

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ดินตะกอนท้องน้ำ ชีวภาพทางน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/13972 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2562 ของโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลอยัล ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน
6. คุณภาพดิน
7. ดินตะกอนท้องน้ำ
8. ทรัพยากรทางชีวภาพ
9. คุณภาพน้ำฝน
10. กากของเสีย
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
 บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดจำนวน 5 ปล่อง ดังนี้ * ปล่องระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณหน้าเตา * ปล่องระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณท้ายเตา * ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1 * ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 2 * ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้ * ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม ซึ่งเป็นช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ พ.ศ. 2562 ของบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	- สำหรับปล่องระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 2 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตและไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรสำหรับปล่องระบายอากาศเตาอบ AF-3 บริเวณหน้าเตา ยกเลิกการใช้งาน จึงไม่ได้มีการตรวจวัด แต่ตรวจวัดปล่องอากาศเตาอบ AF-5 บริเวณหน้าเตาและบริเวณท้ายเตาแทน เนื่องจากเพิ่งเปิดการใช้งานและเทคโนโลยีช่วยลดปริมาณ CO	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ * ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (A1) * ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่ (A2) * วัดแสนภูดาษ (A3) * วัดหัวเนิน (A4) * บ้านหนองจอก (A5)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. - ปริมาณทองแดง (Cu) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานีบริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (A1))	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ โดยกำหนดให้ตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา 1 ปี (ภายหลังจากที่เริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยาย) * ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ Cu ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้ * ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1) * ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ * ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน มีนาคม-มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน กันยายน-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามตำแหน่ง ตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 27 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1) มีค่าระหว่าง -10.5 ถึง 29.1 เดซิเบล (เอ), ชุมชนบ้านหมูใหญ่ มีค่าระหว่าง -15.5 ถึง 16.1 เดซิเบล (เอ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ) - ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 จุด ดังนี้ * ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1) * ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (N2) * ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N3) * ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4)		- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัด * ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน มีนาคม-มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน กันยายน-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า ริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง -24.3 ถึง 5.8 เดซิเบล(เอ), ริมรั้วด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง -14.5 ถึง 23.6 เดซิเบล(เอ), ริมรั้วด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง -12.7 ถึง 20.5 เดซิเบล (เอ) และริมรั้วด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง -12.4 ถึง 10.0 เดซิเบล (เอ)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ)			ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 โดยพบว่าในบางช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับการรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด บริเวณจุดริมรั้วโครงการ ในบางจุดตรวจวัดอาจจะได้รับผลกระทบของเสียงจากกระบวนการผลิตและการทำงานเครื่องจักร (Cooling Tower) และเส้นทางสัญจรของรถบรรทุกวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ และการสัญจรของยานพาหนะของพนักงานภายในโครงการ รวมทั้งอยู่ใกล้ถนนทางหลวงหมายเลข 314 มีการสัญจรของยานพาหนะตลอดทั้งวันจึงอาจส่งผลให้ระดับเสียงรบกวนบางช่วงเวลา มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ * รางระบายน้ำข้างถนนของกรม ทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อน จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1) * รางระบายน้ำข้างถนนของกรม ทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลัง จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2) * รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบล แสนภูดาช (SW3) * คลองแสนภูดาช บริเวณวัดแสนภู ดาช (SW4) * คลองแสนภูดาช บริเวณจุด บรรจบกับรางระบายน้ำข้าง เทศบาลตำบลแสนภูดาช (SW5)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria บางจุดตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่รองรับ น้ำทิ้งหลังจากการผ่านการบำบัดของโครงการ น้ำเสียจากชุมชน และน้ำฝน จากสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่าง พบว่า ปริมาณ น้ำน้อย น้ำนิ่งไม่มีการไหลเวียน มีวัชพืชปกคลุมผิวน้ำ มีการทับถม ของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ซึ่งอาจส่งผลให้ ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ * บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) * บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) * บ่อพักน้ำทิ้ง 3 (Holding Pond 3) ทั้งนี้บ่อพักน้ำทิ้ง 3 ไม่ต้อง ตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟี คอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามตำแหน่ง ตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนดโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นบริเวณบ่อพัก น้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ในวันที่ 22 มีนาคม และ 18 พฤษภาคม 2566 พบว่า ปริมาณ BOD และ COD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจาก การสะสมของสารอินทรีย์ ส่งผลให้ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพ การบำบัดของระบบมีการชดเชยทำความสะอาด และสูบ กลับไปบำบัดอีกครั้ง สำหรับปริมาณ DO ไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.6	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 3) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) บางเดือนไม่ได้ ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างปรับปรุงระบบ น้ำเสีย	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ดังนี้ * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ติดตั้ง BOD/COD online * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 3 ติดตั้ง TDS online	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ วิเคราะห์ ดังนี้ - BOD - COD - TDS	- สรุปและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) BOD/COD Online ชำรุดอยู่ ระหว่างขออนุมัติจัดซื้อเตรียมอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุง - การติดตั้ง TDS Online โครงการอยู่ระหว่างจัดหาเครื่องมือและ ผู้รับเหมาในการติดตั้งเครื่องตรวจวัด TDS Online ซึ่งจะรายงาน ความก้าวหน้าให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 4 จุด ดังนี้ * บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ (UW1) * บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ (UW2) * บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ โครงการ (UW3) * บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ (UW4)	- สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - สังกะสี (Zn) - สารหนู (As) - ซีลีเนียม (Se) -ปรอท (Hg) - เหล็ก (Fe) - ของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) สำหรับ ปริมาณ Cu ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพดิน - ตรวจวัดดินจำนวน 4 จุด ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรดังนี้ * บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) * บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) * บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) * บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity: EC) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - สังกะสี (Zn) - สารหนู (As) - ซีลีเนียม (Se) -ปรอท (Hg) - เหล็ก (Fe) - ของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามตำแหน่งตรวจวัดดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.8	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ดินตะกอนท่อน้ำ - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ * รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW1) * รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW2) * รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสน ดาษ (SW3) * คลองแสนภูดาษ บริเวณวัดแสนภูดาษ (SW4) * คลองแสนภูดาษ บริเวณจุดบรรจบกับ รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสน ภูดาษ (SW5))	- ปริมาณทองแดง (Cu) ในดินตะกอนท่อน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดดินตะกอนท่อน้ำตามตำแหน่ง ตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำ การตรวจวัดในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2566 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน รายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.4.9	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. ทรัพยากรทางชีวภาพ - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ * รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW1) * รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW2) * รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภู ดาษ (SW3) * คลองแสนภูดาษ บริเวณวัดแสนภูดาษ (SW4) * คลองแสนภูดาษ บริเวณจุดบรรจบกับ รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภู ดาษ (SW5)	- ปริมาณ ชนิด ความ หลากหลายและความ ชุกชุม ของ แพลงก์ ตอนพีช แพลงก์ตอน สัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ช่วง เดือนพฤษภาคมถึง ตุลาคม)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพีช แพลงก์ตอนสัตว์ และ สัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. คุณภาพน้ำฝน - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ * พื้นที่โครงการ (R1) * ชุมชนตลาดบ้านแสนภูตาซ (R2) * ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่ (R3) * วัดแสนภูตาซ (R4) * วัดหัวเนิน (R5)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ซัลเฟต - ไนเตรท - (เปรียบเทียบกับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004))	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ช่วง เดือนพฤษภาคมถึง ตุลาคม)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และมาตรฐาน Guidelines for Drinking Water Quality (WHO, 2017)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. กากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดและปริมาณกาก ของเสียของโครงการที่ส่ง กำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- สรุปและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของกาก ของเสียของโครงการ ที่ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 16ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจประเมินบริษัทผู้รับ ขนส่ง และผู้รับกำจัดกาก ของเสียของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับกำจัดของเสีย ก่อนเลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการ ดำเนินการ โดยล่าสุดได้เข้าดำเนินการตรวจสอบ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 สำหรับปี 2566 จะมีแผนการตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 19ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. กากของเสีย (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเอกสารการแจ้งขอ ขยายระยะเวลาในการกัก เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสาร การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออก นอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้ง เกี่ยวกับรายละเอียดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- สรุปและรายงาน ผลทุก 1 ปี	- โครงการจัดให้มีการเก็บรวบรวมเอกสาร การขออนุญาตนำสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว (แบบ สก.3)	-	- ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก 17ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1 * บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 2 * บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ปริมาณทองแดงในฝุ่น (Cu Dust)	- ตรวจวัดปี ละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และ ความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Cu Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.12	- สำหรับบริเวณ หน้า เตาหลอมสายการผลิต ที่ 2 ไม่ได้ดำเนินการ ตรวจวัด เนื่องจากไม่มี กระบวนการผลิต และ ติดตั้งเครื่องจักร	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.1 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - บริเวณเตาอบ AF-3	- ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.12	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.1 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด * บริเวณเตาอบ AF-3 * บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของ สายการผลิตที่ 1-3	- ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และ ความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ NO ₂ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.12	- สำหรับบริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ข อ ง สายการผลิตที่ 2 ไม่ได้ ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการ ผลิต และติดตั้งเครื่องจักร	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.1 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - ตรวจวัดจำนวน 9 จุด * บริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Electric Oil Mist Collector ของสายการผลิตที่ 1-3 * บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 1-3 * บริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 1-3	- ละอองไอน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณละอองไอน้ำมัน (Oil Mist) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.12	- สำหรับบริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Electric Oil Mist Collector, บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube และบริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 2 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต และติดตั้งเครื่องจักร	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.1 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 2) ความร้อน - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1 * บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 2 * บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อนตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.13	- สำหรับบริเวณหน้าเตา หลอมสายการผลิตที่ 2 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการ ผลิต และติดตั้งเครื่องจักร	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.1 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 3) ระดับเสียง - บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 7 จุด 1) บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 1 2) บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 2 3) บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 3 4) บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1 5) บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 3 6) บริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1 7) บริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด การทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq) ตามกฎหมายกระทรวง อุตสาหกรรม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด การทำงานตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.14	- สำหรับบริเวณจัดเตรียม วัตถุดิบสายการผลิตที่ 2 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการ ผลิต และติดตั้งเครื่องจักร	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.1 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 3) ระดับเสียง (ต่อ) - ตรวจวัดพนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัดค่าระดับเสียง ที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (Time Weighted Average- TWA) ตามกฎหมาย กระทรวงแรงงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการ ตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 28 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.15	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.1 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 4) ระดับเสียง (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- จัดทำ Noise Contour Map	- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการผลิตสายการผลิตใหม่ และให้จัดทำทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเครื่องจักรภายในกระบวนการผลิต	- โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารการผลิตและอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2563 และจะดำเนินการจัดทำครั้งต่อไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงาน	1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงาน 1.1) พนักงานใหม่ทั่วไป - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจตาบอดสี - เอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ 1.2) พนักงานใหม่ที่จะเข้าปฏิบัติงาน ในส่วนการผลิต กำหนดให้ตรวจเพิ่มเติม ดังนี้ - ระดับทองแดงในเลือด - ระดับเมทานอลในปัสสาวะ - ตรวจระดับคาร์บอกซีฮีโมโกลบิน - ระดับแอมโมเนียในเลือด - สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเข้าทำงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าใหม่ตรวจสอบสุขภาพตามดัชนีการตรวจวัดก่อนรับเข้าทำงานตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 38ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานโครงการ	2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - การชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง (Weight and Height : WH) - การวัดความดันโลหิต (Blood Pressure : BP) - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE) - ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (Complete Blood Count : CBC) - ตรวจหาหมู่เลือด ABO - ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis : UA) - ตรวจแอมเฟตามีน (ยาบ้า) ในปัสสาวะ (Urine methamphetamine) - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกรายงานผล โดยรังสีแพทย์ (Chest X-Ray : CXR) - ตรวจน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามดัชนีการตรวจวัดที่มาตรการกำหนด ล่าสุด โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ปกติในส่วนของ การตรวจสอบสุขภาพที่พบผล ผิดปกตินั้น ทางโครงการได้แจ้งให้พนักงาน ทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษ เป็นรายบุคคล รวมถึงแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพ ที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การ รักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.) ตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 38ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานโครงการ (ต่อ)	- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile) * คอเลสเตอรอล (Cholesterol : CHO) * ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride : TRI) - ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Profile) * การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Surface Antigen : HBsAg) * ภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Surface antibody : Anti-HBs) - ตรวจความคมชัดของสายตา (Visual Acuity) - ตรวจตาบอดสี (Colour Blindness)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามดัชนีการตรวจวัดที่มาตรการกำหนด ล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพที่พบผลผิดปกตินั้น ทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล รวมถึงแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.) ตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 38ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ้เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานกลุ่มเสี่ยง	3) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่เสี่ยง - ตรวจเฝ้าระวังทางพิษวิทยา (Toxicology) * ตรวจการสัมผัสท่อทองแดง (ระดับทองแดงในเลือด) * ตรวจการสัมผัสคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ตรวจระดับคาร์บอกซีโมโกลบิน) * ตรวจการสัมผัสแอมโมเนีย ในเลือด (Blood Level Ammonia) * ตรวจการสัมผัสคลอรีน (Chlorine) วิเคราะห์จากการตรวจนับเม็ดเลือด * ตรวจการสัมผัสสารไนโตรเจนออกไซด์ (Nitrogen oxides) วิเคราะห์จาก สมรรถภาพปอด และเอกซเรย์ * ตรวจการสัมผัสโซเดียม (เกลือแร่ในเลือด-โซเดียม)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามดัชนีการตรวจวัดที่มาตรการกำหนด ล่าสุด โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ปกติในส่วนของ การตรวจสอบสุขภาพที่พบผล ผิดปกตินั้น ทางโครงการได้แจ้งให้พนักงาน ทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษ เป็นรายบุคคล รวมถึงแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพ ที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การ รักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.) ตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 38ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานกลุ่มเสี่ยง (ต่อ)	* ตรวจการสัมผัสโพแทสเซียม (เกลือแร่ในเลือด-โพแทสเซียม) * ตรวจการสัมผัสคลอไรด์ (เกลือแร่ในเลือด-คลอไรด์) * ตรวจการสัมผัสไบคาร์บอเนต (เกลือแร่ในเลือด-ไบคาร์บอเนต) - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีว อนามัย - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามดัชนีการตรวจวัดที่มาตรการกำหนด ล่าสุด โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์ปกติในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพที่พบ ผลผิดปกตินั้น ทางโครงการได้แจ้งให้ พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแล สุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล รวมถึงแจ้งผล การตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการ เจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการ ป้องกันแก้ไข (จผส.) ตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 38ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานกลุ่มเสี่ยง (ต่อ)	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติ ตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามดัชนีการตรวจวัดที่มาตรการกำหนด ล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์ปกติในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพที่พบ ผลผิดปกตินั้น ทางโครงการได้แจ้งให้ พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแล สุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล รวมถึงแจ้งผล การตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการ เจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการ ป้องกันแก้ไข (จผส.) ตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 38ข
	- กรณีที่ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ		- สำหรับกรณีที่ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ผิดปกติ โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจ ซ้ำและหาสาเหตุความผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 38ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	4) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและ ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้ง ระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการ ตรวจสอบสุขภาพในรายงานผลการ ตรวจสอบสุขภาพ	- สรุปและรายงาน ผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้ง ระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการ ตรวจสอบสุขภาพในรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ	-	- ภาคผนวก 38ข
11.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการ ดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทาง ราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละ หน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการ ฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการอบรมการดับเพลิง เบื้องต้นให้พนักงานในแต่ละหน่วยงานเป็น ประจำปี ล่าสุดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น ให้พนักงานในวันที่ 29 ธันวาคม 2565 สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการฝึกอบรม ดับเพลิงในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 34ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.4 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกชนิดที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุของอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นระยะเวลาหยุดงาน และแนวทางการแก้ไขปัญหา เป็นต้น	- บันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง และสาเหตุ ของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 10ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น	- สํารวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการ ท้องถิ่น ผู้นำท้องถิ่น และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณตำแหน่งที่ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม และสำรวจความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ โดยการสำรวจต้องคำนึงถึงหลักวิชาการและสถิติ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร โดยทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนดปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ในระหว่างวันที่ 3-5 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 48ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- บันทึกข้อร้องเรียน วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการรับข้อร้องเรียนทันที	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข
- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รายงานผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR)	- สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีแผนด้านมวลชนสัมพันธ์และมีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับชุมชนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนจัดขึ้น โดยกิจกรรมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาและกิจกรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 25ข - ภาคผนวก 26ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate CO NO _x as NO ₂ SO ₂ Cu	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 10/Non Dispersive Infrared Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 29/ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พ.ศ. 2562 ของบริษัท ลอยัล ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ Cu WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - US.EPA Method IO-3:2/ICP Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L_{max} L_{90} เสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature DO Conductivity TDS TSS BOD COD Oil & Grease TKN TCB Cu	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - Membrane Electrode Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C - Dried at 103-105 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Close Reflux, Titrimetric Method - Partition – Gravimetric Method - Macro – Kjeldahl, Titrimetric Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Digestion, ICP Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature DO Conductivity TDS TSS BOD COD Oil & Grease TKN Cu Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - Membrane Electrode Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C - Dried at 103-105 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Close Reflux, Titrimetric Method - Partition - Gravimetric Method - Macro - Kjeldahl, Titrimetric Method - ICP Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Cu	- Electrometric Method - Digestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพดิน	pH Electrical Conductivity Organic Matter TDS Cr ⁺⁶ Hg As, Se Cd Cu Fe Mn Zn Ni Pb	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Electric Conductivity Meter - Wet Oxidation, Titrimetric Method - Dried at 180 °C - Colorimetric Method - Cold-Vapor AAs Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion/ICP Method - Digestion/ICP Method - Digestion/ICP Method - Digestion/ICP Method - Digestion/ICP Method - Digestion/ICP Method - Digestion/ICP Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)
8. ดินตะกอนตื้นน้ำ	pH Cu	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
9. คุณภาพน้ำฝน	pH Nitrate Sulphate	- Electrometric Method - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric อ้างอิง : - ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และอ้างอิง Guidelines for Drinking-Water Quality (WHO, 2017)
10. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Benthose	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Cu Dust CO NO ₂ Oil Mist Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - OSHA 121/AAS Method - NIOSH 6604/Electrochemical Method - NIOSH 6014/Colorimetric Method - OSHA ID 128/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบา - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบา

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากเตาอบ AF5 จำนวน 2 ปล่อง หน้าเตา และท้ายเตา ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากเตาหลอม จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 3 ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสาร (Particulate, CO, SO₂ และ Cu) จากปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พ.ศ. 2562 ของบริษัท ลอยัล ไฮเฮลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด และอัตราการระบาย พบว่า มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			ปล่องระบายอากาศ จากเตาอบ AF-5 บริเวณหน้าเตา	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/06/66	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.20 x 0.60	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	50	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	3.0	-
5.	อัตราการไหล ⁽²⁾	m ³ /s	0.4	-
6.	อัตราการไหล ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.3	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.85	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.3	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.3	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	757.0	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	4.3	400
12.	Cu ⁽³⁾	mg/Nm ³	<0.005	30
13.	NO _x as NO ₂ ⁽³⁾	mg/Nm ³	21.07	-
14.	NO _x as NO ₂ ⁽³⁾	ppm	11.20	—*
15.	SO ₂ ⁽³⁾	mg/Nm ³	<0.26	-
16.	SO ₂ ⁽³⁾	ppm	<0.10	500
17.	CO ⁽³⁾	mg/Nm ³	223	-
18.	CO ⁽³⁾	ppm	195	870

พิกัด : 47P 0717923 UTM 1503151

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO_x as NO₂ มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
			ปล่องระบายอากาศ จากเตาอบ AF-5 บริเวณท้ายเตา	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/06/66	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.20 x 0.60	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	400	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	8.9	-
5.	อัตราการไหล ⁽²⁾	m ³ /s	1.1	-
6.	อัตราการไหล ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.5	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.51	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.6	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.6	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽²⁾	mm.Hg	756.9	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	1.2	400
12.	Cu ⁽³⁾	mg/Nm ³	<0.005	30
13.	NO _x as NO ₂ ⁽³⁾	mg/Nm ³	81.65	-
14.	NO _x as NO ₂ ⁽³⁾	ppm	43.40	≤*
15.	SO ₂ ⁽³⁾	mg/Nm ³	<0.26	-
16.	SO ₂ ⁽³⁾	ppm	<0.10	500
17.	CO ⁽³⁾	mg/Nm ³	323	-
18.	CO ⁽³⁾	ppm	282	870

พิกัด : 47P 0717906 UTM 1503148

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO_x as NO₂ มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอม ของสายการผลิตที่ 1		(1)		
					(2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/06/66		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	48		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.0		-	-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	4.0		-	-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.6		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.90		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	754.8		-	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.8	0.0028 (g/s)	13	0.0436 (g/s)	400
12.	Cu ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	< 0.00002 (g/s)	5	0.0168 (g/s)	30
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.26	0.0082 (g/s)	120	0.4028 (g/s)	-
14.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	1.20	-	-	-	_*
15.	SO ₂ ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.26	<0.0010 (g/s)	1.98	0.0066 (g/s)	-
16.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	-	-	-	500
17.	CO ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	44	0.1583 (g/s)	200	0.6713 (g/s)	-
18.	CO ⁽⁴⁾	ppm	38	-	-	-	870

พิกัด : 47P 0718110 UTM 1503149

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO_x as NO₂ มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอม ของสายการผลิตที่ 3				
					(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/06/66		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	46		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.8		-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	3.4		-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.1		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.67		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.8	0.0026 (g/s)	13	0.1103 (g/s)	400
12.	Cu ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	<0.00002 (g/s)	0.13	0.0011 (g/s)	30
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.76	0.0117 (g/s)	100	0.8484 (g/s)	-
14.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.00	-	-	-	_*
15.	SO ₂ ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.26	<0.0008 (g/s)	1.98	0.0168 (g/s)	-
16.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	-	-	-	500
17.	CO ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	55	0.1702 (g/s)	45.8	0.3886 (g/s)	-
18.	CO ⁽⁴⁾	ppm	48	-	-	-	870

พิกัด : 47P 0718078 UTM 1503260

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ของ บริษัท ลอยัล ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

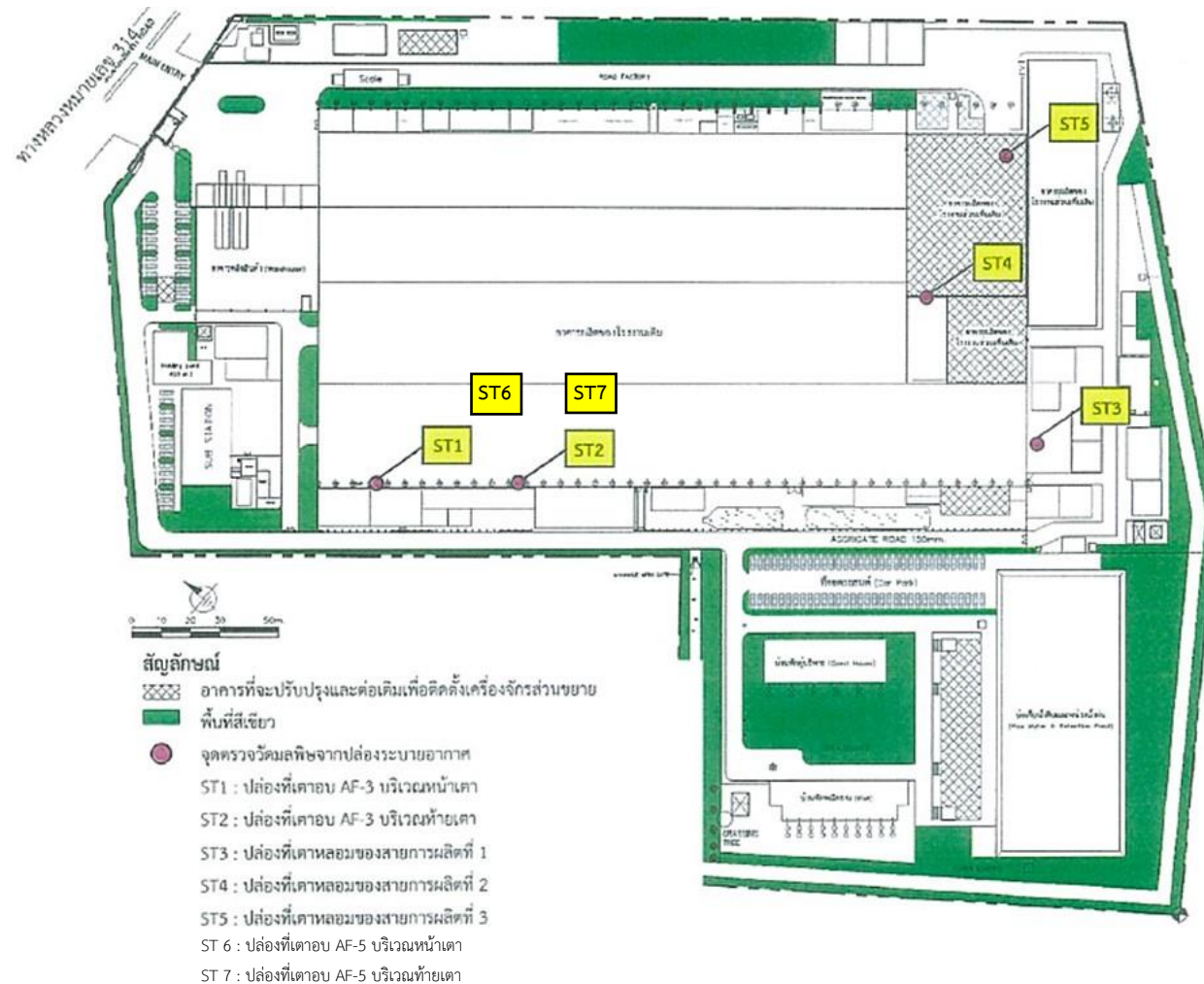
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO_x as NO₂ มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
<p>ปล่องระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณหน้าเตา*</p>	<p>ปล่องระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณท้ายเตา*</p>
	
<p>ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอม ของสายการผลิตที่ 1</p>	<p>ปล่องระบายอากาศจากเตาหลอม ของสายการผลิตที่ 3</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

หมายเหตุ : * โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงปล่องระบายและติดตั้งจุดเก็บตัวอย่าง

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ (A1), ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่ (A2), วัดแสนญาติ (A3), วัดหัวเนิน (A4) และบ้านหนองจอก (A5) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ Cu ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (A1)	27-28/06/66	0.036	0.021	0.024	0.0014
		28-29/06/66	0.032	0.019	0.030	0.0013
		29-30/06/66	0.030	0.015	0.012	0.0014
		30/06-01/07/66	0.022	0.012	0.010	0.0014
		01-02/07/66	0.024	0.011	0.013	0.0013
		02-03/07/66	0.023	0.011	0.067	0.0015
		03-04/07/66	0.029	0.011	0.015	0.0014
ค่าต่ำสุด			0.022	0.011	0.010	0.0013
ค่าสูงสุด			0.036	0.021	0.067	0.0015
ค่าเฉลี่ย			0.028	0.014	0.024	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0717576 UTM 1502636

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (A1) : ตั้งอยู่ในสถานีตำรวจแสนภูดาษ ห่างจากถนน 100 เมตร มีรถสัญจรตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่ (A2)	27-28/06/66	0.120	0.020	0.061	0.0018
		28-29/06/66	0.134	0.026	0.011	0.0019
		29-30/06/66	0.211	0.035	0.010	0.0019
		30/06-01/07/66	0.195	0.028	0.084	0.0019
		01-02/07/66	0.138	0.027	0.124	0.0019
		02-03/07/66	0.156	0.020	0.019	0.0020
		03-04/07/66	0.200	0.033	0.071	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.120	0.020	0.010	0.0018
ค่าสูงสุด			0.211	0.035	0.124	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.165	0.027	0.054	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0718007 UTM 1503600

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่ (A2) : ตั้งอยู่ใน อบต. แสนภูดาฯ ห่างจากถนน 10 เมตร มีรถสัญจรตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	วัดแสนภูดาษ (A3)	27-28/06/66	0.020	0.014	0.027	0.0011
		28-29/06/66	0.039	0.021	0.038	0.0012
		29-30/06/66	0.031	0.024	0.030	0.0012
		30/06-01/07/66	0.026	0.017	0.020	0.0012
		01-02/07/66	0.030	0.019	0.019	0.0012
		02-03/07/66	0.026	0.010	0.003	0.0013
		03-04/07/66	0.027	0.012	0.042	0.0012
ค่าต่ำสุด			0.020	0.010	0.003	0.0011
ค่าสูงสุด			0.039	0.024	0.042	0.0013
ค่าเฉลี่ย			0.028	0.017	0.026	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0719656 UTM 1502301

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดแสนภูดาษ (A3) : ตั้งอยู่วัดแสนภูดาษห่างจากถนน 50 เมตร มีรถสัญจรบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	วัดหัวเนิน (A4)	27-28/06/66	0.033	0.017	0.060	0.0014
		28-29/06/66	0.037	0.014	0.049	0.0015
		29-30/06/66	0.030	0.011	0.007	0.0015
		30/06-01/07/66	0.027	0.012	0.065	0.0017
		01-02/07/66	0.032	0.012	0.063	0.0017
		02-03/07/66	0.013	0.008	0.025	0.0012
		03-04/07/66	0.021	0.005	0.069	0.0011
ค่าต่ำสุด			0.013	0.005	0.007	0.0011
ค่าสูงสุด			0.037	0.017	0.069	0.0017
ค่าเฉลี่ย			0.028	0.011	0.048	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0720543 UTM 1504364

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดหัวเนิน (A4) : ตั้งอยู่ในวัดหัวเนินห่างจากถนน 20 เมตร มีรถสัญจรบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
5.	บ้านหนองจอก (A5)	27-28/06/66	0.032	0.017	0.031	0.0017
		28-29/06/66	0.025	0.018	0.008	0.0016
		29-30/06/66	0.029	0.012	0.007	0.0017
		30/06-01/07/66	0.030	0.011	0.005	0.0015
		01-02/07/66	0.031	0.011	0.011	0.0016
		02-03/07/66	0.026	0.010	0.006	0.0012
		03-04/07/66	0.028	0.013	0.011	0.0013
ค่าต่ำสุด			0.025	0.010	0.005	0.0012
ค่าสูงสุด			0.032	0.018	0.031	0.0017
ค่าเฉลี่ย			0.029	0.013	0.011	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0714723 UTM 1506358

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านหนองจอก (A5) : ตั้งอยู่ในวัดห่างจากถนน 10 เมตร มีรถสัญจรบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	15:00-16:00	0.0052	0.0050	0.0021	0.0036	0.0038	0.0020	0.0011
2.	16:00-17:00	0.0037	0.0052	0.0018	0.0031	0.0051	0.0031	0.0013
3.	17:00-18:00	0.0044	0.0034	0.0016	0.0028	0.0055	0.0036	0.0012
4.	18:00-19:00	0.0047	0.0065	0.0014	0.0025	0.0052	0.0033	0.0013
5.	19:00-20:00	0.0053	0.0064	0.0012	0.0023	0.0029	0.0034	0.0015
6.	20:00-21:00	0.0049	0.0033	0.0011	0.0022	0.0043	0.0045	0.0017
7.	21:00-22:00	0.0089	0.0021	0.0012	0.0022	0.0042	0.0044	0.0019
8.	22:00-23:00	0.0073	0.0030	0.0010	0.0021	0.0019	0.0044	0.0019
9.	23:00-00:00	0.0053	0.0010	0.0011	0.0022	0.0031	0.0053	0.0021
10.	00:00-01:00	0.0053	0.0009	0.0013	0.0022	0.0048	0.0045	0.0022
11.	01:00-02:00	0.0063	0.0009	0.0015	0.0023	0.0052	0.0048	0.0021
12.	02:00-03:00	0.0060	0.0010	0.0020	0.0027	0.0040	0.0054	0.0018
13.	03:00-04:00	0.0060	0.0014	0.0024	0.0030	0.0043	0.0038	0.0016
14.	04:00-05:00	0.0060	0.0011	0.0028	0.0048	0.0042	0.0032	0.0014
15.	05:00-06:00	0.0044	0.0011	0.0024	0.0053	0.0045	0.0018	0.0012
16.	06:00-07:00	0.0037	0.0013	0.0034	0.0062	0.0042	0.0033	0.0011
17.	07:00-08:00	0.0021	0.0012	0.0034	0.0059	0.0032	0.0021	0.0012
18.	08:00-09:00	0.0027	0.0013	0.0034	0.0023	0.0029	0.0030	0.0010
19.	09:00-10:00	0.0046	0.0015	0.0039	0.0013	0.0040	0.0010	0.0011
20.	10:00-11:00	0.0055	0.0017	0.0047	0.0025	0.0034	0.0009	0.0013
21.	11:00-12:00	0.0036	0.0019	0.0045	0.0033	0.0032	0.0009	0.0015
22.	12:00-13:00	0.0036	0.0019	0.0044	0.0034	0.0020	0.0010	0.0020
23.	13:00-14:00	0.0041	0.0021	0.0045	0.0022	0.0017	0.0014	0.0024
24.	14:00-15:00	0.0048	0.0022	0.0047	0.0025	0.0024	0.0011	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0009	0.0010	0.0013	0.0017	0.0009	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0089	0.0065	0.0047	0.0062	0.0055	0.0054	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0049	0.0024	0.0026	0.0030	0.0038	0.0030	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0717576 UTM 1502636

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่ (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	14:00-15:00	0.0039	0.0050	0.0041	0.0035	0.0046	0.0048	0.0048
2.	15:00-16:00	0.0046	0.0036	0.0033	0.0059	0.0047	0.0045	0.0061
3.	16:00-17:00	0.0047	0.0033	0.0030	0.0046	0.0041	0.0037	0.0045
4.	17:00-18:00	0.0046	0.0027	0.0037	0.0034	0.0048	0.0029	0.0037
5.	18:00-19:00	0.0032	0.0022	0.0029	0.0042	0.0037	0.0023	0.0031
6.	19:00-20:00	0.0029	0.0028	0.0027	0.0046	0.0028	0.0024	0.0020
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0018	0.0035	0.0032	0.0024	0.0031	0.0035
8.	21:00-22:00	0.0028	0.0025	0.0023	0.0030	0.0025	0.0028	0.0024
9.	22:00-23:00	0.0023	0.0025	0.0027	0.0021	0.0026	0.0021	0.0020
10.	23:00-00:00	0.0032	0.0029	0.0042	0.0028	0.0021	0.0032	0.0027
11.	00:00-01:00	0.0023	0.0027	0.0022	0.0026	0.0020	0.0025	0.0025
12.	01:00-02:00	0.0028	0.0026	0.0027	0.0031	0.0036	0.0025	0.0019
13.	02:00-03:00	0.0026	0.0030	0.0029	0.0032	0.0024	0.0030	0.0031
14.	03:00-04:00	0.0052	0.0039	0.0040	0.0039	0.0031	0.0033	0.0043
15.	04:00-05:00	0.0060	0.0031	0.0043	0.0053	0.0044	0.0029	0.0040
16.	05:00-06:00	0.0053	0.0044	0.0049	0.0050	0.0027	0.0039	0.0043
17.	06:00-07:00	0.0044	0.0049	0.0039	0.0036	0.0039	0.0027	0.0051
18.	07:00-08:00	0.0040	0.0044	0.0047	0.0037	0.0051	0.0042	0.0031
19.	08:00-09:00	0.0063	0.0061	0.0067	0.0048	0.0040	0.0083	0.0061
20.	09:00-10:00	0.0052	0.0042	0.0059	0.0065	0.0036	0.0060	0.0055
21.	10:00-11:00	0.0056	0.0056	0.0041	0.0055	0.0043	0.0052	0.0045
22.	11:00-12:00	0.0047	0.0063	0.0057	0.0059	0.0032	0.0058	0.0058
23.	12:00-13:00	0.0046	0.0042	0.0043	0.0045	0.0047	0.0039	0.0044
24.	13:00-14:00	0.0039	0.0051	0.0047	0.0051	0.0033	0.0043	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0018	0.0022	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0063	0.0063	0.0067	0.0065	0.0051	0.0083	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0037	0.0039	0.0042	0.0035	0.0038	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0718007 UTM 1503600

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดสถานี (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	11:00-12:00	0.0019	0.0026	0.0017	0.0025	0.0017	0.0035	0.0071
2.	12:00-13:00	0.0051	0.0024	0.0026	0.0024	0.0014	0.0029	0.0042
3.	13:00-14:00	0.0088	0.0026	0.0032	0.0029	0.0015	0.0072	0.0088
4.	14:00-15:00	0.0094	0.0026	0.0027	0.0036	0.0021	0.0040	0.0081
5.	15:00-16:00	0.0037	0.0025	0.0031	0.0016	0.0033	0.0071	0.0040
6.	16:00-17:00	0.0038	0.0027	0.0026	0.0030	0.0043	0.0068	0.0060
7.	17:00-18:00	0.0067	0.0027	0.0023	0.0030	0.0036	0.0040	0.0044
8.	18:00-19:00	0.0049	0.0026	0.0020	0.0028	0.0025	0.0035	0.0024
9.	19:00-20:00	0.0041	0.0025	0.0018	0.0032	0.0024	0.0032	0.0022
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0022	0.0020	0.0031	0.0023	0.0042	0.0020
11.	21:00-22:00	0.0034	0.0021	0.0020	0.0027	0.0025	0.0021	0.0022
12.	22:00-23:00	0.0046	0.0024	0.0018	0.0027	0.0021	0.0021	0.0025
13.	23:00-00:00	0.0034	0.0036	0.0019	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026
14.	00:00-01:00	0.0048	0.0037	0.0033	0.0029	0.0017	0.0023	0.0045
15.	01:00-02:00	0.0040	0.0029	0.0024	0.0030	0.0022	0.0022	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0072	0.0024	0.0019	0.0050	0.0030	0.0024	0.0023
17.	03:00-04:00	0.0043	0.0025	0.0017	0.0069	0.0038	0.0043	0.0015
18.	04:00-05:00	0.0034	0.0021	0.0020	0.0082	0.0029	0.0054	0.0019
19.	05:00-06:00	0.0028	0.0018	0.0020	0.0101	0.0021	0.0015	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0027	0.0023	0.0021	0.0020	0.0024	0.0014	0.0020
21.	07:00-08:00	0.0027	0.0022	0.0024	0.0012	0.0025	0.0021	0.0025
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0013	0.0028	0.0058	0.0024
23.	09:00-10:00	0.0025	0.0015	0.0021	0.0016	0.0030	0.0029	0.0026
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0016	0.0019	0.0015	0.0039	0.0030	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0015	0.0017	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0094	0.0037	0.0033	0.0101	0.0043	0.0072	0.0088
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0025	0.0023	0.0033	0.0026	0.0036	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0719656 UTM 1502301

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหัวเนิน (A4)						
		NO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	10:00-11:00	0.0029	0.0025	0.0013	0.0024	0.0019	0.0021	0.0031
2.	11:00-12:00	0.0021	0.0036	0.0006	0.0017	0.0021	0.0016	0.0033
3.	12:00-13:00	0.0036	0.0019	0.0012	0.0027	0.0012	0.0021	0.0028
4.	13:00-14:00	0.0039	0.0025	0.0014	0.0018	0.0024	0.0032	0.0011
5.	14:00-15:00	0.0045	0.0012	0.0013	0.0027	0.0012	0.0014	0.0003
6.	15:00-16:00	0.0019	0.0008	0.0017	0.0033	0.0005	0.0005	0.0013
7.	16:00-17:00	0.0001	0.0009	0.0017	0.0019	0.0003	0.0013	0.0006
8.	17:00-18:00	0.0013	0.0007	0.0008	0.0016	0.0013	0.0005	0.0012
9.	18:00-19:00	0.0005	0.0008	0.0009	0.0007	0.0007	0.0003	0.0013
10.	19:00-20:00	0.0007	0.0009	0.0011	0.0004	0.0005	0.0002	0.0009
11.	20:00-21:00	0.0014	0.0008	0.0009	0.0011	0.0011	-0.0001	0.0012
12.	21:00-22:00	0.0016	0.0010	0.0003	0.0004	0.0010	-0.0001	0.0012
13.	22:00-23:00	0.0022	0.0010	0.0004	0.0002	0.0008	0.0003	0.0011
14.	23:00-00:00	0.0007	0.0011	0.0008	0.0005	0.0006	-0.0001	0.0021
15.	00:00-01:00	0.0003	0.0008	0.0010	0.0008	0.0005	0.0001	0.0006
16.	01:00-02:00	0.0009	0.0016	0.0012	0.0022	0.0009	0.0024	0.0069
17.	02:00-03:00	0.0022	0.0051	0.0033	0.0024	0.0005	0.0013	0.0028
18.	03:00-04:00	0.0019	0.0020	0.0027	0.0035	0.0017	0.0023	0.0044
19.	04:00-05:00	0.0026	0.0010	0.0025	0.0027	0.0019	0.0028	0.0024
20.	05:00-06:00	0.0023	0.0004	0.0033	0.0017	0.0037	0.0004	0.0001
21.	06:00-07:00	0.0019	0.0009	0.0048	0.0034	0.0043	0.0021	0.0027
22.	07:00-08:00	0.0027	0.0004	0.0041	0.0019	0.0039	0.0005	0.0032
23.	08:00-09:00	0.0039	0.0015	0.0033	0.0027	0.0022	0.0016	0.0025
24.	09:00-10:00	0.0034	0.0014	0.0018	0.0028	0.0018	0.0024	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	-0.0001	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0051	0.0048	0.0035	0.0043	0.0032	0.0069
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0015	0.0018	0.0019	0.0015	0.0012	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0720543 UTM 1504364

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองจอก (A5)						
		NO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	09:00-10:00	0.0045	0.0018	0.0031	0.0035	0.0039	0.0020	0.0087
2.	10:00-11:00	0.0021	0.0008	0.0022	0.0032	0.0036	0.0022	0.0073
3.	11:00-12:00	0.0019	0.0017	0.0015	0.0036	0.0031	0.0020	0.0069
4.	12:00-13:00	0.0036	0.0030	0.0021	0.0034	0.0027	0.0054	0.0055
5.	13:00-14:00	0.0042	0.0012	0.0019	0.0058	0.0030	0.0049	0.0033
6.	14:00-15:00	0.0036	0.0019	0.0031	0.0037	0.0037	0.0066	0.0034
7.	15:00-16:00	0.0032	0.0020	0.0023	0.0027	0.0036	0.0073	0.0054
8.	16:00-17:00	0.0028	0.0026	0.0042	0.0017	0.0039	0.0049	0.0094
9.	17:00-18:00	0.0035	0.0032	0.0032	0.0013	0.0049	0.0084	0.0035
10.	18:00-19:00	0.0017	0.0018	0.0034	0.0014	0.0049	0.0074	0.0021
11.	19:00-20:00	0.0016	0.0018	0.0074	0.0022	0.0038	0.0092	0.0027
12.	20:00-21:00	0.0016	0.0019	0.0018	0.0021	0.0049	0.0075	0.0038
13.	21:00-22:00	0.0022	0.0030	0.0023	0.0021	0.0034	0.0037	0.0043
14.	22:00-23:00	0.0019	0.0021	0.0026	0.0025	0.0027	0.0035	0.0026
15.	23:00-00:00	0.0020	0.0023	0.0022	0.0024	0.0025	0.0036	0.0025
16.	00:00-01:00	0.0013	0.0011	0.0029	0.0021	0.0022	0.0034	0.0017
17.	01:00-02:00	0.0017	0.0011	0.0014	0.0018	0.0018	0.0029	0.0028
18.	02:00-03:00	0.0015	0.0009	0.0020	0.0019	0.0012	0.0017	0.0014
19.	03:00-04:00	0.0019	0.0016	0.0021	0.0036	0.0013	0.0017	0.0024
20.	04:00-05:00	0.0027	0.0016	0.0026	0.0048	0.0015	0.0017	0.0025
21.	05:00-06:00	0.0018	0.0013	0.0022	0.0022	0.0012	0.0013	0.0023
22.	06:00-07:00	0.0029	0.0018	0.0018	0.0015	0.0012	0.0014	0.0015
23.	07:00-08:00	0.0021	0.0018	0.0024	0.0016	0.0024	0.0015	0.0024
24.	08:00-09:00	0.0023	0.0017	0.0021	0.0014	0.0027	0.0020	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0008	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0032	0.0074	0.0058	0.0049	0.0092	0.0094
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0018	0.0026	0.0026	0.0029	0.0040	0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0714723 UTM 1506358

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (A1)						
		SO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	15:00-16:00	0.0018	0.0013	0.0015	0.0015	0.0015	0.0018	0.0019
2.	16:00-17:00	0.0013	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0017	0.0014
3.	17:00-18:00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0010	0.0011	0.0014	0.0013
4.	18:00-19:00	0.0018	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015	0.0011	0.0018
5.	19:00-20:00	0.0018	0.0011	0.0015	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014
6.	20:00-21:00	0.0010	0.0010	0.0012	0.0017	0.0012	0.0011	0.0020
7.	21:00-22:00	0.0010	0.0008	0.0014	0.0017	0.0011	0.0015	0.0011
8.	22:00-23:00	0.0014	0.0009	0.0011	0.0015	0.0015	0.0012	0.0014
9.	23:00-00:00	0.0013	0.0010	0.0016	0.0014	0.0010	0.0013	0.0014
10.	00:00-01:00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0014	0.0010	0.0012	0.0015
11.	01:00-02:00	0.0009	0.0014	0.0017	0.0010	0.0012	0.0015	0.0012
12.	02:00-03:00	0.0011	0.0010	0.0017	0.0019	0.0013	0.0014	0.0017
13.	03:00-04:00	0.0009	0.0008	0.0013	0.0017	0.0016	0.0012	0.0011
14.	04:00-05:00	0.0011	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0016	0.0015
15.	05:00-06:00	0.0018	0.0015	0.0016	0.0015	0.0017	0.0018	0.0014
16.	06:00-07:00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0017	0.0011	0.0017	0.0011
17.	07:00-08:00	0.0013	0.0011	0.0015	0.0011	0.0013	0.0013	0.0015
18.	08:00-09:00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0009	0.0012	0.0018	0.0011
19.	09:00-10:00	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013
20.	10:00-11:00	0.0015	0.0012	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016
21.	11:00-12:00	0.0018	0.0015	0.0009	0.0015	0.0010	0.0014	0.0011
22.	12:00-13:00	0.0015	0.0016	0.0010	0.0013	0.0015	0.0016	0.0011
23.	13:00-14:00	0.0014	0.0013	0.0007	0.0010	0.0014	0.0017	0.0013
24.	14:00-15:00	0.0012	0.0018	0.0011	0.0015	0.0013	0.0017	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0007	0.0009	0.0010	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0018	0.0018	0.0017	0.0019	0.0017	0.0018	0.0020
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0717576 UTM 1502636

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่ (A2)						
		SO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	14:00-15:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0020	0.0016	0.0020	0.0016
2.	15:00-16:00	0.0015	0.0013	0.0020	0.0024	0.0015	0.0014	0.0022
3.	16:00-17:00	0.0021	0.0024	0.0014	0.0017	0.0021	0.0015	0.0016
4.	17:00-18:00	0.0013	0.0023	0.0013	0.0020	0.0020	0.0023	0.0020
5.	18:00-19:00	0.0022	0.0022	0.0015	0.0016	0.0019	0.0019	0.0023
6.	19:00-20:00	0.0023	0.0015	0.0023	0.0020	0.0015	0.0022	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0014	0.0011	0.0020	0.0020	0.0020	0.0017	0.0021
8.	21:00-22:00	0.0017	0.0016	0.0022	0.0021	0.0022	0.0020	0.0022
9.	22:00-23:00	0.0020	0.0018	0.0023	0.0013	0.0023	0.0022	0.0020
10.	23:00-00:00	0.0021	0.0021	0.0014	0.0014	0.0021	0.0022	0.0020
11.	00:00-01:00	0.0015	0.0020	0.0017	0.0022	0.0017	0.0015	0.0016
12.	01:00-02:00	0.0013	0.0017	0.0023	0.0022	0.0016	0.0019	0.0020
13.	02:00-03:00	0.0014	0.0018	0.0024	0.0014	0.0019	0.0020	0.0018
14.	03:00-04:00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0021	0.0021	0.0024	0.0017
15.	04:00-05:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0020	0.0015	0.0019	0.0022
16.	05:00-06:00	0.0020	0.0022	0.0023	0.0020	0.0018	0.0021	0.0015
17.	06:00-07:00	0.0017	0.0023	0.0021	0.0015	0.0022	0.0022	0.0020
18.	07:00-08:00	0.0016	0.0017	0.0020	0.0025	0.0018	0.0022	0.0015
19.	08:00-09:00	0.0017	0.0019	0.0017	0.0022	0.0020	0.0019	0.0017
20.	09:00-10:00	0.0025	0.0030	0.0016	0.0016	0.0023	0.0018	0.0021
21.	10:00-11:00	0.0020	0.0017	0.0022	0.0015	0.0020	0.0017	0.0022
22.	11:00-12:00	0.0030	0.0016	0.0016	0.0015	0.0019	0.0023	0.0018
23.	12:00-13:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0014	0.0017	0.0023	0.0022
24.	13:00-14:00	0.0013	0.0021	0.0018	0.0023	0.0023	0.0020	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0030	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0718007 UTM 1503600

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดแสงอาทิตย์ (A3)						
		SO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	11:00-12:00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0013	0.0009	0.0013	0.0009
2.	12:00-13:00	0.0008	0.0006	0.0013	0.0017	0.0008	0.0007	0.0015
3.	13:00-14:00	0.0014	0.0017	0.0007	0.0010	0.0014	0.0008	0.0009
4.	14:00-15:00	0.0006	0.0016	0.0006	0.0013	0.0013	0.0016	0.0013
5.	15:00-16:00	0.0015	0.0015	0.0008	0.0009	0.0012	0.0012	0.0016
6.	16:00-17:00	0.0016	0.0008	0.0016	0.0013	0.0008	0.0015	0.0014
7.	17:00-18:00	0.0007	0.0004	0.0013	0.0013	0.0013	0.0010	0.0014
8.	18:00-19:00	0.0010	0.0009	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.0015
9.	19:00-20:00	0.0013	0.0011	0.0016	0.0006	0.0016	0.0015	0.0013
10.	20:00-21:00	0.0014	0.0014	0.0007	0.0007	0.0014	0.0015	0.0013
11.	21:00-22:00	0.0008	0.0013	0.0010	0.0015	0.0010	0.0008	0.0009
12.	22:00-23:00	0.0006	0.0010	0.0016	0.0015	0.0009	0.0012	0.0013
13.	23:00-00:00	0.0007	0.0011	0.0017	0.0007	0.0012	0.0013	0.0011
14.	00:00-01:00	0.0014	0.0013	0.0016	0.0014	0.0014	0.0017	0.0010
15.	01:00-02:00	0.0010	0.0009	0.0010	0.0013	0.0008	0.0012	0.0015
16.	02:00-03:00	0.0013	0.0015	0.0016	0.0013	0.0011	0.0014	0.0008
17.	03:00-04:00	0.0010	0.0016	0.0014	0.0008	0.0015	0.0015	0.0013
18.	04:00-05:00	0.0009	0.0010	0.0013	0.0018	0.0011	0.0015	0.0008
19.	05:00-06:00	0.0010	0.0012	0.0010	0.0015	0.0013	0.0012	0.0010
20.	06:00-07:00	0.0018	0.0023	0.0009	0.0009	0.0016	0.0011	0.0014
21.	07:00-08:00	0.0013	0.0010	0.0015	0.0008	0.0013	0.0010	0.0015
22.	08:00-09:00	0.0023	0.0009	0.0009	0.0008	0.0012	0.0016	0.0011
23.	09:00-10:00	0.0012	0.0015	0.0013	0.0007	0.0010	0.0016	0.0015
24.	10:00-11:00	0.0006	0.0014	0.0011	0.0016	0.0016	0.0013	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0004	0.0006	0.0006	0.0008	0.0007	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0023	0.0017	0.0018	0.0016	0.0017	0.0016
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0719656 UTM 1502301

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหัวเนิน (A4)						
		SO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	10:00-11:00	0.0025	0.0011	0.0006	0.0023	0.0005	0.0021	0.0008
2.	11:00-12:00	0.0008	0.0027	0.0011	0.0018	0.0006	0.0016	0.0008
3.	12:00-13:00	0.0024	0.0018	0.0009	0.0013	0.0007	0.0016	0.0003
4.	13:00-14:00	0.0011	0.0008	0.0010	0.0010	0.0021	0.0005	0.0005
5.	14:00-15:00	0.0009	0.0015	0.0008	0.0011	0.0021	0.0014	0.0007
6.	15:00-16:00	0.0013	0.0010	0.0007	0.0006	0.0024	0.0006	0.0006
7.	16:00-17:00	0.0011	0.0018	0.0005	0.0006	0.0031	0.0010	0.0011
8.	17:00-18:00	0.0010	0.0024	0.0006	0.0008	0.0030	0.0010	0.0014
9.	18:00-19:00	0.0010	0.0012	0.0009	0.0020	0.0022	0.0008	0.0011
10.	19:00-20:00	0.0024	0.0016	0.0015	0.0028	0.0018	0.0020	0.0013
11.	20:00-21:00	0.0003	0.0027	0.0036	0.0020	0.0018	0.0007	0.0018
12.	21:00-22:00	0.0011	0.0015	0.0021	0.0028	0.0025	0.0011	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0006	0.0017	0.0036	0.0032	0.0023	0.0006	0.0017
14.	23:00-00:00	0.0017	0.0037	0.0029	0.0026	0.0013	0.0012	0.0015
15.	00:00-01:00	0.0011	0.0021	0.0007	0.0015	0.0014	0.0010	0.0010
16.	01:00-02:00	0.0016	0.0015	0.0008	0.0013	0.0014	0.0008	0.0009
17.	02:00-03:00	0.0017	0.0012	0.0011	0.0015	0.0017	0.0010	0.0007
18.	03:00-04:00	0.0010	0.0007	0.0019	0.0027	0.0017	0.0012	0.0009
19.	04:00-05:00	0.0027	0.0009	0.0021	0.0024	0.0012	0.0017	0.0006
20.	05:00-06:00	0.0016	0.0005	0.0019	0.0025	0.0006	0.0013	0.0012
21.	06:00-07:00	0.0017	0.0006	0.0014	0.0018	0.0011	0.0011	0.0015
22.	07:00-08:00	0.0013	0.0008	0.0016	0.0012	0.0014	0.0017	0.0011
23.	08:00-09:00	0.0017	0.0010	0.0025	0.0007	0.0018	0.0011	0.0009
24.	09:00-10:00	0.0012	0.0017	0.0016	0.0008	0.0015	0.0009	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0037	0.0036	0.0032	0.0031	0.0021	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0015	0.0015	0.0017	0.0017	0.0012	0.0011
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0720543 UTM 1504364

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

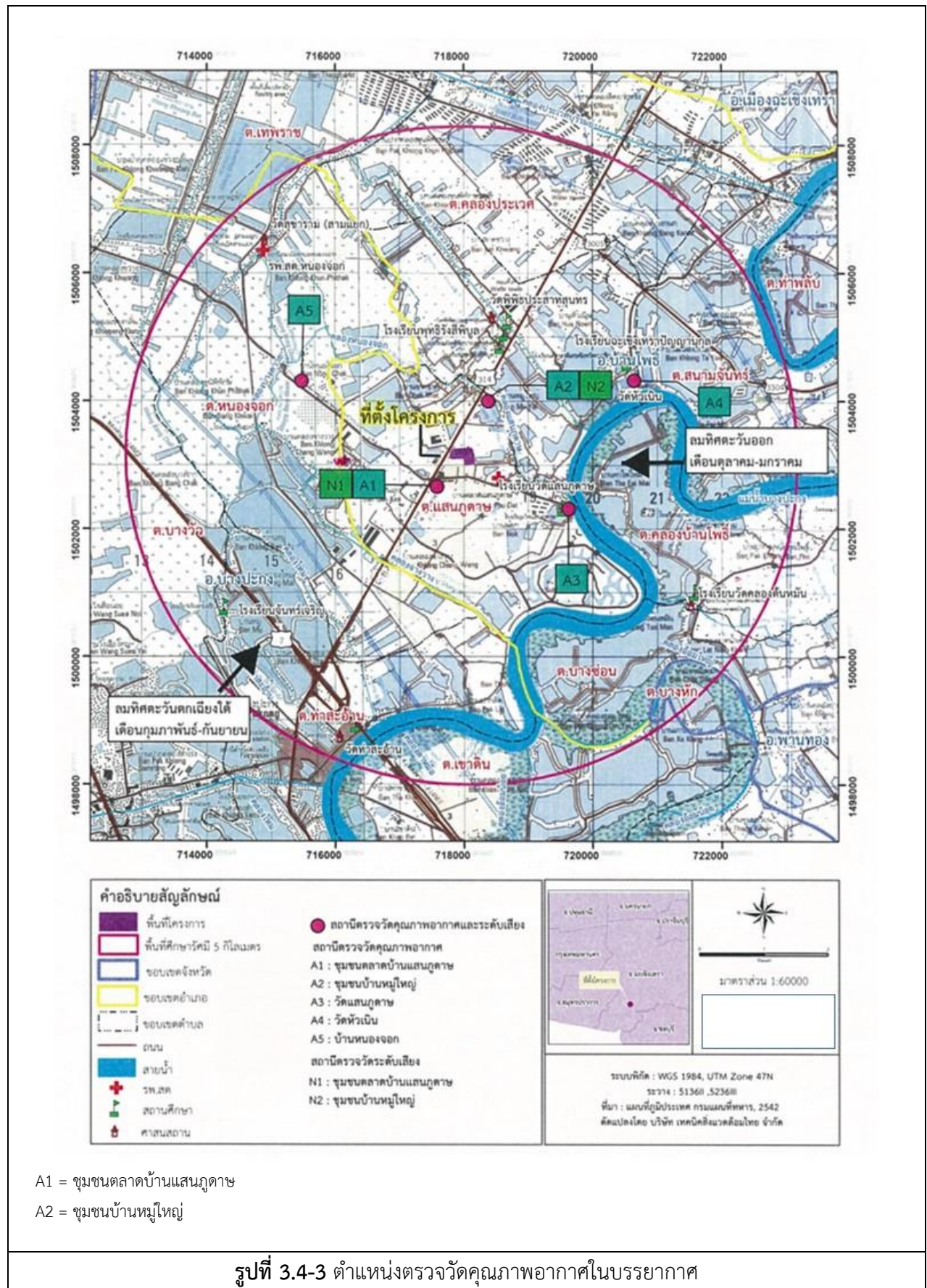
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองจอก (A5)						
		SO ₂ (ppm)						
		27-28/06/66	28-29/06/66	29-30/06/66	30/06-01/07/66	01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	09:00-10:00	0.0017	0.0025	0.0004	0.0013	0.0005	0.0016	0.0006
2.	10:00-11:00	0.0026	0.0023	0.0015	0.0018	0.0018	0.0020	0.0008
3.	11:00-12:00	0.0015	0.0020	0.0033	0.0019	0.0017	0.0014	0.0011
4.	12:00-13:00	0.0011	0.0016	0.0018	0.0016	0.0023	0.0023	0.0028
5.	13:00-14:00	0.0021	0.0020	0.0018	0.0015	0.0017	0.0023	0.0007
6.	14:00-15:00	0.0018	0.0024	0.0017	0.0021	0.0010	0.0012	0.0025
7.	15:00-16:00	0.0024	0.0014	0.0021	0.0020	0.0019	0.0020	0.0021
8.	16:00-17:00	0.0020	0.0015	0.0026	0.0010	0.0021	0.0004	0.0016
9.	17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0021	0.0008	0.0016	0.0013	0.0019
10.	18:00-19:00	0.0028	0.0010	0.0010	0.0020	0.0006	0.0019	0.0011
11.	19:00-20:00	0.0022	0.0012	0.0011	0.0019	0.0018	0.0018	0.0014
12.	20:00-21:00	0.0029	0.0011	0.0010	0.0021	0.0024	0.0017	0.0017
13.	21:00-22:00	0.0019	0.0012	0.0026	0.0019	0.0028	0.0003	0.0020
14.	22:00-23:00	0.0020	0.0013	0.0017	0.0026	0.0028	0.0018	0.0005
15.	23:00-00:00	0.0018	0.0016	0.0012	0.0028	0.0019	0.0010	0.0018
16.	00:00-01:00	0.0018	0.0018	0.0014	0.0019	0.0021	0.0011	0.0020
17.	01:00-02:00	0.0004	0.0016	0.0017	0.0020	0.0004	0.0009	0.0020
18.	02:00-03:00	0.0008	0.0014	0.0016	0.0013	0.0010	0.0005	0.0003
19.	03:00-04:00	0.0006	0.0022	0.0013	0.0009	0.0010	0.0004	0.0007
20.	04:00-05:00	0.0005	0.0013	0.0014	0.0010	0.0016	0.0007	0.0008
21.	05:00-06:00	0.0010	0.0020	0.0016	0.0009	0.0021	0.0009	0.0005
22.	06:00-07:00	0.0008	0.0005	0.0022	0.0008	0.0008	0.0003	0.0007
23.	07:00-08:00	0.0008	0.0007	0.0018	0.0004	0.0008	0.0006	0.0009
24.	08:00-09:00	0.0023	0.0005	0.0019	0.0005	0.0007	0.0006	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0025	0.0033	0.0028	0.0028	0.0023	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0016	0.0017	0.0015	0.0016	0.0012	0.0013
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0714723 UTM 1506358

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



	
<p>ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (A1)</p>	<p>ชุมชนบ้านหมู่ใหญ่ (A2)</p>
	
<p>วัดแสนภูดาษ (A3)</p>	<p>วัดหัวเนิน (A4)</p>
	
<p>บ้านหนองจอก (A5)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาซ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 16.07 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 83.93 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและ ทิศทางลม ดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

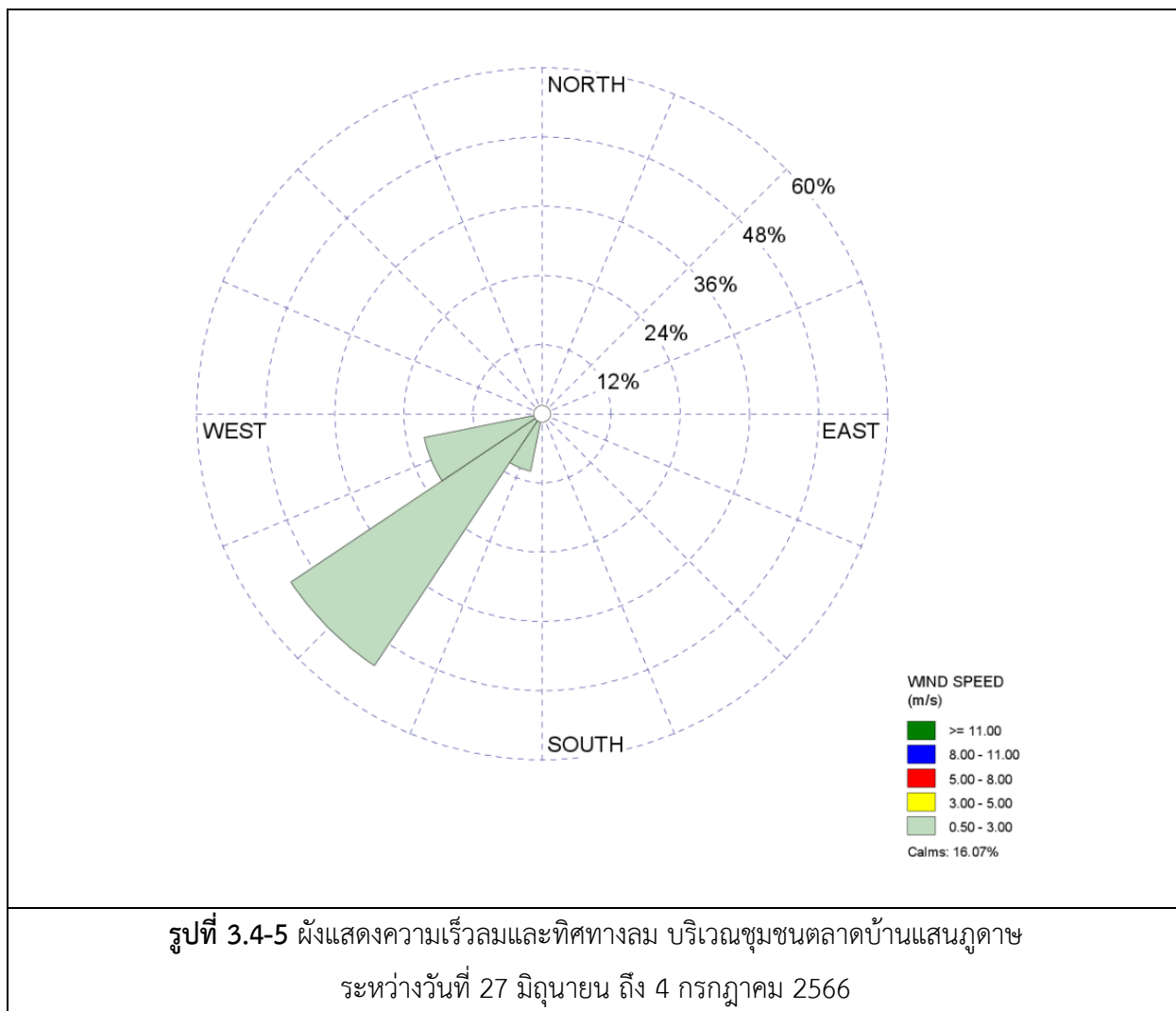
อันดับ	เวลา	บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาซ													
		27-28/06/66		28-29/06/66		29-30/06/66		30/06-01/07/66		01-02/07/66		02-03/07/66		03-04/07/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00	2.2	SW	1.3	SW	2.2	SW	2.2	SW	0.4	SW	1.8	WSW	1.3	WSW
2.	16.00	2.2	WSW	0.9	WSW	2.2	SW	2.2	SW	0.9	SW	1.8	SW	1.3	SW
3.	17.00	2.2	SW	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	WSW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW
4.	18.00	1.8	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW
5.	19.00	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	WSW	1.3	SW
6.	20.00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW	0.9	WSW	1.3	SW
7.	21.00	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW	0.9	WSW	1.3	SW
8.	22.00	1.8	SW	0.9	SW	1.8	SW	1.8	SW	0.9	SSW	0.0	WSW	0.9	S
9.	23.00	1.8	SW	0.4	SW	1.8	SW	1.3	SSW	1.3	SW	0.4	SW	0.0	SE
10.	00.00	1.3	SSW	0.9	SW	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.0	SW	0.4	SSW
11.	01.00	0.9	WSW	0.0	ESE	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.0	SW	0.9	SSW
12.	02.00	0.9	SW	0.0	ESE	0.4	WSW	1.3	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	WSW
13.	03.00	1.3	WSW	0.0	ESE	0.9	SW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SW
14.	04.00	0.9	SSW	0.0	ESE	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	WSW	0.4	SSW	0.9	SW
15.	05.00	0.4	SW	0.0	ESE	0.4	SW	1.3	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW
16.	06.00	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.9	SW
17.	07.00	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.0	WSW	0.9	SW	0.9	WSW
18.	08.00	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.8	SW	0.0	WSW	0.9	WSW	1.3	SW
19.	09.00	1.3	SW	1.8	WSW	1.3	SW	1.8	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	SW
20.	10.00	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	SW	1.3	SW	0.9	SW	2.2	SW
21.	11.00	1.8	WSW	1.3	SW	1.8	WSW	2.2	WSW	2.2	SW	1.3	WSW	2.2	SW
22.	12.00	1.8	SW	1.8	WSW	1.3	SSW	1.3	WSW	2.2	WSW	1.3	SW	2.2	SW
23.	13.00	2.2	WSW	1.8	SW	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW	2.2	SW
24.	14.00	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	WSW	1.8	WSW	1.8	SW	2.2	SW
ค่าเฉลี่ย		1.5	-	1.0	-	1.4	-	1.6	-	1.0	-	0.9	-	1.2	-

พิกัด : 47P 0717576 UTM 1502636

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 27 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2566 จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1) ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่ (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการ ได้แก่ ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1), ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (N2), ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N3) และด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4) ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-8

2) เสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน เพื่อตรวจสอบระดับการรบกวน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1) ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่, ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1), ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (N2), ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N3) และริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงมีการรบกวน และระดับเสียงไม่มีการรบกวน วันที่ 27 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ มีค่าระดับการรบกวน ระหว่าง -10.5 ถึง 29.1 เดซิเบล(เอ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณชุมชนบ้านหมี่ใหญ่ มีค่าระดับการรบกวน ระหว่าง -15.5 ถึง 16.1 เดซิเบล (เอ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับการรบกวน ระหว่าง -24.3 ถึง 5.8 เดซิเบล (เอ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับการรบกวน ระหว่าง -14.5 ถึง 23.6 เดซิเบล (เอ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากจุดตรวจวัดอยู่บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีการสัญจรของรถบรรทุก และรถทั่วไป ตลอดทั้งวัน

- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับการรบกวน ระหว่าง -12.4 ถึง 10.0 เดซิเบล (เอ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับการรบกวน ระหว่าง -12.7 ถึง 20.5 เดซิเบล (เอ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากจุดตรวจวัดอยู่ใกล้พื้นที่อาคารการผลิต และบริเวณพื้นที่ติดตั้งระบบ Cooling Tower ซึ่งมีการทำงานตลอดทั้งวัน

ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		Leq 24 hr		Lmax		Ldn		ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1)	27/06-04/07/66	45.8-56.5	52.8	76.1-95.4	84.4	51.3-62.7	58.5	06.00-22.00	-4.9-20.2
								22.00-06.00	-10.5-29.1
2. ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่ (N2)	27/06-04/07/66	55.7-57.3	56.6	83.6-99.7	89.0	58.8-63.4	52.9	06.00-22.00	-15.5-12.5
								22.00-06.00	-13.8-16.1
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ (N1)	27/06-04/07/66	60.1-64.6	63.5	85.0-97.3	88.0	66.1-71.3	69.9	06.00-22.00	-24.3-1.5
								22.00-06.00	-12.6-5.8
4. ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ (N2)	27/06-04/07/66	50.2-57.6	54.0	70.3-87.3	79.0	56.8-66.1	61.2	06.00-22.00	-14.5-9.2
								22.00-06.00	-12.3-23.6
5. ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (N3)	27/06-04/07/66	55.5-58.6	56.9	82.5-102.1	90.8	60.4-65.7	62.9	06.00-22.00	-10.0-9.3
								22.00-06.00	-12.7-20.5
6. ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4)	27/06-04/07/66	53.0-55.0	54.1	76.3-100.9	85.0	59.1-61.8	60.7	06.00-22.00	-12.2-10.0
								22.00-06.00	-12.4-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-		-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1)											
		27-28/06/66			28-29/06/66			29-30/06/66			30/06-01/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	49.9	60.7	47.1	57.9	74.6	49.6	51.2	53.1	50.2	47.6	48.8	47.0
2.	16.00-17.00	49.8	51.2	48.0	57.8	68.3	49.9	51.8	71.6	49.5	48.1	50.5	47.0
3.	17.00-18.00	49.9	52.7	48.1	58.0	72.0	49.8	56.7	81.6	49.4	48.7	52.3	47.5
4.	18.00-19.00	49.9	51.4	48.1	60.7	83.5	49.8	57.1	61.7	51.5	48.1	49.7	46.9
5.	19.00-20.00	51.1	68.2	47.6	59.8	74.9	48.7	58.3	73.6	53.9	52.4	71.0	47.1
6.	20.00-21.00	49.6	51.0	47.5	54.9	77.2	45.5	58.3	77.8	53.5	48.2	68.5	46.3
7.	21.00-22.00	49.2	51.7	46.9	48.0	64.2	44.1	57.8	60.5	53.1	48.8	67.3	46.9
8.	22.00-23.00	49.0	50.9	47.0	50.3	66.0	44.2	57.7	62.5	52.9	50.1	72.0	47.4
9.	23.00-00.00	48.9	50.3	47.3	43.7	60.5	39.9	57.2	78.6	51.6	53.6	80.4	46.7
10.	00.00-01.00	49.5	55.5	47.5	46.1	72.7	38.9	57.4	77.4	52.1	47.6	59.0	46.2
11.	01.00-02.00	49.8	51.0	47.7	53.7	76.1	39.6	55.9	60.9	51.1	47.0	65.1	45.7
12.	02.00-03.00	49.1	56.0	47.1	44.4	60.0	39.2	55.4	61.7	51.5	46.2	56.6	45.0
13.	03.00-04.00	49.4	51.1	47.2	44.2	63.4	39.6	55.4	57.3	51.0	46.2	59.1	45.0
14.	04.00-05.00	49.4	50.9	46.9	44.2	61.9	40.6	56.0	59.7	51.2	53.6	79.6	44.5
15.	05.00-06.00	49.7	50.9	47.5	58.4	77.7	43.1	56.4	62.6	53.2	48.7	66.8	45.0
16.	06.00-07.00	49.6	51.2	47.4	59.2	79.7	47.2	56.1	57.9	51.2	59.4	95.4	40.9
17.	07.00-08.00	50.4	60.2	46.6	57.0	65.6	48.4	55.9	57.5	49.7	48.5	74.8	41.3
18.	08.00-09.00	57.2	61.6	49.3	57.9	74.1	54.4	55.8	57.6	50.4	47.9	64.9	44.2
19.	09.00-10.00	58.7	72.2	50.1	57.7	69.6	54.8	55.6	57.4	50.5	51.1	84.9	43.7
20.	10.00-11.00	57.3	69.9	50.4	57.4	62.5	54.9	55.8	67.0	50.4	47.8	80.2	43.0
21.	11.00-12.00	57.8	71.9	50.3	57.3	63.7	55.8	54.4	57.2	49.4	47.8	77.2	43.3
22.	12.00-13.00	57.1	76.1	49.1	57.5	62.9	54.4	50.4	58.5	47.3	47.1	78.6	43.9
23.	13.00-14.00	58.9	72.5	49.5	57.9	62.9	54.8	50.1	54.8	47.6	48.2	72.1	44.5
24.	14.00-15.00	58.9	83.7	50.0	55.7	60.4	51.1	47.9	49.4	47.4	46.2	63.6	44.0
Leq 24 hr		54.0	-	-	56.5	-	-	55.9	-	-	50.7	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	83.5	-	-	81.6	-	-	95.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.4	-	-	60.8	-	-	62.7	-	-	58.8	-	-

พิกัด : 47P 0717576 UTM 1502636

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))								
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1)								
		01-02/07/66			02-03/07/66			03-04/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	57.2	75.5	40.4	51.1	84.1	43.7	44.2	49.8	43.2
2.	16.00-17.00	54.9	70.0	39.2	45.3	66.5	42.9	44.7	59.7	42.8
3.	17.00-18.00	55.4	75.4	38.1	47.0	66.5	41.4	45.3	56.0	43.8
4.	18.00-19.00	55.3	83.3	39.1	50.8	68.2	40.6	46.4	65.1	44.1
5.	19.00-20.00	55.4	70.5	38.6	55.1	87.3	44.1	49.7	76.1	43.9
6.	20.00-21.00	55.2	72.6	38.1	54.8	84.0	43.8	44.6	51.1	43.4
7.	21.00-22.00	56.2	74.3	41.8	55.2	82.2	39.4	46.0	62.6	43.4
8.	22.00-23.00	54.5	74.0	40.5	55.7	74.7	40.5	44.1	48.2	43.1
9.	23.00-00.00	50.5	69.3	45.1	56.6	78.2	40.5	44.8	47.4	43.7
10.	00.00-01.00	48.6	60.1	44.6	57.3	75.1	40.8	46.4	60.9	44.4
11.	01.00-02.00	47.7	63.5	43.9	60.1	79.3	40.8	44.4	51.7	43.2
12.	02.00-03.00	47.7	70.7	44.0	50.1	64.6	37.5	44.5	49.9	43.5
13.	03.00-04.00	48.1	66.3	44.3	52.8	68.2	38.6	44.1	73.0	43.1
14.	04.00-05.00	48.0	71.6	44.8	53.7	69.7	40.8	44.8	61.9	42.8
15.	05.00-06.00	48.7	73.1	44.7	48.3	64.7	38.0	43.9	51.7	42.6
16.	06.00-07.00	48.2	65.8	44.9	53.3	73.5	38.8	43.6	48.9	42.4
17.	07.00-08.00	47.8	60.3	44.0	51.6	76.0	38.2	43.1	47.6	42.5
18.	08.00-09.00	47.2	63.8	44.5	49.8	68.8	38.3	46.8	62.1	42.4
19.	09.00-10.00	48.2	70.9	43.6	59.5	78.5	40.3	51.6	71.8	44.0
20.	10.00-11.00	45.2	58.6	43.7	52.7	74.6	38.7	44.7	53.8	43.5
21.	11.00-12.00	45.2	59.5	43.9	50.5	66.8	37.8	44.8	62.8	43.6
22.	12.00-13.00	45.1	57.0	43.6	48.6	65.4	37.5	44.0	55.9	42.7
23.	13.00-14.00	46.2	63.1	43.9	55.0	70.8	38.6	44.6	51.5	43.6
24.	14.00-15.00	52.1	75.8	44.2	55.5	71.3	39.6	44.5	50.5	43.8
Leq 24 hr		52.2	-	-	54.4	-	-	45.8	-	-
Lmax		-	83.3	-	-	87.3	-	-	76.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.8	-	-	61.7	-	-	51.3	-	-

พิกัด : 47P 0717576 UTM 1502636

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))											
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่ (N2)											
		27-28/06/66			28-29/06/66			29-30/06/66			30/06-01/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	58.2	76.0	53.0	60.6	98.9	51.4	55.5	73.4	47.8	58.2	76.6	49.8
2.	15.00-16.00	59.6	81.7	53.8	61.3	98.2	50.9	56.3	81.5	48.4	55.5	80.4	47.4
3.	16.00-17.00	58.8	82.9	54.1	60.7	99.3	50.0	56.1	90.4	48.9	55.2	73.7	48.4
4.	17.00-18.00	57.1	81.1	52.0	55.5	99.7	49.8	54.2	70.5	47.6	57.5	83.6	49.5
5.	18.00-19.00	56.1	72.7	50.9	57.8	94.1	51.7	56.7	82.4	49.5	58.0	74.0	51.5
6.	19.00-20.00	58.0	72.3	53.7	59.0	90.2	54.6	56.5	87.1	49.4	56.7	80.2	49.3
7.	20.00-21.00	57.8	77.9	53.3	60.3	96.2	53.4	55.1	73.6	47.5	57.4	80.6	48.4
8.	21.00-22.00	57.6	76.5	51.4	56.0	78.3	50.6	53.8	73.0	47.0	56.5	76.3	48.4
9.	22.00-23.00	56.6	76.2	50.5	55.8	74.4	50.4	53.3	73.3	47.2	53.7	79.9	46.6
10.	23.00-00.00	54.6	74.2	48.3	54.9	77.4	47.5	52.7	70.5	49.9	51.8	81.6	46.5
11.	00.00-01.00	52.9	78.5	46.9	51.2	72.0	46.8	52.5	76.0	50.3	49.9	72.9	45.7
12.	01.00-02.00	50.5	74.3	46.7	50.3	75.4	45.8	47.6	66.2	45.9	48.0	70.6	45.6
13.	02.00-03.00	49.6	67.4	47.3	47.4	61.0	45.5	47.7	63.3	46.2	47.9	64.8	46.2
14.	03.00-04.00	49.1	67.0	46.9	49.7	73.2	46.4	49.4	78.5	47.0	58.8	66.3	59.8
15.	04.00-05.00	54.7	75.2	46.5	50.8	61.6	49.8	50.2	69.9	48.7	60.5	67.1	60.1
16.	05.00-06.00	59.2	72.7	58.6	51.9	64.7	49.9	54.8	66.4	48.4	60.8	72.8	60.4
17.	06.00-07.00	58.0	70.1	58.3	51.3	67.7	46.2	58.9	65.4	58.2	56.5	71.5	47.4
18.	07.00-08.00	53.5	78.3	47.3	52.5	67.6	47.4	56.1	76.9	49.1	59.2	77.6	51.7
19.	08.00-09.00	55.1	71.2	49.0	58.5	95.5	48.2	60.7	77.3	54.2	60.8	79.4	53.4
20.	09.00-10.00	58.9	78.4	51.1	58.8	86.8	50.0	61.1	83.7	53.4	57.4	81.7	50.6
21.	10.00-11.00	59.0	75.2	49.5	57.6	87.1	49.6	56.8	82.0	49.5	57.7	79.4	49.8
22.	11.00-12.00	55.8	77.0	48.7	54.4	67.1	48.6	57.1	79.0	50.6	58.0	80.2	48.8
23.	12.00-13.00	55.5	86.0	49.7	55.6	81.5	47.4	55.8	76.0	48.9	56.2	77.6	48.7
24.	13.00-14.00	55.6	76.4	49.8	55.4	77.4	47.1	55.1	70.7	48.3	56.8	76.6	48.1
Leq 24 hr		56.7	-	-	56.8	-	-	56.0	-	-	57.3	-	-
Lmax		-	86.0	-	-	99.7	-	-	90.4	-	-	83.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.0	-	-	60.2	-	-	60.5	-	-	63.2	-	-

พิกัด : 47P 0718007 UTM 1503600

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))								
		ชุมชนบ้านหมูใหญ่ (N2)								
		01-02/07/66			02-03/07/66			03-04/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	57.2	80.4	49.8	57.3	79.0	48.4	57.6	84.5	48.4
2.	15.00-16.00	55.4	77.9	47.5	58.4	85.1	48.7	56.3	80.4	46.6
3.	16.00-17.00	55.3	75.4	48.7	55.8	72.8	48.4	56.1	73.3	48.8
4.	17.00-18.00	57.9	83.6	49.6	58.0	73.9	50.8	58.0	72.9	50.9
5.	18.00-19.00	58.0	80.2	50.8	57.8	73.6	51.3	56.1	73.0	49.6
6.	19.00-20.00	57.5	80.6	49.3	56.9	76.5	49.0	56.5	75.9	47.9
7.	20.00-21.00	55.8	75.0	48.1	55.9	78.3	47.0	55.2	77.7	46.9
8.	21.00-22.00	56.4	76.3	47.5	54.6	73.6	46.7	52.0	70.2	45.8
9.	22.00-23.00	53.9	79.9	46.7	50.1	70.8	46.0	48.8	68.4	45.1
10.	23.00-00.00	54.5	81.6	46.1	49.1	70.6	45.8	47.6	70.0	45.0
11.	00.00-01.00	49.9	72.9	45.7	47.9	66.6	45.9	47.6	66.0	45.7
12.	01.00-02.00	47.6	66.3	45.7	48.4	80.9	46.1	47.2	80.3	45.5
13.	02.00-03.00	47.7	64.8	46.0	47.4	61.6	45.5	46.5	61.7	44.7
14.	03.00-04.00	60.1	66.3	60.1	48.0	64.4	45.8	47.9	63.8	45.9
15.	04.00-05.00	60.5	67.1	60.2	49.0	64.8	46.8	49.4	64.3	46.5
16.	05.00-06.00	60.7	72.8	60.3	51.7	67.8	46.8	51.8	67.2	46.4
17.	06.00-07.00	54.8	73.9	47.4	54.3	68.6	47.9	57.4	75.4	49.7
18.	07.00-08.00	59.6	77.6	52.1	59.2	78.6	51.9	59.9	80.0	51.4
19.	08.00-09.00	60.5	79.4	53.0	60.4	80.6	51.1	57.6	78.9	49.9
20.	09.00-10.00	57.7	81.7	50.6	58.6	82.1	50.4	57.1	81.5	48.5
21.	10.00-11.00	57.3	79.4	49.7	55.8	74.6	48.0	56.4	77.2	49.3
22.	11.00-12.00	58.2	80.2	48.6	58.6	82.0	51.9	58.4	81.4	51.7
23.	12.00-13.00	55.7	77.4	47.3	57.4	81.6	49.1	58.5	73.5	51.4
24.	13.00-14.00	56.3	73.4	47.8	58.2	95.3	52.1	56.9	72.4	49.5
Leq 24 hr		57.3	-	-	56.2	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	95.3	-	-	84.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.4	-	-	58.8	-	-	59.0	-	-

พิกัด : 47P 0718007 UTM 1503600

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 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)											
		27-28/06/66			28-29/06/66			29-30/06/66			30/06-01/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	63.3	82.2	61.1	66.6	85.0	63.8	63.1	70.8	62.4	63.2	74.6	62.3
2.	14.00-15.00	63.3	82.0	60.8	64.4	81.1	63.2	63.2	75.5	62.4	63.0	70.7	61.8
3.	15.00-16.00	64.4	83.2	62.2	63.8	73.8	62.9	65.3	79.8	63.3	64.3	85.0	62.3
4.	16.00-17.00	63.8	81.4	61.3	63.7	68.8	62.8	65.4	87.4	63.8	64.3	74.2	63.2
5.	17.00-18.00	64.6	87.0	61.1	64.0	77.1	63.0	66.1	83.3	64.4	64.1	70.8	62.9
6.	18.00-19.00	64.9	86.1	61.1	64.5	72.5	63.4	65.9	82.8	64.2	63.8	72.6	62.7
7.	19.00-20.00	62.0	76.4	59.8	65.8	81.4	63.7	65.8	87.3	63.5	64.2	78.3	62.7
8.	20.00-21.00	61.6	75.6	59.7	65.8	85.9	63.0	64.9	82.5	63.2	63.8	72.6	62.7
9.	21.00-22.00	60.9	75.3	59.0	64.3	73.6	63.1	64.4	73.1	63.2	63.7	70.5	62.5
10.	22.00-23.00	60.7	74.9	58.9	64.7	81.1	63.0	64.6	84.7	62.9	64.4	77.9	63.2
11.	23.00-00.00	60.2	75.0	58.7	64.6	73.9	63.4	64.0	77.8	62.7	64.1	71.5	63.1
12.	00.00-01.00	60.5	81.5	58.7	64.8	79.3	63.5	64.2	79.0	63.0	64.3	74.0	63.3
13.	01.00-02.00	60.5	72.9	58.8	63.9	75.3	62.7	63.9	72.3	62.4	64.5	71.9	63.3
14.	02.00-03.00	63.7	79.6	60.4	64.3	77.3	63.1	64.3	83.4	62.3	64.3	70.6	63.2
15.	03.00-04.00	64.9	81.4	62.4	65.1	82.9	63.5	65.0	83.7	63.2	63.9	73.2	63.0
16.	04.00-05.00	63.8	78.3	61.7	65.5	85.2	63.7	64.7	83.0	63.1	65.0	78.6	63.0
17.	05.00-06.00	63.5	82.7	61.4	64.9	83.1	63.6	64.2	78.5	63.0	64.1	69.0	63.1
18.	06.00-07.00	63.6	79.9	61.5	64.7	77.6	63.4	65.2	86.3	62.2	64.0	71.4	63.0
19.	07.00-08.00	63.3	81.6	61.4	65.5	85.2	62.7	63.8	87.3	61.8	63.9	72.6	62.9
20.	08.00-09.00	63.7	80.2	61.7	63.7	83.1	62.2	63.5	73.9	62.3	63.9	72.9	62.7
21.	09.00-10.00	64.6	85.0	61.8	63.6	75.6	62.5	63.5	84.7	62.2	63.8	69.8	62.8
22.	10.00-11.00	63.5	78.9	61.7	64.0	85.5	62.6	63.0	79.8	61.3	64.0	71.4	62.9
23.	11.00-12.00	63.9	84.8	61.6	63.9	82.0	62.7	62.3	73.1	61.1	64.1	78.1	62.7
24.	12.00-13.00	65.4	81.0	61.7	62.5	70.7	61.5	63.0	75.6	62.0	64.1	79.6	62.8
Leq 24 hr		63.4	-	-	64.6	-	-	64.4	-	-	64.1	-	-
Lmax		-	87.0	-	-	85.9	-	-	87.4	-	-	85.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.3	-	-	71.1	-	-	70.9	-	-	70.7	-	-

พิกัด : 47P 0717790 UTM 1503150

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)								
		01-02/07/66			02-03/07/66			03-04/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	64.7	75.9	63.6	63.4	72.9	62.4	62.7	81.9	61.3
2.	14.00-15.00	64.6	73.7	63.5	63.5	70.4	62.3	61.9	70.3	61.0
3.	15.00-16.00	64.4	71.7	63.1	64.1	79.7	62.2	63.4	86.1	61.0
4.	16.00-17.00	64.1	72.2	63.0	63.8	74.2	62.2	64.4	97.3	58.2
5.	17.00-18.00	65.2	79.5	63.2	64.1	80.1	62.0	58.3	62.5	51.7
6.	18.00-19.00	64.0	73.4	62.8	64.0	80.3	62.1	58.1	75.1	51.0
7.	19.00-20.00	64.1	72.4	62.9	65.2	86.3	62.4	58.1	60.5	52.5
8.	20.00-21.00	63.7	69.9	62.7	65.1	83.3	62.4	58.5	60.1	54.7
9.	21.00-22.00	63.9	71.1	62.9	64.0	80.0	62.1	58.3	60.2	51.9
10.	22.00-23.00	64.2	79.1	62.9	63.4	70.9	62.2	59.3	62.8	53.5
11.	23.00-00.00	65.1	79.6	63.7	63.2	69.7	62.2	59.9	62.8	51.7
12.	00.00-01.00	64.5	79.8	63.1	63.4	75.9	62.0	59.6	61.6	51.6
13.	01.00-02.00	64.8	76.1	63.3	63.0	68.5	62.0	59.9	61.6	53.6
14.	02.00-03.00	64.7	73.1	63.6	63.8	75.9	62.3	60.3	62.4	53.9
15.	03.00-04.00	65.8	85.6	63.6	62.9	68.1	62.0	60.1	62.5	54.0
16.	04.00-05.00	64.9	78.1	63.5	63.0	67.3	62.0	58.9	60.5	56.5
17.	05.00-06.00	65.3	75.8	63.7	62.9	70.2	61.9	58.9	60.9	55.1
18.	06.00-07.00	65.1	78.6	63.2	62.9	67.7	62.1	58.8	61.9	53.6
19.	07.00-08.00	64.5	72.2	63.4	62.9	68.2	62.0	59.0	67.1	55.8
20.	08.00-09.00	65.0	77.4	63.7	63.3	77.4	62.2	58.9	60.5	54.2
21.	09.00-10.00	64.7	70.6	63.6	63.0	79.6	61.2	58.8	65.9	53.2
22.	10.00-11.00	64.9	87.3	63.3	63.2	74.6	61.3	58.9	60.7	52.5
23.	11.00-12.00	64.5	75.7	63.3	63.3	80.9	61.2	59.0	60.9	54.2
24.	12.00-13.00	64.0	73.9	62.9	62.8	78.3	61.3	59.0	60.6	54.9
Leq 24 hr		64.6	-	-	63.6	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	86.3	-	-	97.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.3	-	-	69.7	-	-	66.1	-	-

พิกัด : 47P 0717790 UTM 1503150

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (N2)											
		27-28/06/66			28-29/06/66			29-30/06/66			30/06-01/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	48.4	65.9	46.1	50.3	63.4	47.2	53.3	74.3	49.5	52.4	68.1	50.2
2.	14.00-15.00	53.7	75.7	47.5	47.9	65.1	46.2	49.1	64.6	47.9	53.8	72.7	50.5
3.	15.00-16.00	53.5	75.5	48.6	50.8	73.3	48.6	52.7	63.9	50.2	56.7	71.9	55.5
4.	16.00-17.00	53.2	70.9	50.2	51.1	65.5	49.5	55.7	69.6	55.0	55.9	73.5	51.8
5.	17.00-18.00	54.8	75.5	50.1	53.3	72.4	52.7	55.3	74.1	54.4	55.2	71.1	50.9
6.	18.00-19.00	53.7	75.9	50.2	60.0	72.1	58.4	54.5	59.5	53.1	52.7	70.1	48.6
7.	19.00-20.00	51.7	66.5	50.1	58.7	68.0	56.6	55.2	70.1	54.8	50.5	65.1	47.8
8.	20.00-21.00	50.7	62.3	49.6	57.7	78.5	57.5	55.3	68.7	54.8	53.8	74.4	49.9
9.	21.00-22.00	48.6	59.1	46.9	58.5	74.3	55.3	55.9	66.1	55.7	54.6	76.0	50.7
10.	22.00-23.00	47.0	66.2	45.5	61.0	74.5	57.5	55.1	64.1	55.0	55.3	76.4	50.9
11.	23.00-00.00	49.7	55.4	49.2	63.3	83.2	60.8	54.8	75.2	51.1	54.5	71.6	51.1
12.	00.00-01.00	50.8	70.1	49.6	65.1	80.8	64.2	59.3	70.7	55.2	53.8	65.7	51.6
13.	01.00-02.00	50.3	56.7	49.2	62.4	68.8	63.1	54.7	69.1	53.1	57.2	77.8	53.3
14.	02.00-03.00	55.3	70.6	50.0	54.9	67.2	53.5	54.1	66.9	52.4	55.4	70.2	52.3
15.	03.00-04.00	65.5	84.3	60.3	54.3	71.0	52.1	51.1	65.0	49.9	59.6	80.7	53.3
16.	04.00-05.00	53.1	66.1	51.3	53.6	68.9	51.8	51.9	66.1	50.2	57.8	74.1	52.1
17.	05.00-06.00	53.9	70.5	52.5	50.7	68.7	46.5	51.5	68.1	49.6	54.2	71.5	50.5
18.	06.00-07.00	54.0	69.1	51.6	49.9	71.2	47.2	51.9	69.3	49.2	49.1	57.4	47.6
19.	07.00-08.00	53.8	79.2	50.7	54.3	87.3	50.0	50.8	68.5	47.8	49.2	55.2	47.6
20.	08.00-09.00	52.1	65.8	50.2	51.3	70.1	49.1	51.2	63.9	49.4	49.1	56.9	47.1
21.	09.00-10.00	51.4	68.9	50.1	51.0	69.4	49.3	52.2	66.5	49.6	47.6	53.2	46.0
22.	10.00-11.00	52.1	65.9	50.9	48.8	72.7	45.4	52.4	71.0	49.7	48.6	56.7	46.8
23.	11.00-12.00	52.3	67.7	50.9	50.3	60.6	48.8	52.2	72.9	49.7	53.2	72.1	48.3
24.	12.00-13.00	52.2	66.6	50.6	51.9	69.2	48.7	53.2	74.0	50.4	56.8	73.7	54.3
Leq 24 hr		55.0	-	-	57.6	-	-	54.1	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	84.3	-	-	87.3	-	-	75.2	-	-	80.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.4	-	-	66.1	-	-	60.9	-	-	62.1	-	-

พิกัด : 47P 0717980 UTM 1503278

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (N2)								
		01-02/07/66			02-03/07/66			03-04/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	57.8	74.9	54.3	51.7	65.4	49.3	48.8	59.6	47.6
2.	14.00-15.00	55.0	71.1	52.3	49.8	64.6	47.6	48.7	61.4	47.2
3.	15.00-16.00	50.1	62.1	47.6	49.0	57.6	47.8	50.2	72.5	47.2
4.	16.00-17.00	51.8	69.3	49.2	49.5	59.7	48.2	52.9	70.2	48.1
5.	17.00-18.00	51.5	64.5	48.5	49.9	61.2	48.8	56.2	78.4	50.1
6.	18.00-19.00	52.6	65.4	50.0	50.1	56.1	49.2	57.2	74.0	50.4
7.	19.00-20.00	53.4	69.8	50.2	50.1	58.4	48.8	55.7	73.9	49.5
8.	20.00-21.00	52.3	66.5	50.3	51.5	70.3	49.3	55.1	72.6	48.9
9.	21.00-22.00	54.3	77.1	49.8	51.3	63.6	49.3	55.2	73.8	47.7
10.	22.00-23.00	55.2	75.8	50.5	50.1	57.5	48.9	54.2	76.4	47.5
11.	23.00-00.00	53.0	76.7	49.2	49.8	57.1	49.0	55.0	74.2	47.7
12.	00.00-01.00	50.4	63.7	48.1	50.6	57.0	48.6	53.5	71.4	47.2
13.	01.00-02.00	50.9	61.0	49.2	50.8	60.9	49.7	54.6	75.5	47.9
14.	02.00-03.00	51.2	64.1	48.9	50.6	58.6	49.3	53.9	77.1	48.2
15.	03.00-04.00	51.0	61.6	48.8	50.6	56.8	49.6	54.2	74.1	48.5
16.	04.00-05.00	51.4	62.4	49.2	50.2	57.6	49.1	55.6	73.7	49.2
17.	05.00-06.00	51.6	64.4	49.1	50.7	56.1	49.5	52.7	69.8	48.6
18.	06.00-07.00	51.0	65.4	49.2	50.0	59.7	48.7	50.8	70.3	46.6
19.	07.00-08.00	53.1	74.2	48.1	50.5	64.0	48.9	50.3	64.3	46.2
20.	08.00-09.00	50.0	58.1	48.8	49.8	54.3	48.8	48.8	68.3	44.5
21.	09.00-10.00	54.4	71.2	50.0	49.3	64.3	48.3	47.4	71.1	44.2
22.	10.00-11.00	52.5	71.0	49.5	49.8	64.9	48.6	48.7	75.8	44.7
23.	11.00-12.00	50.0	61.2	48.6	49.7	62.2	48.0	51.2	71.3	46.0
24.	12.00-13.00	50.1	61.6	48.8	49.3	61.7	48.2	53.5	71.5	47.9
Leq 24 hr		52.8	-	-	50.2	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	77.1	-	-	70.3	-	-	78.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	56.8	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47P 0717980 UTM 1503278

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N3)											
		27-28/06/66			28-29/06/66			29-30/06/66			30/06-01/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	55.2	67.0	54.0	56.7	71.8	55.2	55.7	59.0	53.6	57.6	94.3	55.4
2.	14.00-15.00	55.3	71.1	54.2	58.5	68.5	56.3	55.2	58.1	53.4	59.5	78.7	55.8
3.	15.00-16.00	55.6	70.0	53.8	56.5	72.0	54.1	55.0	58.0	53.3	61.7	90.6	55.3
4.	16.00-17.00	56.2	77.6	54.7	58.5	75.6	54.7	55.6	60.5	53.2	58.1	80.0	52.9
5.	17.00-18.00	58.2	71.1	55.1	55.6	68.0	54.6	55.5	58.6	53.2	60.6	79.0	54.4
6.	18.00-19.00	57.5	70.5	55.4	54.7	60.1	53.7	56.2	59.0	53.9	58.5	81.5	55.7
7.	19.00-20.00	56.1	64.5	55.0	55.1	62.6	54.5	55.5	66.1	53.4	61.0	80.2	55.9
8.	20.00-21.00	55.3	67.6	54.3	55.5	63.4	54.5	58.6	92.9	53.5	60.9	80.7	56.2
9.	21.00-22.00	55.7	70.4	54.2	55.2	60.3	54.5	55.7	65.2	53.6	56.8	70.4	53.4
10.	22.00-23.00	54.2	70.8	53.0	56.6	71.3	54.3	55.6	61.6	53.3	55.9	71.8	52.1
11.	23.00-00.00	55.3	75.1	54.1	63.1	76.0	57.5	55.6	58.2	53.5	54.9	73.1	52.0
12.	00.00-01.00	55.4	69.8	54.1	55.1	72.9	53.6	55.7	60.4	53.6	53.5	67.6	51.3
13.	01.00-02.00	55.0	60.4	53.9	55.0	74.3	53.5	55.7	60.0	53.9	53.3	79.0	51.2
14.	02.00-03.00	58.1	70.5	53.9	56.6	70.9	54.6	56.6	59.6	55.4	53.4	73.7	51.8
15.	03.00-04.00	58.2	71.3	54.3	56.3	69.0	54.7	56.0	59.0	54.9	53.4	68.0	51.6
16.	04.00-05.00	56.3	72.8	54.6	62.5	87.2	54.4	55.9	60.7	54.8	55.0	84.2	51.8
17.	05.00-06.00	61.7	73.8	61.9	62.8	78.6	55.2	56.4	62.0	55.4	60.3	78.0	55.5
18.	06.00-07.00	56.0	69.6	54.7	54.9	70.3	54.1	56.4	61.6	55.4	60.0	76.5	55.1
19.	07.00-08.00	56.0	79.1	53.4	57.9	63.3	55.7	55.5	58.3	54.7	59.5	86.3	54.9
20.	08.00-09.00	55.2	71.1	54.1	59.7	63.7	57.1	55.3	58.7	54.5	60.2	83.6	55.4
21.	09.00-10.00	55.4	63.2	54.3	61.1	75.1	58.1	53.8	57.1	52.9	58.7	80.3	55.0
22.	10.00-11.00	57.2	82.5	54.2	59.6	91.0	56.2	59.3	95.1	52.8	58.8	73.3	54.9
23.	11.00-12.00	57.9	72.6	55.1	60.4	78.3	56.7	60.2	85.6	55.8	58.4	72.3	54.3
24.	12.00-13.00	57.7	66.3	53.9	56.7	70.1	55.0	60.0	87.3	55.0	57.5	76.4	53.5
Leq 24 hr		56.8	-	-	58.6	-	-	56.6	-	-	58.5	-	-
Lmax		-	82.5	-	-	91.0	-	-	95.1	-	-	94.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	65.7	-	-	62.6	-	-	63.4	-	-

พิกัด : 47P 0718160 UTM 1503125

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N3)								
		01-02/07/66			02-03/07/66			03-04/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	54.1	69.5	48.3	54.7	75.6	48.9	57.3	72.9	54.2
2.	14.00-15.00	56.5	84.1	48.7	55.7	84.1	46.1	59.4	71.5	58.7
3.	15.00-16.00	56.9	85.0	50.9	54.5	84.8	43.9	59.5	65.9	58.6
4.	16.00-17.00	56.4	76.2	50.0	56.8	83.1	45.6	57.2	79.3	51.8
5.	17.00-18.00	56.3	75.6	50.5	57.5	88.0	45.7	55.0	72.0	49.5
6.	18.00-19.00	57.1	73.1	51.1	56.3	102.1	44.8	55.3	74.5	49.7
7.	19.00-20.00	57.8	80.1	52.5	55.1	94.7	46.1	56.0	73.1	50.1
8.	20.00-21.00	59.0	80.1	53.1	54.3	81.7	46.7	55.6	72.2	50.5
9.	21.00-22.00	56.7	72.3	52.1	57.5	81.2	56.5	56.2	77.2	50.9
10.	22.00-23.00	55.1	79.6	51.6	58.3	66.6	56.7	55.5	72.6	50.8
11.	23.00-00.00	54.1	72.7	50.8	57.8	65.6	56.6	55.3	76.3	50.9
12.	00.00-01.00	54.2	73.0	50.4	58.0	65.9	56.5	54.3	71.8	51.5
13.	01.00-02.00	52.3	72.2	50.0	58.2	66.3	56.7	53.2	67.5	50.9
14.	02.00-03.00	52.0	67.6	50.4	58.0	63.2	56.9	50.9	64.7	50.2
15.	03.00-04.00	52.7	85.2	50.5	58.0	66.9	56.7	49.4	72.3	47.7
16.	04.00-05.00	51.5	65.1	50.1	56.9	62.2	56.8	51.0	69.3	49.8
17.	05.00-06.00	53.0	69.5	49.1	51.7	64.6	50.3	51.1	64.6	49.4
18.	06.00-07.00	59.0	80.1	51.6	51.2	61.8	50.0	55.3	83.9	48.6
19.	07.00-08.00	57.1	74.8	51.0	51.3	67.4	50.1	49.4	64.0	47.7
20.	08.00-09.00	57.6	80.4	51.5	50.9	64.6	49.9	52.4	77.0	49.9
21.	09.00-10.00	57.0	76.4	51.9	55.5	70.7	52.2	53.9	72.2	51.6
22.	10.00-11.00	58.1	86.4	51.1	57.1	73.5	55.1	57.1	78.9	51.9
23.	11.00-12.00	56.5	75.7	49.9	57.0	71.3	54.9	56.7	74.8	51.8
24.	12.00-13.00	54.4	71.6	49.4	55.9	71.5	53.3	56.9	75.4	51.4
Leq 24 hr		56.1	-	-	56.3	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	86.4	-	-	102.1	-	-	83.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	63.3	-	-	60.4	-	-

พิกัด : 47P 0718160 UTM 1503125

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4)											
		27-28/06/66			28-29/06/66			29-30/06/66			30/06-01/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	53.9	71.0	52.7	54.2	71.6	51.8	55.0	70.6	53.6	55.3	70.0	53.8
2.	14.00-15.00	54.0	68.8	52.7	53.1	71.2	51.9	55.2	69.5	53.9	54.4	63.6	53.3
3.	15.00-16.00	55.6	68.3	54.2	55.3	71.6	53.8	54.8	72.7	53.4	53.8	67.6	52.9
4.	16.00-17.00	55.6	74.1	54.6	53.9	69.3	52.4	53.1	69.5	52.2	54.1	73.8	52.2
5.	17.00-18.00	56.0	67.8	55.3	53.7	78.4	51.4	54.4	74.8	52.0	52.2	71.0	51.0
6.	18.00-19.00	57.1	80.5	55.4	58.6	97.9	52.8	52.7	64.6	51.5	53.4	67.6	52.2
7.	19.00-20.00	54.9	66.1	53.5	59.8	93.0	55.5	52.5	61.6	51.3	52.6	58.7	52.0
8.	20.00-21.00	54.4	67.2	53.0	55.5	73.0	54.3	51.4	58.6	50.5	52.3	70.1	51.2
9.	21.00-22.00	53.8	64.6	53.0	55.3	67.9	54.8	51.6	58.8	50.7	52.1	60.8	51.0
10.	22.00-23.00	54.1	63.6	53.2	54.8	71.5	53.5	52.4	61.7	51.7	52.1	55.2	51.3
11.	23.00-00.00	54.4	63.6	53.5	53.1	64.8	51.9	53.2	60.9	52.4	51.9	61.8	50.7
12.	00.00-01.00	54.3	60.2	53.5	51.6	62.2	50.7	53.2	82.9	51.5	51.7	59.0	50.8
13.	01.00-02.00	53.8	64.8	53.2	51.7	67.7	50.5	55.2	64.1	53.3	54.1	70.0	52.7
14.	02.00-03.00	56.9	67.9	54.9	52.3	76.8	50.2	57.9	88.2	55.4	55.2	68.5	52.6
15.	03.00-04.00	52.7	100.9	45.3	51.6	81.6	49.1	53.8	65.9	52.0	53.8	72.4	51.9
16.	04.00-05.00	57.8	87.0	55.5	50.3	69.8	48.4	53.4	75.4	50.6	53.1	68.8	50.7
17.	05.00-06.00	57.1	81.5	54.9	50.8	72.8	47.4	55.2	76.7	52.0	52.3	64.9	51.3
18.	06.00-07.00	56.0	71.5	54.7	48.9	68.2	47.4	56.2	67.5	53.3	57.2	78.0	52.7
19.	07.00-08.00	55.4	76.1	53.5	46.4	67.6	44.8	54.2	66.2	52.3	49.8	62.2	48.4
20.	08.00-09.00	54.2	78.7	51.9	48.4	69.3	46.1	54.8	67.0	53.6	49.5	57.8	48.5
21.	09.00-10.00	52.2	72.7	49.5	56.8	69.0	54.8	54.6	65.8	53.5	50.5	68.7	48.1
22.	10.00-11.00	53.8	64.6	53.0	55.5	67.2	53.9	54.0	61.1	53.1	50.9	66.1	48.7
23.	11.00-12.00	52.9	77.2	51.3	54.1	63.9	52.8	55.0	65.0	54.0	49.5	67.0	47.8
24.	12.00-13.00	53.0	70.9	51.3	54.6	68.9	53.6	55.6	74.5	53.6	48.7	61.8	47.5
Leq 24 hr		55.0	-	-	54.4	-	-	54.4	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	100.9	-	-	97.9	-	-	88.2	-	-	78.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	59.1	-	-	61.2	-	-	60.1	-	-

พิกัด : 47P 0718001 UTM 1503059

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

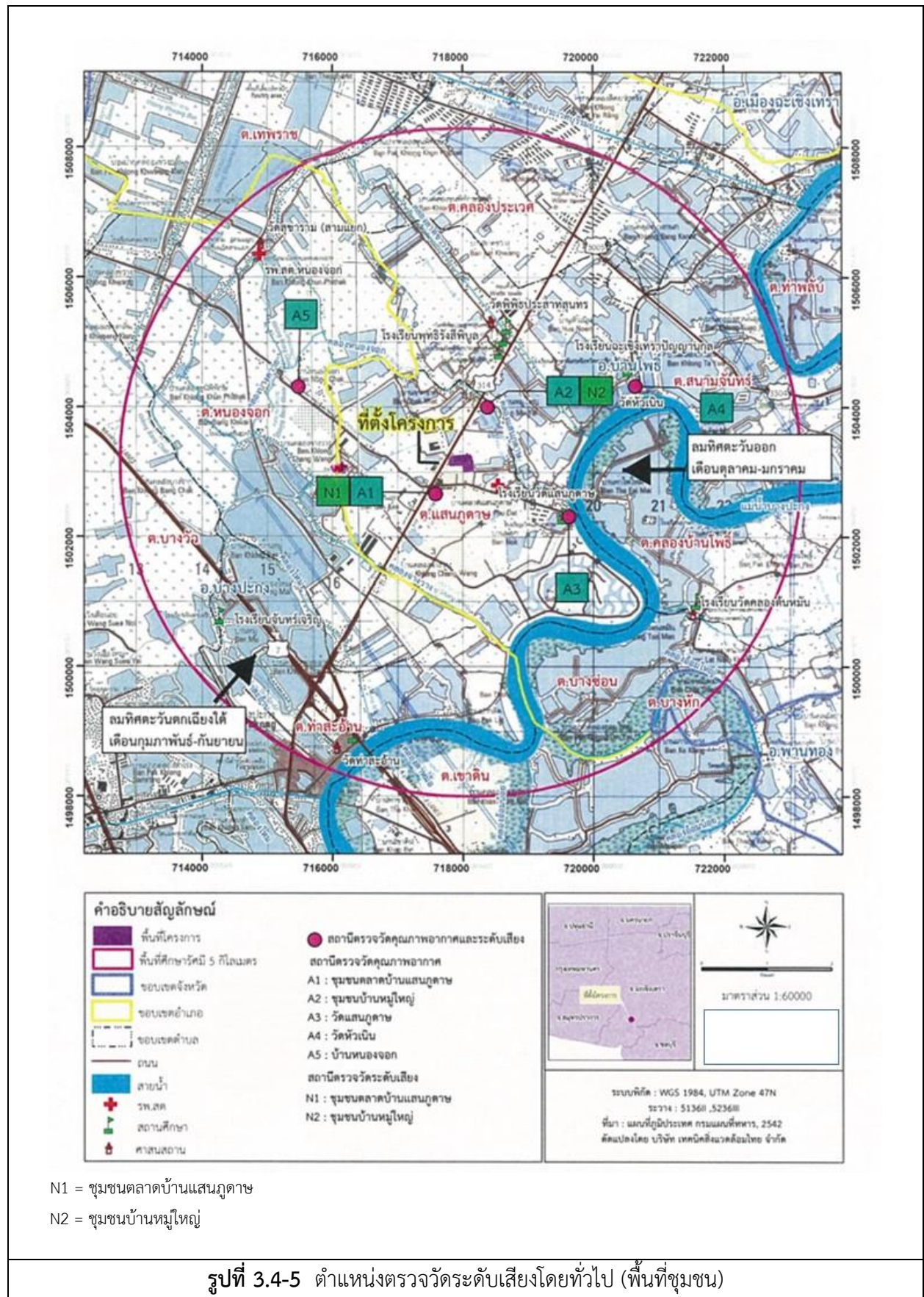
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4)								
		01-02/07/66			02-03/07/66			03-04/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	48.0	63.9	47.0	54.9	62.1	54.1	52.3	59.6	51.5
2.	14.00-15.00	46.6	56.1	45.4	55.0	62.6	54.0	52.5	57.8	51.8
3.	15.00-16.00	47.0	68.1	45.0	55.2	72.8	53.7	52.5	55.4	51.9
4.	16.00-17.00	50.4	68.1	48.2	54.0	63.3	52.9	53.1	60.7	51.8
5.	17.00-18.00	51.8	63.6	50.0	56.7	76.8	52.9	53.3	59.4	52.8
6.	18.00-19.00	52.5	62.5	51.0	53.8	60.9	52.7	53.0	59.1	52.3
7.	19.00-20.00	52.9	65.0	51.1	54.2	65.2	53.0	53.2	69.2	51.8
8.	20.00-21.00	56.8	63.0	55.9	54.0	70.6	52.8	52.1	55.1	51.3
9.	21.00-22.00	58.5	74.4	57.0	53.9	61.5	52.8	54.2	74.5	51.6
10.	22.00-23.00	57.1	63.9	55.9	54.4	69.4	53.1	53.2	56.4	52.7
11.	23.00-00.00	56.9	63.4	55.4	54.5	61.3	53.4	52.9	60.6	52.3
12.	00.00-01.00	56.1	61.6	54.9	54.4	62.1	53.1	52.2	56.4	51.6
13.	01.00-02.00	55.4	66.8	54.4	54.3	64.4	53.4	52.0	59.5	51.4
14.	02.00-03.00	55.0	59.7	54.2	54.4	71.8	52.8	54.2	60.8	51.9
15.	03.00-04.00	54.8	61.5	53.6	53.1	65.5	52.0	55.4	76.3	46.5
16.	04.00-05.00	54.9	67.4	53.7	53.1	64.0	51.8	54.0	74.7	47.1
17.	05.00-06.00	55.8	76.8	53.6	54.6	66.3	53.3	54.9	74.5	47.8
18.	06.00-07.00	54.8	69.6	52.9	53.7	65.4	52.5	54.0	74.3	47.2
19.	07.00-08.00	54.2	63.5	53.0	54.0	60.2	53.0	54.8	73.8	48.3
20.	08.00-09.00	53.9	61.0	52.6	55.1	67.4	52.5	54.5	74.7	48.4
21.	09.00-10.00	53.8	64.7	52.7	53.2	63.7	52.4	54.4	73.7	48.6
22.	10.00-11.00	53.8	57.6	52.5	53.1	67.8	51.2	52.1	69.7	46.7
23.	11.00-12.00	53.9	59.2	52.9	52.1	60.0	51.2	50.9	72.9	45.9
24.	12.00-13.00	55.0	61.7	53.7	52.0	56.2	51.3	49.9	72.7	44.8
Leq 24 hr		54.6	-	-	54.2	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	76.8	-	-	76.8	-	-	76.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	60.5	-	-	60.1	-	-

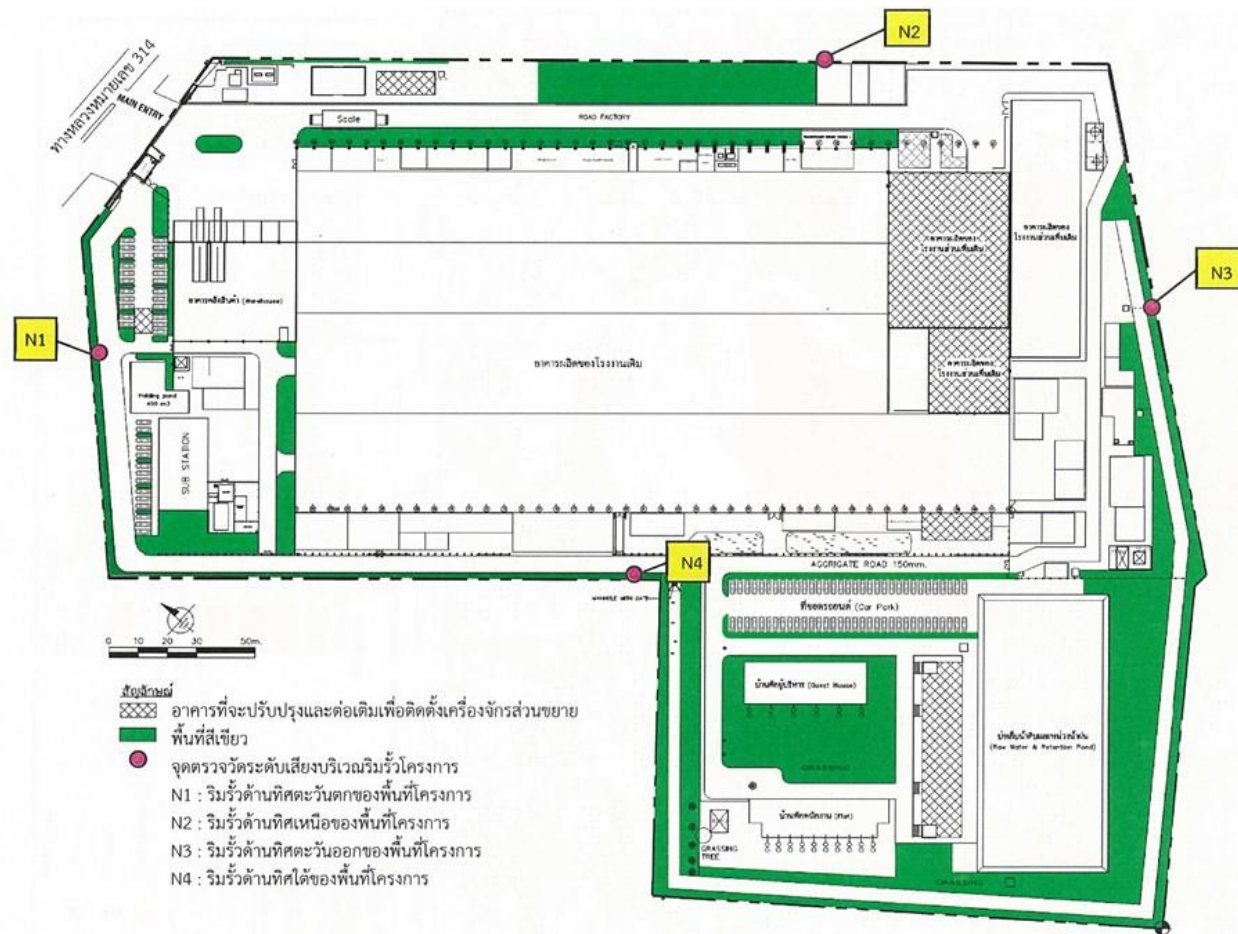
พิกัด : 47P 0718001 UTM 1503059

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





รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ และเสียงรบกวน

	
<p>บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ (N1)</p>	<p>ชุมชนบ้านหมู่ใหญ่ (N2)</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (พื้นที่ชุมชน)</p>	

	
<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (N2)</p>
	
<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N3)</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ และเสียงรบกวน</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1), รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2), รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาช (SW3), คลองแสนภูดาช บริเวณวัดแสนภูดาช (SW4) และคลองแสนภูดาช บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาช (SW5) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, DO, Conductivity, TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Total Coliform Bacteria และ Cu ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10 สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนและหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร และบริเวณรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาช พบว่า ปริมาณ DO และ BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 เนื่องจากการใช้ประโยชน์รางระบายน้ำดังกล่าวเป็นพื้นที่รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ น้ำเสียชุมชน และน้ำฝน จากสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างพบว่า ปริมาณน้ำน้อย น้ำนิ่ง ไม่มีการไหลเวียน มีวัชพืชปกคลุมผิวน้ำปริมาณมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ โดยมีลักษณะน้ำขุ่น สีเหลือง กลิ่นเหม็น และพบตะกอนสีดำปริมาณมาก

- คลองแสนภูดาช บริเวณวัดแสนภูดาช รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาช และบริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาช พบว่า ปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 เนื่องจากการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โดยรอบคลองแสนภูดาชเป็นบ้านเรือนของชุมชน และบ่อเลี้ยงกุ้ง โดยคลองแสนภูดาชเป็นคลองที่รองรับน้ำเสียและน้ำฝน จากสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่าง พบว่า มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ลักษณะน้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีเหลืองปริมาณมาก

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			รายละเอียดน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW 1)	(2)	(3)
			18/05/66		
1.	Temperature	°C	34.4	37.1 ⁽⁴⁾	37.1 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.94	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	1,342	-	-
4.	TSS	mg/L	12.9	-	-
5.	TDS	mg/L	614	-	-
6.	DO	mg/L	7.49	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	4	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	37	-	-
9.	Oil & Grease	mg/ L	0.8	-	-
10.	TKN	mg/L	9.84	-	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 x 10 ⁴	20,000	-

พิกัด : 47P 0717812 UTM 1503271

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร รายละเอียดน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 34.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C + 3 °C = 37.1 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			รายละเอียดน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW2)	(2)	(3)
			18/05/66		
1.	Temperature	°C	34.1	37.1 ⁽⁴⁾	37.1 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.77	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	1,360	-	-
4.	TSS	mg/L	17.1	-	-
5.	TDS	mg/L	602	-	-
6.	DO	mg/L	6.51	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	5	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	49	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-	-
10.	TKN	mg/L	9.50	-	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 x 10 ⁴	20,000	-

พิกัด : 47P 0717785 UTM 1503224

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร รายละเอียดน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 34.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C + 3 °C = 37.1 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ร่างระเบียบน้ำข้างเทศบาล ตำบลแสนภูตาข (SW3)	(2)	(3)
			18/05/66		
1.	Temperature	°C	32.4	37.1 ⁽⁴⁾	37.1 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.69	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	1,557	-	-
4.	TSS	mg/L	51.4	-	-
5.	TDS	mg/L	631	-	-
6.	DO	mg/L	0.86	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	42	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	155	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	3.1	-	-
10.	TKN	mg/L	61.65	-	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	20,000	-

พิกัด : 47P 0718075 UTM 1503645

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ร่างระเบียบน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 34.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C + 3 °C = 37.1 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองแสนห้วย บริเวณวัดแสนห้วย (SW4)	(2)	(3)
			18/05/66		
1.	Temperature	°C	35.9	37.1 ⁽⁴⁾	37.1 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.42	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	33,900	-	-
4.	TSS	mg/L	29.6	-	-
5.	TDS	mg/L	20,850	-	-
6.	DO	mg/L	4.72	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	4	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	41	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
10.	TKN	mg/L	1.92	-	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 x 10 ⁴	20,000	-

พิกัด : 47P 0719153 UTM 1502800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 34.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C + 3 °C = 37.1 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองแสนห้วย บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำ ข้างเทศบาลตำบลแสนห้วย (SW5)	(2)	(3)
			18/05/66		
1.	Temperature	°C	35.0	37.1 ⁽⁴⁾	37.1 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	8.37	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	9,460	-	-
4.	TSS	mg/L	24.6	-	-
5.	TDS	mg/L	5,249	-	-
6.	DO	mg/L	5.85	≥4.0	≥2.0
7.	BOD	mg/L	6	≤2.0	≤4.0
8.	COD	mg/L	57	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-	-
10.	TKN	mg/L	4.64	-	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 ⁴	20,000	-

พิกัด : 47P 0718670 UTM 1503666

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

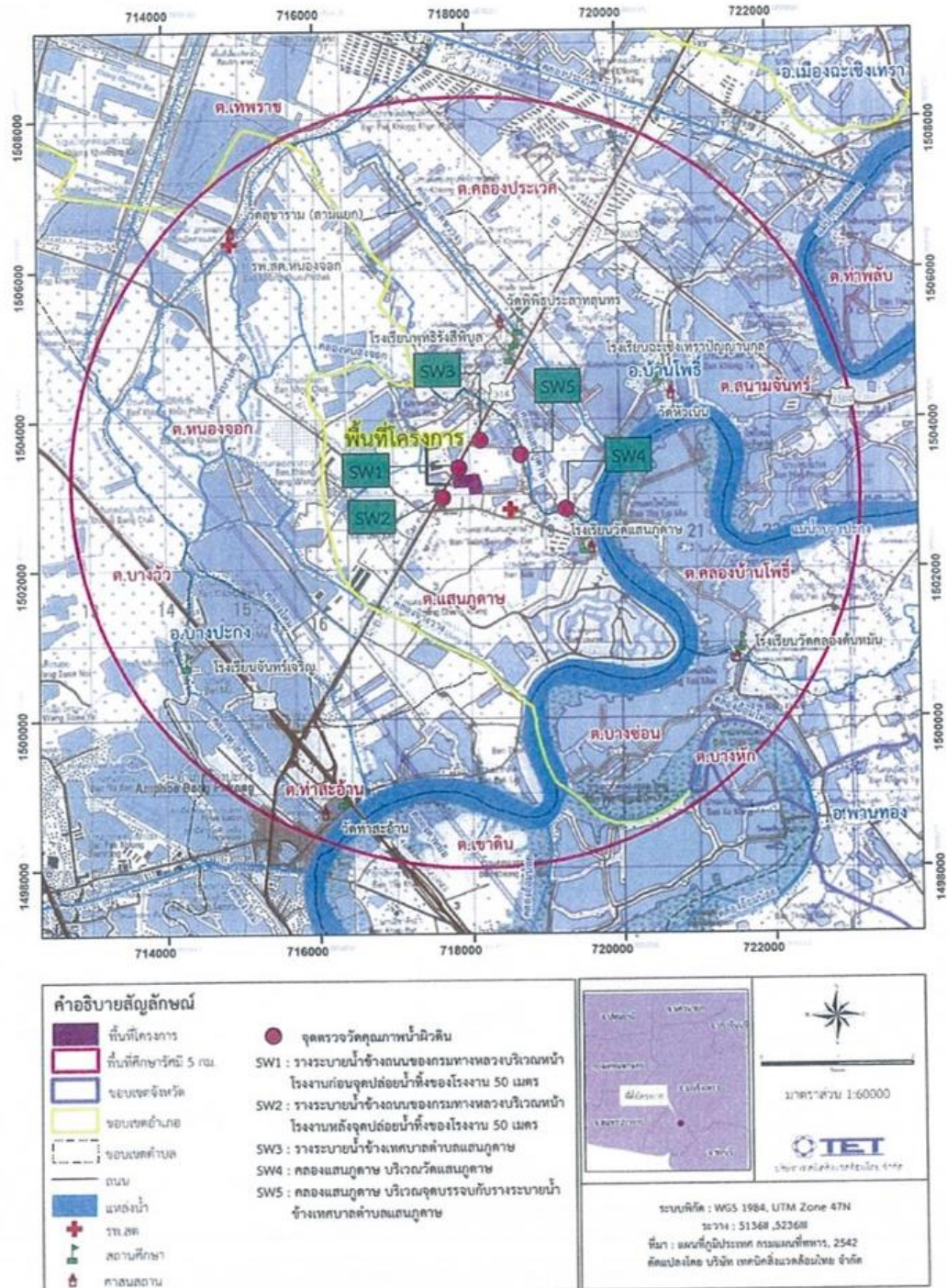
⁽⁴⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 34.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C + 3 °C = 37.1 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- SW1 = บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร
 SW2 = รัวระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร
 SW3 = บริเวณรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาช
 SW4 = บริเวณคลองแสนภูดาช บริเวณวัดแสนภูดาช
 SW5 = บริเวณคลองแสนภูดาช บริเวณจุดบรรจบกับรัวระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาช

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>วางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW1)</p>	<p>วางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW2)</p>
	
<p>วางระบายน้ำข้างเทศบาล ตำบลแสนภูดาฯ (SW3)</p>	<p>คลองแสนภูดาฯ บริเวณวัดแสนภูดาฯ (SW4)</p>
	
<p>คลองแสนภูดาฯ บริเวณจุดบรรจบกับวางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาฯ (SW5)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Holding Pond 1 และ Holding Pond 2 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, Conductivity, ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, TKN, Cu, Oil & Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ในวันที่ 22 มีนาคม และ 22 พฤษภาคม 2566 พบว่า ปริมาณ BOD และ COD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากจุดดังกล่าวเป็นพื้นที่รองรับน้ำจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบเคมี อาจมีการสะสมของสารอินทรีย์ ทางโครงการควรดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดเคมี สำหรับค่า Conductivity, ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria, Total Coliform Bacteria และ DO ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)							
			25/01/66	14/02/66	22/03/66	19/04/66	18/05/66	13/06/66		
1.	Temperature	°C	27.9	31.3	31.9	35.2	34.0	32.3	40	-
2.	pH	-	7.85	7.48	6.97	8.34	7.79	7.81	5.5-9.0	-
3.	Conductivity	µs/cm	1,118	1,153	1,130	1,259	753	738	-	-
4.	TSS	mg/L	6.7	3.2	2.5	<2.5	2.9	5.0	50	-
5.	TDS	mg/L	671	515	454	806	312	338	3,000	-
6.	DO	mg/L	3.92	2.65	2.45	2.12	2.27	2.24	-	-
7.	BOD	mg/L	3	3	4	1	2	1	20	-
8.	COD	mg/L	30	33	33	15	25	12	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.0	0.7	0.8	0.6	0.6	5	-
10.	TKN	mg/L	17.38	11.70	4.09	3.23	10.52	16.56	100	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
12.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ²	2.4 x 10 ²	1.1 x 10 ³	1.3 x 10 ³	7.8	2.1 x 10 ³	-	-
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 ²	3.5 x 10 ²	1.7 x 10 ³	1.7 x 10 ³	3.3 x 10 ²	6.3 x 10 ³	-	-

พิกัด : 47P 0717794 UTM 1503190

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)				
			22/03/66	19/04/66	18/05/66		
1.	Temperature	°C	32.2	33.1	33.2	40	-
2.	pH	-	6.62	8.10	8.35	5.5-9.0	-
3.	Conductivity	µs/cm	2,200	2,285	1,820	-	-
4.	TSS	mg/L	9.7	10.0	<2.5	50	-
5.	TDS	mg/L	930	905	759	3,000	-
6.	DO	mg/L	2.61	2.47	5.92	-	-
7.	BOD	mg/L	135	12	4	20	-
8.	COD	mg/L	385	91	176	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	1.0	1.9	1.1	5	-
10.	TKN	mg/L	24.35	30.00	24.32	100	-
11.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
12.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 ⁴	3.3 × 10 ²	22	-	-
13.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 × 10 ⁴	4.9 × 10 ²	4.9 × 10 ³	-	-

พิกัด : 47P 0718143 UTM 1503134

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

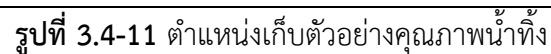
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

สำหรับเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และมิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



	
<p>บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (หลังห้อง Tooling) ใหม่ (UW1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (Fire Pump) (UW2), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (หน้าทางเข้าบ้านพัก) (UW3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หน้าเสาธง) (UW4) ในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) สำหรับปริมาณ Cu ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียว	
			ด้านทิศเหนือของโครงการ (หลังห้อง Tooling) ใหม่ (UW1) 29/06/66	
1.	pH	-	7.60	⁽²⁾
2.	Cu	mg/L	0.15	-

พิกัด : 47P 0718042 UTM 1503263

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียว	
			ด้านทิศตะวันออกของโครงการ (Fire Pump) (UW2)	
			29/06/66	
1.	pH	-	7.04	(2)
2.	Cu	mg/L	0.12	-

พิกัด : 47P 0718132 UTM 1503123

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียว	
			ด้านทิศใต้ของโครงการ (หน้าทางเข้าบ้านพัก) (UW3)	
			29/06/66	
1.	pH	-	6.92	(2)
2.	Cu	mg/L	<0.05	-

พิกัด : 47P 0717996 UTM 1503101

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียว	
			ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หน้าเสาธง) (UW4)	
			29/06/66	
1.	pH	-	7.51	(2)
2.	Cu	mg/L	<0.05	-

พิกัด : 47P 0717811 UTM 1503226

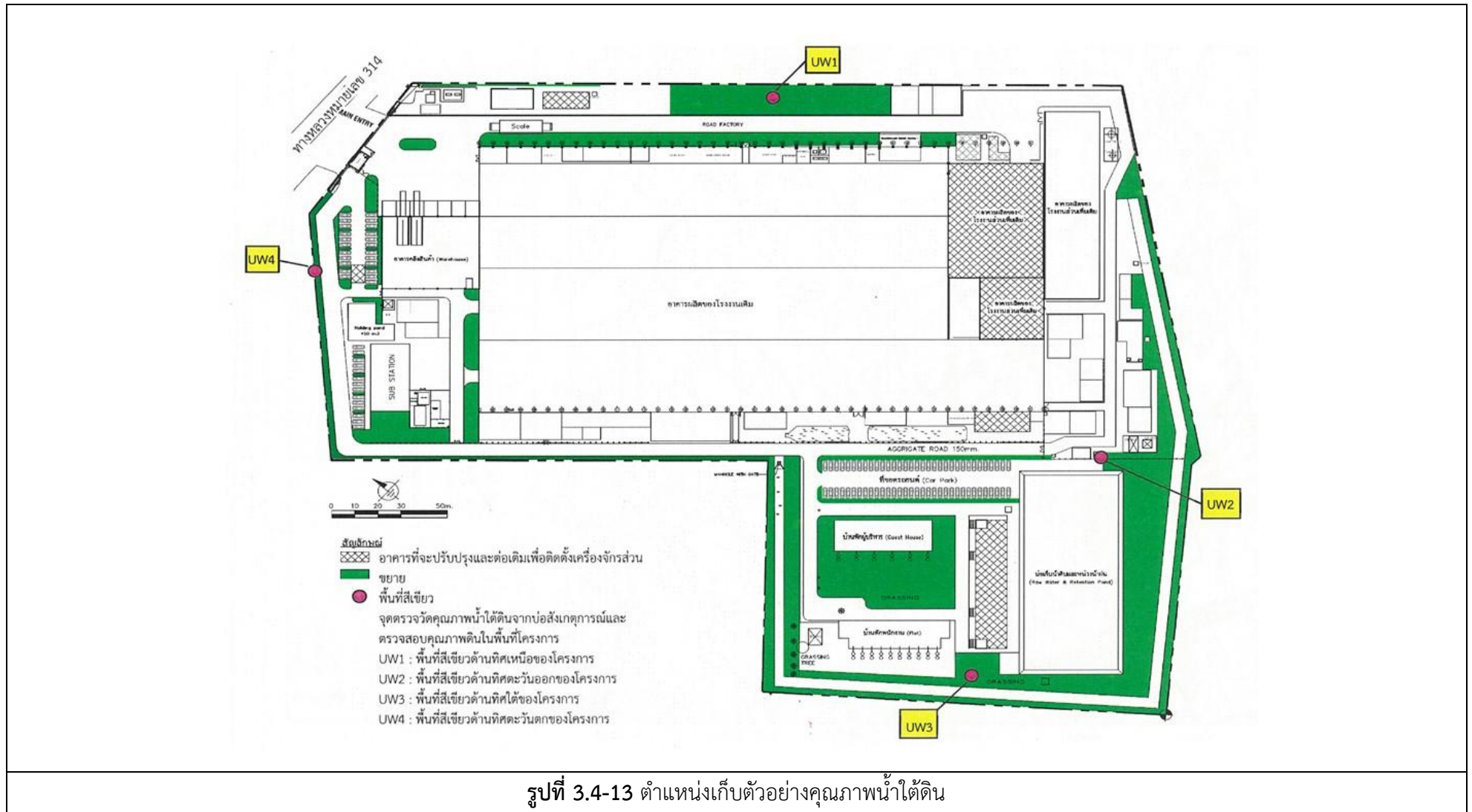
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2


หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (หลังห้อง Tooling) ใหม่ (UW1)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (Fire Pump) (UW2)</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (แนวทางเข้าบ้านพัก) (UW3)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หน้าเสาธง) (UW4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2), บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) ในวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน		
			บริเวณพื้นที่สีเขียว		
			ด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1)		
			28/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.36	-	-
2.	Electrical Conductivity	$\mu\text{s/cm}$	4.93	-	-
3.	Organic Matter	%	3	-	-
4.	TDS	mg/kg (wet weight)	30,750	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	212	640
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.565	263	610
7.	As	mg/kg (wet weight)	2.270	25	27
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	4,380	10,000
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	1.2	762	810
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	966.9	35,040	-
11.	Fe	mg/kg (wet weight)	9,918.0	-	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	361.8	19,640	32,000
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	20.4	5,205	41,000
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	18.2	800	750
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	163.8	-	1,000

พิกัด : 47P 0717993 UTM 1503260

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน		
			บริเวณพื้นที่สีเขียว		
			ด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2)		
			28/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	5.93	-	-
2.	Electrical Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	335	-	-
3.	Organic Matter	%	5	-	-
4.	TDS	mg/kg (wet weight)	62,500	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	212	640
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	263	610
7.	As	mg/kg (wet weight)	3.109	25	27
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	4,380	10,000
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	762	810
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	106.5	35,040	-
11.	Fe	mg/kg (wet weight)	8,528.4	-	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	93.8	19,640	32,000
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.2	5,205	41,000
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.2	800	750
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	36.8	-	1,000

พิกัด : 47P 0718156 UTM 1503104

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน		
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3)		
			28/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.13	-	-
2.	Electrical Conductivity	μs/cm	347	-	-
3.	Organic Matter	%	2	-	-
4.	TDS	mg/kg (wet weight)	84,300	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	212	640
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.293	263	610
7.	As	mg/kg (wet weight)	2.184	25	27
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	4,380	10,000
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	762	810
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	181.2	35,040	-
11.	Fe	mg/kg (wet weight)	7,478.8	-	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	158.4	19,640	32,000
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.9	5,205	41,000
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.2	800	750
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	40.5	-	1,000

พิกัด : 47P 0718000 UTM 1503089

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน		
			บริเวณพื้นที่สีเขียว		
			ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)		
			28/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.41	-	-
2.	Electrical Conductivity	µs/cm	299	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	TDS	mg/kg (wet weight)	52,800	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	212	640
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	263	610
7.	As	mg/kg (wet weight)	20,870	25	27
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	4,380	10,000
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	762	810
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	101.7	35,040	-
11.	Fe	mg/kg (wet weight)	7,208.5	-	-
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	138.1	19,640	32,000
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.8	5,205	41,000
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	9.5	800	750
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	37.8	-	1,000

พิกัด : 47P 0717811 UTM 1503221





มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ (UW1)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (UW2)</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ (UW3)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (UW4)</p>
<p>ความลึกที่ 30 ซม. จากผิวดิน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ

การตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1), รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2), รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW3), คลองแสนภูตาช บริเวณวัดแสนภูตาช (SW4) และคลองแสนภูตาช บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW5) โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH และปริมาณทองแดง (Cu) ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			ร่างระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW1)		
			18/05/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.59	-	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	13.5	21.5	31.5

พิกัด : 47P 0717812 UTM 1503271

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			ร่างระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW2)		
			18/05/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.55	-	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	13.7	21.5	31.5

พิกัด : 47P 0717785 UTM 1503224

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			ร่างระบายน้ำข้างเทศบาล ตำบลแสนภูดาษ (SW3)		
			18/05/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.67	-	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	10.1	21.5	31.5

พิกัด : 47P 0718075 UTM 1503645

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			คลองแสนภูตยา บริเวณวัดแสนภูตยา (SW4)		
			18/05/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.77	-	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	15.5	21.5	31.5

พิกัด : 47P 0719153 UTM 1502800

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดดินตะกอนท้องน้ำ

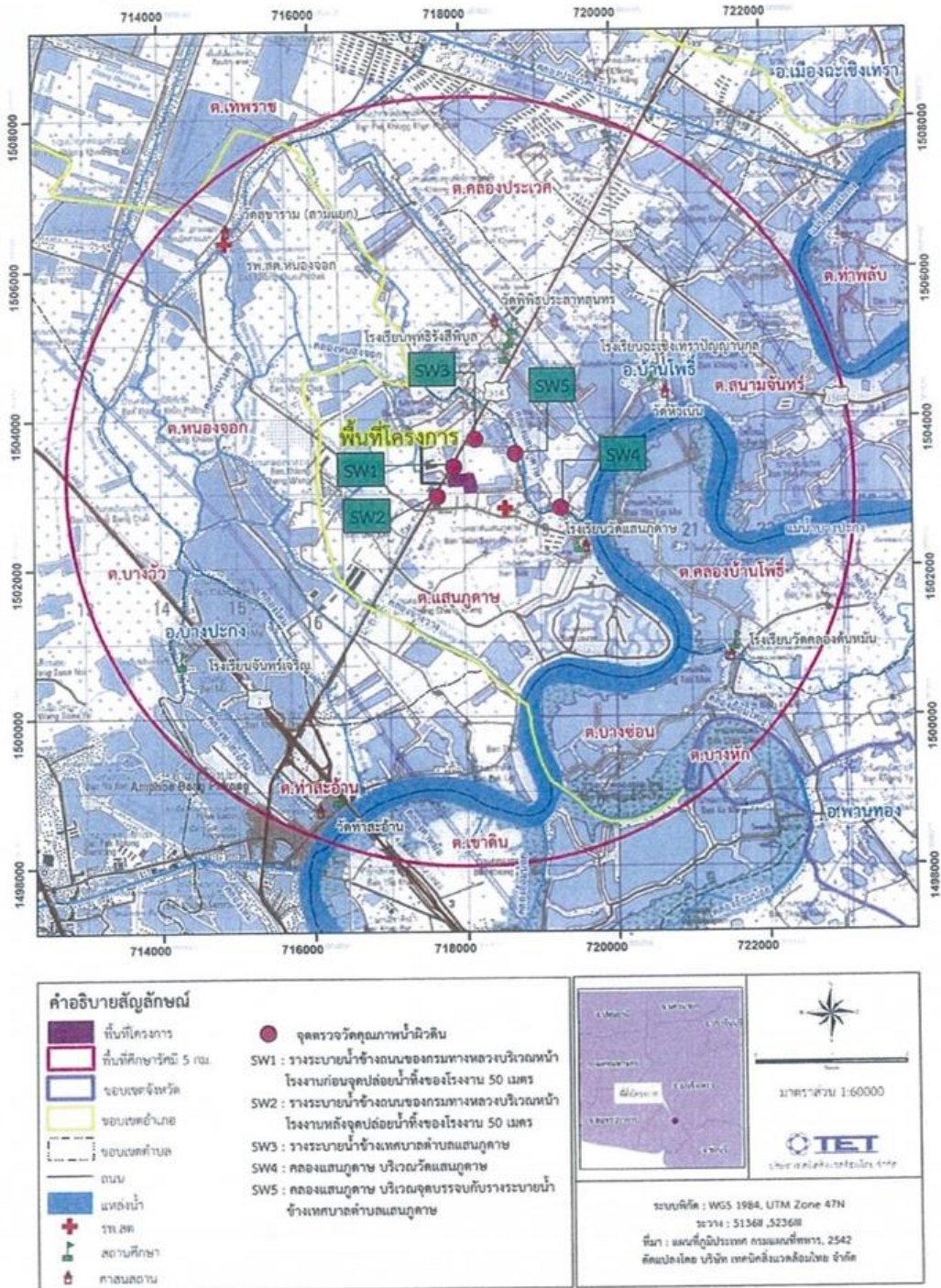
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			คลองแสนภูตยา บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำ ข้างเทศบาลตำบลแสนภูตยา (SW5)		
			18/05/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.67	-	-
2.	Cu	mg/kg (dry weight)	12.2	21.5	31.5

พิกัด : 47P 0718670 UTM 1503666

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- SW1 = บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร
- SW2 = รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร
- SW3 = บริเวณรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาษ
- SW4 = บริเวณคลองแสนภูดาษ บริเวณวัดแสนภูดาษ
- SW5 = บริเวณคลองแสนภูดาษ บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูดาษ

รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดินตะกอนท้องน้ำ

	
<p>บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW1)</p>	<p>รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวง บริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW2)</p>
	
<p>รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW3)</p>	<p>คลองแสนภูตาช บริเวณวัดแสนภูตาช (SW4)</p>
	
<p>คลองแสนภูตาช บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW5)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-18 การเก็บตัวอย่างดินตะกอนท้องน้ำ</p>	

3.4.10 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 ได้แก่ บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1), รางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2), รางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW3), คลองแสนภูตาช บริเวณวัดแสนภูตาช (SW4) และ คลองแสนภูตาช บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW5) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-12 ถึง 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4-19 ถึง 3.4-20

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

(1) บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 24 สกุล มีปริมาณ 459,885 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3658 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1151

(2) บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 386,484 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2858 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0888

(3) บริเวณรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 13 สกุล มีปริมาณ 137,149 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1166 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0455

(4) บริเวณคลองแสนภูตาศ บริเวณวัดแสนภูตาศ (SW4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 6 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 14 สกุล มีปริมาณ 56,786 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6827 และมีค่าดัชนี ความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2587

(5) บริเวณคลองแสนภูตาศ บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาศ (SW5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 6,828 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Skeletonema* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9664 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7092

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

(1) บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 168 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7479 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9755

(2) บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 3 สกุล มีปริมาณ 90 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Anuraeopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9503 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8650

(3) บริเวณรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาข (SW3)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 84 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Bosminopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3370 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9644

(4) บริเวณคลองแสนภูตาข บริเวณวัดแสนภูตาข (SW4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 3 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 419 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8804 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5470

(5) บริเวณคลองแสนภูตาข บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาข (SW5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 80 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะ นอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0397 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9464

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

(1) บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Dendronereis* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวนสกุลละ 1,186 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมพิพอด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.2883

(2) บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงานหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงาน 50 เมตร (SW2)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Sayamia* sp. (ปูชนิดหนึ่ง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 1,452 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.1944

(3) บริเวณรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาข (SW3)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 4 สกุล ได้แก่ *Berosus* sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ), *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Cybister* sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ) จำนวนสกุลละ 149, 682, 60 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 267 และ 800 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3661

(4) บริเวณคลองแสนภูตาข บริเวณวัดแสนภูตาข (SW4)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Dendronereis* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวนสกุลละ 163 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Sermyla* sp. (หอยฝาเดียวชนิดหนึ่ง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.8352

(5) บริเวณคลองแสนภูตาข บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาข (SW5)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Berosus* sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 75 และ 9,230 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 297 และ 1,319 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5297

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่เก็บตัวอย่าง ประจำปี พ.ศ. 2566 วันที่ 18 พฤษภาคม 2566

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงาน
ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1)
 2. บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงาน
หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2)
 3. บริเวณรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW3)
 4. บริเวณคลองแสนภูตาช บริเวณวัดแสนภูตาช (SW4)
 5. บริเวณคลองแสนภูตาช บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำ
ข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW5)

ดัชนี/ดิวิชั่น	Genus (สกุล)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)						
Cyanophyta	Lyngbya sp.	48	18	-	-	60
	Merismopedia sp.	8,126	3,770	-	-	-
	Microcystis sp.	96	72	17	49	-
	Oscillatoria sp.	1,673	359	134,643	11,539	584
	Raphidiopsis sp.	-	197	-	-	-
	Spirulina sp.	-	-	-	491	-
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	1,195	574	-	-	-
	Coelastrum sp.	24	-	-	-	-
	Crucigenia sp.	-	144	-	-	-
	Dictyosphaerium sp.	239	126	-	-	-
	Eudorina sp.	478	36	-	-	-
	Euglena sp.	287	108	1,594	-	81
	Geminella sp.	-	-	-	74	282
	Gonium sp.	48	18	-	-	-
	Lepocinclis sp.	191	215	-	-	322
	Micractinium sp.	-	90	-	-	-
	Oocystis sp.	-	54	-	74	-
	Pandorina sp.	669	646	-	-	-
	Pediastrum sp.	24	-	50	196	101
	Phacus sp.	96	36	83	98	-
	Scenedesmus sp.	9,082	8,078	-	-	-
	Selenastrum sp.	72	-	-	-	-
	Sphaerocystis sp.	1,673	126	-	-	-
	Strombomonas sp.	48	-	-	-	-
	Trachelomonas sp.	382	215	33	74	-
	Ulothrix sp.	-	-	-	172	-

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดัชนี/ดิวิชั่น	Genus (สกุล)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)						
Chromophyta	Achnanthes sp.	-	-	-	49	-
	Achnanthidium sp.	-	-	33	-	-
	Amphora sp.	24	-	-	-	-
	Cocconeis sp.	-	-	-	-	20
	Craticula sp.	-	18	-	-	-
	Cyclotella sp.	430,200	367,293	-	123	1,773
	Cylindrotheca sp.	-	-	-	-	40
	Entomoneis sp.	-	-	-	-	141
	Fragilaria sp.	4,780	3,949	50	-	302
	Gomphonema sp.	-	-	66	-	-
	Gyrosigma sp.	-	-	-	-	20
	Nitzschia sp.	263	108	332	123	161
	Peridinium sp.	-	-	-	43,699	564
	Pinnularia sp.	-	-	33	-	-
	Skeletonema sp.	-	-	-	-	2,337
	Surirella sp.	-	-	-	-	40
	Synedra sp.	-	180	149	-	-
	Tryblionella sp.	167	54	66	25	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)						
Protozoa	Arcella sp.	-	-	17	-	20
	Centroptxis sp.	24	-	-	-	-
	Didinium sp.	-	-	-	25	-
	Euglypha sp.	-	-	17	-	-
	Halteria sp.	24	-	-	-	-
	Vorticella sp.	24	18	-	-	-
Rotifera	Anuraeopsis sp.	-	54	-	-	-
	Brachionus sp.	-	18	-	319	20
	Cephalodella sp.	24	-	-	-	-
	Lecane sp.	24	-	17	-	-

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดัชนี/ดิวิชั่น	Genus (สกุล)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) (ต่อ)						
Arthropoda	Bosminopsis sp.	-	-	33	25	-
	Copepod nauplii	48	-	-	25	40
	Harpacticoid copepod	-	-	-	25	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		24	25	13	14	16
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		6	3	4	5	3
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		30	28	17	19	19
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		459,885	386,484	137,149	56,786	6,828
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		168	90	84	419	80
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		460,053	386,574	137,233	57,205	6,908
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.3658	0.2858	0.1166	0.6827	1.9664
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.7479	0.9503	1.3370	0.8804	1.0397
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.1151	0.0888	0.0455	0.2587	0.7092
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9755	0.8650	0.9644	0.5470	0.9464

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

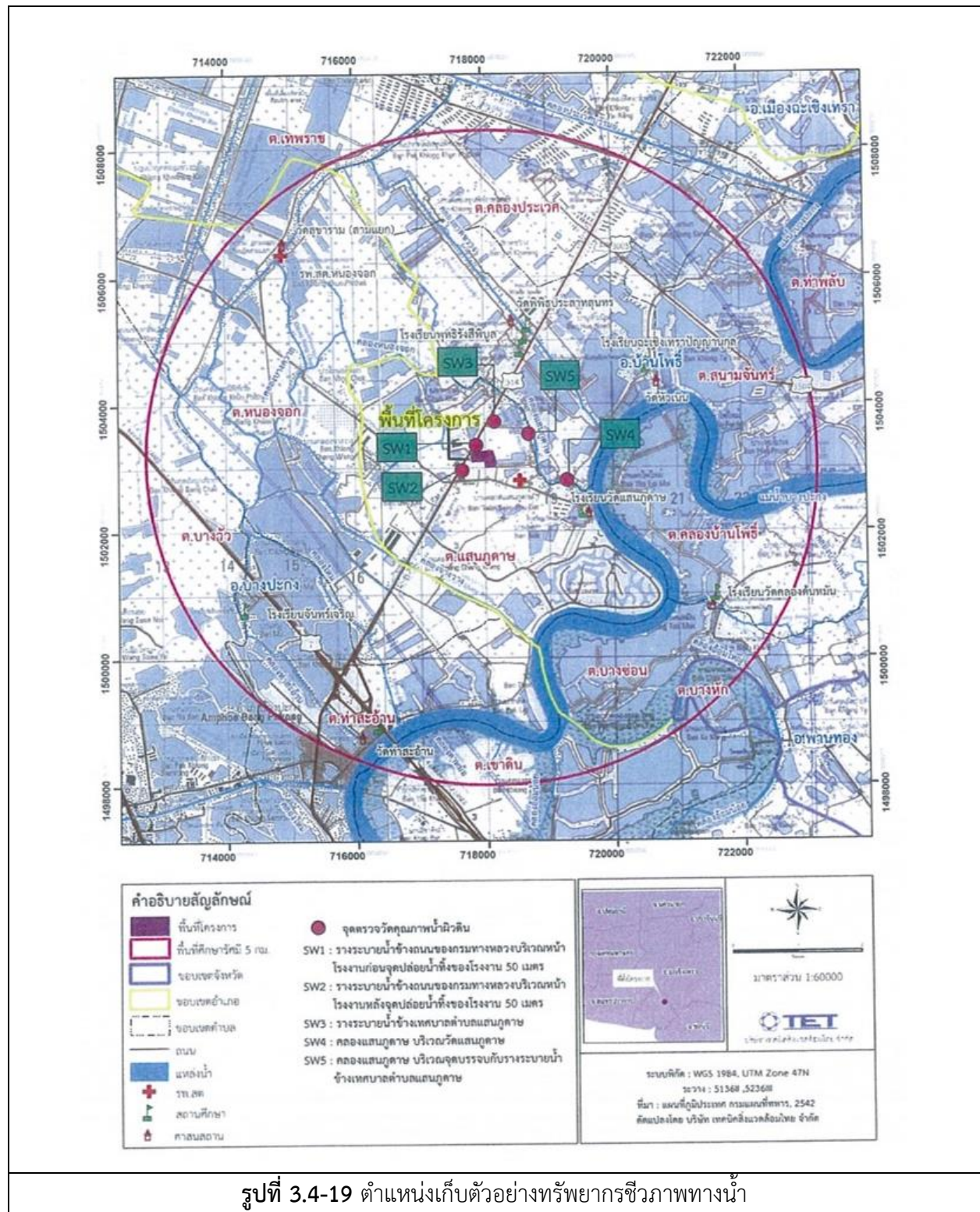
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง ประจำปี พ.ศ. 2566 วันที่ 18 พฤษภาคม 2566

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงาน
ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW1)
 2. บริเวณรางระบายน้ำข้างถนนของกรมทางหลวงบริเวณหน้าโรงงาน
หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร (SW2)
 3. บริเวณรางระบายน้ำข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW3)
 4. บริเวณคลองแสนภูตาช บริเวณวัดแสนภูตาช (SW4)
 5. บริเวณคลองแสนภูตาช บริเวณจุดบรรจบกับรางระบายน้ำ
ข้างเทศบาลตำบลแสนภูตาช (SW5)

ไฟล์	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน				
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
สัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)						
Annelida	<i>Dendronereis</i> sp.	1,186	-	-	163	-
	<i>Nereis</i> sp.	30	30	-	45	-
Arthropoda	<i>Ampelisca</i> sp.	15	-	-	-	-
	<i>Berosus</i> sp.	-	-	149	-	75
	<i>Chironomus</i> sp.	-	-	682	-	9,230
	<i>Culicoides</i> sp.	-	-	60	-	-
	<i>Cybister</i> sp.	-	-	30	-	-
	<i>Sayamia</i> sp.	-	30	-	-	-
Mollusca	<i>Melanoides</i> sp.	-	-	267	-	297
	<i>Sermyla</i> sp.	-	-	-	30	-
	<i>Tarebia</i> sp.	-	1,452	800	-	1,319
	<i>Tellina</i> sp.	30	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		4	3	6	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		1,261	1,512	1,988	238	10,921
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.2883	0.1944	1.3661	0.8352	0.5297

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

	
<p>แมลงก้นดอพืช และแมลงก้นดอสัตว์</p>	
	
<p>สัตว์หน้าดิน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-20 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	

3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (R1), ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาช (R2), ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่ (R3), วัดแสนภูดาช (R4) และวัดหัวเนิน (R5) โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH ปริมาณ Nitrate และ Sulfate ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และมาตรฐาน Guidelines for Drinking-Water Quality (WHO, 2017) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-21 และ 3.4-22

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บริเวณพื้นที่โครงการ	
			18/05/66	
1.	pH	-	8.46	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	0.43	50
3.	Sulfate	mg/L	1.65	250

พิกัด : 47P 0718142 UTM 1503131

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

⁽²⁾ Guidelines for Drinking-Water Quality (WHO, 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาช	
			18/05/66	
1.	pH	-	8.25	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	0.74	50
3.	Sulphate	mg/L	1.88	250

พิกัด : 47P 0718204 UTM 1503930

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

⁽²⁾ Guidelines for Drinking-Water Quality (WHO, 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บริเวณชุมชนบ้านหมื่นใหญ่	
			18/05/66	
1.	pH	-	8.32	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	<0.01	50
3.	Sulphate	mg/L	<0.02	250

พิกัด : 47P 0718634 UTM 1503654

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

⁽²⁾ Guidelines for Drinking-Water Quality (WHO, 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บริเวณวัดแสนภูดาษ	
			18/05/66	
1.	pH	-	8.34	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	0.50	50
3.	Sulphate	mg/L	0.82	250

พิกัด : 47P 0719565 UTM 1502421

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

⁽²⁾ Guidelines for Drinking-Water Quality (WHO, 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บริเวณวัดหัวเนิน	
			18/05/66	
1.	pH	-	7.74	6.5-8.5
2.	Nitrate	mg/L	<0.01	50
3.	Sulphate	mg/L	4.89	250

พิกัด : 47P 0720606 UTM 1504290

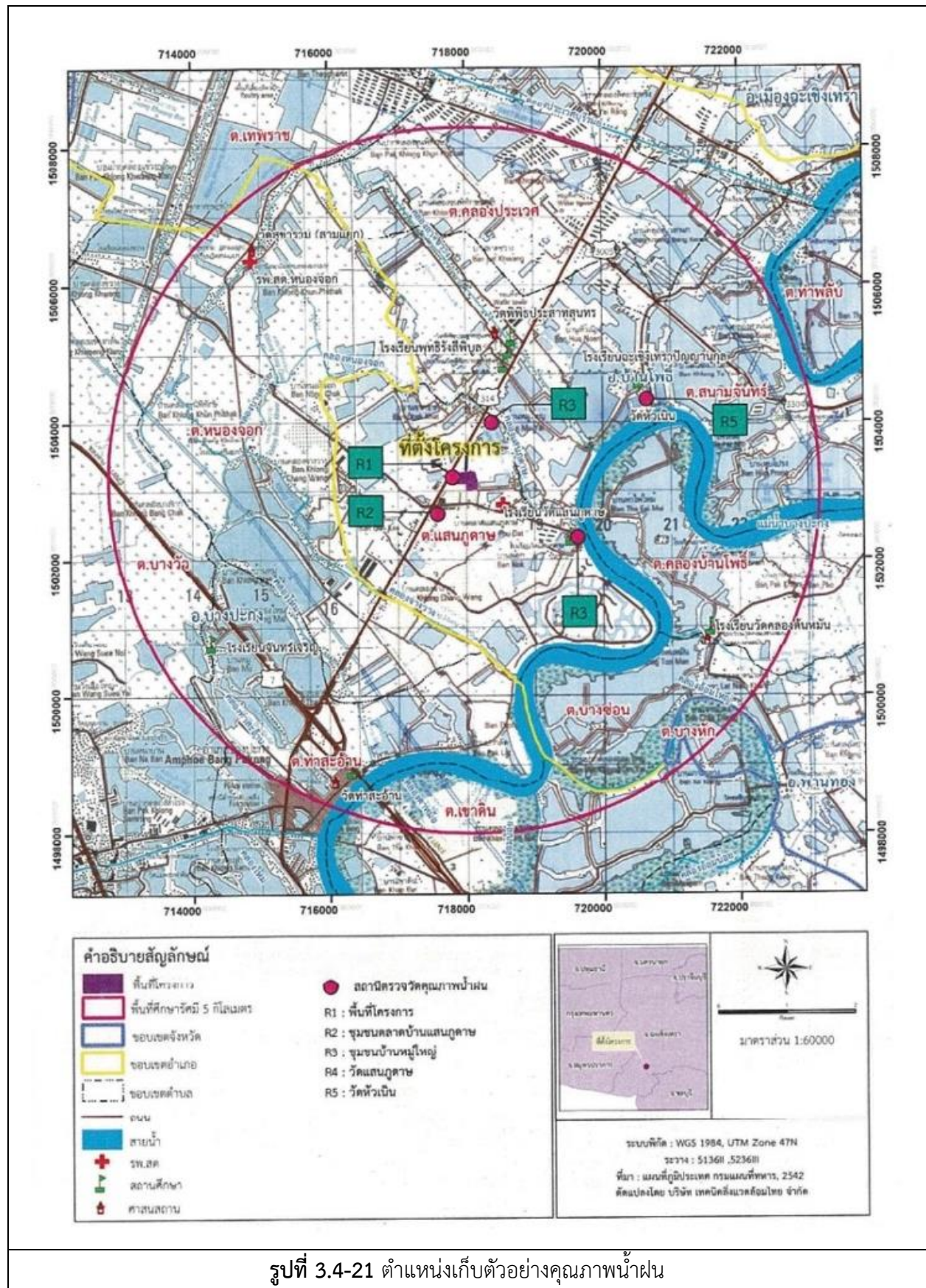
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563


⁽²⁾ Guidelines for Drinking-Water Quality (WHO, 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ</p>
	
<p>บริเวณชุมชนบ้านหมู่ใหญ่</p>	<p>บริเวณวัดแสนภูดาษ</p>
	
<p>บริเวณวัดหัวเนิน</p>	
<p>รูปที่ 3.4-22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

3.4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 11 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 3, บริเวณเตาอบ AF-3, บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 3, บริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Electric Oil Mist Collector ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 3, บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 3 (IGT34) และบริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 3, โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน 2566 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, Cu Dust, CO, NO₂ และ Oil Mist ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ CO และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, Cu Dust และ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-23 และ 3.4-24

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1 - Area	Total Dust	mg/m ³	30/06/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Cu Dust	mg/m ³	30/06/66	<0.005	1 ⁽²⁾
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/06/66	<0.010	3 ⁽²⁾
3.	บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3 - Area	Total Dust	mg/m ³	30/06/66	0.167	10 ⁽²⁾
		Cu Dust	mg/m ³	30/06/66	<0.005	1 ⁽²⁾
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	30/06/66	<0.010	3 ⁽²⁾
5.	บริเวณเตาอบ AF-3	CO	ppm	29/06/66	<1.0	50
		NO ₂	ppm	29/06/66	<0.0005	5*
6.	บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของสายการผลิตที่ 1 (IGT 9)	NO ₂	ppm	29/06/66	<0.0005	5*
7.	บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของสายการผลิตที่ 3	NO ₂	ppm	29/06/66	<0.0005	5*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

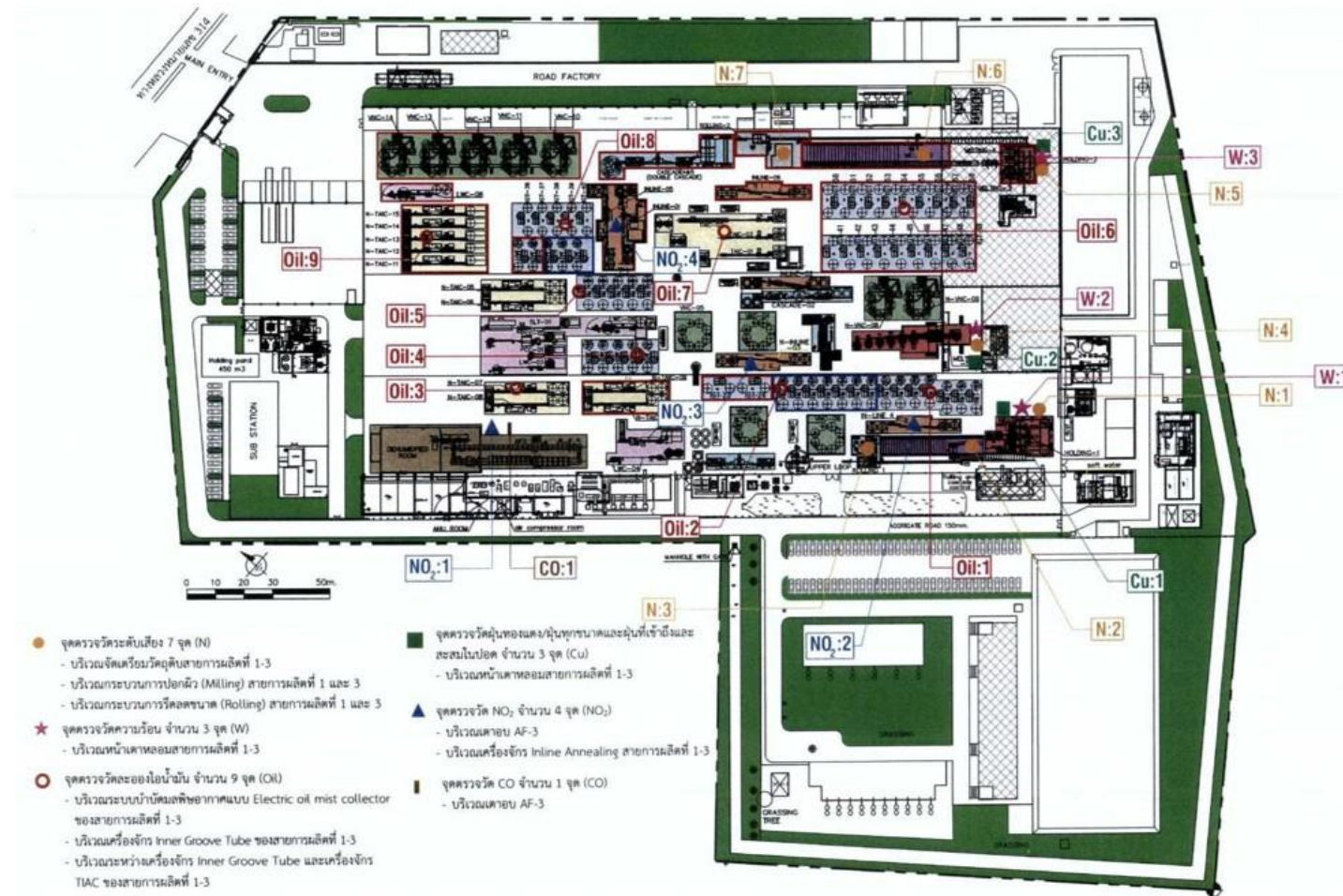
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศ แบบ Electric Oil Mist Collector ของสายการผลิตที่ 1 (IGT 13)	Oil Mist	mg/m ³	29/06/66	<0.1	5
2.	บริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศ แบบ Electric Oil Mist Collector ของสายการผลิตที่ 3 (IGT 33)	Oil Mist	mg/m ³	29/06/66	<0.1	5
3.	บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 1	Oil Mist	mg/m ³	29/06/66	<0.1	5
4.	บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 3	Oil Mist	mg/m ³	29/06/66	<0.1	5
5.	บริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 1	Oil Mist	mg/m ³	29/06/66	<0.1	5
6.	บริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 3	Oil Mist	mg/m ³	29/06/66	<0.1	5

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท โลอัล ไฮเทิลยง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.4-23 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1



บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3



บริเวณเตาอบ AF-3

รูปที่ 3.4-24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
<p>บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของสายการผลิตที่ 1 (IGT 9)</p>	<p>บริเวณเครื่องจักร Inline Annealing ของสายการผลิตที่ 3</p>
	
<p>บริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศ แบบ Electric Oil Mist Collector ของสายการผลิตที่ 1 (IGT 13)</p>	<p>บริเวณระบบบำบัดมลพิษอากาศ แบบ Electric Oil Mist Collector ของสายการผลิตที่ 3 (IGT 33)</p>
	
<p>บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 1</p>	<p>บริเวณเครื่องจักร Inner Groove Tube ของสายการผลิตที่ 3</p>
<p>รูปที่ 3.4-24 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	



บริเวณระหว่างเครื่องจักร Inner Groove Tube และเครื่องจักร TIAC ของสายการผลิตที่ 1

รูปที่ 3.4-24 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.4.13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

การตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1 และหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติบริเวณดังกล่าว โครงการได้กำชับให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยมีการปฏิบัติงานในบริเวณโรงงาน ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดประมาณ 5-10 นาที ในแต่ละครั้ง และโครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความร้อนจากการปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงานในระดับต่ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-25 และ 3.4-26

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1 - ใช้รีโมทควบคุมเครนยกทองแดง (80 นาฬิกา) - นั่งพักระหว่างรอเตา (40 นาฬิกา)	30/06/66	10.00-12.00	27.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

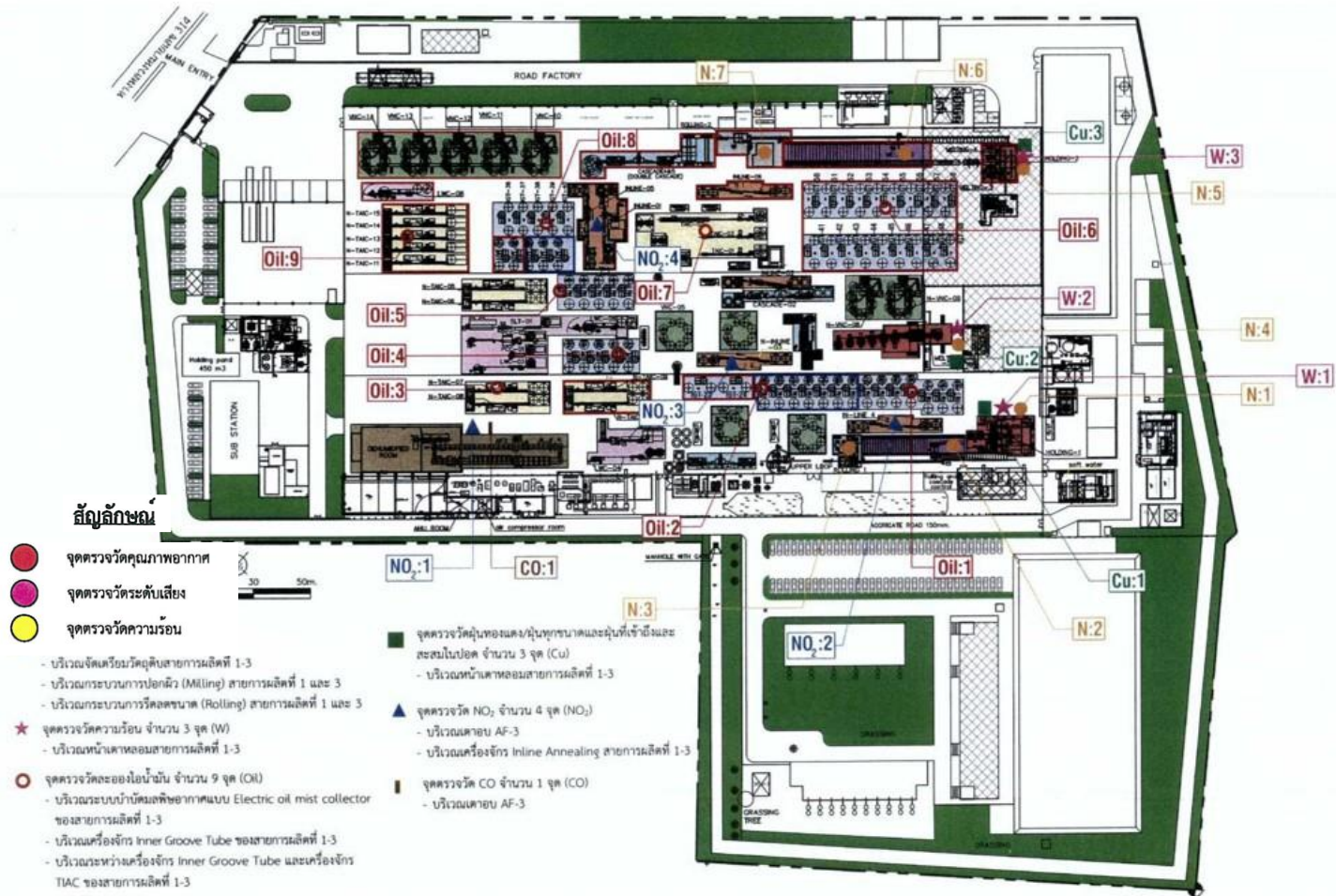
ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3 - ใช้รีโมทควบคุมเครนยกทองแดงลงเตาหลอม (20 นาฬิกา) - นั่งพักและทำงานเอกสาร (100 นาฬิกา)	30/06/66	10.00-12.00	26.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-25 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อน



บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 1



บริเวณหน้าเตาหลอมสายการผลิตที่ 3

รูปที่ 3.4-26 การตรวจวัดค่าความร้อน

3.4.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 1, บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 3, บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1, บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 3 บริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1, บริเวณกระบวนการรีดลอนขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวใช้เวลาในการทำงานเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ไม่เกิน 5 นาทีต่อครั้ง และการปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะดำเนินการภายในห้องควบคุมซึ่งเป็นห้องปิด รวมทั้งทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุม ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plug) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 ตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-27 และ 3.4-28

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 1	
		28/06/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	70.3	84.9
2.	10:00 - 11:00	67.7	80.2
3.	11:00 - 12:00	66.6	72.9
4.	12:00 - 13:00	65.9	67.6
5.	13:00 - 14:00	68.0	77.6
6.	14:00 - 15:00	73.2	78.9
7.	15:00 - 16:00	72.7	78.4
8.	16:00 - 17:00	74.3	79.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		70.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	84.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 3	
		28/06/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	78.2	96.0
2.	10:00 - 11:00	71.5	87.2
3.	11:00 - 12:00	67.1	82.0
4.	12:00 - 13:00	65.3	83.5
5.	13:00 - 14:00	70.8	86.6
6.	14:00 - 15:00	78.6	92.0
7.	15:00 - 16:00	71.6	86.7
8.	16:00 - 17:00	73.7	86.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		74.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.0
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1	
		28/06/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	82.8	92.0
2.	10:00 - 11:00	85.7	92.5
3.	11:00 - 12:00	86.4	104.0
4.	12:00 - 13:00	85.4	103.5
5.	13:00 - 14:00	71.1	88.3
6.	14:00 - 15:00	82.5	91.7
7.	15:00 - 16:00	85.4	92.2
8.	16:00 - 17:00	86.1	103.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	104.0
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 3	
		28/06/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	81.0	94.2
2.	10:00 - 11:00	79.0	94.2
3.	11:00 - 12:00	81.7	94.7
4.	12:00 - 13:00	82.5	95.6
5.	13:00 - 14:00	82.2	96.1
6.	14:00 - 15:00	82.5	96.1
7.	15:00 - 16:00	82.4	95.1
8.	16:00 - 17:00	82.3	94.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	96.1
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณกระบวนการรีดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1	
		28/06/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	85.0	96.0
2.	10:00 - 11:00	85.0	99.1
3.	11:00 - 12:00	84.7	98.7
4.	12:00 - 13:00	83.9	98.1
5.	13:00 - 14:00	84.7	100.9
6.	14:00 - 15:00	84.6	98.2
7.	15:00 - 16:00	84.2	98.7
8.	16:00 - 17:00	84.8	102.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	102.0
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

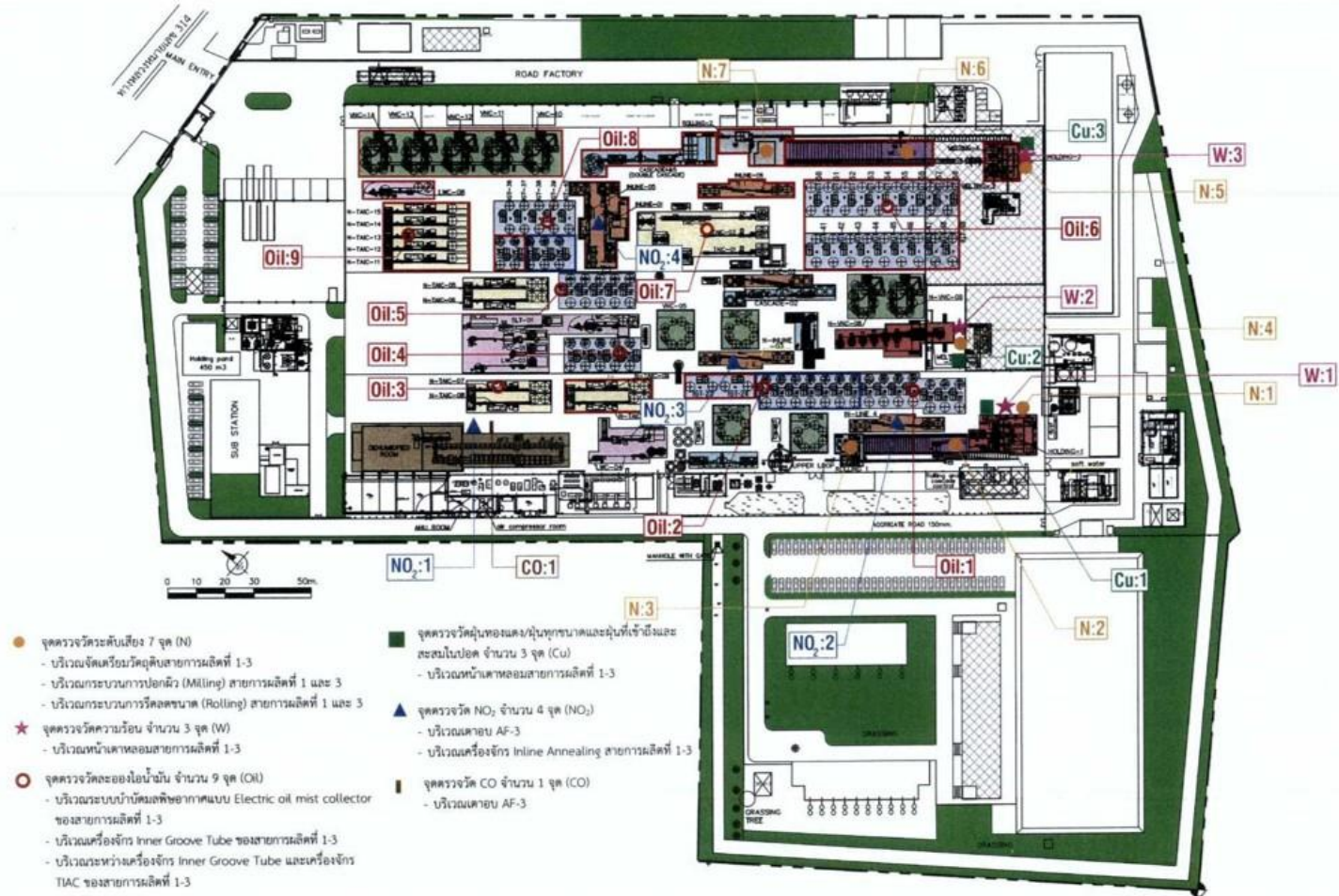
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		บริเวณกระบวนการรีดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3	
		28/06/66	
		Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00 - 10:00	85.7	91.0
2.	10:00 - 11:00	85.6	94.9
3.	11:00 - 12:00	85.0	92.3
4.	12:00 - 13:00	84.8	89.6
5.	13:00 - 14:00	84.7	92.7
6.	14:00 - 15:00	84.9	89.3
7.	15:00 - 16:00	85.9	93.9
8.	16:00 - 17:00	85.4	92.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		85.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-27 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
<p>บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 1</p>	<p>บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 3</p>
	
<p>บริเวณกระบวนการпокผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1</p>	<p>บริเวณกระบวนการпокผิว (Milling) สายการผลิตที่ 3</p>
	
<p>บริเวณกระบวนการรีดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1</p>	<p>บริเวณกระบวนการรีดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3</p>
<p>รูปที่ 3.4-28 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 1, บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 3, บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1, บริเวณกระบวนการปอกผิว (Milling) สายการผลิตที่ 3 บริเวณกระบวนการรีดลดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1, บริเวณกระบวนการรีดลดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3 ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-29

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	75.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	105.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	11.6	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบ สายการผลิตที่ 3	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	76.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	12.9	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณกระบวนการบดผง (Milling) สายการผลิตที่ 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	76.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	99.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	12.4	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณกระบวนการบดผง (Milling) สายการผลิตที่ 3	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	81.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	104.1	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	43.2	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณกระบวนการรีดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	75.2	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	101.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	10.3	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณกระบวนการรีดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/06/66	-
2.	TWA	dB(A)	82.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	96.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	50.7	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 1</p>	<p>บริเวณจัดเตรียมวัตถุดิบสายการผลิตที่ 3</p>
	
<p>บริเวณกระบวนการпокผิว (Milling) สายการผลิตที่ 1</p>	<p>บริเวณกระบวนการпокผิว (Milling) สายการผลิตที่ 3</p>
	
<p>บริเวณกระบวนการรีดลดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 1</p>	<p>บริเวณกระบวนการรีดลดขนาด (Rolling) สายการผลิตที่ 3</p>
<p>รูปที่ 3.4-29 การตรวจวัดตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ครั้งล่าสุด) โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลอยัล ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลอยัลไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัดนั้น โครงการฯได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/13972 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2562 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 3-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน สภาพแวดล้อมปัจจุบัน การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลอยัลไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 48 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ **รูปที่ 3.5-1** ประกอบด้วย เทศบาลตำบลแสนภูดาษ เทศบาลตำบลลาดขวาง องค์การบริหารส่วนตำบลสนามจันทร์ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประเวศ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน เทศบาลตำบลเทพราช เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ องค์การบริหารส่วนตำบลเทพราช องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดัง **รูปที่ 3.5-2**

คำอธิบายสัญลักษณ์

- โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
- พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร
- พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- ถนนสายหลัก
- ถนนสายรอง
- ชุมชน
- 1 จุด เท่ากับ 1 ตัวอย่าง

ข้อมูลแผนที่

- ระบบพิกัด : WGS 1984, UTM Zone 47N
- ระวาง : 5136II, 5236III
- ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร, 2542
- มาตราส่วน : 1:60000



รูปที่ 3.5-2 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (19,109 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{16,831}{1 + (16,831 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 391.1$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ ผู้จัดทำรายงานได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 390 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนหลังคาเรือนและตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง
รัศมี 3 กิโลเมตร					
เทศบาลตำบลแสนภูตาฯ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
1.	หมู่ที่ 1	บ้านด่านเก่า	1,372	31.8	32
2.	หมู่ที่ 2	บ้านนอก	326	7.6	8
3.	หมู่ที่ 3	บ้านหมู่ใหญ่	1,453	33.7	34
เทศบาลตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
4.	หมู่ที่ 1	บ้านจากขาด	122	2.8	3
5.	หมู่ที่ 2	บ้านลาดขวาง	243	5.6	6
6.	หมู่ที่ 3	บ้านหัวเนิน	3,276	76.0	76
7.	หมู่ที่ 4	บ้านแสนภูตาฯ	80	1.9	2
องค์การบริหารส่วนตำบลสนามจันทร์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
8.	หมู่ที่ 3	บ้านคลองตาแย้ม	58	1.3	1
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
9.	หมู่ที่ 4	บ้านท่าไฟไหม้	87	2.0	2
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประเวศ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
10.	หมู่ที่ 3	บ้านคลองขุนพิทักษ์	397	9.2	9
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา					
11.	หมู่ที่ 1	บ้านคลองใหม่	187	4.3	4
12.	หมู่ที่ 2	บ้านคลองจางวาง	103	2.4	2
13.	หมู่ที่ 3	บ้านบางควาย	156	3.6	4
14.	หมู่ที่ 4	บ้านหนองจอก	104	2.4	2
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา					
15.	หมู่ที่ 2	บ้านคลองใหม่	229	5.3	5
เทศบาลตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
16.	ชุมชนปากคลองขุนพิทักษ์		172	4.0	4
เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา					
17.	หมู่ที่ 6	บ้านตลาดท่าสะอ้าน	986	22.9	23
เทศบาลตำบลบางวัวฉัตรฯ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา					
18.	หมู่ที่ 11	บ้านคลองบางจาก	289	6.7	7
19.	หมู่ที่ 13	บ้านคลองบางจาก	359	8.3	8
องค์การบริหารส่วนตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
20.	หมู่ที่ 1	บ้านปากคลองขุนพิทักษ์	87	2.0	2
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประเวศ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
21.	หมู่ที่ 1	บ้านคลองประเวศ	1,381	32.1	32
22.	หมู่ที่ 2	บ้านคลองลัดยายหรั่ง	144	3.3	3

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนหลังคาเรือนและตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง
องค์การบริหารส่วนตำบลสนามจันทร์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
23.	หมู่ที่ 1	บ้านปากคลองท่าลั่ว	129	3.0	3
24.	หมู่ที่ 2	บ้านหนองน้ำกิน	616	14.3	14
25.	หมู่ที่ 4	บ้านคลองบางนก	52	1.2	1
26.	หมู่ที่ 5	บ้านคลองสวนอ้อย	49	1.1	1
27.	หมู่ที่ 6	บ้านหัวสวน	131	3.0	3
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา					
ตำบลคลองบ้านโพธิ์					
28.	หมู่ที่ 1	บ้านปากคลองโพธิ์	185	4.3	4
29.	หมู่ที่ 2	บ้านดอนชะคราม	161	3.7	4
30.	หมู่ที่ 3	บ้านปากคลองต้นหมัน	99	2.3	2
ตำบลบางซ้อง					
31.	หมู่ที่ 2	บ้านคลองยายคำ	146	3.4	3
32.	หมู่ที่ 3	บ้านจากแดง	115	2.7	3
องค์การบริหารส่วนหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา					
33.	หมู่ที่ 5	บ้านปลายไม้	55	1.3	1
34.	หมู่ที่ 6	บ้านคลองขุนพิทักษ์	119	2.8	3
35.	หมู่ที่ 7	บ้านปลายคลองขุนพิทักษ์	133	3.1	3
36.	หมู่ที่ 8	บ้านคลองแขวงกลั่น	110	2.6	3
37.	หมู่ที่ 9	บ้านคลองขวาง	143	3.3	3
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา					
38.	หมู่ที่ 1	บ้านท่าไทร	23	0.5	1
39.	หมู่ที่ 3	บ้านคลองบ้านหมู	81	1.9	2
40.	หมู่ที่ 4	บ้านหมู	525	12.2	12
41.	หมู่ที่ 5	บ้านคลองท่าสะอ้าน	1,421	33.0	33
42.	หมู่ที่ 7	บ้านประตูน้ำปากคลอง	111	2.6	3
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา					
43.	หมู่ที่ 1	บ้านท่าข้าม	215	5.0	5
44.	หมู่ที่ 4	บ้านเกาะกลาง	94	2.2	2
45.	หมู่ที่ 6	บ้านปากคลองอ้อมใหญ่	109	2.5	2
46.	หมู่ที่ 7	บ้านหลังเขาหิน	199	4.6	5
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอยบางหัก อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี					
47.	หมู่ที่ 1	บ้านบางหัก	161	3.7	4
48.	หมู่ที่ 4	บ้านเกาะกลาง	38	0.9	1
รวมทั้งหมด			16,831 หลังคาเรือน	391	390 ตัวอย่าง

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลักและชุมชนที่อยู่บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมจำนวน 48 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 5 ส่วน คือ

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

5. ผลการสำรวจความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 3-5 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 จำนวนทั้งหมด 48 ครัวเรือน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบล แสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มีโรคระบาด
	3.2 โรคที่พบบ่อย	ไม่มี
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่เพียงพอ เนื่องจากบุคลากร,สถานบริการ และเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ประมง(เลี้ยงกุ้ง)
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่น	ไม่มีผลกระทบ
	- เขม่า/ควัน	ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบล แสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จาก - การพบเห็นด้วยตนเอง - เข้าร่วมอบรมฯและเข้าร่วมประชาคมกับโครงการฯ
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	- ผลเสีย	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ งานวันเด็ก
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูล ข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการทราบ ได้แก่ การรับสมัครงาน โดยมีการ ประชาสัมพันธ์ในรูปแบบหนังสือ/ป้ายประชาสัมพันธ์
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบล แสนภูตาช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงคลอง (แม่น้ำบางปะกง)
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปี ที่ผ่านมา	โรคไข้เลือดออก
	3.2 โรคที่พบบ่อย	ไม่มี
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้าน สาธารณสุข	เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ไม่มี
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	แหล่งที่มาจากบ้านเช่า โดยได้รับผลกระทบ ตลอดเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- กลิ่น	แหล่งที่มาจากน้ำเสียจากบ้านเช่า โดยได้รับ ผลกระทบบางเวลาเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับ น้อย
	- เหม่า/ควั่น	ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลแสนภู ตาส อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา(ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จาก - การพบเห็นด้วยตนเอง - การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - การเข้าร่วมประชุมกับโครงการฯ
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรม ด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
	- ผลเสีย	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การ ประชาสัมพันธ์	ต้องการทราบ ได้แก่ ข่าวสารจากโครงการและ ประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	ปริญญาตรี
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มีโรคระบาด
	3.2 โรคที่พบบ่อย	ไม่มีโรคที่พบบ่อย
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- รับจ้างทั่วไป
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ไม่มีอาชีพเสริม
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	แหล่งที่มาจากน้ำในคลอง โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา(หน้าแล้ง) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- กลิ่นเหม็น	แหล่งที่มาจากน้ำในคลอง โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา(หน้าแล้ง)มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- เขม่า/ควัน	ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบล ท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จาก - การพบเห็นด้วยตนเอง - การเข้าร่วมประชุม
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
	- ผลเสีย	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การ ประชาสัมพันธ์	ต้องการทราบ ได้แก่ ข่าวสารจากโครงการและ การรับสมัครงาน ประชาสัมพันธ์ในรูปแบบการ ประชาสัมพันธ์ในชุมชนและหนังสือแจ้ง
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลสนามจันทร์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	ประถมศึกษา
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มีโรคระบาด
	3.2 โรคที่พบบ่อย	ไม่มีโรคที่พบบ่อย
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- ประมง (เลี้ยงกุ้ง)
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ไม่มีอาชีพเสริม
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มีปัญหาด้านสังคมในชุมชน
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่น	ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลสนามจันทร์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา(ต่อ)	- เขม่า/ควัน	ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จาก - การพบเห็นด้วยตนเอง - การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - การเข้าร่วมประชาคม
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
	- ผลเสีย	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	-ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ไม่ต้องการรับทราบ
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	ไม่มี
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่เพียงพอ เพราะเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- รับจ้างทั่วไป
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ไม่มีอาชีพเสริม
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	ไม่มีผลกระทบ
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่น	ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)	- เขม่า/ควัน	ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ
	6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จาก - การพบเห็นด้วยตนเอง - การเข้าร่วมประชุม
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
	- ผลเสีย	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ไม่ต้องการรับทราบ
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- อยากให้สนับสนุนชุมชน วัด โรงเรียน

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มีเกิดโรคระบาด
	3.2 โรคที่พบบ่อย	ไม่มีโรคที่พบบ่อย
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	แหล่งที่มาจากลมตามฤดูกาล โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	แหล่งที่มาจากน้ำในคลอง โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- กลิ่น	ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)	- เขม่า/ควัน	แหล่งที่มาจากลมตามฤดูกาล โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
	- ชยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จาก - การพบเห็นด้วยตนเอง - การเข้าร่วมประชาคม
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
	- ผลเสีย	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบ เรื่อง การรับสมัครงาน โดยประชาสัมพันธ์แบบหนังสือแจ้งทางอบต.หนองจอก
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- สนับสนุนงานวันเด็กของโรงเรียน - การรับสมัครงาน

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลคลองบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	ประถมศึกษา
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- เผา - ฝัง - หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ - บ่อพักน้ำ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
	3.2 โรคที่พบบ่อย	มี ได้แก่ โรคไข้เลือดออก
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- ประมง (เลี้ยงกุ้งและเลี้ยงปลา)
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มีปัญหาด้านสังคมในชุมชน
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	แหล่งที่มาจากการจราจร โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	แหล่งที่มาจากน้ำในคลอง โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา(น้ำแล้งเข้าสู่หน้าฝน) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลคลองบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา(ต่อ)	- กลิ่น	แหล่งที่มาจากน้ำในคลอง โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา(หน้าแล้งเข้าสู่หน้าฝน) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- เขม่า/ควัน	ไม่มีผลกระทบ
	- ขยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จาก - การพบเห็นด้วยตนเอง - การเข้าร่วมประชาคม
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
	- ผลเสีย	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	เชื่อมั่น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบ เรื่อง การรับสมัครงาน โดยประชาสัมพันธ์แบบเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่และหนังสือแจ้ง
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- การรับสมัครงานคนในชุมชน

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบางซ่อน อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	ปริญญาตรี
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- ฝัง - เผา
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ - บ่อพักน้ำทิ้ง
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	- ไม่มีโรคระบาด
	3.2 โรคที่พบบ่อย	- ไม่มีโรคที่พบบ่อย
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ - ประมง (เลี้ยงกุ้งและเลี้ยงปลา)
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ไม่มีอาชีพเสริม
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	แหล่งที่มาจากการจราจร โดยได้รับผลกระทบบางเวลามีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- เสียงดังรบกวน	แหล่งที่มาจากการจราจร (การสัญจรรถบรรทุกอ้อย) โดยได้รับผลกระทบช่วงกลางคืน มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบางซ่อน อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)	- น้ำเสีย	ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่น	ไม่มีผลกระทบ
	- เขม่า/ควัน	แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงไฟฟ้า) โดยได้รับผลกระทบบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- ชยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จาก - การพบเห็นด้วยตนเอง
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
	- ผลเสีย	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- ไม่แสดงความคิดเห็น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	- ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบ เรื่อง การดำเนินงานโครงการ โดยประชาสัมพันธ์แจ้งผ่านอบต. บางซ่อน
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- การลงพื้นที่สอบถามชุมชน

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลเกาะลอย อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มีโรคระบาด
	3.2 โรคที่พบบ่อย	มี ได้แก่ โรคไข้เลือดออก
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ - ประมง (เลี้ยงกุ้งและเลี้ยงปลา)
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- เย็บจาก
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มีปัญหาด้านสังคมในชุมชน
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	แหล่งที่มาจากการจราจร โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่น	ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบล เกาะลอย อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)	- เขม่า/ควัน	แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงไฟฟ้า) โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ ในระดับน้อย
	- ขยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ไม่ทราบ
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
	- ผลเสีย	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อม	- ไม่แสดงความคิดเห็น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การ ประชาสัมพันธ์	ไม่ต้องการรับทราบ
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลเกาะลอย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
	1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
	1.2 การศึกษา	ประถมศึกษา
	2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
	2.1 การจัดการขยะมูลฝอย	- เผา - ฝัง - หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
	2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
	3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
	3.1 การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มีโรคระบาด
	3.2 โรคที่พบบ่อย	ไม่มีโรคที่พบบ่อย
	3.3 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่เพียงพอ เพราะเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ
	4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ - ประมง (เลี้ยงกุ้ง)
	4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
	4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
	4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มีปัญหาด้านสังคมในชุมชน
	5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
	5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
	- ฝุ่นละออง	แหล่งที่มาจากลมตามฤดูกาล โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
	- เสียงดังรบกวน	ไม่มีผลกระทบ
	- น้ำเสีย	ไม่มีผลกระทบ
	- กลิ่น	ไม่มีผลกระทบ
	- เขม่า/ควัน	ไม่มีผลกระทบ

ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบล เกาะลอย อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)	- ชยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ
	- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีผลกระทบ
	6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
	6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการเข้าร่วมประชุม
	6.2 ผลดี-ผลเสีย	
	- ผลดี	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดี
	- ผลเสีย	- ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย
	6.3 ความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อม	ไม่แสดงความคิดเห็น
	6.4 ความคิดเห็นในภาพรวม	- ไม่มีรับทั้งผลดีและผลเสีย
	6.5 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
	6.6 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน	- ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน
	6.7 ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร/การ ประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบ เรื่อง การดำเนินงานของ โครงการ โดยประชาสัมพันธ์แบบเจ้าหน้าที่ลง พื้นที่และหนังสือแจ้ง
	6.8 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อโครงการฯ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ที่นี้มีหน่วยงานตอบ แบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 1 แห่ง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสอบถาม ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

หน่วยงาน	หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1.สนง. ทสจ. ฉะเชิงเทรา	1.ข้อมูลทั่วไป	
	1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้แทนหน่วยงาน
	2.ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
	2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับการร้องเรียน
	2.2 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อร้องเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนต่อไป
	3.ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	
	3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	ทราบ จาก - พบเห็นด้วยตนเอง - การจัดประชุมชี้แจง - จดหมาย/เอกสารโดยตรง - การติดประกาศในชุมชน
	3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
	3.3 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่เคย ได้รับเรื่องร้องเรียน
	3.4 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ	ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของโครงการฯ
	3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ใน 3-5 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 จำนวนรวม 390 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ 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 ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 59.74 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 40.26 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 33.08) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 25.64), และช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 18.46) ตามลำดับ

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 47.18 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองมา ร้อยละ 18.46 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา และจบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา (ปวช /ปวส) (ร้อยละ 12.82) ตามลำดับ สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 67.35 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทราและชลบุรี) และร้อยละ 32.65 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น กรุงเทพฯ, หนองคาย, สมุทรปราการ, อุบลราชธานี, ขอนแก่น, บุรีรัมย์, ชัยนาท, อุดรธานี, นครปฐม, นครราชสีมา, ศรีสะเกษ, สระแก้ว เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 71.65) รองลงมาย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 12.60) ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 8.66) เพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ร้อยละ 6.30) และตามคำสั่งของหน่วยงาน (ร้อยละ 0.79)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 50.26) รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 23.33) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 15.38) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 91.54 ไม่มีอาชีพเสริม และมีอาชีพเสริม (ร้อยละ 8.46) ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 45.45) รองลงมาค้าขาย (ร้อยละ 42.42) อื่นๆ ได้แก่ เลี้ยงกุ้ง (ร้อยละ 9.09) และเกษตรกรรม เช่น ปลูกข้าว (ร้อยละ 3.03)

ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์ พบว่า สำหรับภาวะการเงินของครอบครัวส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 53.59) รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 36.92) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 9.49)

ปัญหาด้านสังคมในชุมชน

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 11.79 ระบุว่า มีปัญหาทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 85.71)
- ปัญหายาเสพติด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 22.05 ระบุว่า มีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 55.81)
- ปัญหาชุมชนแออัด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 8.97 ระบุว่า มีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 80.00)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 8.46 ระบุว่า มีปัญหาการลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 63.64)
- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 25.64 ระบุว่า มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 48.00)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน

- ปัญหาการว่างงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 17.95 ระบุว่าปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 65.71)
- ปัญหาค่าครองชีพสูง ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 16.92 ระบุว่าปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.00)
- ปัญหารายได้ต่ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 17.95 ระบุว่าปัญหารายได้ต่ำโดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 57.14)
- ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 11.54 ระบุว่าปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 46.67)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ไม่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 50.64) และเกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 49.36) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 47.4) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 27.67) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 53.25) เช่น โรงพยาบาลบางปะกง, โรงพยาบาลบ้านโพธิ์, โรงพยาบาลพุทธโสธร(แปดริ้ว), โรงพยาบาลพานทอง เป็นต้น รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 36.39) โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์และโรงพยาบาลจุฬารัตน์ 11 (ร้อยละ 4.58) ตามลำดับ

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 95.38) และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 4.62 ระบุว่ามีปัญหาในการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ซึ่งปัญหาที่พบส่วนใหญ่ระบุว่า บริการช้า (ร้อยละ 55.00) รองลงมาคือ บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 20.00) ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 15.00) สถานบริการไม่เพียงพอและเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 5.00)

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุกัง/ขวด (ร้อยละ 94.75) รองลงมาบริโภคน้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 4.50) และน้ำฝน (ร้อยละ 0.75) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอและมีคุณภาพดี

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำจากระบบน้ำประปา ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 98.97) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.03) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 95.40) รองลงมาคือ ระบุว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 4.35) น้ำมีกลิ่น/รส (ร้อยละ 0.26) การแก้ไขปัญหาส่วนใหญ่ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง (ร้อยละ 70.59) รองลงมาทำให้การกรอง (ร้อยละ 23.53) และทำการตกตะกอน (ร้อยละ 5.88) ตามลำดับ

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 81.30) สำหรับการจัดการมูลฝอยส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 97.70)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบแหล่งที่มา และระดับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 74.74 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 89.39) รองลงมาคือจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 5.47) อื่นๆ เช่น ชุมชน (ร้อยละ 2.25) โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม่ทราบชื่อ, โรงสี, AAFB, โรงไม้ (ร้อยละ 2.25) และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 0.64) สำหรับระดับของผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 45.14) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 33.68) และได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 21.18)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 46.41 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร การสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 91.62) รองลงมาระบุอื่นๆ เช่น ชุมชน (ร้อยละ 5.24), จากการก่อสร้าง (ร้อยละ 2.62) ตามลำดับ สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 54.14) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 30.39) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 15.47)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 7.18 ได้รับผลกระทบเรื่อง น้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการระบายน้ำทิ้งจากชุมชน (ร้อยละ 60.00) รองลงมาระบุว่าเกิดจากการระบายน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม่ทราบแหล่งที่มา (ร้อยละ 34.29) อื่นๆ (ร้อยละ 5.71) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 58.62) รองลงมาคือได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 31.03) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 10.34)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 7.44 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานผลิตตะกั่ว, รัศมีพลาสติก (ร้อยละ 32.43) รองลงมาระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 29.73) อื่นๆ เช่น น้ำเสียจากชุมชน (ร้อยละ 21.62) สำหรับระดับของผลกระทบจากกลิ่นรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 62.50) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 31.25) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 6.25)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 11.28 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 82.35) รองลงมาระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ไม่ทราบแหล่งที่มา (ร้อยละ 17.65) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 52.94) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 32.35) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 14.71)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 3.85 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 60.00) รองลงมาเกิดจากตลาดสด (ร้อยละ 40.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากขยะมูลฝอย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 80.0) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลางและมาก เท่าๆกัน (ร้อยละ 10.00)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 6.92 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มา ระบุว่า เกิดจากฝนตก (ร้อยละ 72.73) รองลงมาเกิดจากท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 21.21) และเกิดจากไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 6.06) สำหรับระดับของผลกระทบน้ำท่วมขัง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อยปานกลางเท่าๆกัน (ร้อยละ 43.33) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 13.33)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 390 ราย พบว่า ร้อยละ 14.87 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 56.94) รองลงมาเกิดจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 26.39) และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 16.67) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 61.11) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 29.63) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 9.26)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

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

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 55.13 ระบุว่า รู้จักโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ จำกัด ซึ่งส่วนใหญ่จะพบเห็นจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 39.38) รองลงมาได้รับทราบด้วยตนเอง (ร้อยละ 37.17) และจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 21.68) ตามลำดับ

ผลดี-ผลเสียจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ จำกัด สรุปได้ดังนี้

ผลดี

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 30.00
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 17.69
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 10.77
- มีการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 9.23
- มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 8.46
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 8.21

ผลเสีย

- มีผลกระทบด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 5.13
- มีผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น ร้อยละ 0.77

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความ คิดเห็น (ร้อยละ 56.20) รองลงมา มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 250.00) มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 15.60) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 3.20) โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นในภาพรวมเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ จำกัด

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลอยัล ไฮเทค คอปเปอร์ จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 50.77) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 46.92.0) และระบุว่า ไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 3.33)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลอยัล ไฮเทค คอปเปอร์ จำกัด

- อยากให้ทางโครงการเข้ามาสนับสนุนกิจกรรมชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- อยากให้ทางโครงการพิจารณาจ้างงานคนในชุมชนเป็นอันดับแรก