0.4	NW	0.0	WSW	0.4	NNE	0.9	NE
15.	02:00	1.3	NE	0.9	WSW	1.3	WSW	0.9	NW	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	NE
16.	03:00	0.9	N	0.9	SW	0.9	NW	0.9	NNW	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	NE
17.	04:00	0.9	NNE	0.0	WSW	0.9	NW	0.9	NW	0.0	WSW	0.4	NNE	0.4	SW
18.	05:00	1.3	NNW	0.0	WSW	0.9	NW	0.4	NW	0.0	WSW	0.4	NE	0.4	NE
19.	06:00	1.3	NNW	0.4	WNW	1.3	NNW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	N
20.	07:00	1.3	NNW	0.9	WSW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	N
21.	08:00	1.8	NNW	0.9	W	1.3	NW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	NE	0.9	WSW
22.	09:00	1.8	NNW	0.9	W	0.9	NW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	NE	0.4	SW
23.	10:00	2.2	NNW	1.3	N	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	NE	0.9	SW
24.	11:00	2.2	NNW	1.3	NNE	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	NE	1.3	SW
ค่าเฉลี่ย		1.8	-	1.1	-	1.1	-	0.5	-	0.3	-	0.7	-	0.8	-

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม

	
<p>องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก</p>	<p>วัดท่ามะขาม</p>
	
<p>ชุมชนบ้านเก่า</p>	<p>วัดไผ่ล้อม</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 6) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, CO และ SO₂ ในวันที่ 21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด (พ.ศ. 2566), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5) ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปล่องชำรุดในวันที่ 15 ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมาและอยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมบำรุง (ภาคผนวก 9ข) สำหรับปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 7) ยังไม่มีการพัฒนาโครงการและยังไม่ได้ติดตั้งปล่องระบายดังกล่าว ซึ่งทางโครงการจะทำการตรวจวัดหลังจากพัฒนาโครงการส่วนขยายดังกล่าว ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)				
			หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 6)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/12/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.35			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	⁰ C	112			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	6.7			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m ³ /s	151.6			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	107.7			-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	7.96			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.0			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.9			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	757.7			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	11.9 ⁽⁵⁾	1.28 (g/s)	18.7 ⁽⁶⁾	80	2.53 (g/s) 120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	40.40 ⁽⁵⁾	8.94 (g/s)	69.34 ⁽⁶⁾	168	10.01 (g/s) 200
13.	SO ₂	ppm	1.00 ⁽⁵⁾	0.28 (g/s)	1.56 ⁽⁶⁾	32	2.65 (g/s) 60
14.	CO	ppm	279 ⁽⁵⁾	34.19 (g/s)	436 ⁽⁶⁾	-	- 690 ⁽³⁾

พิกัด : 47Q 0644746 UTM 1832850

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด (พ.ศ. 2566)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 51 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 112 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน		
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 6)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/12/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.35			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	115			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.0			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	180.6			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	126.4			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	8.58			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.8			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.2			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.6			-		-
11.	Particulate	mg/Nm³	16.6 ⁽⁴⁾	2.09 (g/s)	28.4 ⁽⁵⁾	100	3.17 (g/s)	120

พิกัด : 47Q 0644746 UTM 1832850

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด (พ.ศ. 2566)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

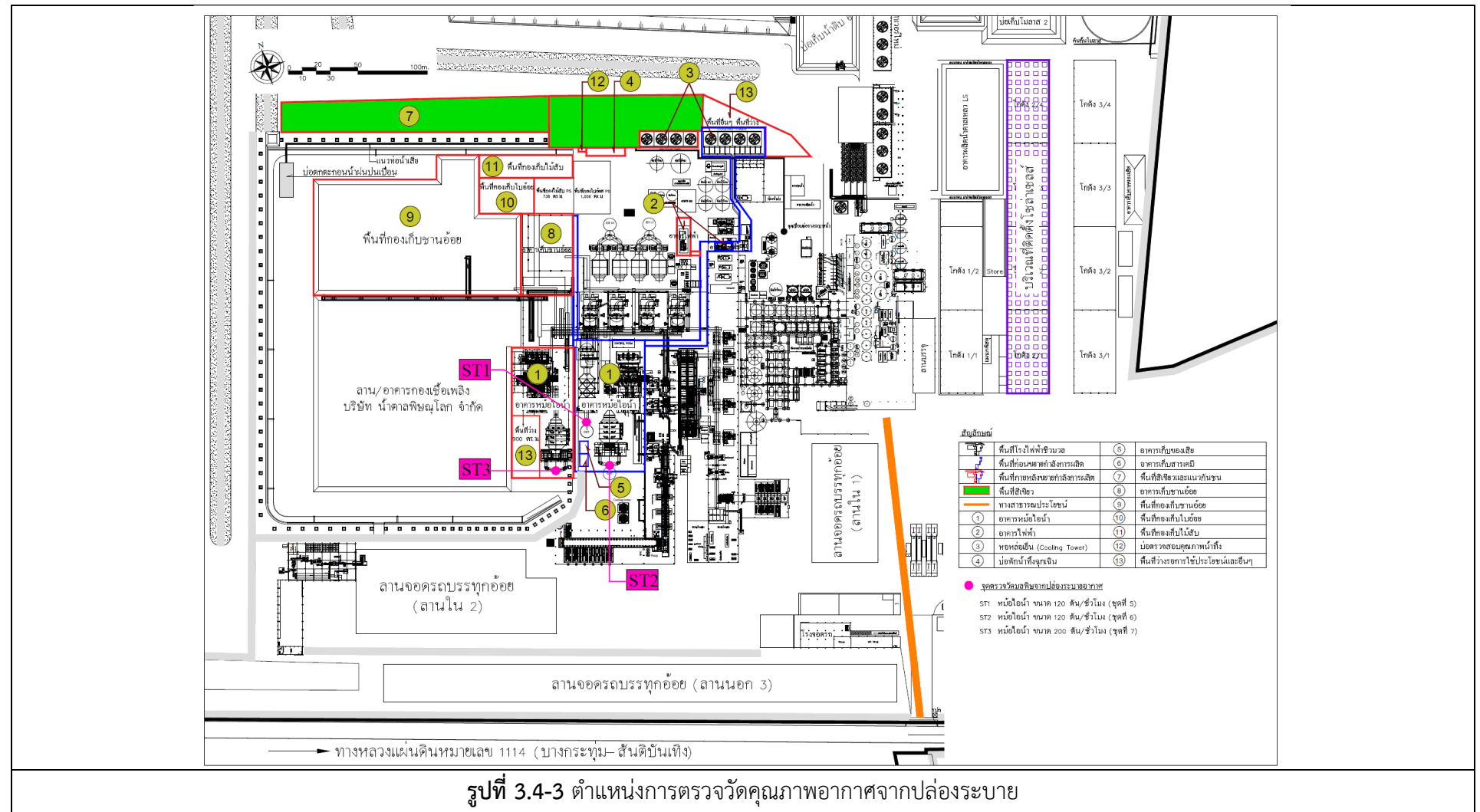
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

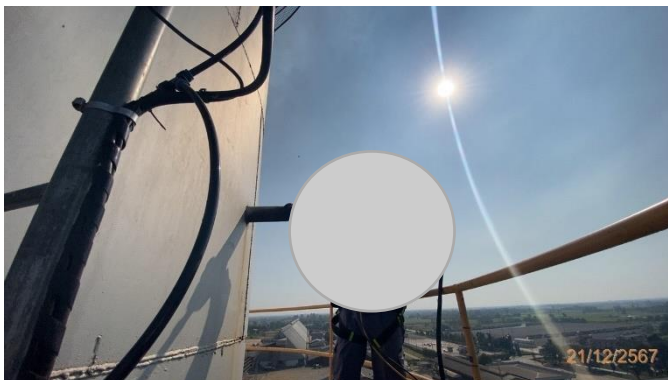
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 51 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 112 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 6)

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านสามเรือน วัดท่ามะขาม ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดในช่วงละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดท่ามะขาม พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าระหว่าง -14.9 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ช่วงเวลา	ระดับการรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. หมู่ที่ 4 บ้านสามเรือน	17-24/12/67	46.8-49.1	48.0	73.7-82.0	76.7	-	-
2. วัดท่ามะขาม	17-24/12/67	51.7-54.7	53.3	75.3-91.0	80.5	06:00-22:00	-14.9-9.7
						22:00-06:00	-13.1-9.8
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	17-24/12/67	58.1-62.1	60.2	83.0-91.2	88.2	-	-
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	17-24/12/67	53.0-60.3	55.6	81.0-87.2	83.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115			10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		หมู่ที่ 4 บ้านสามเรือน											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	46.9	72.1	37.5	46.4	69.1	37.5	46.8	70.1	39.1	46.4	64.5	37.5
2.	13:00-14:00	47.3	72.7	37.5	46.8	65.1	37.5	47.7	77.9	37.5	46.7	73.6	37.5
3.	14:00-15:00	45.9	63.7	37.5	46.7	68.1	37.5	45.8	66.6	37.5	46.5	65.5	37.5
4.	15:00-16:00	49.9	73.2	37.5	46.7	67.1	37.5	48.8	75.2	37.6	48.6	69.2	38.4
5.	16:00-17:00	47.8	69.4	37.5	45.8	63.1	37.7	48.1	69.6	37.7	47.7	68.1	38.7
6.	17:00-18:00	49.3	76.3	38.3	47.8	66.1	41.7	48.4	69.3	43.3	50.4	74.4	44.5
7.	18:00-19:00	49.7	68.0	46.8	49.6	64.9	47.6	50.4	66.8	47.4	51.2	75.6	48.0
8.	19:00-20:00	49.1	69.3	46.3	52.4	72.8	50.4	50.3	70.4	46.8	48.5	63.5	44.1
9.	20:00-21:00	47.5	64.2	45.4	51.1	69.9	49.5	49.9	63.7	48.7	45.9	54.9	44.9
10.	21:00-22:00	50.2	82.0	44.0	49.8	72.7	48.1	45.9	57.3	42.5	45.4	64.5	43.6
11.	22:00-23:00	44.4	63.3	42.5	44.9	62.9	43.4	49.9	58.2	43.1	44.6	63.3	43.2
12.	23:00-00:00	44.9	60.5	43.2	45.4	63.4	43.1	49.8	56.5	49.0	42.7	60.1	40.4
13.	00:00-01:00	44.1	55.5	42.9	46.0	54.8	44.7	48.5	59.9	43.2	44.1	63.9	42.1
14.	01:00-02:00	45.2	54.6	43.6	48.2	66.7	46.6	48.7	63.3	48.0	45.6	59.9	42.7
15.	02:00-03:00	46.7	62.6	45.2	48.8	74.5	47.0	47.9	63.0	43.0	45.5	59.2	43.5
16.	03:00-04:00	45.1	62.4	42.5	46.9	58.7	45.6	47.3	59.3	41.5	42.5	61.7	37.7
17.	04:00-05:00	45.2	66.8	42.4	43.2	61.4	40.6	44.1	65.0	40.1	45.4	69.3	37.5
18.	05:00-06:00	46.4	66.4	42.4	45.7	65.3	39.0	47.8	72.8	38.4	47.7	67.8	38.2
19.	06:00-07:00	48.5	69.4	40.5	49.1	69.8	38.6	49.8	71.0	37.9	48.3	69.2	37.6
20.	07:00-08:00	48.4	72.8	39.1	48.1	73.4	37.5	51.7	75.7	37.5	47.1	69.0	37.5
21.	08:00-09:00	48.1	73.2	37.5	47.3	67.6	37.5	50.4	74.3	37.5	48.6	69.1	37.5
22.	09:00-10:00	45.2	64.3	37.5	44.4	66.3	37.5	52.9	75.8	37.5	44.1	75.2	37.5
23.	10:00-11:00	46.2	66.5	37.5	46.1	63.2	37.5	45.9	66.6	37.5	41.2	63.0	37.5
24.	11:00-12:00	43.8	68.0	37.5	45.6	65.0	37.5	45.7	70.9	37.5	43.6	64.6	37.5
Leq 24 hr		47.3	-	-	47.8	-	-	48.9	-	-	46.8	-	-
Lmax		-	82.0	-	-	74.5	-	-	77.9	-	-	75.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.6	-	-	53.5	-	-	55.0	-	-	52.3	-	-

พิกัด : 47Q 0644251 UTM 1834184

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		หมู่ที่ 4 บ้านสามเรือน								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	43.0	72.0	37.5	43.0	72.8	37.5	42.7	66.5	38.4
2.	13:00-14:00	43.8	63.5	37.5	41.6	62.5	37.5	43.5	62.3	38.6
3.	14:00-15:00	40.6	63.3	37.5	40.8	62.5	37.5	44.6	65.6	40.4
4.	15:00-16:00	46.8	67.4	37.5	51.6	71.7	41.0	42.7	62.4	39.1
5.	16:00-17:00	50.6	61.3	39.6	45.1	73.7	38.7	46.1	75.4	38.4
6.	17:00-18:00	45.6	73.8	38.2	42.1	58.9	38.7	47.2	69.6	39.0
7.	18:00-19:00	42.9	59.3	39.9	44.4	57.0	42.3	43.5	56.4	40.9
8.	19:00-20:00	45.7	68.2	40.6	46.3	68.1	43.7	45.6	63.8	43.7
9.	20:00-21:00	43.3	59.6	39.7	42.9	60.9	40.0	43.1	65.2	39.1
10.	21:00-22:00	41.1	60.4	39.0	43.5	63.9	39.2	42.8	70.6	38.6
11.	22:00-23:00	41.0	60.2	38.3	43.7	62.9	39.9	42.8	63.5	38.9
12.	23:00-00:00	40.6	57.2	37.5	42.9	62.1	38.7	41.0	61.3	38.5
13.	00:00-01:00	43.3	63.4	38.5	50.1	67.8	41.5	42.9	59.1	39.6
14.	01:00-02:00	45.7	68.5	42.1	54.4	70.1	42.5	44.7	58.6	41.8
15.	02:00-03:00	47.5	59.1	43.0	56.0	70.5	45.2	44.6	65.5	41.0
16.	03:00-04:00	52.2	60.2	51.6	52.4	62.8	51.6	46.1	66.8	41.6
17.	04:00-05:00	52.0	56.2	51.5	52.3	55.6	51.7	47.3	66.3	43.4
18.	05:00-06:00	52.1	68.0	51.5	52.4	61.6	51.6	50.9	67.2	46.3
19.	06:00-07:00	52.1	66.1	51.4	50.5	59.8	42.7	51.8	65.5	49.3
20.	07:00-08:00	44.8	60.8	40.0	45.3	70.9	40.8	52.6	60.6	51.6
21.	08:00-09:00	45.6	70.9	39.7	45.6	63.3	40.7	52.5	72.9	46.7
22.	09:00-10:00	44.3	63.3	39.5	45.9	65.5	41.2	52.5	64.2	50.2
23.	10:00-11:00	44.6	69.0	39.7	45.0	64.3	40.7	53.0	67.6	51.1
24.	11:00-12:00	41.9	62.2	37.7	43.2	64.8	37.5	55.0	79.5	43.4
Leq 24 hr		47.2	-	-	49.1	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	73.8	-	-	73.7	-	-	79.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.4	-	-	58.0	-	-	54.1	-	-

พิกัด : 47Q 0644251 UTM 1834184

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วัดท่ามะขาม											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	54.9	72.3	43.6	57.7	76.3	44.2	48.7	73.1	41.0	55.9	73.0	44.3
2.	11:00-12:00	55.5	75.6	44.2	56.0	74.2	44.9	49.5	70.7	41.9	55.6	70.8	46.1
3.	12:00-13:00	54.5	73.0	42.9	51.4	69.0	43.0	46.4	69.6	41.3	53.4	75.3	43.5
4.	13:00-14:00	55.2	71.3	44.6	55.7	75.1	43.8	45.2	61.4	40.7	58.0	76.0	45.2
5.	14:00-15:00	56.1	72.3	45.3	58.1	74.5	47.9	47.8	71.3	42.5	58.9	75.7	46.7
6.	15:00-16:00	59.2	76.2	46.2	52.0	69.0	41.4	51.4	66.0	49.7	58.9	74.8	45.3
7.	16:00-17:00	59.1	76.1	48.0	52.0	75.6	42.5	54.4	62.4	52.0	56.1	74.4	47.5
8.	17:00-18:00	55.4	71.8	46.9	50.7	69.3	42.7	55.5	70.0	45.7	56.0	73.2	46.3
9.	18:00-19:00	52.3	73.4	44.6	51.8	73.6	45.4	52.8	69.9	42.6	54.3	73.9	45.5
10.	19:00-20:00	54.7	70.0	49.5	48.5	65.4	45.9	53.4	68.9	42.9	53.0	72.2	43.6
11.	20:00-21:00	51.5	67.6	49.3	48.7	72.4	44.7	52.2	69.2	43.5	53.8	75.3	44.0
12.	21:00-22:00	50.1	59.0	48.9	56.7	68.8	55.0	52.3	67.5	46.3	50.0	68.3	44.4
13.	22:00-23:00	51.1	68.6	48.4	46.8	60.8	45.8	46.5	67.2	43.9	54.6	69.1	42.6
14.	23:00-00:00	46.0	68.4	43.2	47.3	59.8	45.1	46.6	62.8	44.8	56.2	69.6	42.0
15.	00:00-01:00	47.8	71.1	43.2	46.0	62.3	42.6	46.5	71.6	45.2	58.7	73.4	42.6
16.	01:00-02:00	50.0	56.0	47.4	48.4	60.4	46.9	49.9	63.6	44.5	53.6	70.0	42.7
17.	02:00-03:00	49.5	64.8	45.8	50.5	59.8	49.4	45.9	60.2	43.1	46.4	61.6	42.5
18.	03:00-04:00	45.6	56.7	43.9	50.4	59.6	48.0	50.4	75.7	45.1	48.0	60.8	43.4
19.	04:00-05:00	55.6	78.5	49.4	55.0	78.4	47.2	55.5	77.9	46.9	55.2	75.8	47.1
20.	05:00-06:00	54.5	73.8	50.4	55.4	72.0	46.3	56.5	68.5	46.0	56.4	70.4	47.7
21.	06:00-07:00	56.2	78.4	49.1	54.3	77.8	44.3	56.1	78.2	46.0	54.5	70.7	44.3
22.	07:00-08:00	57.0	72.7	49.9	51.8	70.6	42.6	57.8	91.0	47.0	57.3	72.2	45.2
23.	08:00-09:00	55.5	73.7	46.1	52.6	69.7	43.8	57.0	70.6	44.1	53.2	66.5	43.7
24.	09:00-10:00	54.4	75.4	44.2	52.6	65.8	41.1	53.6	73.1	43.8	53.1	74.1	43.0
Leq 24 hr		54.7	-	-	53.4	-	-	53.0	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	78.5	-	-	78.4	-	-	91.0	-	-	76.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	58.6	-	-	59.0	-	-	61.5	-	-

พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดท่ามะขาม								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	49.8	62.6	40.7	49.6	65.3	41.0	52.0	76.7	48.5
2.	11:00-12:00	53.4	70.8	42.5	50.1	68.2	39.6	52.1	76.8	46.2
3.	12:00-13:00	55.1	69.4	44.0	47.9	66.0	37.8	53.9	75.4	50.1
4.	13:00-14:00	54.0	77.8	43.6	54.7	75.3	40.5	54.8	72.8	47.6
5.	14:00-15:00	55.7	81.1	45.9	51.6	73.2	40.3	55.5	72.3	51.1
6.	15:00-16:00	55.6	80.1	49.9	53.1	68.0	43.4	61.2	82.3	49.4
7.	16:00-17:00	56.5	80.7	44.1	52.6	67.8	44.0	57.3	72.4	46.1
8.	17:00-18:00	53.7	66.1	43.7	53.2	68.2	43.7	55.2	83.1	45.5
9.	18:00-19:00	52.7	71.2	43.2	51.9	67.3	47.1	48.1	64.0	43.9
10.	19:00-20:00	54.1	67.8	49.1	51.3	66.8	47.0	51.5	68.0	43.4
11.	20:00-21:00	51.9	67.9	47.1	49.4	59.7	47.5	48.3	62.4	44.4
12.	21:00-22:00	50.2	67.0	47.3	49.7	59.5	48.4	52.0	68.8	46.0
13.	22:00-23:00	48.7	63.0	44.9	50.8	61.9	49.5	50.5	66.8	46.4
14.	23:00-00:00	48.8	60.6	46.4	49.4	58.0	47.7	45.9	60.9	44.4
15.	00:00-01:00	47.3	68.9	42.6	49.6	56.9	48.4	45.5	57.0	42.5
16.	01:00-02:00	46.6	56.9	43.7	49.7	61.3	47.6	45.7	56.3	43.2
17.	02:00-03:00	48.0	58.3	46.5	47.0	58.9	44.4	50.6	68.5	44.2
18.	03:00-04:00	49.6	68.8	45.5	47.1	60.0	44.2	51.7	69.8	43.0
19.	04:00-05:00	51.5	78.8	45.6	51.6	70.4	44.0	53.0	74.7	44.6
20.	05:00-06:00	51.9	67.6	43.7	51.9	68.9	41.8	52.6	71.5	42.9
21.	06:00-07:00	52.4	70.1	42.7	56.6	73.9	43.0	54.2	69.3	44.4
22.	07:00-08:00	54.5	68.1	40.9	53.6	69.3	42.9	54.6	72.1	42.1
23.	08:00-09:00	51.7	71.6	43.3	52.4	67.5	41.3	57.2	75.4	47.9
24.	09:00-10:00	50.6	64.4	40.8	50.7	71.7	42.4	55.4	72.3	45.7
Leq 24 hr		52.7	-	-	51.7	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	81.1	-	-	75.3	-	-	83.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.1	-	-	57.9	-	-	58.3	-	-

พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	61.3	78.2	55.5	60.7	74.8	56.5	60.9	77.4	56.0	57.9	75.0	52.8
2.	16:00-17:00	62.6	79.7	59.1	63.8	80.7	60.0	61.9	77.4	55.9	58.8	79.1	54.5
3.	17:00-18:00	62.3	78.6	57.9	60.6	82.7	54.7	59.9	75.4	55.1	59.0	74.6	53.9
4.	18:00-19:00	61.5	80.9	55.6	62.4	87.1	58.2	63.4	86.1	54.9	59.8	77.9	53.7
5.	19:00-20:00	61.0	76.3	55.1	67.1	83.6	56.2	59.8	79.5	54.6	57.9	70.5	53.1
6.	20:00-21:00	60.9	76.9	55.9	57.5	78.9	53.1	59.6	76.4	53.5	56.9	75.3	51.2
7.	21:00-22:00	57.9	76.9	52.3	57.6	75.4	53.5	57.5	74.9	51.4	61.6	79.7	56.2
8.	22:00-23:00	59.9	75.1	53.8	57.8	71.6	51.2	57.2	76.8	50.0	62.9	82.7	49.7
9.	23:00-00:00	59.2	79.4	50.4	57.4	76.1	51.0	58.2	78.3	50.2	59.8	83.0	52.7
10.	00:00-01:00	55.1	78.2	47.9	55.5	72.2	50.2	54.6	76.0	48.0	57.5	77.8	50.7
11.	01:00-02:00	52.6	68.7	47.2	53.9	69.2	49.7	58.1	77.9	50.7	64.2	74.0	61.3
12.	02:00-03:00	54.6	70.6	48.6	52.7	63.8	49.2	54.1	69.4	49.3	55.3	71.1	49.4
13.	03:00-04:00	53.1	66.0	48.0	54.3	69.5	49.0	58.0	78.9	47.6	55.4	70.5	50.2
14.	04:00-05:00	54.8	67.3	50.2	55.2	68.8	49.6	55.4	71.9	49.9	57.5	72.4	52.8
15.	05:00-06:00	57.9	74.2	52.9	58.2	76.4	52.6	56.7	77.2	51.3	61.5	79.9	57.5
16.	06:00-07:00	60.7	76.3	57.4	60.7	81.8	54.8	56.7	69.2	52.1	62.4	77.4	57.9
17.	07:00-08:00	68.7	79.2	61.4	60.4	78.1	55.4	57.7	78.3	52.4	61.8	77.9	57.2
18.	08:00-09:00	59.1	76.0	53.5	58.5	81.8	53.0	57.9	78.6	53.1	62.0	73.4	58.2
19.	09:00-10:00	61.1	89.4	53.4	57.8	76.5	52.5	57.5	71.8	53.5	59.8	79.0	54.8
20.	10:00-11:00	59.0	76.4	53.3	59.7	73.0	56.0	57.2	74.1	52.8	63.1	79.1	59.0
21.	11:00-12:00	64.9	77.1	61.5	59.5	72.6	54.7	60.0	87.1	53.5	60.3	79.3	50.0
22.	12:00-13:00	59.5	81.5	54.5	59.9	80.5	52.4	59.1	84.1	52.8	55.8	81.7	47.5
23.	13:00-14:00	60.5	73.9	55.4	58.1	78.9	52.8	57.3	75.6	53.0	56.5	81.2	47.9
24.	14:00-15:00	59.4	78.1	53.4	60.3	76.4	54.9	57.5	79.6	52.5	61.5	81.4	56.2
Leq 24 hr		61.1	-	-	60.0	-	-	58.7	-	-	60.3	-	-
Lmax		-	89.4	-	-	87.1	-	-	87.1	-	-	83.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.9	-	-	64.1	-	-	63.7	-	-	67.0	-	-

พิกัด : 47Q 0644596 UTM 1832872

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	63.4	80.2	56.9	59.0	81.5	53.5	63.3	78.5	59.5
2.	16:00-17:00	60.6	79.1	54.4	60.4	81.6	54.2	63.7	91.2	58.2
3.	17:00-18:00	57.8	73.2	52.4	61.9	89.8	56.6	60.6	78.8	55.5
4.	18:00-19:00	59.5	80.6	51.2	62.5	78.0	57.9	62.6	85.5	56.3
5.	19:00-20:00	54.9	75.4	47.9	64.9	80.3	61.2	58.8	76.4	52.1
6.	20:00-21:00	54.6	73.9	48.7	62.4	86.4	58.2	56.1	73.4	50.0
7.	21:00-22:00	53.9	73.7	45.5	62.8	77.3	56.1	57.0	79.8	49.3
8.	22:00-23:00	53.8	73.4	46.4	62.3	85.7	55.2	56.7	77.7	48.7
9.	23:00-00:00	55.5	74.3	49.2	59.9	80.4	54.2	57.4	82.9	49.0
10.	00:00-01:00	55.3	71.3	49.0	58.0	78.4	51.5	55.3	74.0	49.5
11.	01:00-02:00	55.2	78.1	47.0	64.7	73.1	59.0	54.4	72.3	49.2
12.	02:00-03:00	54.9	69.1	46.6	57.5	67.9	53.1	55.6	72.3	50.1
13.	03:00-04:00	61.2	82.6	51.1	57.6	75.6	53.7	57.1	72.1	52.1
14.	04:00-05:00	61.4	89.5	49.6	57.8	75.1	53.2	59.7	77.3	54.8
15.	05:00-06:00	58.3	82.6	49.5	58.8	74.5	54.3	66.7	88.8	57.2
16.	06:00-07:00	55.7	75.8	49.0	66.1	81.8	57.5	65.4	86.1	54.5
17.	07:00-08:00	56.9	73.7	50.3	61.1	80.4	56.3	59.0	83.0	53.3
18.	08:00-09:00	58.9	73.6	52.5	60.5	75.3	56.3	58.9	82.6	51.8
19.	09:00-10:00	59.9	83.9	50.5	62.0	79.6	57.0	57.7	78.2	51.5
20.	10:00-11:00	55.5	75.8	49.9	65.7	80.3	60.3	64.2	76.6	56.1
21.	11:00-12:00	59.3	83.3	51.3	61.5	80.5	57.5	59.8	70.3	50.7
22.	12:00-13:00	54.8	75.5	49.3	61.5	82.1	56.3	60.1	67.9	59.0
23.	13:00-14:00	55.3	75.0	49.7	60.1	80.1	55.3	61.5	69.2	60.1
24.	14:00-15:00	56.4	74.5	51.1	63.7	86.8	59.0	61.6	66.5	60.2
Leq 24 hr		58.1	-	-	62.1	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	89.5	-	-	89.8	-	-	91.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.2	-	-	68.1	-	-	67.5	-	-

พิกัด : 47Q 0644596 UTM 1832872

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	58.5	76.2	56.2	51.9	66.6	46.8	56.1	74.5	50.0	54.6	72.1	47.5
2.	16:00-17:00	58.9	77.4	56.4	52.5	67.5	48.0	55.9	69.8	51.0	56.0	72.1	50.7
3.	17:00-18:00	58.6	77.7	56.1	52.2	66.5	48.0	56.1	77.2	48.9	55.8	74.9	48.3
4.	18:00-19:00	59.1	82.9	55.8	53.0	70.6	50.4	55.2	72.9	47.7	55.6	77.9	47.4
5.	19:00-20:00	58.7	84.1	55.6	52.4	60.1	49.4	56.3	74.6	48.4	57.0	75.1	54.1
6.	20:00-21:00	57.3	76.2	55.3	51.5	62.6	47.4	53.8	73.3	47.9	56.0	77.0	51.9
7.	21:00-22:00	57.9	84.5	55.3	53.0	66.4	47.9	52.6	70.6	47.6	51.1	70.5	42.0
8.	22:00-23:00	56.3	72.6	55.3	51.7	65.3	47.1	55.2	82.3	47.3	50.2	67.9	39.3
9.	23:00-00:00	53.2	74.7	47.9	49.8	61.5	47.0	51.7	72.7	46.8	50.7	73.7	39.8
10.	00:00-01:00	51.1	76.3	47.8	48.7	61.6	46.9	52.6	76.4	49.5	50.9	77.2	39.6
11.	01:00-02:00	51.0	72.3	47.8	47.5	58.4	46.2	50.7	64.8	48.1	48.4	67.8	39.6
12.	02:00-03:00	49.2	59.3	46.9	47.7	60.6	46.0	50.4	77.8	46.5	51.0	65.8	49.1
13.	03:00-04:00	50.2	67.8	46.9	47.1	60.5	45.9	50.0	67.2	46.8	50.7	69.2	47.9
14.	04:00-05:00	49.3	63.6	47.2	49.9	66.4	45.8	52.2	70.0	47.6	51.0	76.3	40.8
15.	05:00-06:00	55.5	69.1	49.3	54.1	73.9	46.2	53.2	74.3	44.4	52.3	69.8	43.3
16.	06:00-07:00	50.9	68.7	46.6	50.3	65.7	45.0	56.2	75.9	48.9	55.3	70.0	48.0
17.	07:00-08:00	50.6	75.7	47.8	56.2	70.0	49.8	56.3	80.1	48.7	53.2	68.7	46.5
18.	08:00-09:00	51.8	71.1	48.1	54.9	70.3	48.1	54.8	74.3	46.9	53.5	74.8	46.5
19.	09:00-10:00	52.5	71.0	48.6	54.9	74.6	47.4	54.2	72.8	47.1	55.1	76.4	46.8
20.	10:00-11:00	53.9	76.1	47.7	54.9	72.8	47.2	54.2	69.4	47.3	54.9	80.9	46.1
21.	11:00-12:00	56.2	76.3	49.6	55.7	82.7	47.9	54.4	75.3	47.1	53.3	69.7	45.2
22.	12:00-13:00	55.5	71.4	48.8	54.9	76.0	46.9	54.0	76.3	46.0	55.8	81.0	44.9
23.	13:00-14:00	54.9	75.6	47.7	54.1	68.1	47.7	53.6	72.9	46.1	52.4	69.1	44.0
24.	14:00-15:00	54.7	74.5	47.4	55.2	75.0	47.2	54.0	73.2	46.6	53.0	72.0	44.2
Leq 24 hr		55.6	-	-	53.0	-	-	54.3	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	84.5	-	-	82.7	-	-	82.3	-	-	81.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	57.4	-	-	59.7	-	-	58.6	-	-

พิกัด : 47Q 0644757 UTM 1833077

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

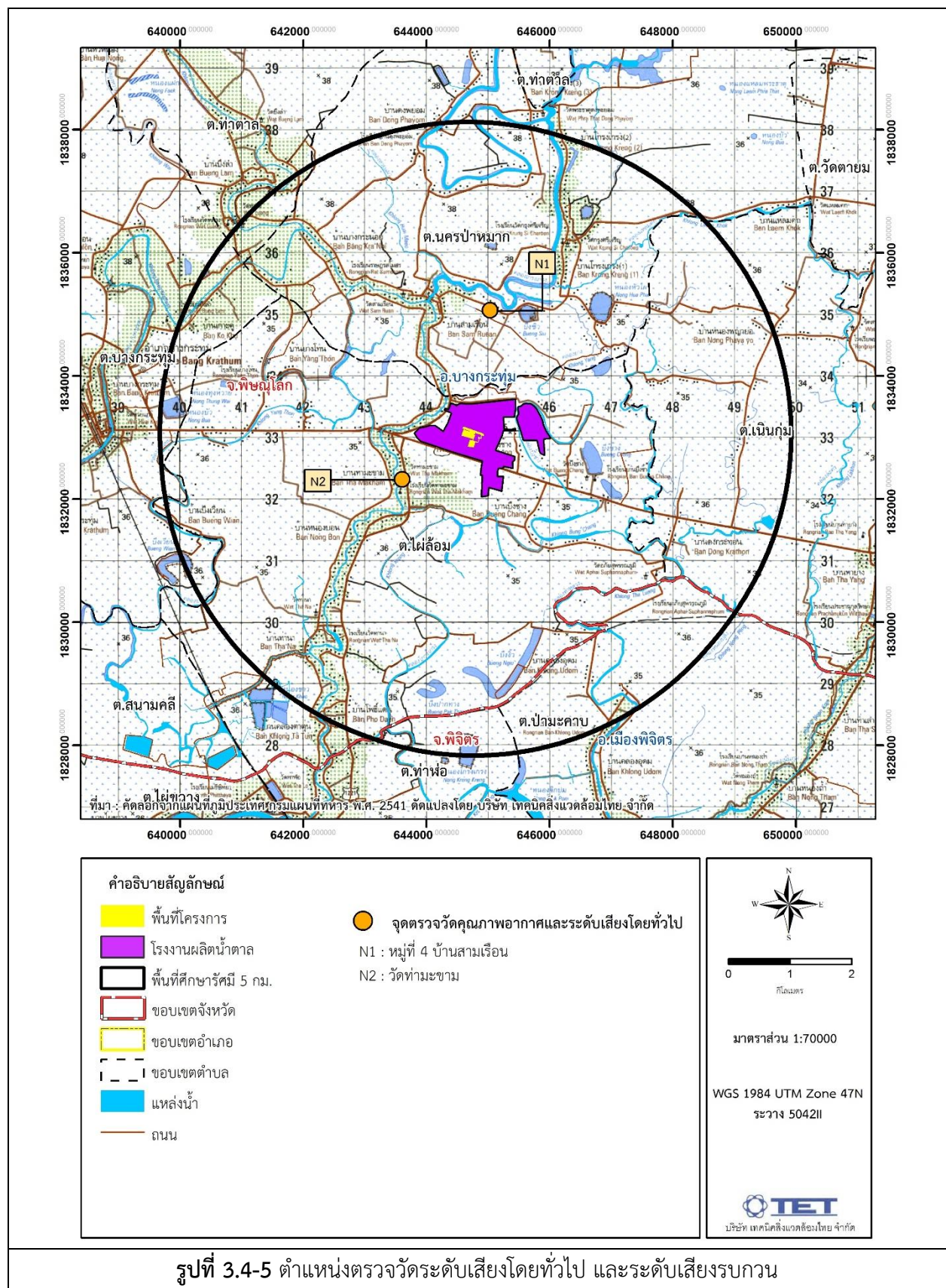
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.1	79.0	46.1	53.6	69.4	46.6	62.4	74.9	60.7
2.	16:00-17:00	54.8	76.4	47.0	54.8	75.2	47.6	62.7	87.2	60.7
3.	17:00-18:00	52.6	69.4	45.6	55.5	75.2	48.6	59.3	73.4	56.9
4.	18:00-19:00	54.9	72.1	49.4	56.0	78.7	50.4	58.2	70.6	56.5
5.	19:00-20:00	56.3	73.3	53.5	55.3	76.0	48.6	58.2	79.7	56.1
6.	20:00-21:00	55.3	71.0	52.3	55.9	83.1	47.3	59.3	80.2	57.1
7.	21:00-22:00	53.0	71.9	51.4	54.9	83.0	46.5	58.9	75.0	57.2
8.	22:00-23:00	52.5	65.9	51.1	53.3	78.3	41.9	58.8	83.5	57.1
9.	23:00-00:00	52.4	63.1	51.3	51.5	78.2	38.9	57.8	70.9	56.8
10.	00:00-01:00	53.0	69.0	51.1	50.1	74.3	38.2	55.4	69.8	51.9
11.	01:00-02:00	52.6	74.1	51.1	51.0	71.5	46.8	54.1	71.9	52.4
12.	02:00-03:00	52.9	65.3	51.8	56.9	80.6	47.2	58.0	77.6	54.2
13.	03:00-04:00	53.6	66.5	51.9	57.7	77.4	54.4	59.2	82.1	58.0
14.	04:00-05:00	54.1	64.1	51.9	55.1	73.2	53.2	59.2	82.3	57.8
15.	05:00-06:00	53.5	76.1	52.0	56.1	73.6	53.5	59.5	73.0	58.1
16.	06:00-07:00	54.1	61.8	53.5	57.3	71.4	54.5	60.7	71.4	57.5
17.	07:00-08:00	55.6	72.0	54.3	58.7	74.5	54.4	63.0	74.9	61.3
18.	08:00-09:00	54.1	73.5	46.2	61.4	86.9	55.9	63.9	75.6	62.3
19.	09:00-10:00	53.5	72.3	45.4	60.0	75.8	55.2	63.6	78.2	61.9
20.	10:00-11:00	54.5	69.4	50.8	60.1	75.8	54.8	63.1	73.4	61.5
21.	11:00-12:00	55.9	74.9	53.7	58.2	75.7	53.5	60.4	71.1	57.0
22.	12:00-13:00	53.6	70.5	51.5	61.2	75.1	54.1	58.2	75.6	55.9
23.	13:00-14:00	55.2	81.3	47.6	63.4	80.0	60.6	58.1	74.5	56.1
24.	14:00-15:00	53.7	69.5	46.7	62.6	73.2	61.0	58.0	74.6	55.9
Leq 24 hr		54.2	-	-	58.1	-	-	60.3	-	-
Lmax		-	81.3	-	-	86.9	-	-	87.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	62.4	-	-	65.4	-	-

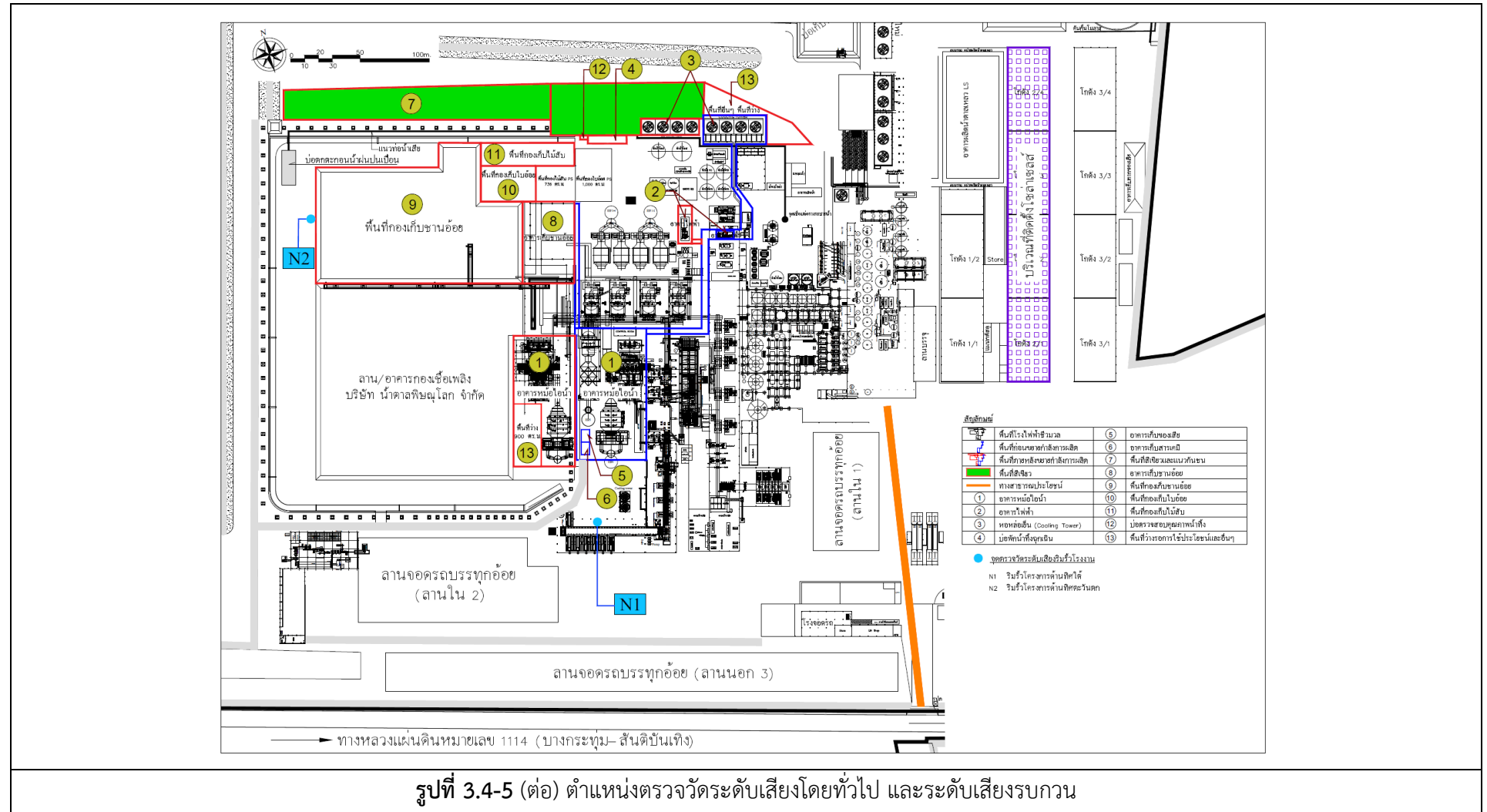
พิกัด : 47Q 0644757 UTM 1833077





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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
<p>หมู่ที่ 4 บ้านสามเรือน</p>	<p>วัดท่ามะขาม</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Hg, As, Se, Nitrate, Free Chlorine, Cu และ Fe ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง							
			31/07/67	14/08/67	02/09/67	31/10/67	28/11/67	23/12/67	(1)	(2)
1.	pH	-	8.05	8.28	7.81	7.86	7.83	7.76	5.5-9.0	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	14.8	6.8	5.1	4.2	8.7	12.8	50	50
3.	TDS	mg/L	23.1	337	292	230	316	60	3,000	3,000
4	BOD	mg/L	1.6	2.2	2.0	2.9	2.5	7.7	20	20
5.	COD	mg/L	19	27	25	31	35	90	120	120
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	1.6	5	5
7.	TKN	mg/L	0.45	0.74	1.12	0.67	1.55	4.43	100	100
8.	Nitrate	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	10	-
9.	Free Chlorine	mg/L	0.02	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	1
10.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	0.005
11.	As	mg/L	0.0015	0.0073	0.0014	0.0013	0.0046	0.0034	-	0.25
12.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	0.02
13.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2.0	2.0
14.	Fe	mg/L	0.32	0.33	0.30	0.12	0.61	0.85	1.0	-

พิกัด : 47Q 0645131 UTM 1833331

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2) คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3) คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และ คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, Total Hardness, NO₃-N, NH₃-N, Total Phosphate, Cr⁶⁺, Pb, Cd, Ni, As, Cu, Mn, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 2 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

ผลการตรวจวัด คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร และบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ **บริเวณคลองวังทอง** ท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พบปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มและปริมาณฟิคัลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภท 3

และผลการตรวจวัด บริเวณคลองยาง ทั้ง 3 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO (ดีโอ) ปริมาณ BOD (บีโอดี) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพบปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มและปริมาณฟิคัลโคลิฟอร์ม คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลและบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติบริเวณจุดเก็บของลำคลองสาธารณะ และการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงฤดูแล้ง น้ำในลำคลองค่อนข้างน้อย มีวัชพืช การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช สำหรับปริมาณแบคทีเรีย สามารถใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ความสะอาดและการปนเปื้อนของของเสียจากมนุษย์และสัตว์ โดยเฉพาะแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria, TCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มักพบในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ นอกจากนั้นยังพบได้ในดินและพืช และปริมาณฟิคัลโคลิฟอร์ม เป็นโคลิฟอร์มที่พบได้เฉพาะในระบบทางเดินอาหารและสิ่งขับถ่าย อุจจาระของสัตว์เลือดอุ่น ซึ่งอาจเนื่องมาจากกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย โดยกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500

เมตร ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.69	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	149.0	-
3.	TSS	mg/L	365.6	-
4.	TDS	mg/L	73	-
5.	DO	mg/L	4.66	≥4.0
6.	BOD	mg/L	0.8	≤2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	23.0	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.14	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.27	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	0.003	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005 ^{1/} /0.05 ^{2/}
14.	Ni	mg/L	0.004	0.1
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.18	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	20,000

พิกัด : 47Q 0644248 UTM 1834106

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : ^{1/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.90	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	149.5	-
3.	TSS	mg/L	296.0	-
4.	TDS	mg/L	72	-
5.	DO	mg/L	4.25	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.5	≤2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	24.0	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.19	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.53	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	0.002	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005 ^{1/} /0.05 ^{2/}
14.	Ni	mg/L	0.003	0.1
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.16	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	20,000

พิกัด : 47Q 0644275 UTM 1833495

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : ^{1/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.56	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	120.0	-
3.	TSS	mg/L	170.6	-
4.	TDS	mg/L	74	-
5.	DO	mg/L	4.48	≥4.0
6.	BOD	mg/L	0.9	≤2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	23.0	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.21	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	< 0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.35	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	0.002	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005 ^{1/} /0.05 ^{2/}
14.	Ni	mg/L	0.004	0.1
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.18	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	20,000

พิกัด : 47Q 0643495 UTM 1833125

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : ^{1/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองยาง	
			บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.12	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	18.5	-
3.	TSS	mg/L	39.9	-
4.	TDS	mg/L	110	-
5.	DO	mg/L	1.92	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3.9	≤2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	49.9	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	< 0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.98	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005 ^{1/} /0.05 ^{2/}
14.	Ni	mg/L	0.002	0.1
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.84	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,300	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	20,000

พิกัด : 47Q 0645623 UTM 1833560

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : ^{1/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานน้ำตาล	
			02/09/67	
1.	pH	-	6.85	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	20.2	-
3.	TSS	mg/L	46.2	-
4.	TDS	mg/L	107	-
5.	DO	mg/L	2.66	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.1	≤2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	51.9	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	< 0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.63	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005 ^{1/} /0.05 ^{2/}
14.	Ni	mg/L	0.002	0.1
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.81	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	20,000

พิกัด : 47Q 0643495 UTM 1833125

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : ^{1/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.05	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	25.8	-
3.	TSS	mg/L	38.8	-
4.	TDS	mg/L	118	-
5.	DO	mg/L	2.32	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.5	≤2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	57.9	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	< 0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.58	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005 ^{1/} /0.05 ^{2/}
14.	Ni	mg/L	0.002	0.1
15.	As	mg/L	0.0007	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.82	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	20,000

พิกัด : 47Q 0643495 UTM 1833125

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

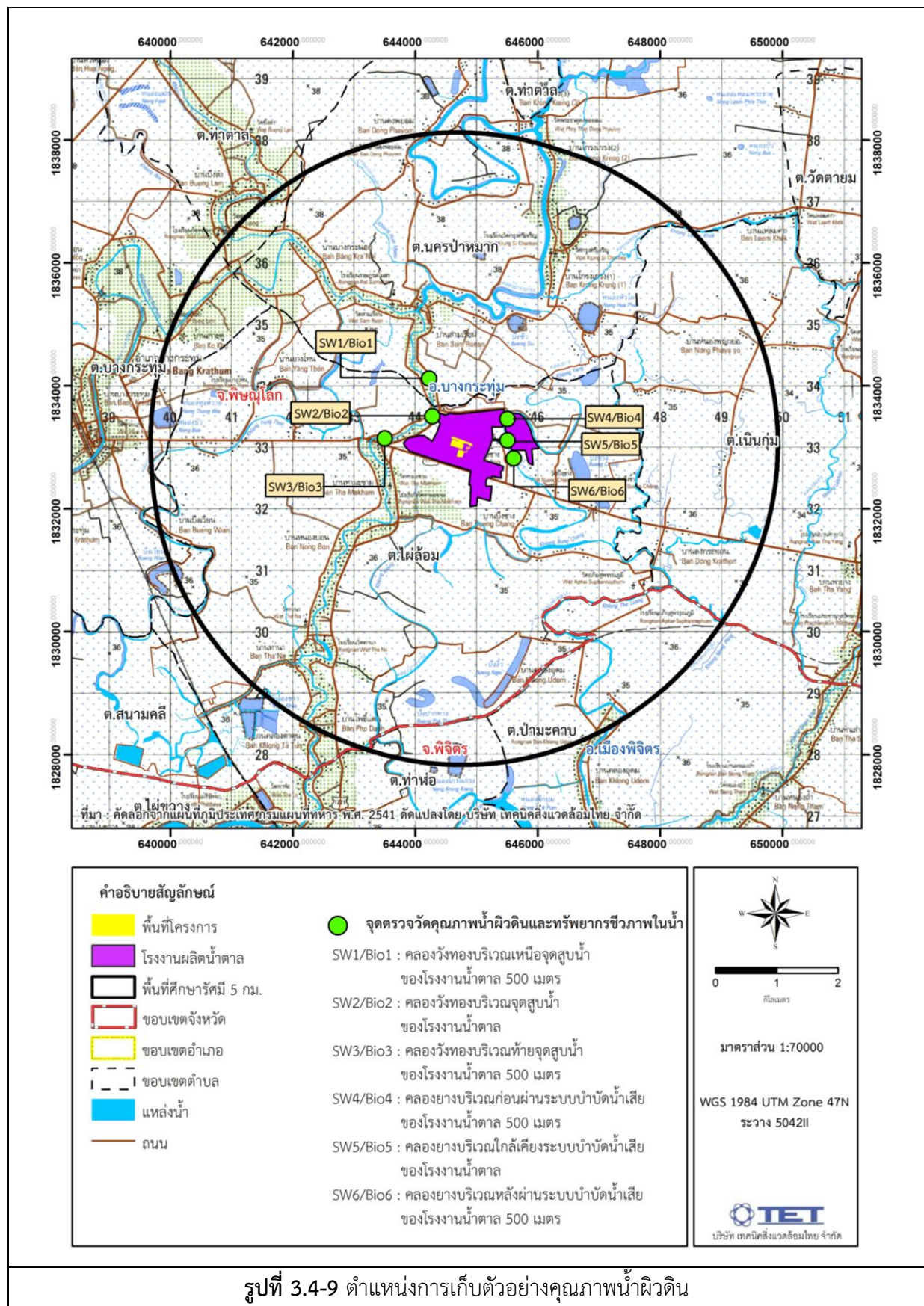
2. การเกษตร

หมายเหตุ : ^{1/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร










^{2/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



		
บริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร		
		
บริเวณคลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล		
		
บริเวณคลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร		
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน		

		
บริเวณคลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร		
		
บริเวณคลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล		
		
บริเวณคลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร		
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน		

3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2) คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3) คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6) ในวันที่ 2 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

1) แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 33 สกุล มีปริมาณ 5,513 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.3430 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6701

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 354 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9660 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8538

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้ มีค่าเท่ากับ 0.5646

คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 30 สกุล มีปริมาณ 2,946 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3305 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6852

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 240 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9010 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8652

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9557

คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 2,662 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4155 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7249

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 306 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7041 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8195

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

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 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

คลองขามบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 33 สกุล มีปริมาณ 32,567 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0946 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5991

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 14 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 19 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,335 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1229 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7086

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Hirudinea* sp. (ปลิงควาย) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 15 และ 163 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ชุน) จำนวนสกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1699

คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 49,357 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6565 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5441

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 17 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 22 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 3,686 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3647 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7441

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Hirudinea* sp. (ปลิงควาย) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 30 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9950

คลองยางหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 18,400 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0119 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6038

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 15 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 20 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 2,476 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2374 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7349

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)							
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	1,650	43	298
	<i>Calothrix</i> sp.	-	-	-	708	9	-
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	10	-	-	8	-	-
	<i>Microcystis</i> sp.	-	-	-	64	-	91
	<i>Oscillatoria</i> sp.	20	154	196	9,016	11,937	3,885
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	20	5	-	-	-	-
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	10	15	-	-	-	-
	<i>Asterococcus</i> sp.	20	15	29	16	17	13
	<i>Closterium</i> sp.	61	8	69	8	199	39
	<i>Coelastrum</i> sp.	-	8	-	32	-	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	20	15	20	-	-	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	20	31	59	-	-	13
	<i>Eudorina</i> sp.	253	23	39	-	-	13
	<i>Euglena</i> sp.	525	123	59	1,087	1,125	686
	<i>Geminella</i> sp.	-	-	-	8	-	-
	<i>Hyalotheca</i> sp.	10	-	-	16	-	-
	<i>Kirchneriella</i> sp.	20	8	-	-	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	242	123	20	290	1,081	414
	<i>Micrasterias</i> sp.	10	-	-	-	-	-
	<i>Mougeotia</i> sp.	-	-	-	32	-	-
	<i>Oedogonium</i> sp.	-	-	-	386	-	78
	<i>Pandorina</i> sp.	40	23	69	258	1,081	259
	<i>Pediastrum</i> sp.	-	15	10	-	-	-
	<i>Penium</i> sp.	-	-	-	40	-	52
	<i>Phacus</i> sp.	566	323	108	4,347	7,093	3,108
	<i>Pleodorina</i> sp.	30	8	20	-	-	-
	<i>Pleurotaenium</i> sp.	-	-	-	56	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	10	-	-	-
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	20	15	10	-	-	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	48	-	13
	<i>Spondylomorum</i> sp.	-	-	-	24	173	246
	<i>Staurastrum</i> sp.	61	246	20	-	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	283	162	167	225	242	583
	<i>Trachelomonas</i> sp.	2,020	1,047	941	9,660	21,798	6,734
	<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	-	982	-	78

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)							
Chromophyta	<i>Achnanthes</i> sp.	-	-	20	-	-	-
	<i>Achnanthidium</i> sp.	10	-	-	-	-	-
	<i>Aulacoseira</i> sp.	253	39	147	-	-	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	15	-	8	-	-
	<i>Cymbella</i> sp.	-	-	10	-	-	-
	<i>Dinobryon</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	-	40	121	13
	<i>Eunotia</i> sp.	20	-	59	-	17	52
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	10	217	138	26
	<i>Gomphonema</i> sp.	61	-	-	813	-	104
	<i>Gyrosigma</i> sp.	40	8	10	-	-	-
	<i>Licmophora</i> sp.	-	8	-	-	-	-
	<i>Mallomonas</i> sp.	485	316	314	1,731	476	760
	<i>Navicula</i> sp.	20	-	-	56	26	233
	<i>Nitzschia</i> sp.	20	-	20	-	-	-
	<i>Peridinium</i> sp.	263	131	206	266	2,768	298
	<i>Pinnularia</i> sp.	10	31	-	209	346	26
	<i>Stauroneis</i> sp.	-	8	-	-	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	30	8	10	-	-	-
	<i>Synedra</i> sp.	40	-	10	250	606	272
<i>Tabellaria</i> sp.	-	-	-	16	61	13	

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	Arcella sp.	51	8	20	555	796	984
	Centropyxis sp.	-	-	-	-	9	-
	Coleps sp.	-	-	-	145	830	363
	Diffugia sp	20	-	-	-	-	-
	Euglypha sp.	101	31	69	8	-	13
	Euplotes sp.	-	-	-	24	-	13
	Tintinnopsis sp.	71	69	127	-	9	-
	Vorticella sp.	-	23	-	32	121	78
Rotifera	Anuraeopsis sp.	51	54	20	-	17	39
	Ascomorpha sp.	-	8	20	16	35	65
	Asplanchna sp.	-	-	-	48	190	39
	Brachionus sp.	-	-	-	8	43	52
	Cephalodella sp,	20	-	-	105	95	39
	Collotheca sp.	-	-	10	-	-	-
	Colurella sp.	-	8	-	-	17	13
	Dipleuchlanis sp.	-	-	-	-	17	26
	Filinia sp.	-	-	-	129	208	26
	Lecane sp.	10	8	-	24	112	91
	Lepadella sp.	-	-	-	16	9	65
	Mniobia sp.	-	-	-	-	9	-
	Philodina sp.	-	-	-	8	-	-
	Polyarthra sp.	10	31	20	105	381	78
	Rotaria sp.	-	-	-	8	26	104
	Scaridium sp.	-	-	-	8	17	-
	Testudinella sp.	-	-	-	-	-	13
	Trichocerca sp.	10	-	20	40	277	65
	Tripleuchlanis sp.	-	-	-	8	9	-
	Trochosphaera sp.	-	-	-	32	104	155

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
Arthropoda	Copepod nauplius	10	-	-	16	346	155
	Cyclopoid copepod	-	-	-	-	9	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		33	30	28	33	21	28
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		10	9	8	20	24	21
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		43	39	36	53	45	49
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		5,513	2,946	2,662	32,567	49,357	18,400
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		354	240	306	1,335	3,686	2,476
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		5,867	3,186	2,968	33,902	53,043	20,876
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.3430	2.3305	2.4155	2.0946	1.6565	2.0119
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.9660	1.9010	1.7041	2.1229	2.3647	2.2374
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6701	0.6852	0.7249	0.5991	0.5441	0.6038
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8538	0.8652	0.8195	0.7086	0.7441	0.7349

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์ล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
Annelida	Branchiura sp.	-	30	-	-	-	-
	Hirudinea sp.	-	-	-	15	30	
	Lumbriculus sp.	-	-	-	163	75	-
Arthropoda	Chironomus sp.	30	60	30	45	30	30
	Psychoda sp.	-	-	-	15	-	-
Mollusca	Bithynia sp.	-	-	-	30	-	-
	Clea sp.	-	15	-	-	-	-
	Corbicula sp.	-	-	30	-	-	-
	Filopaludina sp.	89	-	-	-	-	30
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	3	2	5	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		119	105	60	268	135	60
ค่าดัชนีความหลากหลายหลายของสัตว์หน้าดิน		0.5646	0.9557	0.6931	1.1699	0.9950	0.6931

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

2) ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

จากการสำรวจพบพืชน้ำ (Aquatic plants) โดยทำการสำรวจชนิดและปริมาณตามแนวชายฝั่งแหล่งน้ำ บริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเวลา 09.00 น.-14.00 น. ในวันที่ 2 กันยายน 2567 ทั้งหมด 6 สถานี จากผลการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 19 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, ผักบุ้ง, แหนเล็ก และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 15 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, ตีนตุ๊กแก, ผักปลาใบกว้าง, ผักปลาใบแคบ, กูดสามเหลี่ยม, เทียนนา, ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้าข้าวนก, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผือกม้า

สถานี SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว

สถานี SW2 : ลำคลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว

สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว

สถานี SW4 : คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 13 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา, หญ้าขน และหญ้าดอกขาว

สถานี SW5 คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล พืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา, หญ้าขน และหญ้าดอกขาว

สถานี SW6 : คลองยาง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา, หญ้าขน และหญ้าดอกขาว ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจจะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ

โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ					
			S1	S2	S3	S4	S5	S6
พืชลอยน้ำ								
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แห่นาง	-	-	-	+	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	+	+	-	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แห่น้ำ	-	-	-	+	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	+	+	+++	+++	+++
พืชชายน้ำ								
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	-	+	-	-	-
steraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	-	+	+	+	-
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	+	-	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลาใบกว้าง	-	-	+	-	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	-	+	+	+	+	-
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	-	-	-	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	-	+	+	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	-	+	++	++	++
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าน้ำเต้า	+	++	++	+	++	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวเหนียว	+	-	-	-	-	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	++	+	+	+

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ					
			S1	S2	S3	S4	S5	S6
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	-	-	+	-	-	-
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผด็ม	-	-	+	+	-	-
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			8	6	15	13	11	11

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ผลการสำรวจสัตว์น้ำ (Aquatic animal) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00 น.-14.00 น. ในวันที่ 2 กันยายน 2567 ทั้งหมด 6 สถานี ตำแหน่ง จากการสำรวจ พบว่า

สถานี SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชะ (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และปลาชิวควาย (จำนวน 6 ตัว)

สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาชะ (จำนวน 2 ตัว), ปลาชิวควาย (จำนวน 3 ตัว), ปลากระตี่นาง (จำนวน 2 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว)

สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาชะ (จำนวน 2 ตัว), ปลาแปกควาย (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาสังกะวาดเหลือง (จำนวน 1 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว)

สถานี SW4 : คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลาสลิด (จำนวน 1 ตัว) และปลากระตี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว)

สถานี SW5 : คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาสลิด (จำนวน 1 ตัว) และปลากระตี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว)

สถานี SW6 : คลองยางหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ประกอบด้วย ปลากระตี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว)

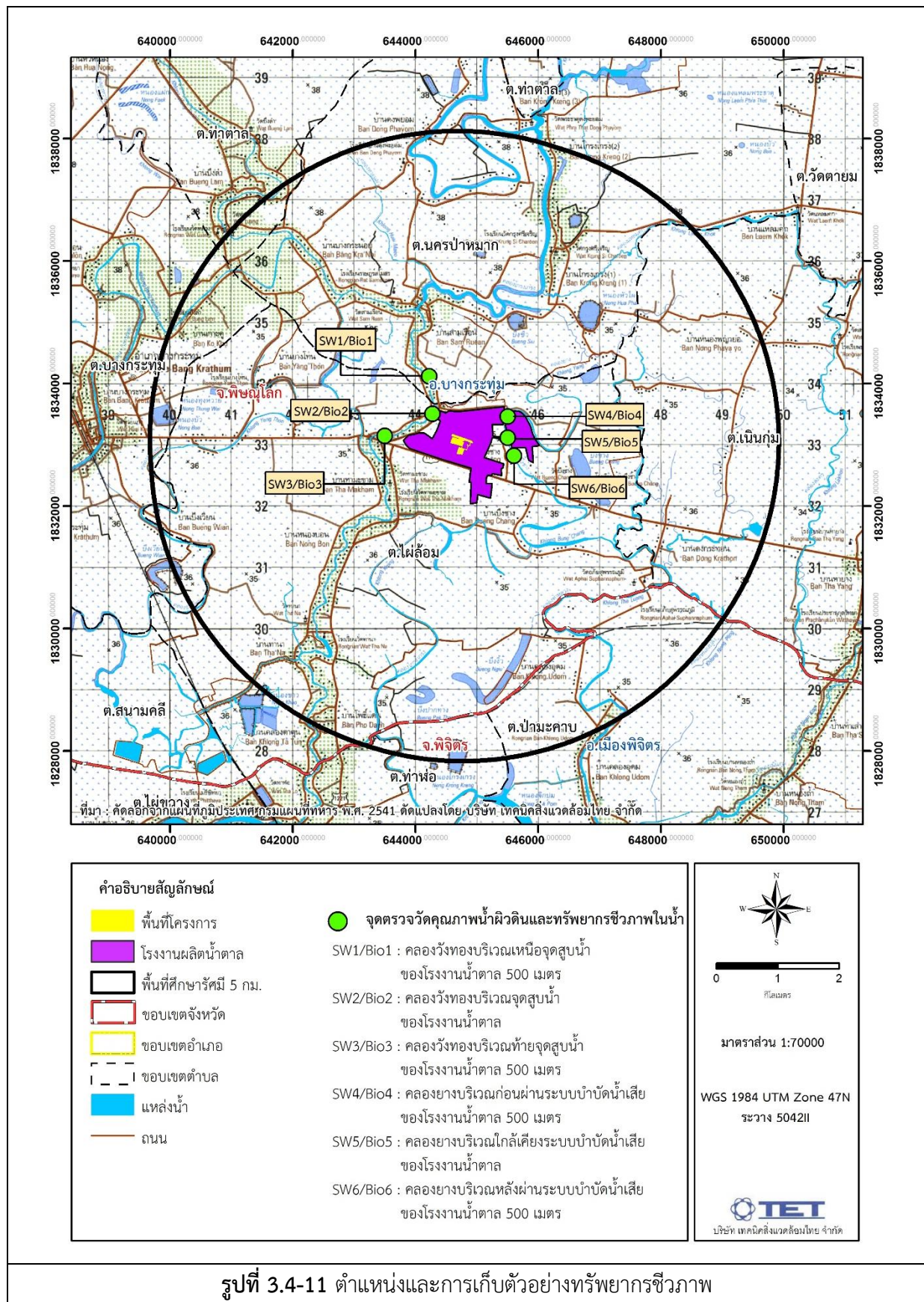
จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 13 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสวาย, ปลาชะ, ปลาแปบควาย, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชีวกวาย, ปลากระตี่นาง, ปลาสลิด, ปลากระดี่หม้อ, ปลาสังกะวาดเลื่อง และปลาหมอช้างเหยียบ มีช่วงขนาดความยาว 3.20-16.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 600.90 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.0000-2.0885

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-11 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ลำดับที่	ครอบครัว	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)						ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	(วงศ์)			S1	S2	S3	S4	S5	S6	(ซม.)	(กรัม)
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	1	2	1	-	-	-	4.20-6.10	9.10
2	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	1	1	3	-	-	-	9.50-16.20	174.70
3		<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	1	1	2	-	-	-	6.10-10.20	30.30
4		<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	-	1	3	-	-	-	11.30-15.30	74.10
5		<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	1	2	2	-	-	-	10.20-15.20	119.30
6		<i>Paralauca harmandi</i>	แปบควาย	-	-	3	-	-	-	9.80-12.20	23.00
7		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	2	-	1	-	-	-	6.20-6.70	10.20
8		<i>Rasbora myersi</i>	จิ๋วควาย	6	3	-	-	-	-	7.00-8.50	36.50
9	Osphronemidae	<i>Trichopodus microlepis</i>	กระดี่นาง	-	2	-	-	-	-	8.10-8.30	12.80
10		<i>Trichopodus pectoralis</i>	สลิด	-	-	-	1	1	-	8.10-14.00	43.10
11		<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	-	-	2	5	2	3.20-7.80	33.00
12	Pangasiidae	<i>Pangasius macronema</i>	สังกะวาดเหลือง	-	-	1	-	-	-	5.20	1.10
13	Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หมอข้างเหี้ยบ	-	1	1	-	-	-	9.00-9.50	33.70
ชนิดสัตว์น้ำ				6	8	9	2	2	1	3.20-16.20	600.90
ปริมาณสัตว์น้ำ				12	13	17	3	6	2	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.4735	1.9915	2.0885	0.6365	0.4506	0.0000	-	-







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา














	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	







	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	







	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณคลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
บริเวณคลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	
บริเวณคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แปนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ช่า ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Paralaubuca harmandi</i> ชื่อไทย : แปกควาย ชื่อสามัญ : Giant Asiatic minnow</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntius brevis</i> ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora myersi</i> ชื่อไทย : ชิวควาย ชื่อสามัญ : Silver rasbora</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus microlepis</i> ชื่อไทย : กระต๊อช ชื่อสามัญ : Moonlight gourami</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus pectoralis</i> ชื่อไทย : สลิด ชื่อสามัญ : Snakeskin gourami</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระต๊อช ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Pangasius macronema</i> ชื่อไทย : สังกะวาดเหลือง ชื่อสามัญ : Long barbels pangasiid catfish</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pristolepis fasciata*

ชื่อไทย : หมอช้างเหี้ยบ ชื่อสามัญ : Stripped tiger nandid

รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพเถ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเถ้า จำนวน 1 สถานี ได้แก่ เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 เพื่อตรวจวัดค่า pH, ปริมาณความชื้น, ปริมาณอินทรีย์วัตถุ, Electrical Conductivity, C/N ปริมาณ Total N, Total P₂O₅, Total K₂O, Cr⁺⁶, Hg, As, Cd, Cu, Ni และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อไอน้ำของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และ 3.4-13 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพเถ้า (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/67	-
2.	pH	-	9.78	-
3.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ระเหยได้	%	38.12	-
4.	Organic Matter	%	2	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,088	-
6.	C/N	-	30 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	338	-
8.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	503.7	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	500
10.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.173	20
11.	As	mg/kg (wet weight)	0.280	500
12.	Total K ₂ O	mg/kg (wet weight)	10,286.2	-
14.	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.4	100
15.	Cu	mg/kg (wet weight)	21.1	2,500
16.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.6	2,000
17.	Pb	mg/kg (wet weight)	14.7	1,000

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/67	-
2.	Total N	mg/L	0.62	-
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	5
4.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.2
5.	As	mg/L	< 0.0005	5.0
6.	Total K ₂ O	mg/L	157.14	-
7.	Cd	mg/L	< 0.03	1.0
8.	Cu	mg/L	< 0.03	25
9.	Ni	mg/L	< 0.03	20
10.	Pb	mg/L	< 0.10	5.0

พิกัด : 48Q 0644815 UTM 1833015

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ

รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพเถ้า

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	21/12/67	< 0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	21/12/67	< 0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area	Person
บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) วันที่ 21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง พบระดับเสียงมีค่าสูงเกิน 87.0 เดซิเบล (เอ) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณหม้อไอน้ำ			บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
		21/12/67			21/12/67		
		Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}	Leq 1 hr.	L _{max}	L _{peak}
1.	09:00-10:00	84.2	87.0	116.8	89.1	91.0	121.7
2.	10:00-11:00	84.6	86.7	117.1	89.0	89.8	121.7
3.	11:00-12:00	85.3	87.6	117.5	88.9	91.6	121.6
4.	12:00-13:00	84.6	85.5	117.2	88.9	89.6	121.5
5.	13:00-14:00	84.3	86.2	116.9	89.0	89.5	121.7
6.	14:00-15:00	84.2	85.1	116.7	89.0	89.5	121.7
7.	15:00-16:00	84.3	85.7	116.8	88.5	89.6	121.1
8.	16:00-17:00	84.2	86.6	116.7	88.6	89.3	118.1
9.	17:00-18:00	84.3	86.1	108.7	89.1	91.8	121.8
10.	18:00-19:00	85.6	87.5	117.2	89.2	89.7	121.9
11.	19:00-20:00	84.5	85.4	117.0	89.4	89.9	122.1
12.	20:00-21:00	84.6	86.0	117.1	88.7	89.8	121.3
Leq 12 hr		84.6	-	-	89.0	-	-
L _{max}		-	87.6	-	-	91.8	-
L _{peak}		-	-	117.5	-	-	122.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		87/105 ⁽²⁾	140	-	87/105 ⁽²⁾	140	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

⁽²⁾ มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้กับเวลาทำงานไม่เกิน 1 ชั่วโมง เท่ากับ 105 เดซิเบล (เอ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ และพนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัด ช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)



อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำ	พนักงานที่ทำงาน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	21/12/67	21/12/67	-
2.	เวลา	-	09.00-21.00	09.00-21.00	-
3.	TWA	dB(A)	71.8	68.8	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	100.3	94.2	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	4.8	2.4	100 ⁽³⁾

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

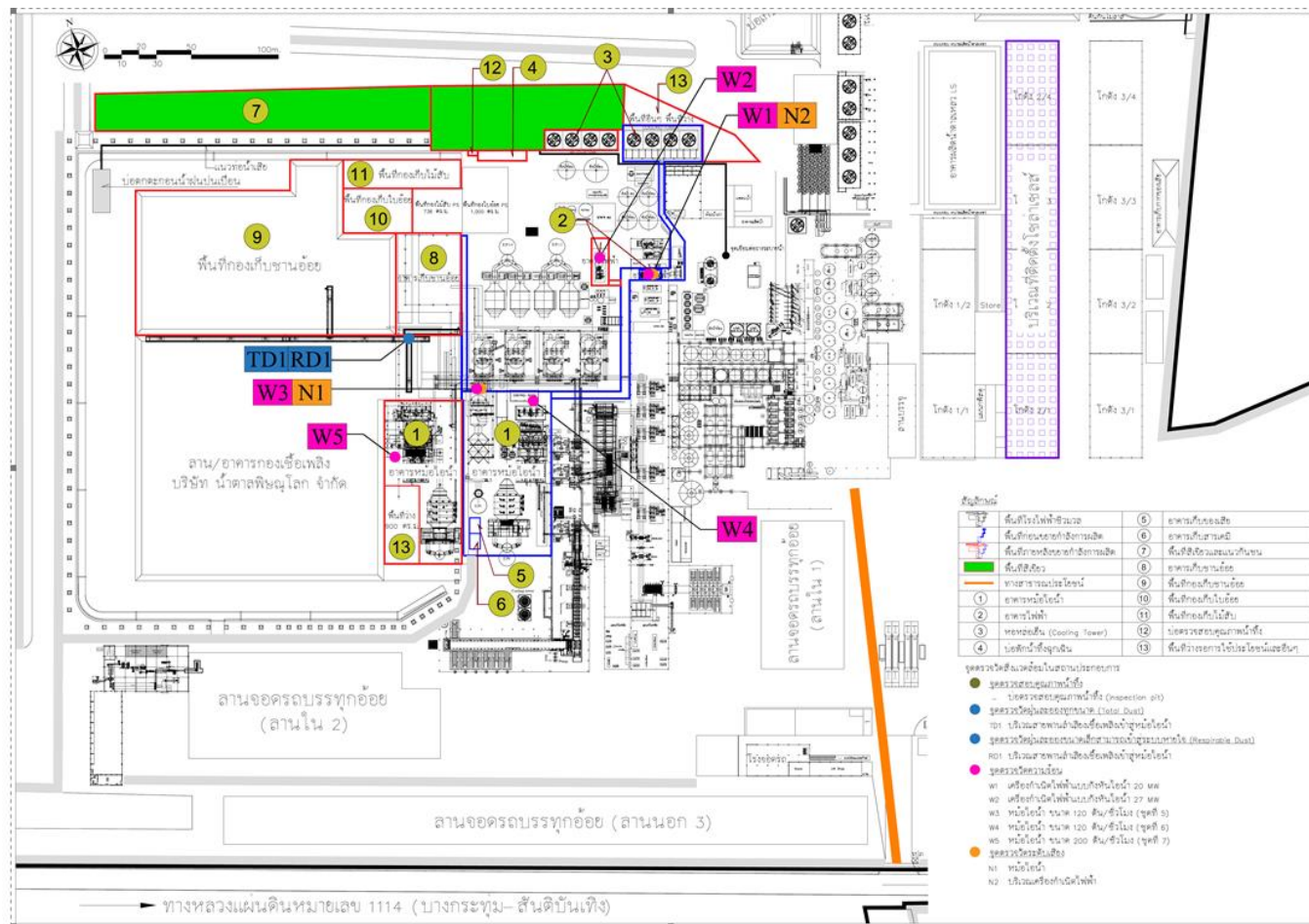
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

3.5 การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 30 หมู่บ้าน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ จากการดำเนินกิจการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงานสำรวจได้ทำการลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และแสดงขอบเขตการสำรวจดัง รูปที่ 3.5-1 ถึง 3.5-3

ตารางที่ 3.5-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

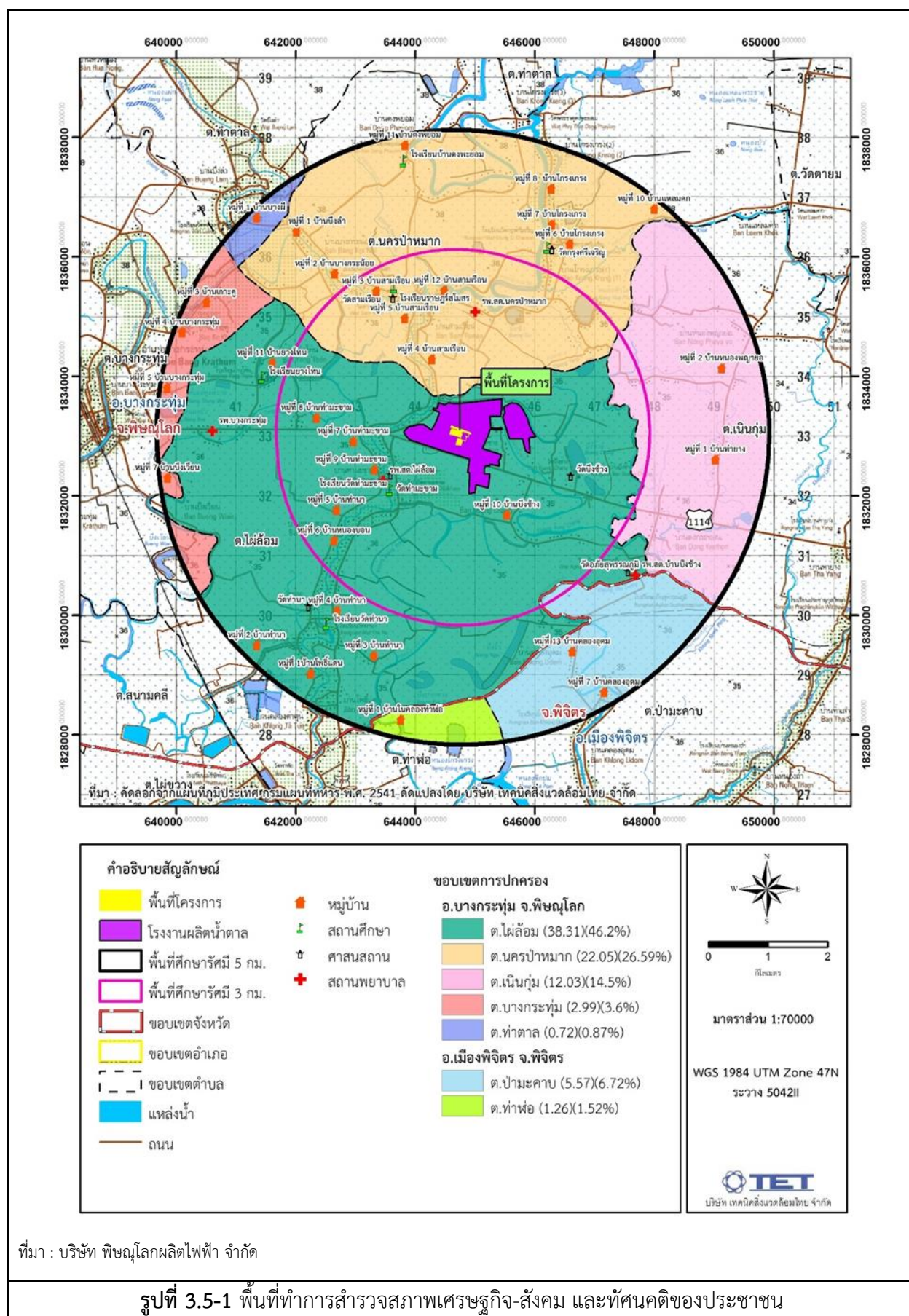
ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
รัศมี 3 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 60 %					
องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
1.	หมู่ที่ 3 บ้านท่านา	176	13.0	15	1
2.	หมู่ที่ 4 บ้านท่านา	120	8.9	10	1
3.	หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม (ท่านา)	96	7.1	7	1
4.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน	70	5.2	6	1
5.	หมู่ที่ 7 บ้านท่ามะขาม	67	4.9	6	1
6.	หมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม	605	44.7	45	1
7.	หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม	56	4.1	5	1
8.	หมู่ที่ 10 บ้านบึงช้าง	345	25.5	25	1
9.	หมู่ที่ 11 บ้านยางโพน	245	18.1	19	1
เทศบาลตำบลเนินกุ่ม ต.เนินกุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
10.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองพญาอ	297	21.9	23	1
องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ต.นครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
11.	หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	144	10.6	12	1
12.	หมู่ที่ 4 บ้านเก่า (บ้านสามเรือน)	90	6.6	8	1
13.	หมู่ที่ 5 บ้านสามเรือน	83	6.1	7	1
14.	หมู่ที่ 6 บ้านโกรงเกรง	242	17.9	19	1
15.	หมู่ที่ 7 บ้านโกรงเกรง	187	13.8	15	1
16.	หมู่ที่ 12 บ้านสามเรือน	225	16.6	18	1
รวมรัศมี 3 กิโลเมตร		3,048	225	240	16
รัศมี 3-5 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 40 %					
องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
17.	หมู่ที่ 1 บ้านโพธิ์แดน	105	5.2	5	1
18.	หมู่ที่ 2 บ้านท่านา	88	4.4	4	1
องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ต.นครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
19.	หมู่ที่ 1 บ้านบึงลำ	345	17.1	17	1
20.	หมู่ที่ 2 บ้านบางกระน้อย	180	8.9	9	1
21.	หมู่ที่ 8 บ้านโกรงเกรง	115	5.7	6	1
22.	หมู่ที่ 10 บ้านแหลมครก	68	3.4	4	1
23.	หมู่ที่ 11 บ้านดงพยอม	233	11.5	11	1

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2566

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
รัศมี 3-5 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 40 %					
องค์การบริหารส่วนตำบลปามะคาบ อ.เมือง จ.พิจิตร					
24.	หมู่ที่ 7 บ้านคลองอุดม	202	10.0	10	1
25.	หมู่ที่ 13 บ้านคลองอุดม	351	17.4	18	1
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพ้อ อ.เมือง จ.พิจิตร					
26.	หมู่ที่ 1 บ้านคลองโนนท่าพ้อ	204	10.1	10	1
เทศบาลตำบลห้วยแก้ว ต.บางกระทุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
27.	หมู่ที่ 3 บ้านเกาะคู	406	20.1	20	1
28.	หมู่ที่ 4 บ้านบางกระทุ่ม	160	7.9	8	1
29.	หมู่ที่ 7 บ้านบึงเวียน	201	9.9	10	1
30.	หมู่ที่ 1 บ้านท่ายาง	376	18.6	18	1
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร		3,034	150	150	14
รวมทั้งหมด		6,082	375	390	30

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2566



ที่มา : บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน



2. วิธีการศึกษา

1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน จะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ	n	=	จำนวนประชากรเป้าหมาย
	N	=	จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)
	e	=	ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษานี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไปยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540) จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 6,082 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{6,082}{1 + (6,082 (0.05)^2)} \\ &= 375 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าว จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 375 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษานี้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 390 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 30 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ จำนวน 13 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการใช้เครื่องมือที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามรูปแบบเปิดประเด็น ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

3) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน) ต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญคือแบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

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

4) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

3. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2567 โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคมในด้านต่างๆ ของชุมชน จำนวนรวม 10 ราย (ลงพื้นที่แบบสุ่ม) ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปชุมชนที่รับผิดชอบ
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการฯ

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านท่านา องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ปริญญาตรี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป / รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจรและโรงงาน ผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพกลับบ้าน - ได้รับสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ฝุ่นละออง,รถบรรทุกวิ่งเร็ว
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่มี
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- มีกิจกรรมด้านศาสนา การศึกษา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ดำเนินการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านท่านา องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจรและโรงงาน ผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง ประชาสัมพันธ์ การสนับสนุนกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - การสนับสนุนด้านศาสนาและการศึกษา
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- มีกิจกรรมทางด้านศาสนา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ลดความเร็วรถขนอ้อย - แก้ไขปัญหาอ้อยตกหล่นตามท้องถนนเพื่อลดอุบัติเหตุ

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม (ท่านา) องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม

4.2 อาชีพพร่อง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจรและโรงงาน ผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- เสียงดังรบกวนจากการจราจร ผลกระทบระดับน้อย
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การเข้าร่วมกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ด้านการศึกษาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ให้ดูแลการประกอบอาชีพของคนในชุมชน - การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้ทั่วถึง

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพพล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นที่ตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพพร่อง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจรและโรงงาน ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี

5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วย และการเข้าร่วมกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- มี ฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- กิจกรรมต่างๆกับโรงเรียนและชุมชน เช่น วันเด็ก,วันสงกรานต์
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้ทั่วถึง

5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้าง
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจร ระดับผลกระทบปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี

5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีอาชีพ/งานทำใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วขณะผ่านชุมชน
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- กิจกรรมทางศาสนา เช่น กล้า, ผ้าป่า ฯลฯ - กิจกรรมกีฬาประจำปี - สนับสนุนทุนการศึกษา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการการประชาสัมพันธ์ของโครงการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ควบคุมรถบรรทุกให้ขับช้าๆเมื่อผ่านชุมชน - ดำเนินการควบคุมฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพ

6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- เสียง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุนกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่มี
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- กิจกรรมสำคัญในโอกาสต่างๆ
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ การประชาสัมพันธ์ของโครงการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- มีมาตรการควบคุมบรรเทาทุกในเรื่องการใช้ความเร็ว - ควบคุมไม่ให้มีฝุ่นละอองกระทบต่อชุมชน

7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/เลี้ยงสัตว์
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- เสียง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย

6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน/ชุมชนได้รับการสนับสนุนด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น/ชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วขณะผ่านชุมชน
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา ทนการศึกษาและการแข่งกีฬาประจำปี
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ การประชาสัมพันธ์ของโครงการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด

8. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านบึงช้าง องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- เสียง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วย และการประชาสัมพันธ์จากโรงงาน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- รถบรรทุกวิ่งเร็ว
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่มี
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา กีฬา และโรงเรียน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด - กำกับ ควบคุมรถบรรทุกขณะผ่านชุมชน

9. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านยางโพน องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยและมีคนในชุมชนทำงานในโรงงาน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่มี
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- กิจกรรมทางศาสนา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการ กิจกรรมที่ร่วมกับชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- สนับสนุนกิจกรรม เงินทุนให้มากขึ้นและต่อเนื่องอย่างทั่วถึง

10. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 ท่ายาง เทศบาลตำบลเนินกุ่ม ต.เนินกุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยและมีคนในชุมชนทำงานในโรงงาน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่ได้รับผลกระทบ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- ด้านศาสนา การศึกษา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ การประชาสัมพันธ์โครงการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- สนับสนุนกิจกรรม ให้มากขึ้นและต่อเนื่องอย่างทั่วถึง

4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด รวมจำนวนทั้งหมด 390 ตัวอย่าง ซึ่งสรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 66.9 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 33.1 เป็นเพศชาย มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 51.8 รองลงมา ร้อยละ 21.0 มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี และช่วงอายุ 31-10 ปี ร้อยละ 12.6

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 57.9 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 21.8 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 91.5 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัด พิชญ์โลก) และร้อยละ 8.5 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น นครสวรรค์ และพิจิตร เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ ร้อยละ 72.7

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

2.1 อาชีพหลักของครอบครัว

อาชีพ	อาชีพหลัก	หมายเหตุ
	ร้อยละ	
1.เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	37.4	-
2.ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	32.3	-
3.รับจ้างทั่วไป	18.5	-
4.พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	8.5	-
5.รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2.3	-

2.2 อาชีพเสริม/รองของครอบครัว

อาชีพ	อาชีพรอง/อาชีพเสริม	หมายเหตุ
	ร้อยละ	
1.เกษตรกรรม เช่น ทำนา, ทำสวนทำไร่	28.9	-
2.รับจ้างทั่วไป	47.4	-
3.ค้าขาย	23.7	-

ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 68.2 มีรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือออม รองลงมา คือ ร้อยละ 18.2 มีรายได้ไม่เพียงพอ

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1.ค่าครองชีพสูง	28.2	ปานกลาง
2.การว่างงาน	27.4	น้อย
3.รายได้ต่ำ	26.2	น้อย
4.ไม่มีที่ดินทำกิน	8.7	น้อย

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 3 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1.เรื่องยาเสพติด	20.8	ปานกลาง
2.เรื่องการทะเลาะวิวาท	11.8	น้อย
3.เรื่องลักขโมย	5.6	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยสรุปได้ดังนี้

โรคที่เป็น	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)
1.โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	34.4
2.โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	22.2
3.โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	9.0
4.โรคระบบย่อยอาหาร เช่น ภาวะลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	10.1

วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วยสรุปได้ดังนี้

สถานที่	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)
1.โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.บางกะพุ่ม,รพ.พุทธชินราช	51.1
2.รพ.สต. ได้แก่ รพ. นครป่าหมาก, รพ.สต.ไผ่ล้อม	23.5
3.คลินิก	17.6
4.แพทย์ทางเลือก	6.3

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งหมดร้อยละ 100 ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ามีความเพียงพอร้อยละ 100.0 และมีคุณภาพดี ร้อยละ 100.0 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 95.6 ใช้น้ำประปา

การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ระบุว่า กำจัดขยะโดยวิธีการมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ (ร้อยละ 95.8) รองลงมาระบุว่ากองและเผาเอง (ร้อยละ 2.9) สำหรับน้ำเสียจากชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 80.5) รองลงมาระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะร้อยละ 11.0

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง และการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	กรณีได้รับผลกระทบ	แหล่งที่มา	มีระดับผลกระทบ
	มีผลกระทบ		
	ร้อยละ		
1.ฝุ่นละออง	14.4	การจราจร ร้อยละ 50.0	ปานกลาง
2.เสียงดังรบกวน	14.9	การจราจร ร้อยละ 53.3	ปานกลาง
3.เขม่า/ควัน	5.4	โรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 85.7	มาก
4.กลิ่น	1.5	โรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 83.3	น้อย
5.น้ำเสีย	2.3	ชุมชน ร้อยละ 55.6	น้อย
6.ขยะมูลฝอย	-	-	-
7.น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ	-	-	-
8.การจราจร	-	-	-

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

5.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ

5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการมีผลดี/ผลเสีย

5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ

5.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

5.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 100 ระบุว่าทราบ/รู้จัก บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินการผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า ในกรณีทราบ ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 78.7) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 15.3)

5.2 ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย สรุปดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)	ระดับผลดี
1.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	76.7	ปานกลาง
2.มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	73.3	ปานกลาง
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	72.8	ปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	61.3	ปานกลาง
5.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	23.8	น้อย
6.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	71.3	ปานกลาง

ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย (ร้อยละ)	ระดับผลเสีย
1.ฝุ่นละออง	36.4	ปานกลาง
2.เสียงรบกวน	11.8	ปานกลาง
3.เขม่าควัน	7.2	ปานกลาง
4.กลิ่นเหม็น	5.6	ปานกลาง

5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ สรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1.มีผลดีมากกว่าผลเสีย	54.6
2.มีผลดีพอกับผลเสีย	26.9
3.ไม่แสดงความคิดเห็น	12.8
4.มีผลเสียมากกว่าผลดี	5.6

5.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1.เชื่อมั่น	64.1
2.ไม่แสดงความคิดเห็น	24.1
3.ไม่เชื่อมั่น	11.8

5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ร้อยละ
1.มีมาตรการควบคุมความเร็วรถบรรทุกอ้อยให้เข้มงวดมากขึ้นในช่วงหีบอ้อย	56.5
2.มีมาตรการแก้ไขปัญหาเรื่องฝุ่นละอองที่เข้มงวด	19.9
3.ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง	4.8
4.อยากให้เพิ่มความถี่เก็บอ้อยที่ตกหล่นตามท้องถนน	4.8
5.อยากให้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆร่วมชุมชนอย่างต่อเนื่อง	4.8
6.อยากให้รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเพิ่มขึ้น	4.8
7.สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในพื้นที่	4.3

5. ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้มีการส่งจดหมายเพื่อสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานด้านต่างๆ (ดังตารางที่ 3.5-2)และได้รับการตอบกลับ 4 หน่วยงาน โดยผลการสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูล และใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็น โดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-3

- ข้อมูลทั่วไป
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงาน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.5-2 รายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	หน่วยงานราชการ	หมายเหตุ
หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลโรงงาน		
1.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	1
2.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	1
3.	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก	*
4.	สำนักงานพลังงานจังหวัดพิษณุโลก	1
หน่วยงานด้านสาธารณสุข		
5.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม	*
6.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก	*
หน่วยงานด้านปกครองและบริหารส่วนท้องถิ่น		
7.	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม	*
8.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	*
9.	สำนักงานเทศบาลตำบลเนินกุ่ม	*
10.	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยแก้ว	1
หน่วยงานด้านสถานศึกษา		
11.	โรงเรียนวัดท่ามะขาม	*
12.	โรงเรียนบ้านยางโทน	*
13.	โรงเรียนวัดกรุงศรีเจริญ	*

หมายเหตุ : * ไม่ได้รับการตอบกลับ

ตารางที่ 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน

1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่ระบุ
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง - ทราบจากจดหมาย/เอกสารโดยตรง - ทราบจากการจัดประชุม
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ	- ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง จากกระบวนการผลิตและการจราจร ระดับผลกระทบปานกลาง
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคย
3.3.1 การดำเนินการตามข้อร้องเรียน	-
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ร่วมรับฟังความคิดเห็นการขยายโรงงาน
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แสดงความคิดเห็น
4. ข้อเสนอแนะ	- ขอให้ควบคุม กำกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน

2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- เคยได้รับแจ้ง เรื่องฝุ่นควัน น้ำเสีย เสียง และกลิ่น
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับหน่วยงานเกี่ยวข้อง ให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำ เพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียน)
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคย
3.3.1 การดำเนินการตามข้อร้องเรียน	-
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคย เนื่องจากไม่ได้รับการประสานจากโรงงาน
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แน่ใจ
4. ข้อเสนอแนะ	-ไม่ระบุ

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน

3. พลังงานจังหวัดพิจิตร	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการพลังงานชำนาญการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับหน่วยงานเกี่ยวข้อง ให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำ เพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง - ทราบการแจ้งจดหมาย - ทราบจากการจัดประชุม - ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียน)
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคย
3.3.1 การดำเนินการตามข้อร้องเรียน	-
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคย เนื่องจากไม่ได้รับการประสานจากโรงงาน
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	- ควรประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง - กรณีมีผลกระทบต่อชุมชนให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน

4.เทศบาลตำบลห้วยแก้ว	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- ปลัด
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- เคย เรื่อง รถบรรทุกอ้อยวิ่งนอกเส้นทาง (วิ่งในชุมชนทำให้ถนนเสียหายและอันตรายต่อผู้ใช้ทาง)
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ติดป้ายประกาศห้ามรถบรรทุกวิ่งในชุมชน (หากฝ่าฝืนจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย)
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง - ทราบการแจ้งจดหมาย
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ	- ก่อให้เกิดผลกระทบ คือ เศษอ้อยตกหล่นตามท้องถนน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ระดับผลกระทบปานกลาง
3.3 ร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคย
3.3.1 การดำเนินการตามข้อร้องเรียน	-
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคย เนื่องจากไม่ได้รับการประสานจากโรงงาน
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	- ไม่ระบุ