

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและ นำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชน โดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ที่ผ่านความ
เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ
เลขที่ ทส 1010.3/9936 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2563 บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3. ระดับเสียง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน
6. กากของเสียทั่วไป
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. สังคม-เศรษฐกิจ
9. การสาธารณสุข

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนคลองพานทอง (A1) • วัดศรีประจักษ์ (A2) • รพ.สต. ท่าข้าม (A3) • วัดบุญญราศรี (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2) - ทองแดง (Cu) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-กันยายน และ ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนตุลาคม- มกราคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ Cu มีค่าอยู่ในเกณฑ์ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย <ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายจากเตาหลอม 1 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ทองแดง (Cu) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาหลอม และปล่องระบายการบัดกรีครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 14 และ 24 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, NO_x as NO₂, Cu, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายฝุ่นละอองของปล่องระบายจากเตาหลอมมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA) 	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> การบัดกรีปล่องที่ 1 (RC1) การบัดกรีปล่องที่ 2 (RC2-DC1) การบัดกรีปล่องที่ 3 (RC2-DC2) 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) ทองแดง (Cu) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● กึ่งกลางริมรั้ว 3 ด้าน (N1-N3) ● บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ (N4) ● บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้าม อาคารโรงหลอม (N5) 	- Leq 24 ชม. - Leq 1 ชม. - L90 1 ชม. - Leq 5 นาที - L90 5 นาที - ทำ การ ประเมินเสียง รบกวน	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและประเมินเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วทั้ง 3 ด้าน และบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางชั่วโมง ที่ตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการได้ดำเนินการ ลดผลกระทบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ปลุกต้นไม้บริเวณ ริมรั้ว ● ติดตั้งห้องครอบหั่ว บ ด ใน อ า ค า ร รีไซเคิล ● ติดตั้งผ้าใบป้องกัน เสียงบริเวณประตู ฝั่งโหลดแผ่นทองแดง ● ดำ เนิน การ ตาม มาตรการฯ ด้านเสียง อย่างเคร่งครัด 	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)			โดยระดับเสียงบริเวณกึ่งกลางริมรั้ว 3 ด้าน มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมการผลิตของโครงการเป็นหลัก สำหรับบริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยที่อยู่ระยะประชิดติดกับรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออกเฉียงเหนือและห่างจากถนนจาดิวกนิช 50 เมตร มีรถวิ่งผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และบริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการ ฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยอยู่ใกล้กับริมรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออกใกล้กับอาคารหลอมและอาคารรีไซเคิล		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ) แนวระดับเส้นเสียง (Noise Contour) ● พื้นที่โครงการ	- ให้จัดทำแนวระดับ เส้นเสียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดทำแนวระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16 มีนาคม 2566 เพื่อกำหนดเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบ การได้ยิน และการจัดการด้านเสียงในโครงการ	-	- ภาคผนวก 13ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป 	<ul style="list-style-type: none"> pH Temperature TSS TDS COD BOD DO TKN H₂S Oil & Grease Cu 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระบบบำบัดแบบเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> pH Temperature TSS TDS COD BOD DO TKN H₂S Oil & Grease Cu Al 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระบบบำบัดแบบเคมี เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) • คลองพานทองบริเวณจุดระบาย น้ำทิ้ง (SW2) • คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) 	- pH - Temperature - SS - TDS - COD - BOD - DO - TKN - H ₂ S - Oil & Grease - Cu - Al	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ผลตรวจวัดเมื่อเทียบ เคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD ใน บางครั้งที่ตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	- สภาพคลองพานทองใน ปัจจุบันพบว่าอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรมมาก เนื่องจาก มีชุมชนตลอดแนวคลอง ซึ่งการได้รับน้ำทิ้งจากชุมชน ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึงกิจกรรมซักล้าง การประกอบอาหาร โดย ไม่ได้ผ่านการบำบัดก่อน จะ ส่งผลโดยตรงต่อปริมาณ สารอินทรีย์ ซึ่งพบปริมาณ สารอินทรีย์สูงมาตั้งแต่ก่อน ผ่านจุดระบายน้ำของ โครงการ	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. กากของเสียทั่วไป ● ภายในโรงงาน	- จัดทำรายงานบันทึกปริมาณ ของเสียที่เกิดขึ้นแยกตาม ประเภทการจัดการและรายชื่อ หน่วยงานที่รับไปกำจัดเสนอ ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตาม ประเภท การจัดการ และรายชื่อ หน่วยงานที่รับไปกำจัด เสนอให้สพ. ทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ทองแดงในเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานใหม่ก่อนเข้า ทำงานและพนักงาน ประจำ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานตาม โปรแกรมที่กำหนด สำหรับพนักงาน ประจำได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจ สุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ในวันที่ 2 สิงหาคม 2565 	-	- ภาคผนวก 43ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)					
<ul style="list-style-type: none"> บริเวณอาคารหลอม/บริเวณทำความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol : IPA) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ระหว่างวันที่ 14 และ 24 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ IPA และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust, Cu Fume, Cu Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH 	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> บริเวณอาคารหลอม/บริเวณชุดหล่อทองแดง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่น ละ อ ง ห ก ข น า ด (Total Dust) - ฟู ม ข อ ง ห อ ง แ ต ง (Cu Fume) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 			
<ul style="list-style-type: none"> อาคารรีไซเคิล/บริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ฝุ่น ละ อ ง ห ก ข น า ด (Total Dust) - ฝุ่นทองแดง (Cu Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.3 ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> อาคารหลอม/บริเวณเตาหลอม อาคารหลอม/ม้วนลวดทองแดง (Coil) อาคารรีไซเคิล 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 15 และ 24 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า %Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณอาคารรีไซเคิล พบค่า TWA และ % Dose เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง</p>	<p>- ทางโครงการมีการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยการติดตั้งห้องครอบหีบเพื่อป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ซึ่งที่ครอบหีมีค่า NRR เท่ากับ 30 เมื่อสวมใส่แล้วสามารถลดระดับเสียงที่รับสัมผัสให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดและจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ค ภาคผนวก 14ข ภาคผนวก 53ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ระดับเสียง (ต่อ) • อาคารผลิต	- Noise Contour	- ภายหลังขยายกำลัง การผลิตภายใน 6 เดือน และทบทวน ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการจัดทำแนวระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 16 มีนาคม 2566 เพื่อกำหนดเขต การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน และการจัดการ ด้านเสียงในโครงการ	-	- ภาคผนวก 13ข
7.4 ความร้อน • อาคารหลอม • บริเวณชุดหล่อทองแดง	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 และนำมาประเมินการสัมผัส ความร้อนของพนักงานที่ทำงานบริเวณดังกล่าว ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา)	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การบันทึกอุบัติเหตุ ● ภายในโครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงาน สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหาย และการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น ในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายใน โครงการ จำนวน 3 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 68ข
7.6 การฝึกซ้อมบรรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน ● ภายในโครงการ	- การฝึกซ้อมและซักซ้อม แผนฉุกเฉิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง โดย ครั้งล่าสุด ดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีฉุกเฉิน ในวันที่ 25 ตุลาคม 2565 สำหรับในปี 2566 มีแผนการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 61ข - ภาคผนวก 62ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอ บางปะกง สำนักงานสาธารณสุข อำเภอบางปะกง เป็นต้น ผู้นำชุมชน กำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลท่าข้าม เทศบาลตำบลบางปะกง เทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ เทศบาลตำบลคลองตำหรุ เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า 	- สํารวจความคิดเห็นประชาชนกลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่น และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณตำแหน่งที่ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม โดยการสำรวจต้องคำนึงถึงหลักวิชาการและสถิติ เพื่อให้ทราบถึงความเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการสำรวจในวันที่ 7-9 กันยายน 2565 ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนในระยะ 1 ปี ที่ผ่านมาไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม และมีความเชื่อมั่นพอสมควรในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ สำหรับในปี 2566 มีแผนสำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ประชาชนกำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร พื้นที่ที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อมและพื้นที่อ่อนไหว 					
<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร 	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจาก ชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกเรื่องร้องเรียน จากชุมชนทุกครั้งที่มีการร้องเรียน ทั้งนี้ จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียน ของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่พบกรณีร้องเรียนจาก ชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>9. การสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจาก รพ.สต.ท่าข้าม ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ ซึ่งรวบรวมครั้งล่าสุดในปี 2565 พบอัตราการเกิดโรค 3 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้างและการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	-	- ภาคผนวก 46ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซสซิง จำกัด วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ Cu SO ₂ CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 29/Direct Air-Acetylene Flame Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/Non Dipersive Infrared Method อ้างอิง : - ค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซสซิง จำกัด (พ.ศ. 2563) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ Cu WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/UV Fluorescence Method US.EPA 40 CFR/Chemiluminescence US.EPA IO-3.1, 3.2, 3.4/AAS Method, ICP Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	IPA Total Dust Cu Fume CO Respirable Dust Cu Dust	NIOSH 1400/Gas Chromatographic Method NIOSH 0500/Gravimetric Method OSHA 121/AAS Method NIOSH 6604/Electrochemical Method NIOSH 0600/Gravimetric Method OSHA 121/AAS Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr เสียงรบกวน	IEC 61672 Class1/Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	TWA, Lmax, Dose	IEC 61252/Noise Dosimeter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบา - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบา
- แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)	Noise Contour	IEC 60804/Integrated Sound Level Meter
6. คุณภาพน้ำ - น้ำผิวดิน	pH Temperature SS TDS COD BOD DO TKN H ₂ S Oil & Grease Cu Al	Electrometric Method Laboratory and Field, Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Closed Reflux, Titrimetric Method 5-Day BOD Test Membrane Electrode Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Methylene Blue Colorimetric Method Partition-Gravimetric Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
- น้ำทิ้ง	pH Temperature TSS TDS	Electrometric Method Laboratory and Field, Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพน้ำ - น้ำทิ้ง (ต่อ)	COD	Close Reflux, Titrimetric Method
	BOD	5-Day BOD Test
	DO	Membrane Electrode Method
	TKN	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	H ₂ S	Methylene Blue Colorimetric Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Cu	Digestion, ICP Method
	Al	Digestion, ICP Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจากเตาหลอม ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 การบดอัดปล่องที่ 1 (RC1), การบดอัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1) และการบดอัดปล่องที่ 3 (RC2-DC2) ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายเตาหลอม (Particulate, Cu, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO) และปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องบดอัดปล่องที่ 1, ปล่องบดอัดปล่องที่ 2 และปล่องบดอัดปล่องที่ 3 (Particulate และ Cu) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายของฝุ่นละอองมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด (พ.ศ. 2563)

ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบายจากเตาหลอม (Outlet)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/02/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	52		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.0		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.8		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.80		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.6		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.2		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	756.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.5	0.01 (g/s)	320	3.27 (g/s)
12.	Cu ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.303	-	24	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	17.00	-	200	-
14.	SO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	-	60	-
15.	CO ⁽⁴⁾	ppm	186	-	690	-

พิกัด : 47P 0717264 UTM 1489853

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

(2) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการผลิตลวดทองแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2563) บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด
เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ 1.7 mmbtu/tons
อัตราการผลิต : 18 tons/hr

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			การบำบัดปล่องที่ 1 (RC1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/02/66	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.50	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	11.9	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	2.3	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	2.2	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.22	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	757.4	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	3.0	400
12.	Cu ⁽³⁾	mg/Nm ³	<0.005	30

พิกัด : 47P 0717332 UTM 1489767

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			การบำบัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/02/66	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	12.3	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	0.9	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.8	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.10	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	757.4	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	8.9	400
12.	Cu ⁽³⁾	mg/Nm ³	<0.005	30

พิกัด : 47P 0717329 UTM 1489790

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽³⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

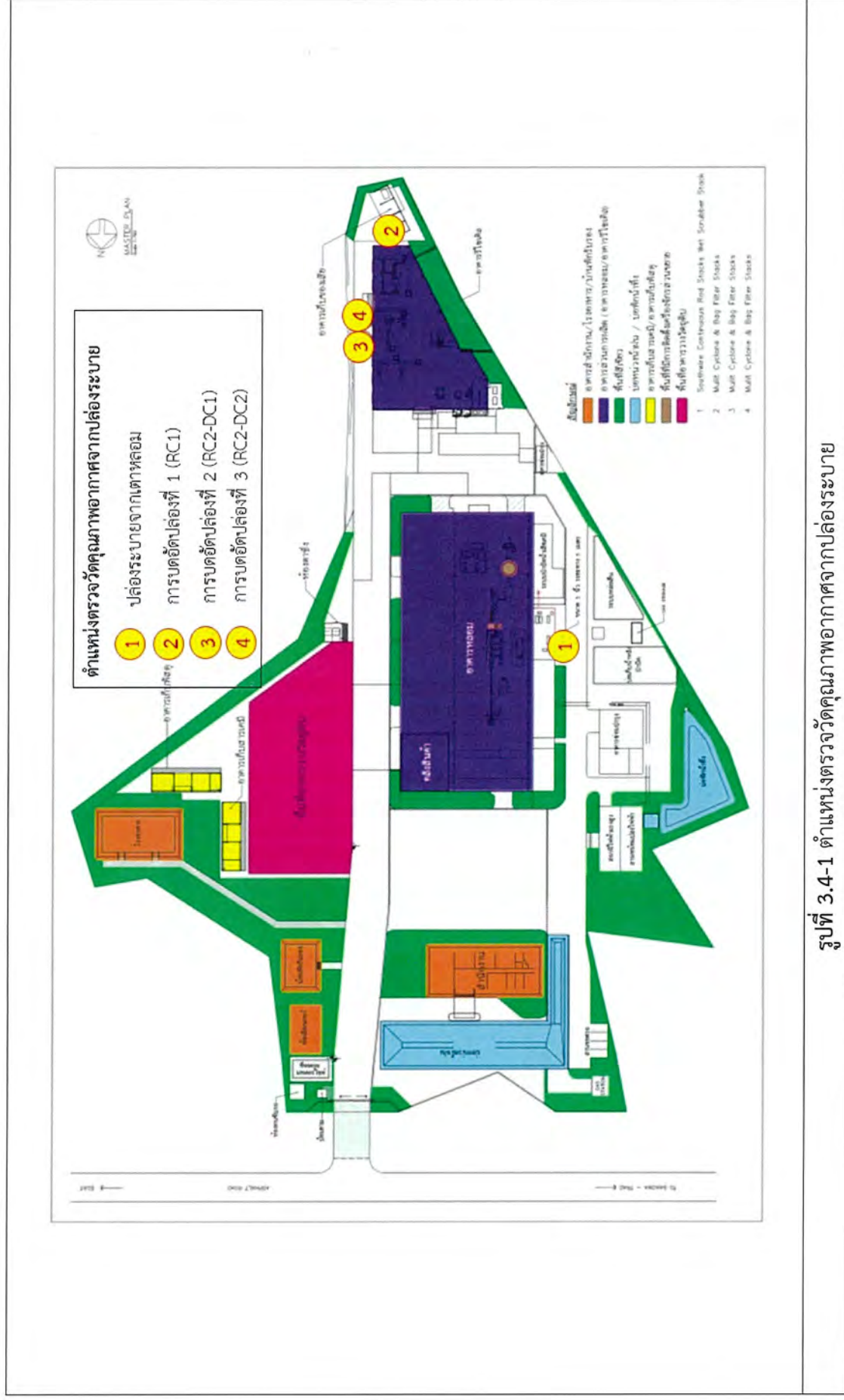
อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			การปลดปล่อยที่ 3 (RC2-DC2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/02/66	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.25	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	11.6	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	0.6	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.5	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.10	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	757.3	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	19.9	400
12.	Cu ⁽³⁾	mg/Nm ³	<0.005	30

พิกัด : 47P 0717329 UTM 1489787

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁴⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
<p>ปล่องระบายจากเตาหลอม (Outlet)</p>	<p>การบดอัดปล่องที่ 1 (RC1)</p>
	
<p>การบดอัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1)</p>	<p>การบดอัดปล่องที่ 3 (RC2-DC2)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวม 4 สถานี บริเวณโรงเรียนคลองพานทอง, วัดศรีประจักษ์, รพ.สต.ท่าข้าม และวัดบุญญราศรี ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ Cu มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง	10-11/02/66	0.040	0.015	0.015	0.0036
		11-12/02/66	0.031	0.014	0.009	0.0036
		12-13/02/66	0.052	0.029	0.012	0.0036
		13-14/02/66	0.064	0.030	0.024	0.0036
		14-15/02/66	0.053	0.024	0.028	0.0039
		15-16/02/66	0.050	0.023	0.032	0.0039
		16-17/02/66	0.066	0.026	0.018	0.0042
ค่าต่ำสุด			0.031	0.014	0.009	0.0036
ค่าสูงสุด			0.066	0.030	0.032	0.0042
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.023	0.020	0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0717248 UTM 1490487

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

⁽²⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนคลองพานทอง : ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 500 เมตร เป็นบริเวณสนามกีฬาภายในโรงเรียน
คลองพานทอง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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.	วัดศรีประชาราม	10-11/02/66	0.075	0.035	0.011	0.0030
		11-12/02/66	0.060	0.030	0.013	0.0026
		12-13/02/66	0.080	0.038	0.051	0.0025
		13-14/02/66	0.094	0.045	0.003	0.0023
		14-15/02/66	0.069	0.037	0.010	0.0022
		15-16/02/66	0.056	0.036	0.037	0.0029
		16-17/02/66	0.057	0.031	0.022	0.0032
ค่าต่ำสุด			0.056	0.030	0.003	0.0022
ค่าสูงสุด			0.094	0.045	0.051	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.036	0.021	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0718391 UTM 1488734

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

⁽²⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดศรีประชาราม : ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร เป็นบริเวณลานคอนกรีตภายในวัดศรีประชาราม มีรถเข้า-ออกภายในวัดเป็นระยะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม	10-11/02/66	0.033	0.019	0.015	0.0046
		11-12/02/66	0.042	0.018	0.023	0.0059
		12-13/02/66	0.062	0.027	0.023	0.0056
		13-14/02/66	0.086	0.033	0.057	0.0048
		14-15/02/66	0.053	0.030	0.035	0.0055
		15-16/02/66	0.052	0.024	0.046	0.0054
		16-17/02/66	0.073	0.032	0.026	0.0058
ค่าต่ำสุด			0.033	0.018	0.015	0.0046
ค่าสูงสุด			0.086	0.033	0.057	0.0059
ค่าเฉลี่ย			0.057	0.026	0.032	0.0054
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0715874 UTM 1491061

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

⁽²⁾ Ontario' s Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

รพ.สต.ท่าข้าม : ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 1.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	วัดบุญญราศรี	10-11/02/66	0.042	0.018	0.022	0.0038
		11-12/02/66	0.028	0.013	0.020	0.0034
		12-13/02/66	0.051	0.019	0.031	0.0027
		13-14/02/66	0.081	0.028	0.055	0.0028
		14-15/02/66	0.065	0.023	0.032	0.0027
		15-16/02/66	0.058	0.022	0.075	0.0024
		16-17/02/66	0.074	0.028	0.028	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.028	0.013	0.020	0.0024
ค่าสูงสุด			0.081	0.028	0.075	0.0038
ค่าเฉลี่ย			0.057	0.022	0.038	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0715866 UTM 1487219

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

⁽²⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดบุญญราศรี : ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 3 กิโลเมตร อยู่บริเวณสนามหญ้าหน้า
อุโบสถวัดบุญญราศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

พิกัด : 47P 0717248 UTM 1490487

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO ₂ (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	11:00-12:00	0.0049	0.0063	0.0040	0.0049	0.0054	0.0046	0.0046
2.	12:00-13:00	0.0053	0.0057	0.0043	0.0046	0.0048	0.0053	0.0046
3.	13:00-14:00	0.0072	0.0054	0.0042	0.0042	0.0045	0.0050	0.0049
4.	14:00-15:00	0.0058	0.0048	0.0041	0.0051	0.0038	0.0042	0.0037
5.	15:00-16:00	0.0049	0.0049	0.0043	0.0049	0.0055	0.0055	0.0034
6.	16:00-17:00	0.0024	0.0039	0.0041	0.0045	0.0056	0.0042	0.0060
7.	17:00-18:00	0.0037	0.0047	0.0039	0.0050	0.0077	0.0041	0.0063
8.	18:00-19:00	0.0038	0.0055	0.0049	0.0040	0.0064	0.0036	0.0039
9.	19:00-20:00	0.0043	0.0057	0.0042	0.0055	0.0059	0.0028	0.0037
10.	20:00-21:00	0.0050	0.0066	0.0044	0.0061	0.0042	0.0038	0.0062
11.	21:00-22:00	0.0041	0.0047	0.0048	0.0029	0.0042	0.0036	0.0035
12.	22:00-23:00	0.0030	0.0047	0.0029	0.0033	0.0049	0.0042	0.0035
13.	23:00-00:00	0.0039	0.0028	0.0035	0.0036	0.0038	0.0026	0.0036
14.	00:00-01:00	0.0038	0.0034	0.0033	0.0040	0.0025	0.0045	0.0030
15.	01:00-02:00	0.0038	0.0027	0.0042	0.0027	0.0028	0.0043	0.0036
16.	02:00-03:00	0.0052	0.0027	0.0052	0.0053	0.0039	0.0050	0.0039
17.	03:00-04:00	0.0051	0.0038	0.0027	0.0042	0.0036	0.0052	0.0031
18.	04:00-05:00	0.0057	0.0043	0.0038	0.0051	0.0037	0.0025	0.0031
19.	05:00-06:00	0.0066	0.0066	0.0036	0.0050	0.0034	0.0065	0.0034
20.	06:00-07:00	0.0086	0.0045	0.0027	0.0050	0.0055	0.0060	0.0039
21.	07:00-08:00	0.0044	0.0042	0.0035	0.0061	0.0046	0.0051	0.0053
22.	08:00-09:00	0.0047	0.0058	0.0059	0.0076	0.0054	0.0045	0.0061
23.	09:00-10:00	0.0054	0.0061	0.0034	0.0068	0.0066	0.0051	0.0046
24.	10:00-11:00	0.0051	0.0047	0.0029	0.0064	0.0059	0.0054	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0027	0.0027	0.0027	0.0025	0.0025	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0086	0.0066	0.0059	0.0076	0.0077	0.0065	0.0063
ค่าเฉลี่ย		0.0049	0.0048	0.0040	0.0049	0.0048	0.0045	0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0718391 UTM 1488734

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						
		รพ.สต.ท่าข้าม						
		NO ₂ (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	13:00-14:00	0.0041	0.0043	0.0019	0.0031	0.0027	0.0038	0.0035
2.	14:00-15:00	0.0047	0.0038	0.0026	0.0041	0.0027	0.0042	0.0038
3.	15:00-16:00	0.0038	0.0037	0.0015	0.0035	0.0021	0.0025	0.0057
4.	16:00-17:00	0.0025	0.0035	0.0040	0.0046	0.0021	0.0020	0.0089
5.	17:00-18:00	0.0027	0.0043	0.0037	0.0022	0.0028	0.0029	0.0032
6.	18:00-19:00	0.0040	0.0053	0.0033	0.0051	0.0028	0.0025	0.0037
7.	19:00-20:00	0.0048	0.0045	0.0053	0.0040	0.0031	0.0037	0.0033
8.	20:00-21:00	0.0050	0.0021	0.0062	0.0027	0.0018	0.0044	0.0051
9.	21:00-22:00	0.0065	0.0049	0.0051	0.0033	0.0028	0.0031	0.0030
10.	22:00-23:00	0.0039	0.0034	0.0040	0.0042	0.0022	0.0047	0.0035
11.	23:00-00:00	0.0034	0.0030	0.0038	0.0033	0.0023	0.0027	0.0038
12.	00:00-01:00	0.0032	0.0028	0.0040	0.0025	0.0043	0.0047	0.0042
13.	01:00-02:00	0.0039	0.0028	0.0033	0.0032	0.0022	0.0045	0.0040
14.	02:00-03:00	0.0037	0.0034	0.0020	0.0036	0.0035	0.0024	0.0037
15.	03:00-04:00	0.0012	0.0017	0.0022	0.0042	0.0049	0.0043	0.0021
16.	04:00-05:00	0.0021	0.0030	0.0029	0.0049	0.0048	0.0027	0.0037
17.	05:00-06:00	0.0027	0.0029	0.0034	0.0035	0.0028	0.0053	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0037	0.0019	0.0038	0.0047	0.0028	0.0055	0.0033
19.	07:00-08:00	0.0057	0.0054	0.0046	0.0044	0.0032	0.0057	0.0024
20.	08:00-09:00	0.0024	0.0037	0.0025	0.0041	0.0025	0.0042	0.0016
21.	09:00-10:00	0.0040	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	0.0077	0.0030
22.	10:00-11:00	0.0023	0.0030	0.0039	0.0034	0.0034	0.0031	0.0023
23.	11:00-12:00	0.0013	0.0016	0.0037	0.0031	0.0030	0.0037	0.0037
24.	12:00-13:00	0.0039	0.0022	0.0036	0.0021	0.0021	0.0034	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0016	0.0015	0.0021	0.0018	0.0020	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0065	0.0054	0.0062	0.0051	0.0049	0.0077	0.0089
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0033	0.0035	0.0036	0.0029	0.0039	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0715874 UTM 1491061

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบุญญราศรี						
		NO ₂ (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	12:00-13:00	0.0037	0.0032	0.0044	0.0033	0.0040	0.0039	0.0042
2.	13:00-14:00	0.0050	0.0043	0.0038	0.0040	0.0048	0.0048	0.0040
3.	14:00-15:00	0.0049	0.0031	0.0035	0.0031	0.0039	0.0048	0.0051
4.	15:00-16:00	0.0043	0.0030	0.0037	0.0045	0.0048	0.0032	0.0048
5.	16:00-17:00	0.0043	0.0055	0.0046	0.0047	0.0042	0.0030	0.0044
6.	17:00-18:00	0.0054	0.0058	0.0040	0.0057	0.0037	0.0027	0.0035
7.	18:00-19:00	0.0037	0.0039	0.0035	0.0030	0.0031	0.0028	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0041	0.0040	0.0031	0.0031	0.0029	0.0032	0.0031
9.	20:00-21:00	0.0043	0.0037	0.0030	0.0029	0.0029	0.0032	0.0031
10.	21:00-22:00	0.0041	0.0037	0.0031	0.0030	0.0029	0.0034	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0041	0.0037	0.0031	0.0030	0.0029	0.0032	0.0030
12.	23:00-00:00	0.0043	0.0041	0.0030	0.0029	0.0030	0.0032	0.0034
13.	00:00-01:00	0.0045	0.0041	0.0034	0.0030	0.0029	0.0034	0.0032
14.	01:00-02:00	0.0046	0.0038	0.0030	0.0033	0.0029	0.0033	0.0029
15.	02:00-03:00	0.0041	0.0036	0.0030	0.0034	0.0029	0.0033	0.0030
16.	03:00-04:00	0.0042	0.0036	0.0032	0.0037	0.0028	0.0032	0.0030
17.	04:00-05:00	0.0039	0.0037	0.0030	0.0036	0.0028	0.0034	0.0028
18.	05:00-06:00	0.0037	0.0034	0.0031	0.0034	0.0031	0.0036	0.0027
19.	06:00-07:00	0.0035	0.0036	0.0034	0.0034	0.0031	0.0046	0.0033
20.	07:00-08:00	0.0039	0.0048	0.0039	0.0039	0.0031	0.0050	0.0039
21.	08:00-09:00	0.0045	0.0022	0.0038	0.0042	0.0038	0.0041	0.0025
22.	09:00-10:00	0.0041	0.0034	0.0064	0.0037	0.0040	0.0033	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0033	0.0033	0.0056	0.0063	0.0043	0.0039	0.0026
24.	11:00-12:00	0.0033	0.0031	0.0059	0.0053	0.0049	0.0048	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0022	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0054	0.0058	0.0064	0.0063	0.0049	0.0050	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0038	0.0038	0.0038	0.0035	0.0036	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0715866 UTM 1487219

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนคลองพานทอง						
		SO ₂ (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	10:00-11:00	0.0038	0.0035	0.0034	0.0035	0.0046	0.0040	0.0043
2.	11:00-12:00	0.0040	0.0035	0.0037	0.0035	0.0045	0.0038	0.0040
3.	12:00-13:00	0.0039	0.0036	0.0037	0.0036	0.0042	0.0043	0.0041
4.	13:00-14:00	0.0037	0.0034	0.0035	0.0036	0.0038	0.0044	0.0039
5.	14:00-15:00	0.0040	0.0036	0.0038	0.0036	0.0038	0.0035	0.0038
6.	15:00-16:00	0.0039	0.0035	0.0037	0.0034	0.0039	0.0038	0.0041
7.	16:00-17:00	0.0037	0.0035	0.0035	0.0034	0.0037	0.0034	0.0042
8.	17:00-18:00	0.0034	0.0039	0.0035	0.0035	0.0035	0.0034	0.0046
9.	18:00-19:00	0.0037	0.0035	0.0037	0.0039	0.0041	0.0041	0.0040
10.	19:00-20:00	0.0034	0.0038	0.0041	0.0037	0.0038	0.0036	0.0041
11.	20:00-21:00	0.0036	0.0034	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034	0.0039
12.	21:00-22:00	0.0036	0.0035	0.0035	0.0035	0.0045	0.0034	0.0043
13.	22:00-23:00	0.0035	0.0034	0.0035	0.0038	0.0035	0.0036	0.0043
14.	23:00-00:00	0.0036	0.0035	0.0036	0.0036	0.0034	0.0034	0.0041
15.	00:00-01:00	0.0036	0.0034	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0038
16.	01:00-02:00	0.0035	0.0037	0.0034	0.0036	0.0036	0.0039	0.0041
17.	02:00-03:00	0.0034	0.0035	0.0036	0.0035	0.0035	0.0040	0.0042
18.	03:00-04:00	0.0035	0.0036	0.0035	0.0034	0.0039	0.0039	0.0044
19.	04:00-05:00	0.0037	0.0038	0.0035	0.0035	0.0041	0.0042	0.0045
20.	05:00-06:00	0.0035	0.0035	0.0035	0.0036	0.0041	0.0046	0.0043
21.	06:00-07:00	0.0034	0.0034	0.0035	0.0035	0.0041	0.0041	0.0046
22.	07:00-08:00	0.0035	0.0038	0.0035	0.0035	0.0040	0.0039	0.0045
23.	08:00-09:00	0.0035	0.0035	0.0034	0.0037	0.0044	0.0047	0.0051
24.	09:00-10:00	0.0036	0.0035	0.0038	0.0040	0.0040	0.0042	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0039	0.0041	0.0040	0.0046	0.0047	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0039	0.0039	0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0717248 UTM 1490487

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		SO ₂ (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	11:00-12:00	0.0036	0.0039	0.0032	0.0032	0.0022	0.0024	0.0036
2.	12:00-13:00	0.0038	0.0025	0.0025	0.0025	0.0017	0.0022	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0037	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0036
4.	14:00-15:00	0.0035	0.0022	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0034	0.0022	0.0022	0.0022	0.0026	0.0023	0.0037
6.	16:00-17:00	0.0035	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0024	0.0037
7.	17:00-18:00	0.0036	0.0022	0.0023	0.0026	0.0024	0.0022	0.0034
8.	18:00-19:00	0.0035	0.0023	0.0020	0.0021	0.0025	0.0023	0.0038
9.	19:00-20:00	0.0037	0.0019	0.0024	0.0028	0.0026	0.0024	0.0036
10.	20:00-21:00	0.0037	0.0024	0.0022	0.0021	0.0024	0.0025	0.0041
11.	21:00-22:00	0.0018	0.0022	0.0021	0.0023	0.0022	0.0025	0.0045
12.	22:00-23:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0024	0.0017	0.0027	0.0038
13.	23:00-00:00	0.0038	0.0021	0.0022	0.0022	0.0020	0.0029	0.0035
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0028	0.0023	0.0020	0.0022	0.0033	0.0033
15.	01:00-02:00	0.0018	0.0019	0.0023	0.0026	0.0016	0.0035	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0021	0.0023	0.0026	0.0027	0.0022	0.0033	0.0020
17.	03:00-04:00	0.0023	0.0030	0.0023	0.0029	0.0021	0.0032	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0022	0.0026	0.0024	0.0013	0.0020	0.0032	0.0021
19.	05:00-06:00	0.0025	0.0024	0.0027	0.0026	0.0020	0.0037	0.0023
20.	06:00-07:00	0.0026	0.0027	0.0027	0.0019	0.0019	0.0035	0.0029
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0029	0.0030	0.0018	0.0023	0.0033	0.0039
22.	08:00-09:00	0.0028	0.0032	0.0029	0.0018	0.0024	0.0034	0.0027
23.	09:00-10:00	0.0032	0.0038	0.0037	0.0023	0.0025	0.0038	0.0024
24.	10:00-11:00	0.0045	0.0039	0.0038	0.0026	0.0025	0.0037	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0019	0.0018	0.0013	0.0016	0.0022	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0039	0.0038	0.0032	0.0026	0.0038	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0026	0.0025	0.0023	0.0022	0.0029	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0718391 UTM 1488734

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						
		รพ.สต.ท่าข้าม						
		SO ₂ (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	13:00-14:00	0.0035	0.0049	0.0052	0.0042	0.0062	0.0051	0.0051
2.	14:00-15:00	0.0037	0.0043	0.0051	0.0042	0.0061	0.0053	0.0055
3.	15:00-16:00	0.0039	0.0055	0.0072	0.0042	0.0056	0.0053	0.0059
4.	16:00-17:00	0.0037	0.0057	0.0072	0.0046	0.0069	0.0049	0.0058
5.	17:00-18:00	0.0039	0.0054	0.0077	0.0044	0.0056	0.0052	0.0066
6.	18:00-19:00	0.0035	0.0060	0.0076	0.0044	0.0054	0.0051	0.0056
7.	19:00-20:00	0.0043	0.0059	0.0078	0.0045	0.0057	0.0054	0.0052
8.	20:00-21:00	0.0050	0.0063	0.0069	0.0041	0.0056	0.0050	0.0050
9.	21:00-22:00	0.0053	0.0059	0.0066	0.0049	0.0064	0.0048	0.0052
10.	22:00-23:00	0.0054	0.0057	0.0064	0.0053	0.0057	0.0052	0.0054
11.	23:00-00:00	0.0051	0.0059	0.0060	0.0051	0.0044	0.0054	0.0053
12.	00:00-01:00	0.0047	0.0059	0.0046	0.0059	0.0045	0.0055	0.0052
13.	01:00-02:00	0.0048	0.0052	0.0046	0.0053	0.0047	0.0049	0.0053
14.	02:00-03:00	0.0046	0.0053	0.0046	0.0046	0.0045	0.0054	0.0055
15.	03:00-04:00	0.0058	0.0053	0.0044	0.0048	0.0046	0.0064	0.0055
16.	04:00-05:00	0.0052	0.0056	0.0051	0.0048	0.0053	0.0061	0.0060
17.	05:00-06:00	0.0061	0.0051	0.0047	0.0049	0.0055	0.0055	0.0061
18.	06:00-07:00	0.0055	0.0055	0.0046	0.0051	0.0056	0.0059	0.0058
19.	07:00-08:00	0.0059	0.0069	0.0049	0.0047	0.0057	0.0060	0.0060
20.	08:00-09:00	0.0045	0.0075	0.0052	0.0049	0.0054	0.0058	0.0065
21.	09:00-10:00	0.0037	0.0078	0.0045	0.0045	0.0054	0.0057	0.0061
22.	10:00-11:00	0.0043	0.0075	0.0044	0.0043	0.0054	0.0057	0.0061
23.	11:00-12:00	0.0037	0.0066	0.0048	0.0056	0.0052	0.0055	0.0060
24.	12:00-13:00	0.0045	0.0060	0.0041	0.0059	0.0053	0.0055	0.0082
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0043	0.0041	0.0041	0.0044	0.0048	0.0050
ค่าสูงสุด		0.0061	0.0078	0.0078	0.0059	0.0069	0.0064	0.0082
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0059	0.0056	0.0048	0.0055	0.0054	0.0058
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0715874 UTM 1491061

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

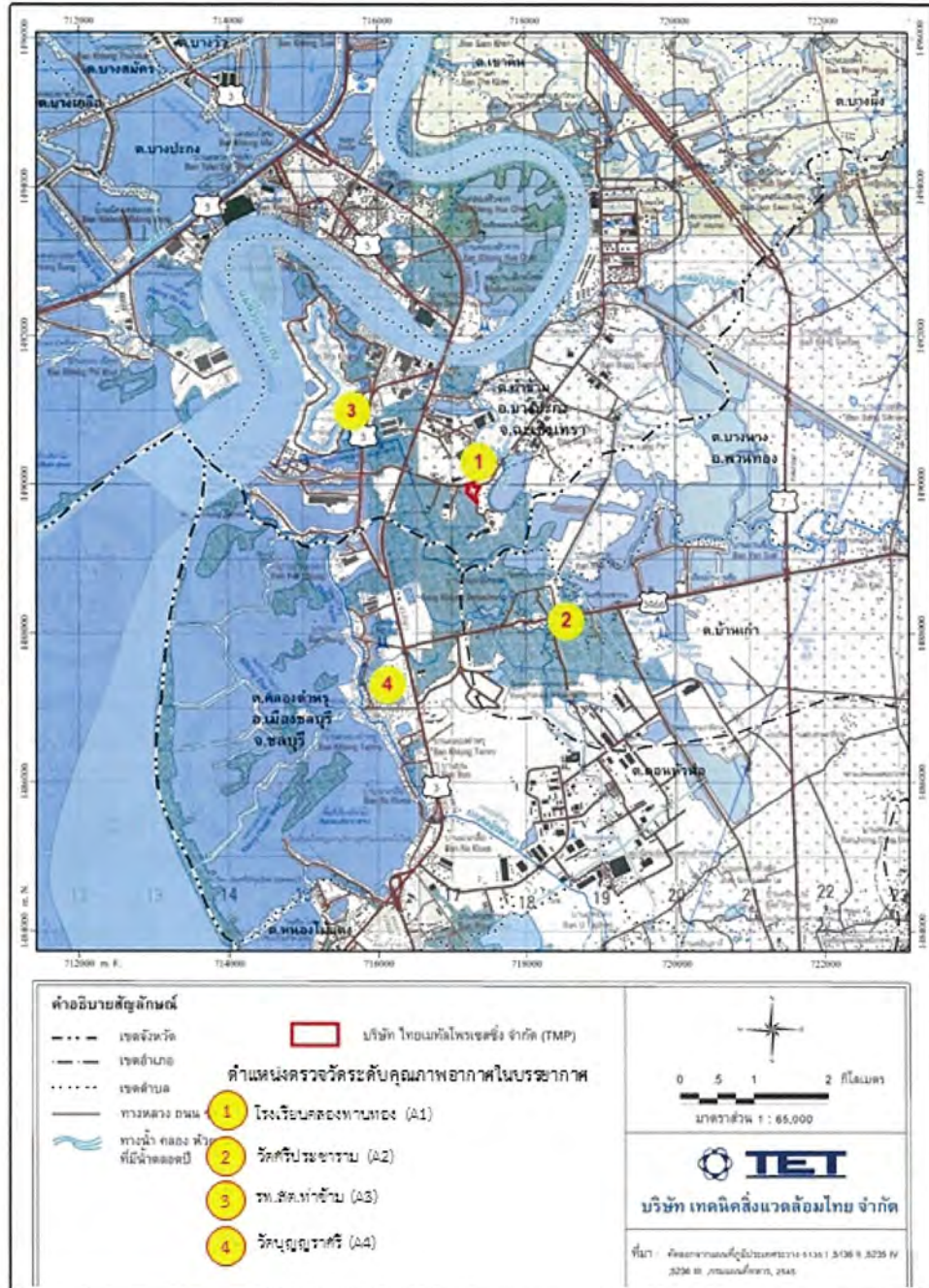
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบุญญราศรี						
		SO ₂ (ppm)						
		10-11/02/66	11-12/02/66	12-13/02/66	13-14/02/66	14-15/02/66	15-16/02/66	16-17/02/66
1.	12:00-13:00	0.0037	0.0037	0.0031	0.0028	0.0030	0.0024	0.0028
2.	13:00-14:00	0.0037	0.0023	0.0025	0.0028	0.0032	0.0024	0.0026
3.	14:00-15:00	0.0036	0.0016	0.0028	0.0028	0.0035	0.0024	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0044	0.0031	0.0027	0.0028	0.0030	0.0026	0.0023
5.	16:00-17:00	0.0036	0.0034	0.0025	0.0025	0.0035	0.0024	0.0026
6.	17:00-18:00	0.0038	0.0033	0.0024	0.0026	0.0030	0.0024	0.0028
7.	18:00-19:00	0.0039	0.0037	0.0025	0.0026	0.0028	0.0025	0.0036
8.	19:00-20:00	0.0037	0.0041	0.0027	0.0026	0.0028	0.0025	0.0043
9.	20:00-21:00	0.0038	0.0044	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0042
10.	21:00-22:00	0.0039	0.0039	0.0026	0.0031	0.0016	0.0024	0.0038
11.	22:00-23:00	0.0037	0.0040	0.0027	0.0029	0.0007	0.0030	0.0029
12.	23:00-00:00	0.0037	0.0041	0.0030	0.0046	0.0024	0.0025	0.0027
13.	00:00-01:00	0.0035	0.0035	0.0030	0.0026	0.0024	0.0023	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0035	0.0035	0.0031	0.0034	0.0027	0.0023	0.0025
15.	02:00-03:00	0.0039	0.0054	0.0035	0.0025	0.0032	0.0022	0.0029
16.	03:00-04:00	0.0043	0.0037	0.0029	0.0026	0.0029	0.0027	0.0027
17.	04:00-05:00	0.0040	0.0036	0.0029	0.0026	0.0026	0.0022	0.0028
18.	05:00-06:00	0.0030	0.0042	0.0025	0.0010	0.0028	0.0025	0.0026
19.	06:00-07:00	0.0035	0.0038	0.0027	0.0017	0.0030	0.0025	0.0027
20.	07:00-08:00	0.0037	0.0027	0.0028	0.0038	0.0027	0.0023	0.0023
21.	08:00-09:00	0.0044	0.0026	0.0024	0.0046	0.0028	0.0022	0.0026
22.	09:00-10:00	0.0046	0.0028	0.0025	0.0033	0.0029	0.0020	0.0029
23.	10:00-11:00	0.0039	0.0024	0.0027	0.0024	0.0026	0.0030	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0025	0.0028	0.0029	0.0030	0.0025	0.0023	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0016	0.0024	0.0010	0.0007	0.0020	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0054	0.0035	0.0046	0.0035	0.0030	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0034	0.0027	0.0028	0.0027	0.0024	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0715866 UTM 1487219

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



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>โรงเรียนคลองพานทอง</p>	<p>วัดศรีประจาราม</p>
	
<p>รพ.สต. ท่าข้าม</p>	<p>วัดบุญญราศรี</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนคลองพานทอง วัดศรีประจักษ์ รพ.สต.ท่าข้าม และวัดบุญราศรี ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

บริเวณโรงเรียนคลองพานทอง ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.8 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 50.0 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.2 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

บริเวณวัดศรีประจักษ์ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 47.6 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.8 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.6 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

บริเวณ รพ.สต.ท่าข้าม ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.4 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 70.2 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.4 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณวัดบุญราศรี ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-6.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 17.3 .และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 56.0 ลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 25.6 และลมปานกลางคิดเป็นร้อยละ 1.1 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียง

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนคลองพานทอง													
		10-11/02/66		11-12/02/66		12-13/02/66		13-14/02/66		14-15/02/66		15-16/02/66		16-17/02/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.9	WNW	1.3	NNW	0.9	W	0.9	ENE	0.0	NW	0.0	E	2.2	NNE
2.	11:00	1.3	NNW	1.3	NNW	1.3	W	0.4	E	0.4	ESE	0.0	E	2.2	NNW
3.	12:00	2.2	NNW	2.2	NNW	2.2	NNW	0.0	ESE	1.8	NNE	1.3	NW	1.8	NNW
4.	13:00	1.8	NNW	2.2	NNW	2.2	NNW	0.0	W	1.3	NNE	0.9	NNW	1.8	NNW
5.	14:00	1.8	NNW	1.8	NNW	1.8	NNW	0.0	W	1.8	NNW	1.8	NNW	1.3	NNW
6.	15:00	1.3	NNW	1.8	NNW	1.3	NNW	0.4	ESE	2.7	NNW	1.8	NNW	0.9	NNW
7.	16:00	0.9	NW	1.3	NNW	1.8	NNW	0.4	ESE	2.7	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW
8.	17:00	0.9	NNW	0.9	NNW	0.0	SSE	1.8	N	1.8	NNW	0.0	NNE	0.4	NW
9.	18:00	0.9	W	0.4	W	0.4	W	2.2	N	0.9	NNW	0.0	NNW	0.4	E
10.	19:00	0.9	WNW	0.4	WNW	1.3	NNW	1.8	N	0.9	NNW	0.0	NNW	0.0	E
11.	20:00	0.4	W	0.4	WNW	2.2	NNW	1.8	NNE	0.4	NNW	0.0	NNW	0.4	ENE
12.	21:00	0.0	WNW	0.4	W	2.7	NNW	2.2	NNW	0.4	WSW	0.0	NNW	0.4	ENE
13.	22:00	0.0	N	0.0	N	2.2	NNW	3.1	NNW	0.0	E	0.0	NW	1.8	W
14.	23:00	0.4	WNW	0.4	N	1.3	W	2.7	NNW	0.0	E	0.4	NW	3.1	NW
15.	00:00	0.9	WNW	0.9	WNW	1.8	NNW	1.3	NNW	0.0	E	0.9	WSW	0.4	N
16.	01:00	0.4	W	0.9	W	0.9	NNW	0.9	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	E
17.	02:00	0.4	W	0.4	W	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	NNW	0.0	NW	0.4	E
18.	03:00	0.4	W	0.0	WNW	1.3	NNW	0.4	WSW	0.0	E	0.0	NNW	0.4	E
19.	04:00	0.0	W	0.0	WNW	1.8	NW	0.4	NNW	0.0	E	0.4	NW	0.4	ENE
20.	05:00	0.0	W	0.0	WNW	1.3	NNW	0.9	NW	0.9	SE	0.0	NNW	0.4	E
21.	06:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	SE	0.4	NW	2.2	N
22.	07:00	0.0	ESE	0.0	SE	1.3	NNW	1.3	NW	0.0	SW	1.3	NW	0.9	SSE
23.	08:00	0.4	W	0.4	W	1.3	ENE	0.9	NNW	0.0	E	2.2	ESE	1.8	SSE
24.	09:00	0.4	W	0.4	W	0.9	ENE	0.0	NW	0.0	ESE	2.2	NNE	2.2	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.7	-	1.4	-	1.1	-	0.7	-	0.6	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0717248 UTM 1490487

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดศรีประจักษ์													
		วัดศรีประจักษ์													
		10-11/02/66		11-12/02/66		12-13/02/66		13-14/02/66		14-15/02/66		15-16/02/66		16-17/02/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	1.3	NNW	0.0	ESE	0.9	NW	1.3	NNW	0.4	E	0.0	SE	2.2	SE
2.	12:00	1.8	N	0.4	NE	1.8	NW	2.2	NNE	0.9	NE	0.0	ESE	2.7	SE
3.	13:00	2.2	NNE	1.8	NE	2.2	N	2.2	NNW	1.3	NNE	0.0	E	1.8	SE
4.	14:00	2.7	NNW	1.8	NNW	2.2	N	2.7	N	1.8	NNE	0.9	NW	2.2	SE
5.	15:00	2.7	NNW	1.8	NNW	2.2	NNE	2.7	NNW	1.8	NNE	1.3	NNW	1.3	SE
6.	16:00	2.7	NNW	1.8	N	2.2	NNW	2.7	NNW	1.8	NNE	1.3	NNW	1.3	SE
7.	17:00	2.2	N	1.8	NW	2.7	NNW	1.8	NNW	1.8	NNW	1.8	NNW	1.3	SE
8.	18:00	2.2	NNW	1.8	NW	2.7	NNW	1.3	NNW	2.7	NNW	0.9	NNW	0.9	SE
9.	19:00	1.3	NNW	3.1	WNW	2.2	NNW	1.3	NNW	2.7	NNW	0.0	NE	0.0	ESE
10.	20:00	0.9	NNW	1.8	WNW	0.9	NW	0.4	NNW	1.3	NNW	0.4	NE	0.0	ESE
11.	21:00	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	NNW	0.0	NE	0.0	ESE
12.	22:00	0.0	W	0.9	W	0.4	W	0.0	W	0.9	NNW	0.0	ENE	0.0	ESE
13.	23:00	0.0	W	0.0	WNW	0.4	W	0.0	W	0.0	NNW	0.9	E	0.0	ESE
14.	00:00	0.4	W	2.2	WNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	WSW	0.0	E	0.0	E
15.	01:00	1.3	NNW	2.7	WNW	0.0	NW	1.8	NNW	0.0	WSW	0.0	E	0.9	ESE
16.	02:00	1.3	NW	1.3	W	1.3	NNW	0.9	NNW	0.0	WSW	1.8	SE	0.0	ESE
17.	03:00	0.0	NNE	0.9	W	0.9	NW	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE
18.	04:00	0.0	NE	1.3	WNW	0.4	NW	0.4	N	0.4	NNW	0.0	ESE	0.0	ESE
19.	05:00	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	E	0.0	NNW	0.0	ESE	0.4	SE
20.	06:00	0.0	E	0.0	E	0.0	WNW	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SE
21.	07:00	0.0	E	0.0	E	0.0	W	0.0	E	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SE
22.	08:00	0.0	E	0.4	W	0.0	WSW	0.0	ESE	1.3	SE	0.4	ESE	0.0	E
23.	09:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.9	SE	0.0	E
24.	10:00	0.9	ESE	1.3	WNW	1.3	W	0.9	ESE	0.0	E	1.3	SE	1.3	W
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.2	-	1.1	-	1.0	-	0.8	-	0.5	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0718391 UTM 1488734

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		รพ.สต.ท่าข้าม													
		10-11/02/66		11-12/02/66		12-13/02/66		13-14/02/66		14-15/02/66		15-16/02/66		16-17/02/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.9	SW	1.3	E	1.3	WSW	1.3	SSE	1.3	S	0.9	ESE	3.1	S
2.	14:00	0.9	SW	1.3	SSE	1.3	W	1.3	S	1.3	SE	1.3	S	3.1	SSE
3.	15:00	0.9	SW	1.3	S	1.3	SE	1.8	SSE	1.3	SE	1.3	WSW	2.7	S
4.	16:00	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	WSW	2.7	SSE
5.	17:00	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	WSW	2.2	SSE
6.	18:00	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	0.9	W	1.8	S
7.	19:00	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	0.0	NW	0.9	SE
8.	20:00	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.4	NNW	0.4	ESE
9.	21:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	NNW	0.4	SE
10.	22:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SE	0.0	SSW	0.4	SSE	0.4	N	0.0	S
11.	23:00	0.9	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	N	0.4	SE
12.	00:00	1.3	S	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	SE
13.	01:00	1.3	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.9	SSE
14.	02:00	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	ENE	1.8	NE	0.4	SE
15.	03:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	S	0.0	SW	1.3	E	0.9	SSE
16.	04:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	S	0.4	S	0.9	ESE	1.3	S
17.	05:00	0.4	SE	0.0	S	0.0	SE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.4	SE	1.3	SSW
18.	06:00	0.4	SE	0.4	S	0.0	SSE	0.0	E	0.9	NE	0.9	SSE	1.3	SSW
19.	07:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	SSE	0.4	ENE	0.9	NNE	0.9	SE	1.8	SSW
20.	08:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	SSE	0.4	NE	2.2	ENE	1.3	SSE	1.8	SSW
21.	09:00	0.9	SSE	1.3	SE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.8	ESE	1.8	SSE	2.2	SSW
22.	10:00	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	ESE	0.9	N	0.9	S	2.2	SSE	2.7	S
23.	11:00	1.3	W	0.9	SE	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	SE	2.7	SSE	3.1	S
24.	12:00	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	W	1.3	W	0.9	SE	3.1	SSE	2.2	SSE
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	1.0	-	0.9	-	0.9	-	1.0	-	1.1	-	1.6	-

พิกัด : 47P 0715874 UTM 1491061

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

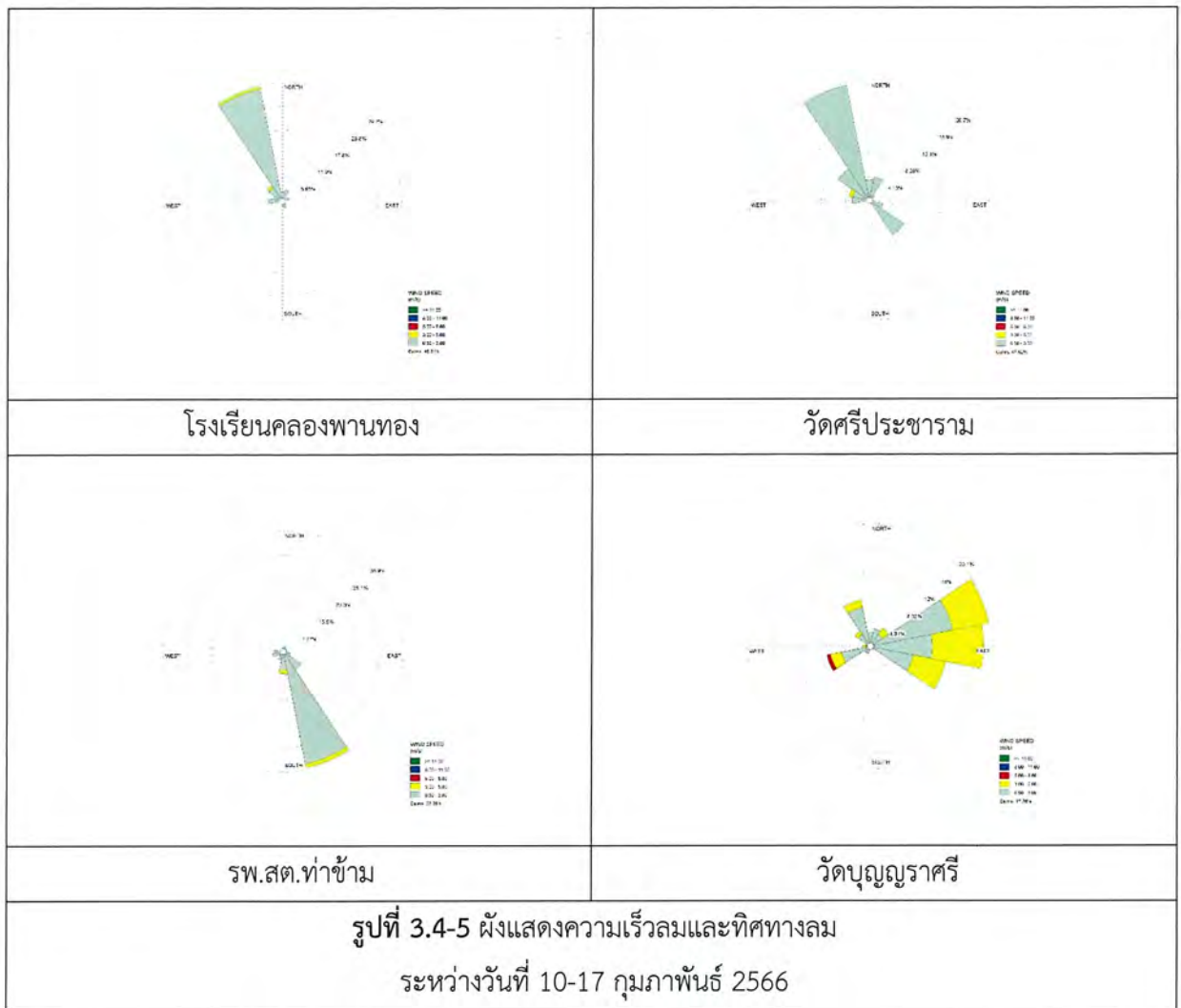
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดบุญญราศรี													
		10-11/02/66		11-12/02/66		12-13/02/66		13-14/02/66		14-15/02/66		15-16/02/66		16-17/02/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	1.8	NNE	2.2	E	1.8	ENE	2.2	E	2.2	ESE	1.3	NNW	6.7	WNW
2.	13:00	1.8	NNE	2.7	S	3.6	E	3.6	ESE	2.7	SW	0.9	NNW	4.9	W
3.	14:00	1.3	NNE	2.2	ENE	2.7	SSW	4.5	ESE	2.7	SW	2.2	E	6.3	WSW
4.	15:00	2.2	NNE	2.7	ENE	2.7	ENE	4.0	ESE	2.2	SSW	3.6	E	4.9	WSW
5.	16:00	3.1	NE	2.7	ENE	3.6	E	4.5	ESE	2.2	ESE	3.1	E	3.6	WSW
6.	17:00	3.6	NE	3.6	E	4.0	E	4.0	SE	2.7	E	2.7	E	3.1	WSW
7.	18:00	3.6	ENE	3.1	ENE	4.0	E	3.1	ESE	3.6	ESE	2.2	E	2.2	WSW
8.	19:00	4.5	ENE	3.6	E	4.0	E	2.7	ESE	4.5	ESE	0.4	E	1.8	WSW
9.	20:00	3.1	ENE	3.1	ENE	3.1	E	1.8	ESE	3.1	ESE	0.4	S	0.9	WSW
10.	21:00	4.0	ENE	2.7	E	2.2	E	1.3	ESE	1.3	ESE	0.4	E	0.4	WSW
11.	22:00	1.8	ENE	1.8	ENE	1.3	E	0.4	E	0.9	ESE	0.0	ESE	0.0	WSW
12.	23:00	2.2	ENE	0.9	ENE	0.9	E	1.3	ESE	0.4	ESE	1.3	NW	0.0	SSE
13.	00:00	3.1	ENE	3.1	E	3.6	E	2.7	ESE	0.9	ENE	1.3	NW	0.0	SSE
14.	01:00	2.7	ENE	3.6	ENE	2.7	E	3.6	ESE	0.0	ENE	1.8	NNW	1.8	WSW
15.	02:00	2.2	ENE	3.1	ENE	3.6	E	1.8	ESE	0.0	E	2.7	NW	1.8	WSW
16.	03:00	2.2	ENE	1.3	ENE	2.7	E	0.4	ESE	0.4	ESE	1.3	NNW	1.3	WSW
17.	04:00	1.3	ENE	1.3	ENE	1.8	E	0.4	ESE	0.9	ESE	2.2	NW	0.4	WSW
18.	05:00	0.9	NE	0.9	ENE	0.4	E	0.0	ESE	2.7	ESE	1.8	NNW	0.0	W
19.	06:00	0.4	NE	2.7	ENE	1.3	E	0.4	N	0.4	N	2.2	NNW	0.4	W
20.	07:00	0.4	NNE	1.8	NNE	0.4	ENE	0.9	N	1.3	N	1.3	NNW	0.4	WSW
21.	08:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	NNW	0.9	N	2.2	N	0.9	NNW	0.4	WSW
22.	09:00	2.2	ENE	3.1	ENE	0.9	NNW	1.8	NNW	2.2	NE	3.1	NNW	0.9	W
23.	10:00	2.2	ENE	2.7	ENE	2.2	E	2.2	NNW	2.2	NE	4.0	NNW	2.2	WSW
24.	11:00	1.8	ENE	2.2	E	3.1	E	1.3	E	2.7	NE	4.9	NW	2.2	WSW
ค่าเฉลี่ย		2.2	-	2.4	-	2.4	-	2.1	-	1.9	-	1.9	-	1.9	-

พิกัด : 47P 0715866 UTM 1487219

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณทำความสะอาดลวดทองแดง และบริเวณชุดหล่อทองแดง (Casting)/อาคารหลอม และบริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง/อาคารรีไซเคิล โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, CO, Cu Fume, Cu Dust, IPA และ Respirable Dust ระหว่างวันที่ 14 และ 24 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ IPA และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust, Cu Fume, Cu Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณอาคารหลอม					
	บริเวณทำความสะอาดลวดทองแดง	Isopropyl Alcohol (IPA)	ppm	14/02/66	0.45	400
2.	บริเวณชุดหล่อทองแดง (Casting)	Total Dust	mg/m ³	14/02/66	0.921	10 ⁽²⁾
		Cu Fume	mg/m ³	14/02/66	<0.005	0.2 ⁽²⁾
		CO	ppm	14/02/66	<1.0	50

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

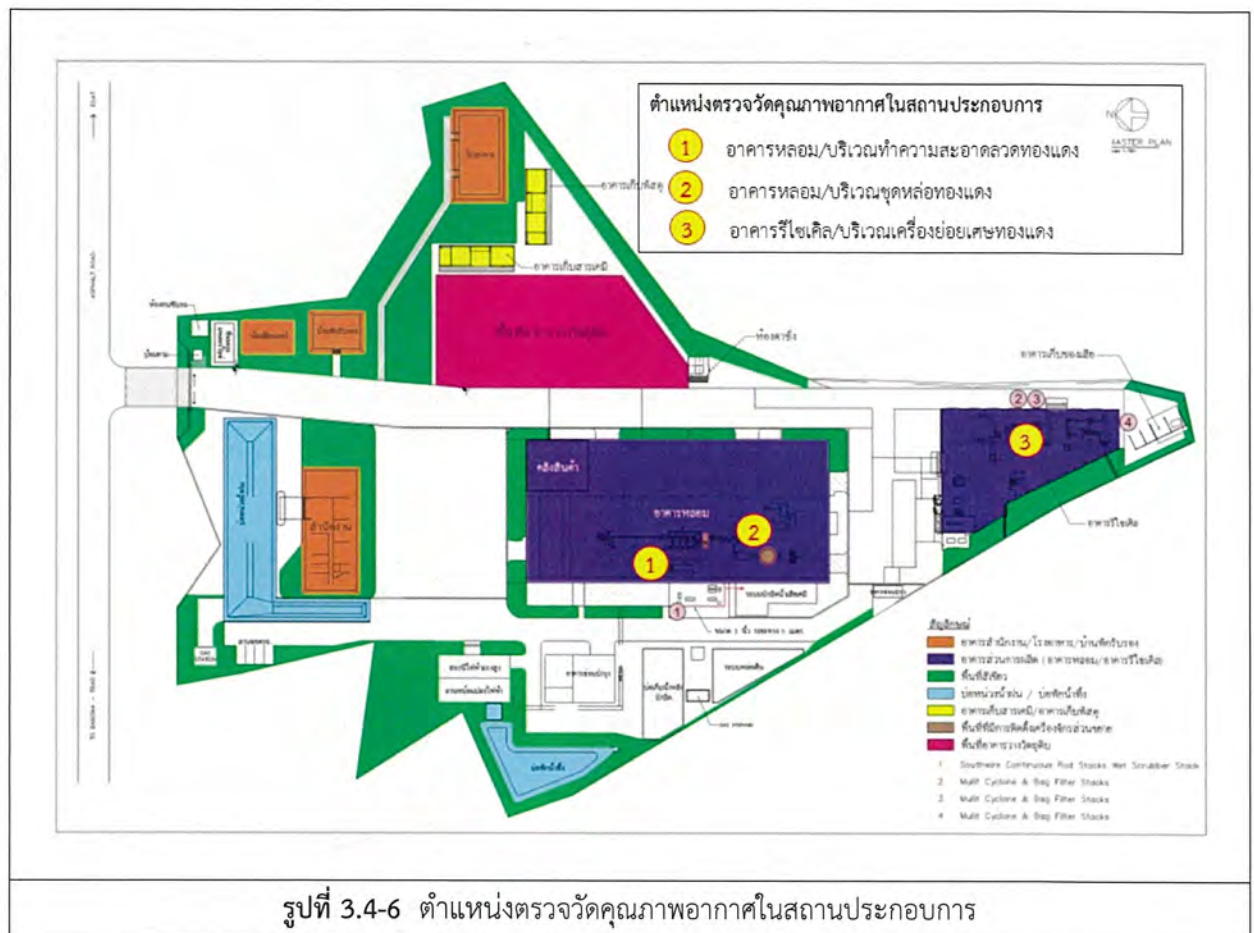
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	อาคารรีไซเคิล บริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง (Recycle)					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	24/02/66	<0.010	10
		Cu Dust	mg/m ³	24/02/66	<0.005	1
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	24/02/66	<0.010	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณทำความสะอาดทองแดง	บริเวณชุดหล่อทองแดง (Casting)
อาคารหลอม	
	
บริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง (Recycle)	
อาคารรีไซเคิล	
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.5 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณม้วนลวดทองแดง/อาคารหลอม และอาคารรีไซเคิล ระหว่างวันที่ 15 และ 24 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า %Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณอาคารรีไซเคิล พบค่า TWA (8 hr) และ % Dose เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้

1. ดำเนินการติดตั้งห้องครอบหีบดสายไฟ ในอาคารรีไซเคิล เป็นการป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิด
2. การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งเคร่งครัดให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่เข้าไปในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต เพื่อลดระดับเสียงที่พนักงานรับสัมผัส ซึ่งที่ครอบหุ้มีค่า NRR เท่ากับ 30 เมื่อสวมใส่แล้วสามารถลดระดับเสียงที่รับสัมผัสให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. กำหนดระยะเวลาการทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงานอย่างเหมาะสม เพื่อลดระยะเวลาสัมผัสเสียง
4. การจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) และทบทวนทุกปีเพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนเข้าพื้นที่ส่วนผลิต
5. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินภายในสถานประกอบการ
6. การจัดอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

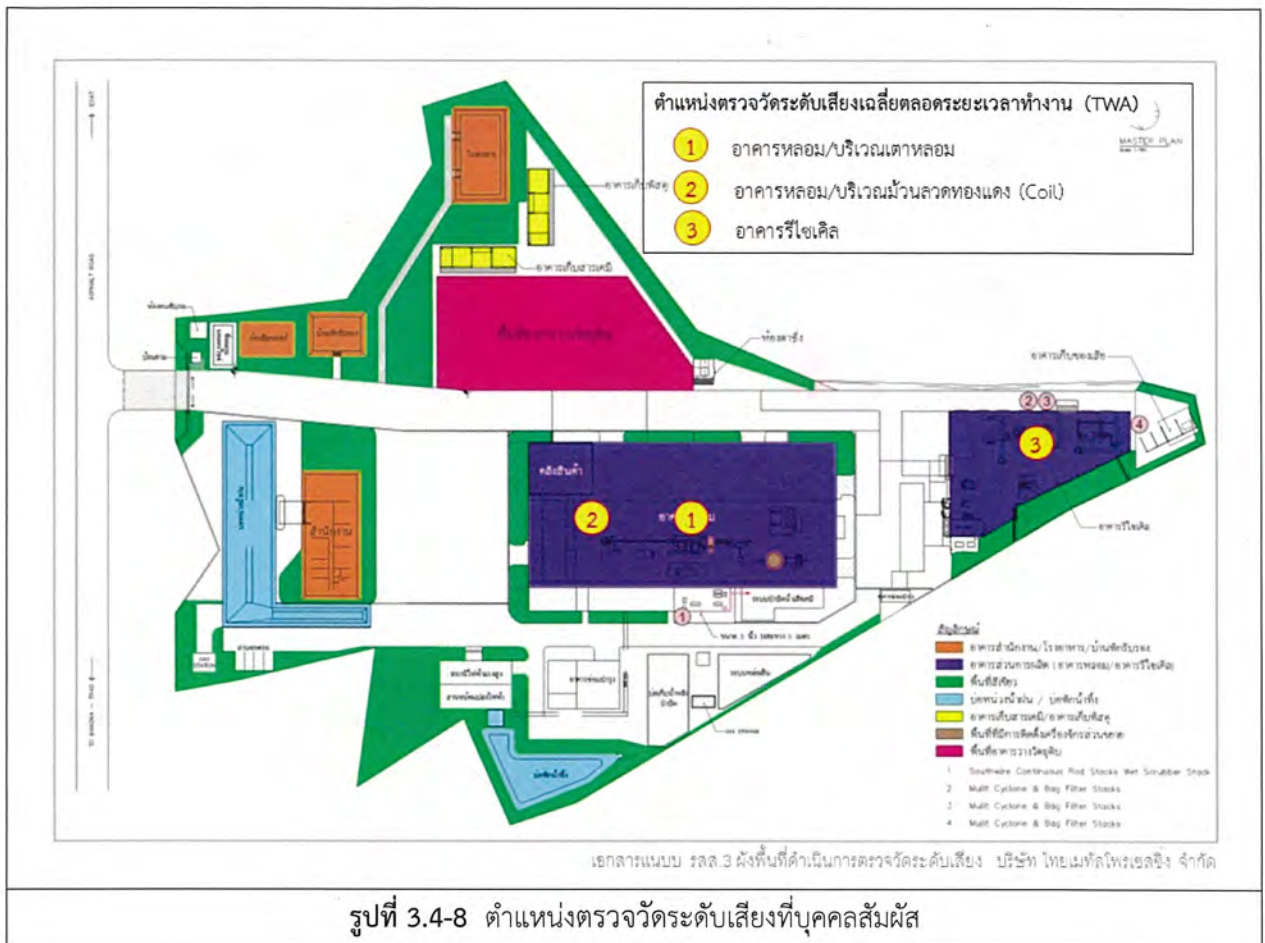
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			อาคารหลอม		อาคารรีไซเคิล	
			บริเวณเตาหลอม	ม้วนลวดทองแดง (Coil)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	15/02/66	15/02/66	24/02/66	-
2.	เวลาที่ตรวจวัด	-	07.00-19.00	07.00-19.00	07.00-19.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	79.1	75.2	86.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	110.4	102.9	101.9	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	25.8	10.3	136.0	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

	
บริเวณเตาหลอม	ม้วนลวดทองแดง
อาคารหลอม	
	
อาคารรีไซเคิล	
รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

3.4.6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง หรือ Noise Contour Map เป็นการเข้าตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ศึกษา และนำมาเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Simulation Modelling) โดยใช้ความสัมพันธ์ของพิกัดตำแหน่งที่ตรวจวัดกับผลการตรวจวัดมาประมวลหาความสัมพันธ์เชิงซ้อนกับพื้นที่ที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลด้านระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น และสามารถใช้ในการทำนายคาดการณ์ผลการใช้มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ติดตั้งเพิ่มเติมเข้าสู่พื้นที่ และ/หรือใช้ในการทำนาย ในกรณีที่ยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องจักรล่วงหน้า และมีความจำเป็นที่จะได้ข้อมูลพื้นฐานด้านเสียงในการจัดวางภูมิสถาปัตย์อุตสาหกรรม หรือเพื่อประกอบในการจัดวางพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ในการวาดแนวเส้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้เดินเข้าสู่พื้นที่โครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบจากเสียงน้อยที่สุด โดยทำการตรวจวัดบริเวณอาคารผลิต อาคารรีไซเคิล และบริเวณนอกอาคาร สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณอาคารรีไซเคิล

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารรีไซเคิล ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงหลักจากเครื่องย่อยเศษทองแดง เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 16 มีนาคม 2566 จำนวน 52 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่อาคารรีไซเคิล มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 75.1-90.8 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดสามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 70-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 14	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 23	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 15	ตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณอาคารผลิต

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารผลิต ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงจากเตาหลอมทองแดง และเครื่องหล่อทองแดง เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 16 มีนาคม 2566 จำนวน 79 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่อาคารผลิต มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 60.0-90.9 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

น้อยกว่า 70	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	12	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 70-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	8	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	36	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	23	ตำแหน่งตรวจวัด

โดยสามารถจำแนกค่าระดับเสียงออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 1) กลุ่มพื้นที่สีเขียว มีค่าระดับเสียง น้อยกว่า 70 dB (A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงต่ำ
- 2) กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม มีค่าระดับเสียงระหว่าง 70-80 dB(A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรมีการเฝ้าระวัง
- 3) กลุ่มพื้นที่สีส้ม-แดง มีค่าระดับเสียงระหว่าง 80-85 dB (A) : บริเวณนี้เป็นบริเวณที่มีระดับเสียงเข้าใกล้ค่ามาตรฐานควรเคร่งครัดพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear muffs) ขณะปฏิบัติงาน
- 4) กลุ่มพื้นที่สีแดง มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85 dB (A) : บริเวณนี้เป็นบริเวณที่ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานที่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน โครงการควรมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากความดังของเสียงสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว โดยมีการติดป้ายเตือนให้เป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PEE) และควรเคร่งครัดพนักงานในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ทุกครั้งตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายกำหนด

และดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณนอกอาคารเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อพนักงานและชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 16 มีนาคม 2566 จำนวน 180 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณนอกอาคารมีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 60.1-68.2 เดซิเบล (เอ) สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัดดังนี้

น้อยกว่า 60	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	140	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 60-65	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	39	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 65-70	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	1	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 70	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	0	ตำแหน่งตรวจวัด

โดยสามารถจำแนกค่าระดับเสียงออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 1) กลุ่มพื้นที่สีเขียว มีค่าระดับเสียงน้อยกว่า 60 dB (A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงต่ำ
- 2) กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม มีค่าระดับเสียงระหว่าง 60-65 dB(A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรมีการเฝ้าระวัง
- 3) กลุ่มพื้นที่สีส้ม-แดง มีค่าระดับเสียงระหว่าง 66-70 dB (A) : บริเวณนี้เป็นบริเวณที่มีระดับเสียงเข้าใกล้ค่ามาตรฐานที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 4) กลุ่มพื้นที่สีแดง มีค่าระดับเสียงมากกว่า 70 dB (A) : บริเวณนี้เป็นบริเวณที่ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน

สามารถแสดงตำแหน่งการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.4-6 และตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง และแผนผังแสดงระดับเสียงดังรูปที่ 3.1-10 ถึง 3.1-15

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคาร Recycle							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		16/03/66	Leq Lmax			16/03/66	Leq Lmax
1.	A1	75.1	77.1	33.	E3	79.4	80.2
2.	A2	76.5	78.2	34.	E4	80.7	86.3
3.	A3	79.1	83.8	35.	E5	80.0	84.1
4.	A4	80.7	82.4	36.	E6	80.0	83.3
5.	A5	81.8	85.1	37.	F1	90.8	93.7
6.	A6	82.3	84.2	38.	F2	90.2	92.2
7.	A7	-	-	39.	F3	90.5	92.8
8.	A8	-	-	40.	F4	83.4	86.0
9.	B1	-	-	41.	F5	82.0	88.1
10.	B2	-	-	42.	Q1	82.2	86.3
11.	B3	78.4	80.2	43.	Q2	83.4	88.1
12.	B4	80.1	81.2	44.	Q3	82.7	86.3
13.	B5	83.6	86.6	45.	Q4	83.0	86.9
14.	B6	83.0	86.5	46.	Q5	82.1	89.5
15.	B7	82.0	85.3	47.	H1	86.1	90.9
16.	B8	-	-	48.	H2	88.4	96.2
17.	C1	77.9	79.0	49.	H3	82.6	87.6
18.	C2	78.1	79.3	50.	H4	80.0	85.9
19.	C3	78.6	80.0	51.	I1	85.4	88.4
20.	C4	85.8	87.7	52.	I2	88.0	91.6
21.	C5	84.6	85.2	53.	I3	89.4	94.3
22.	C6	84.2	86.9	54.	I4	84.3	89.6
23.	C7	85.7	86.0	55.	J1	81.4	85.2
24.	D1	79.9	85.0	56.	J2	80.4	85.0
25.	D2	79.0	81.8	57.	J3	80.3	85.0
26.	D3	79.3	81.2				
27.	D4	83.5	85.6				
28.	D5	86.1	86.8				
29.	D6	86.0	86.6				
30.	D7	85.8	86.8				
31.	E1	86.5	90.2				
32.	E2	90.0	91.5				

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/สำนักงาน ไม่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิต							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		16/03/66	Leq			Lmax	16/03/66
1.	A1	60.0	61.2	33.	E1	-	-
2.	A2	60.0	62.0	34.	E2	-	-
3.	A3	61.0	63.8	35.	E3	-	-
4.	A4	82.9	83.8	36.	E4	84.2	88.3
5.	A5	81.1	82.3	37.	E5	86.1	93.3
6.	A6	82.8	83.9	38.	E6	86.5	95.8
7.	A7	83.1	84.6	39.	E7	-	-
8.	A8	-	-	40.	E8	84.5	85.4
9.	B1	60.6	62.2	41.	F1	-	-
10.	B2	60.5	63.8	42.	F2	-	-
11.	B3	63.9	64.5	43.	F3	-	-
12.	B4	84.5	86.2	44.	F4	83.4	84.9
13.	B5	82.6	83.8	45.	F5	-	-
14.	B6	84.1	86.2	46.	F6	-	-
15.	B7	86.1	87.2	47.	F7	-	-
16.	B8	85.3	86.6	48.	F8	85.6	93.5
17.	C1	60.0	62.9	49.	G1	-	-
18.	C2	60.1	63.5	50.	G2	-	-
19.	C3	63.0	64.1	51.	G3	-	-
20.	C4	85.2	86.8	52.	G4	83.2	84.3
21.	C5	84.3	85.4	53.	G5	-	-
22.	C6	86.1	88.4	54.	G6	-	-
23.	C7	86.8	89.1	55.	G7	-	-
24.	C8	86.1	88.1	56.	G8	85.9	86.3
25.	D1	60.3	62.2	57.	H1	80.0	81.9
26.	D2	63.0	63.9	58.	H2	82.6	83.9
27.	D3	63.5	65.2	59.	H3	84.4	85.1
28.	D4	85.6	94.5	60.	H4	84.1	84.7
29.	D5	84.5	95.1	61.	H5	-	-
30.	D6	84.6	86.0	62.	H6	-	-
31.	D7	84.0	85.6	63.	H7	-	-
32.	D8	84.8	86.3	64.	H8	88.6	96.4

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/วางผลิตภัณฑ์ ไม่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิต							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		16/03/66	Leq Lmax			16/03/66	Leq Lmax
65.	I1	79.5	81.4	97.	M1	-	-
66.	I2	82.7	83.7	98.	M2	83.2	85.5
67.	I3	84.0	86.3	99.	M3	83.0	85.6
68.	I4	87.0	90.6	100.	M4	85.1	86.2
69.	I5	86.6	89.0	101.	M5	-	-
70.	I6	90.9	93.2	102.	M6	-	-
71.	I7	90.3	93.4	103.	M7	-	-
72.	I8	-	-	104.	M8	-	-
73.	J1	-	-	105.	N1	-	-
74.	J2	-	-	106.	N2	83.5	83.7
75.	J3	-	-	107.	N3	83.5	85.0
76.	J4	88.0	90.4	108.	N4	84.7	85.2
77.	J5	-	-	109.	N5	-	-
78.	J6	-	-	110.	N6	-	-
79.	J7	-	-	111.	N7	-	-
80.	J8	-	-	112.	N8	-	-
81.	K1	79.4	80.8	113.	O1	80.0	81.7
82.	K2	80.3	83.9	114.	O2	82.5	85.5
83.	K3	-	-	115.	O3	83.6	84.4
84.	K4	87.3	87.7	116.	O4	85.2	90.0
85.	K5	89.9	93.9	117.	O5	-	-
86.	K6	-	-	118.	O6	-	-
87.	K7	-	-	119.	O7	-	-
88.	K8	-	-	120.	O8	-	-
89.	L1	80.6	81.3	121.	P1	79.0	80.6
90.	L2	82.6	84.3	122.	P2	81.0	81.9
91.	L3	85.1	85.8	123.	P3	81.9	82.6
92.	L4	86.6	91.2	124.	P4	84.0	100.4
93.	L5	-	-	125.	P5	-	-
94.	L6	-	-	126.	P6	-	-
95.	L7	-	-	127.	P7	-	-
96.	L8	-	-	128.	P8	-	-

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/วางผลิตภัณฑ์ ไม่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิต			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq	Lmax
129.	Q1	79.4	80.5
130.	Q2	80.0	81.9
131.	Q3	80.0	81.9
132.	Q4	82.9	89.7
133.	Q5	-	-
134.	Q6	-	-
135.	Q7	-	-
136.	Q8	82.6	84.0

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/วางผลิตภัณฑ์ ไม่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

บริเวณนอกอาคาร							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		16/03/66	Leq			Lmax	16/03/66
1.	A8	58.4	61.3	33.	D14	53.2	54.6
2.	A9	57.3	60.2	34.	D15	53.4	54.9
3.	A10	52.3	54.6	35.	E8	53.8	54.7
4.	A11	51.4	55.3	36.	E9	54.2	55.6
5.	A12	51.6	56.4	37.	E10	54.8	55.9
6.	A13	50.3	52.3	38.	E14	53.7	54.9
7.	A14	51.8	55.4	39.	E15	53.6	55.1
8.	A15	52.6	53.5	40.	F8	54.8	55.3
9.	A16	51.3	54.2	41.	F9	54.6	55.7
10.	B8	57.6	59.2	42.	F10	54.5	55.2
11.	B9	56.2	58.4	43.	F11	54.3	55.4
12.	B10	53.4	55.7	44.	F12	53.9	54.6
13.	B11	52.3	54.8	45.	F13	53.6	54.8
14.	B12	52.6	53.4	46.	F14	53.9	54.7
15.	B13	51.3	52.6	47.	F15	53.3	54.2
16.	B14	52.7	54.3	48.	F16	53.8	54.6
17.	B15	53.2	55.9	49.	F17	52.8	53.2
18.	B16	54.7	56.4	50.	F18	52.6	53.1
19.	C8	55.3	56.7	51.	G4	51.3	52.1
20.	C9	53.8	54.6	52.	G5	51.8	52.6
21.	C10	53.3	55.7	53.	G6	52.3	53.8
22.	C11	53.8	56.3	54.	G7	53.2	54.3
23.	C12	54.3	55.6	55.	G8	54.6	55.4
24.	C13	52.9	53.2	56.	G9	54.6	55.2
25.	C14	53.3	54.4	57.	G10	54.8	55.3
26.	C15	53.8	54.7	58.	G11	54.6	55.7
27.	D8	54.7	55.2	59.	G12	54.2	55.3
28.	D9	54.1	55.8	60.	G13	54.1	54.9
29.	D10	53.8	54.6	61.	G14	54.3	55.7
30.	D11	53.3	54.9	62.	G15	54.1	55.3
31.	D12	53.7	54.3	63.	G16	53.6	54.2
32.	D13	52.6	55.4	64.	G17	53.3	54.6

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

บริเวณนอกอาคาร							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		16/03/66	Leq Lmax			16/03/66	Leq Lmax
65.	H2	51.8	52.3	106.	J11	-	-
66.	H3	51.6	52.8	107.	J12	-	-
67.	H4	51.4	52.9	108.	J13	-	-
68.	H5	51.3	52.8	109.	J14	64.2	68.3
69.	H6	52.4	53.1	110.	J15	62.3	67.6
70.	H7	53.2	54.6	111.	J16	60.4	63.2
71.	H8	53.9	54.2	112.	J17	58.4	60.2
72.	H9	54.3	54.9	113.	J18	56.7	59.8
73.	H10	54.7	55.2	114.	K3	52.1	52.8
74.	H11	55.6	56.4	115.	K4	52.4	53.2
75.	H12	55.2	56.3	116.	K5	53.3	53.9
76.	H13	55.4	56.8	117.	K6	53.6	54.8
77.	H14	55.3	57.1	118.	K7	53.8	55.4
78.	H15	55.6	56.2	119.	K8	54.4	55.8
79.	H16	55.8	56.3	120.	K9	54.8	56.2
80.	H17	55.2	56.7	121.	K10	-	-
81.	I2	-	-	122.	K11	-	-
82.	I3	-	-	123.	K12	-	-
83.	I4	51.2	52.3	124.	K13	-	-
84.	I5	52.3	53.3	125.	K14	64.8	68.9
85.	I6	53.3	55.4	126.	K15	62.6	67.4
86.	I7	53.6	56.4	127.	K16	-	-
87.	I8	53.8	57.6	128.	K17	53.4	54.3
88.	I9	53.7	58.3	129.	K18	52.7	53.2
89.	I10	55.2	58.4	130.	L4	52.7	53.8
90.	I11	56.2	59.2	131.	L5	52.9	53.3
91.	I12	55.8	57.3	132.	L6	53.4	53.8
92.	I13	55.3	58.4	133.	L7	53.6	54.2
93.	I14	58.2	59.3	134.	L8	53.8	55.7
94.	I15	55.4	58.3	135.	L9	54.3	56.8
95.	I16	53.3	56.4	136.	L10	-	-
96.	I17	52.6	54.3	137.	L11	-	-
97.	J2	51.3	52.9	138.	L12	-	-
98.	J3	51.8	52.6	139.	L13	-	-
99.	J4	52.2	53.7	140.	L14	63.8	68.3
100.	J5	52.8	53.4	141.	L15	62.3	68.7
101.	J6	52.3	53.1	142.	L16	-	-
102.	J7	53.6	54.3	143.	L17	53.2	54.1
103.	J8	53.1	53.8	144.	L18	52.3	52.8
104.	J9	53.4	55.8	145.	M5	52.7	53.6
105.	J10	-	-	146.	M6	53.3	53.8

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคาร/บ่อพักน้ำ ไม่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

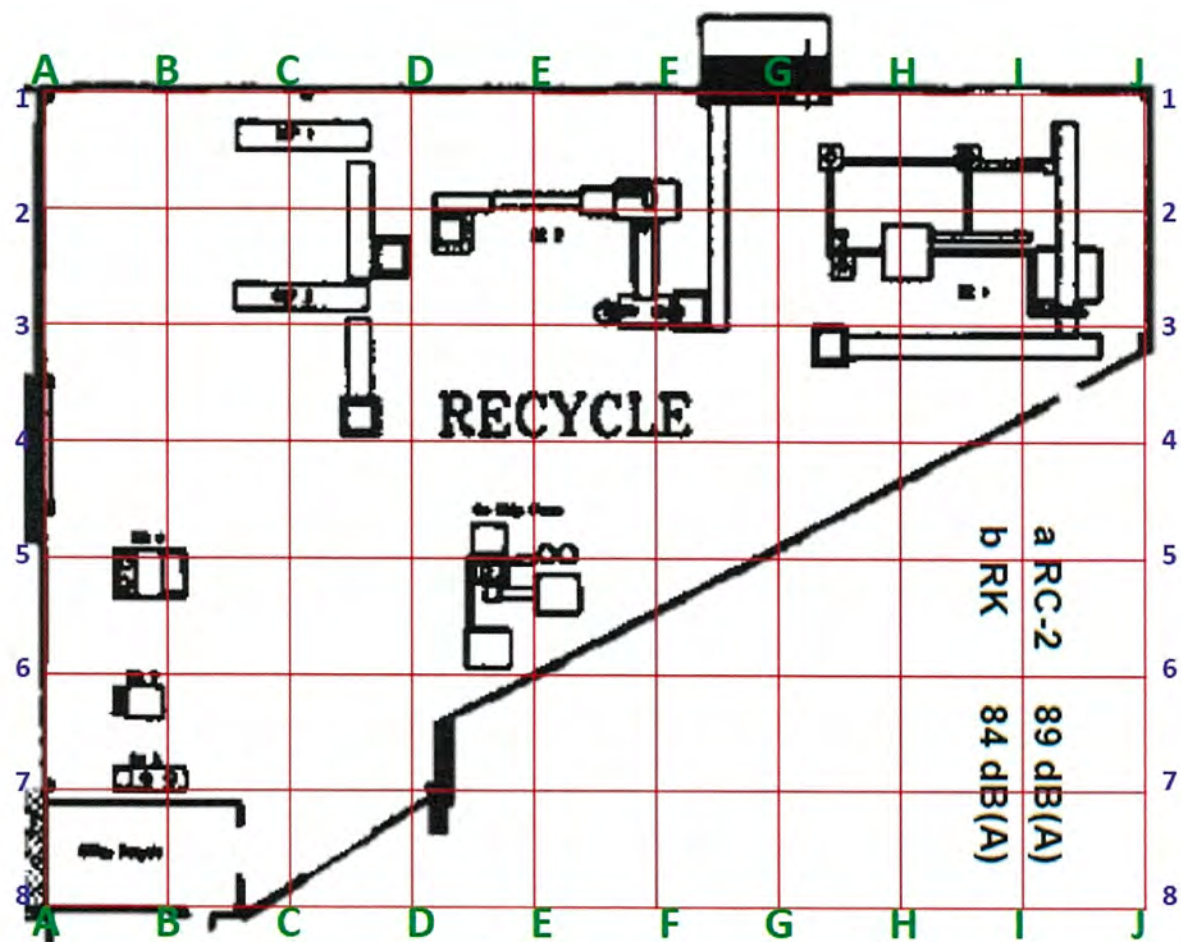
บริเวณนอกอาคาร							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		16/03/66	Leq			Lmax	16/03/66
147.	M7	54.3	55.6	188.	P16	-	-
148.	M8	54.8	56.4	189.	Q8	55.2	58.4
149.	M9	55.3	58.8	190.	Q9	58.3	59.6
150.	M10	-	-	191.	Q10	-	-
151.	M11	-	-	192.	Q11	-	-
152.	M12	-	-	193.	Q12	-	-
153.	M13	-	-	194.	Q13	-	-
154.	M14	65.4	69.8	195.	Q14	64.3	68.6
155.	M15	63.7	68.2	196.	Q15	63.7	66.2
156.	M16	-	-	197.	R9	59.2	60.3
157.	M17	52.9	53.6	198.	R10	-	-
158.	N6	52.4	53.8	199.	R11	-	-
159.	N7	55.7	56.8	200.	R12	-	-
160.	N8	57.4	58.9	201.	R13	-	-
161.	N9	58.3	60.4	202.	R14	63.8	67.4
162.	N10	-	-	203.	R15	62.6	65.3
163.	N11	-	-	204.	S9	60.3	61.4
164.	N12	-	-	205.	S10	62.6	64.3
165.	N13	-	-	206.	S11	63.4	65.8
166.	N14	64.6	67.3	207.	S12	64.7	68.3
167.	N15	62.2	66.4	208.	S13	63.3	66.4
168.	N16	-	-	209.	S14	62.3	64.6
169.	N17	-	-	210.	T9	60.6	62.3
170.	O7	53.2	55.6	211.	T10	62.4	64.7
171.	O8	55.8	56.9	212.	T11	62.8	64.3
172.	O9	57.6	58.3	213.	T12	63.8	65.9
173.	O10	-	-	214.	T13	62.3	66.1
174.	O11	-	-	215.	W9	61.3	63.4
175.	O12	-	-	216.	W10	61.7	64.2
176.	O13	-	-	217.	W11	61.3	63.2
177.	O14	64.8	68.8	218.	W12	60.2	62.8
178.	O15	63.4	66.3	219.	W13	60.7	63.3
179.	O16	-	-	220.	X9	60.9	62.3
180.	P8	-	-	221.	X10	-	-
181.	P9	58.6	60.3	222.	X11	-	-
182.	P10	-	-	223.	X12	-	-
183.	P11	-	-	224.	Y9	62.4	63.8
184.	P12	-	-	225.	Y10	-	-
185.	P13	-	-	226.	Y11	-	-
186.	P14	64.2	67.8	227.	Y12	-	-
187.	P15	62.6	66.3	228.	Z9	63.2	64.6

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคาร/บ่อกักน้ำ ไม่สามารถตรวจวัดได้

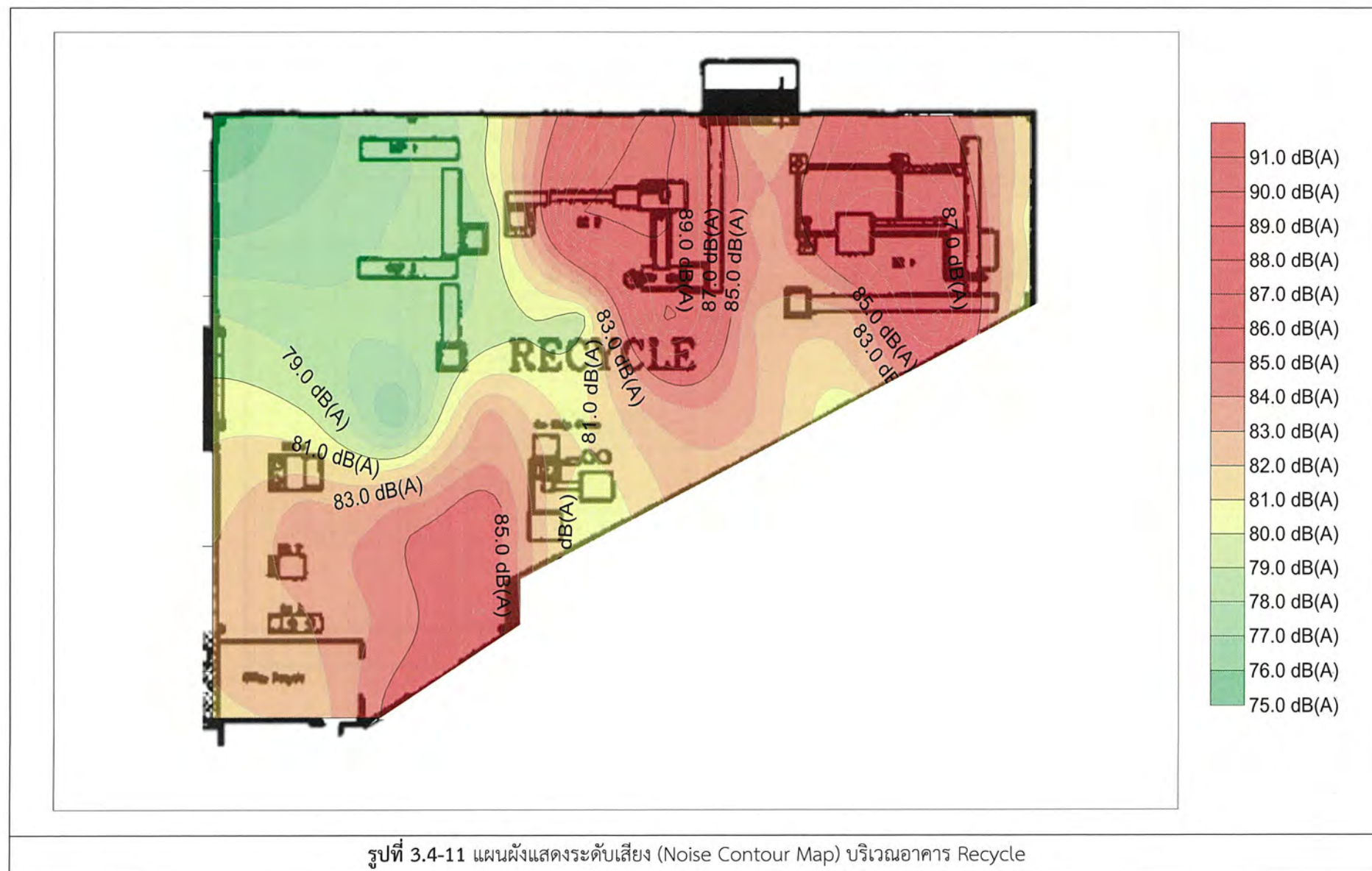
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

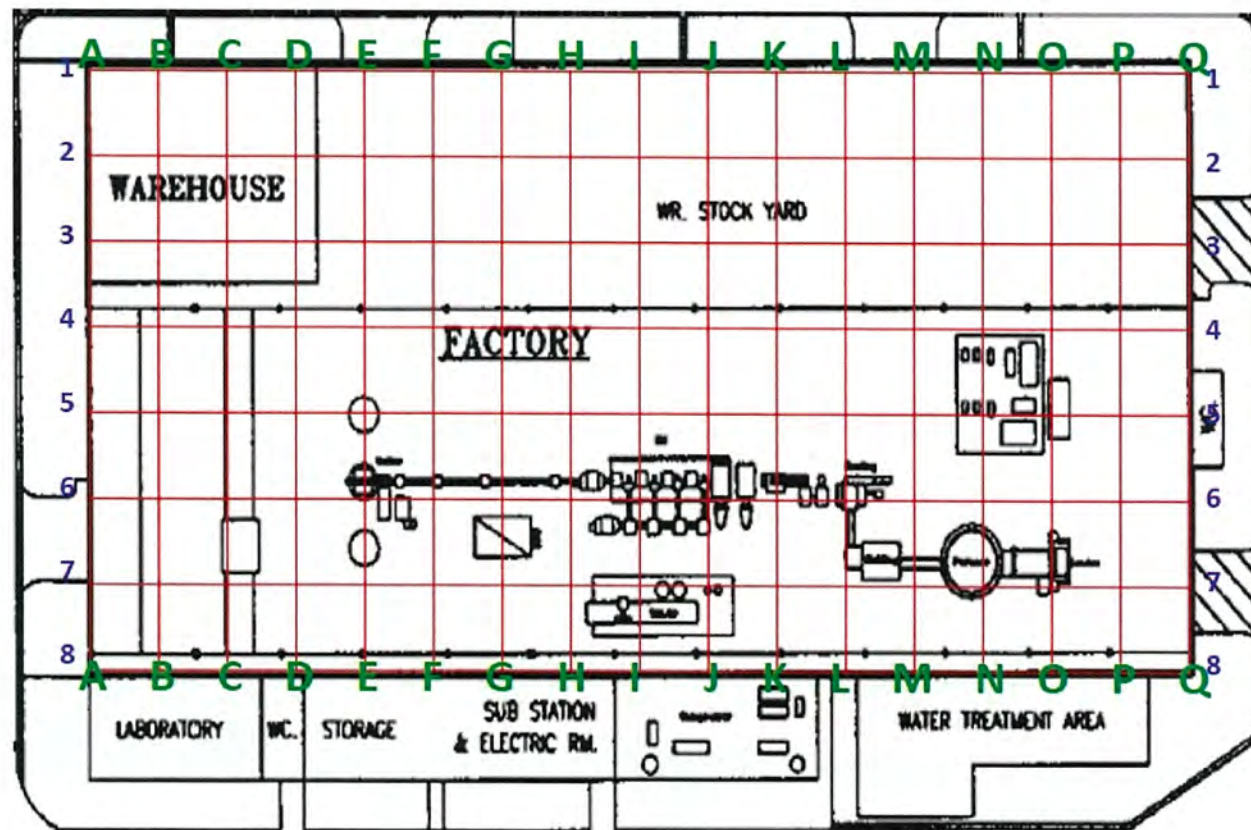
บริเวณนอกอาคาร			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	16/03/66	Leq	Lmax
229.	Z10	-	-
230.	Z11	-	-
231.	AA9	61.3	64.7
232.	AA10	-	-
233.	AA11	-	-
234.	AB9	60.3	62.4
235.	AB10	-	-
236.	AC9	58.4	60.7
237.	AC10	-	-
238.	AD9	56.8	58.3
239.	AD10	-	-

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคาร/บ่อพักน้ำ ไม่สามารถตรวจวัดได้

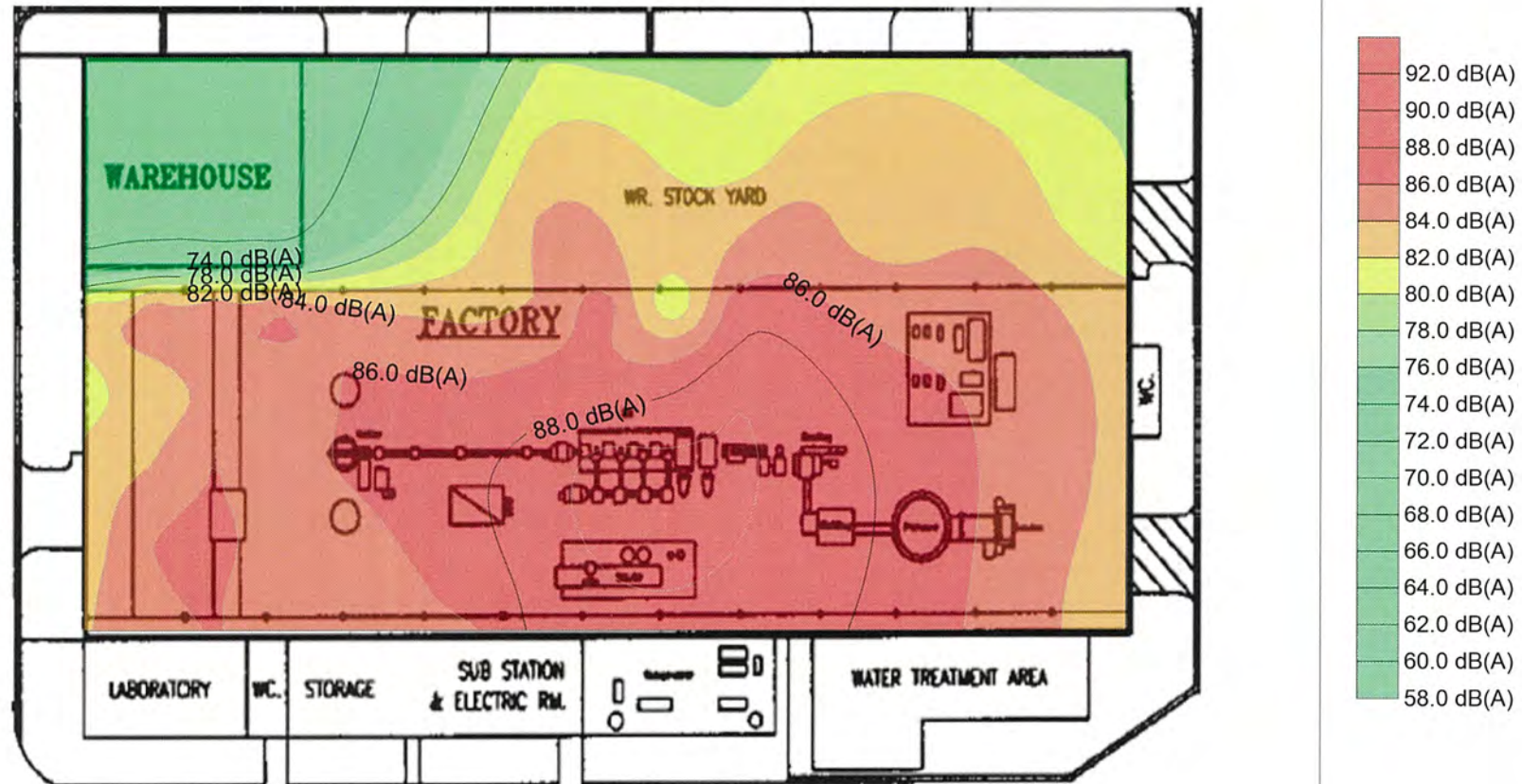


รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคาร Recycle

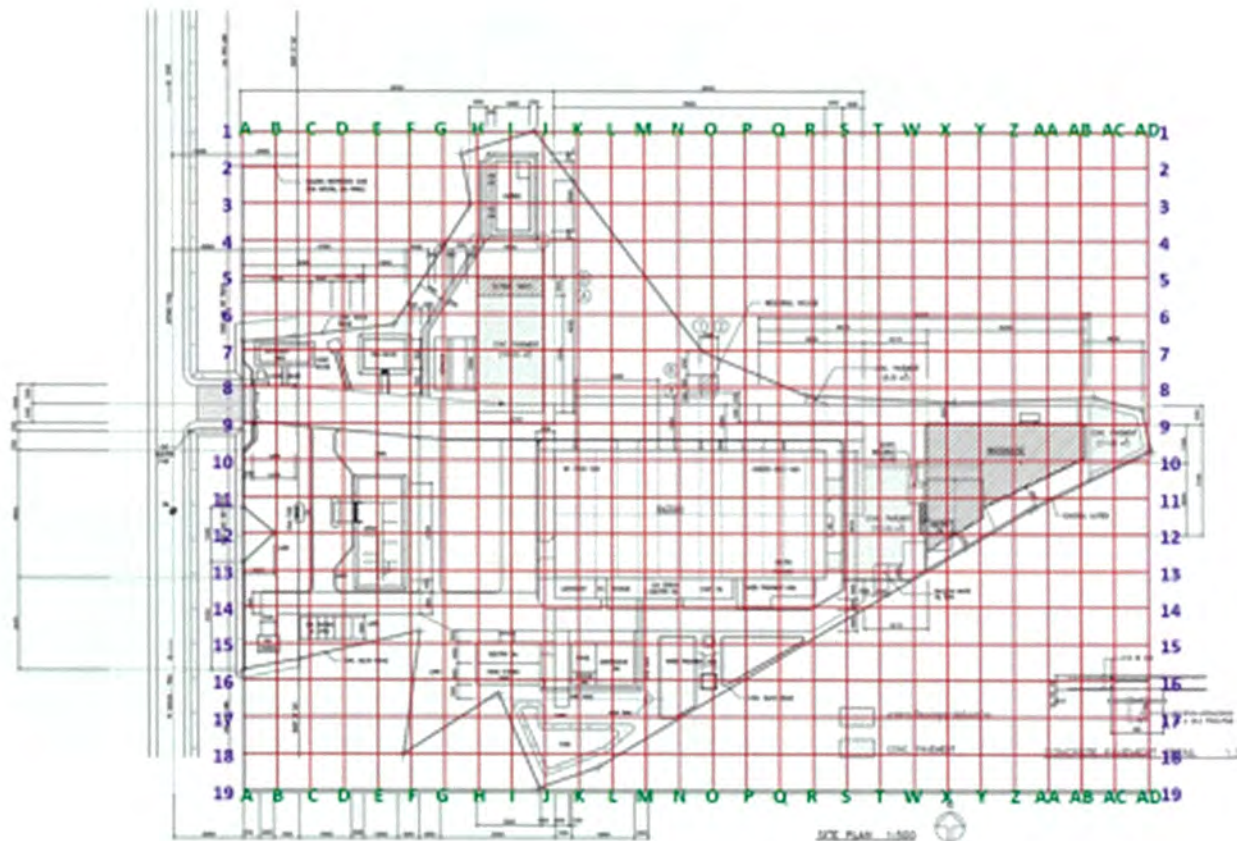




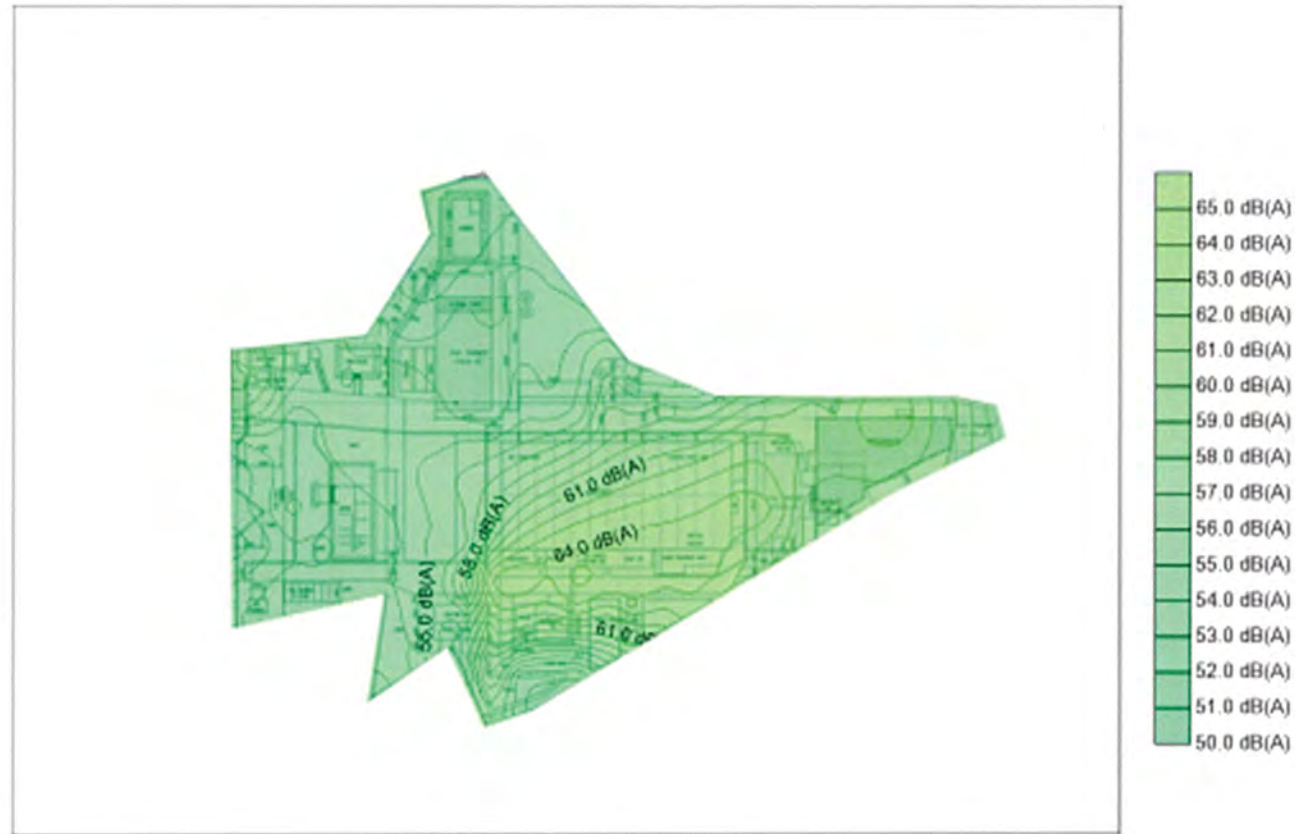
รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิต



รูปที่ 3.4-13 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิต



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณนอกอาคาร



รูปที่ 3.4-15 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณนอกอาคาร

3.4.7 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหลอม และบริเวณชุดหล่อทองแดง โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

อย่างไรก็ตามทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดความร้อน ดังนี้

1. กำหนดให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานหน้างาน เป็นระยะเวลาไม่เกิน 10 นาที/ครั้ง โดยจัดเตรียมชุดและอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงาน
2. กำหนดให้พนักงานเข้ามาพักผ่อนภายในห้องควบคุมการทำงานที่ติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อลดการสัมผัสความร้อน
3. จัดให้มีพัดลมระบายอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และติดป้ายเตือนบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดความร้อน
4. จัดเตรียมน้ำดื่มเย็นสำหรับพนักงาน

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตสวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

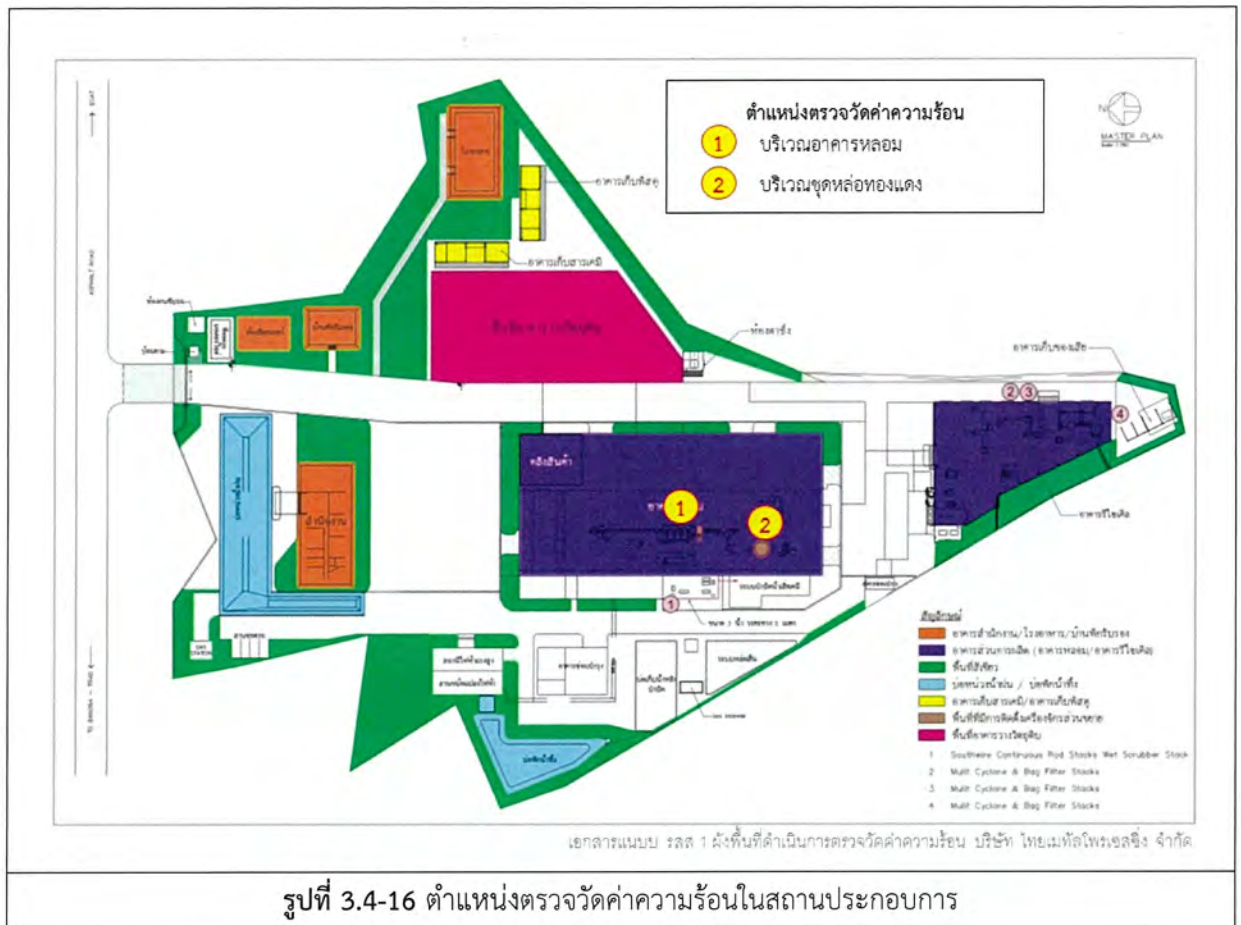
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหลอม - เดินตรวจสอบเครื่องจักรเตาหลอมทองแดง (30 นาที) - นั่งเขียนเอกสารและควบคุม Control Board (90 นาที)	14/02/66	13.00-15.00	24.8
2.	บริเวณชุดหล่อทองแดง - เดินตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องหล่อทองแดง, รีดทองแดง (30 นาที) - นั่งเขียนเอกสารและควบคุม Control Board (90 นาที)	14/02/66	13.00-15.00	24.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





อาคารหลอม



บริเวณชุดหล่อทองแดง

รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดค่าความร้อน

3.4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณกึ่งกลางริมรั้ว 3 ด้าน ได้แก่ ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน, ริมรั้วข้างห้องตาชั่ง 5 ตัน, ริมรั้วหลังโรงงาน และบริเวณบ้านที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ และบ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2) ค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ซึ่งจากผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนทั้ง 5 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางชั่วโมงที่ตรวจวัด ซึ่งระดับการรบกวนบริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 3 จุด ได้แก่ ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ริมรั้วข้างห้องตาชั่ง 5 ตัน และริมรั้วหลังโรงงาน มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมการผลิตของโครงการเป็นหลัก และอีก 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยที่อยู่ระยะประชิดติดกับรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออกเฉียงเหนือและห่างจากถนนจากัดกวางนิชประมาณ 50 เมตร มีรถวิ่งผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และบริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการ ฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยอยู่ใกล้กับริมรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออกใกล้กับอาคารหลอมและอาคารรีไซเคิล มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมการผลิต การจราจรและสภาพแวดล้อมทั่วไปของชุมชนเอง ทั้งนี้โครงการได้ควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดของโครงการและดำเนินการตามมาตรการฯ ด้านเสียงที่กำหนดอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วและชุมชนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	10-17/02/66	53.4-56.6	54.8	84.3-93.0	87.9	06.00-22.00	-4.7-17.4
						22.00-06.00	-9.8-31.2
2. ริมรั้วข้างห้องตากซัง 5 ตัน	10-17/02/66	66.9-69.2	67.7	87.6-97.9	93.8	06.00-22.00	13.4-34.5
						22.00-06.00	11.9-35.7
3. ริมรั้วหลังโรงงาน	10-17/02/66	63.1-64.9	63.9	85.4-97.1	88.6	06.00-22.00	-7.5-34.3
						22.00-06.00	-12.6-19.2
4. บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ	10-17/02/66	52.6-54.6	53.6	80.7-99.4	91.4	06.00-22.00	-12.4-18.9
						22.00-06.00	-12.1-14.1
5. บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม	10-17/02/66	54.0-59.5	56.1	78.6-97.1	88.9	06.00-22.00	-3.7-22.7
						22.00-06.00	-12.0-20.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115			10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

หมายเหตุ : ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานวันที่ 1-2 พฤษภาคม 2566 เวลา 07.00-07.00 น.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	58.1	79.8	49.8	58.2	85.2	44.7	56.4	80.2	50.2	54.7	80.1	48.7
2.	14.00-15.00	55.8	81.8	48.6	52.4	79.7	46.0	54.4	81.7	46.2	55.0	73.7	49.0
3.	15.00-16.00	53.4	73.4	48.4	53.7	80.2	46.9	56.0	81.2	46.8	53.3	74.1	47.6
4.	16.00-17.00	52.5	78.7	47.9	52.8	79.4	43.1	53.6	77.4	46.0	57.3	85.8	48.8
5.	17.00-18.00	54.7	76.1	47.0	52.3	82.1	44.7	56.1	77.3	48.8	52.3	73.6	47.4
6.	18.00-19.00	53.4	74.6	46.4	52.2	74.7	47.2	56.1	83.8	46.9	54.8	76.4	49.2
7.	19.00-20.00	53.0	81.6	46.5	53.4	69.3	49.4	52.4	72.9	47.6	52.8	75.7	47.9
8.	20.00-21.00	55.6	77.9	48.0	53.9	75.4	47.9	54.9	77.2	46.8	54.5	74.7	49.8
9.	21.00-22.00	58.7	81.3	48.7	56.6	75.0	48.7	53.4	71.0	46.5	54.0	76.0	48.5
10.	22.00-23.00	54.1	83.5	47.5	52.5	76.4	48.6	54.0	79.7	49.8	51.3	69.9	48.5
11.	23.00-00.00	51.7	79.3	47.1	50.1	65.1	48.7	52.5	71.0	50.0	50.0	71.6	47.5
12.	00.00-01.00	50.7	76.7	46.7	55.9	73.6	48.7	56.3	85.8	49.1	49.5	71.0	47.3
13.	01.00-02.00	52.0	81.1	46.9	49.6	73.1	47.8	50.2	66.3	48.4	51.0	71.8	47.5
14.	02.00-03.00	49.1	79.4	46.3	47.6	62.4	46.4	50.8	69.8	49.3	50.0	69.3	48.3
15.	03.00-04.00	47.2	75.4	44.8	48.4	68.5	46.3	49.8	69.0	48.0	51.4	77.9	50.0
16.	04.00-05.00	51.9	77.7	45.6	49.6	66.9	47.1	49.4	73.4	47.3	49.5	66.9	49.0
17.	05.00-06.00	55.7	73.0	44.8	49.7	62.8	49.5	49.0	69.8	47.4	47.7	64.4	46.6
18.	06.00-07.00	53.8	73.7	46.4	49.7	63.6	49.0	48.6	69.5	47.2	47.9	66.6	45.6
19.	07.00-08.00	48.4	64.8	46.9	49.2	64.4	48.1	49.7	61.5	48.4	48.5	63.8	47.6
20.	08.00-09.00	47.9	64.5	46.0	49.8	66.5	48.4	52.4	70.2	50.8	49.9	66.3	48.4
21.	09.00-10.00	50.2	66.0	48.2	53.2	66.8	52.1	57.1	80.0	51.1	51.4	74.9	48.8
22.	10.00-11.00	58.3	84.3	49.9	57.9	86.4	52.6	54.1	75.3	50.2	54.1	77.1	49.0
23.	11.00-12.00	59.0	82.6	50.2	59.6	84.1	51.1	59.5	85.8	50.8	58.9	81.5	49.8
24.	12.00-13.00	56.9	81.4	47.8	54.6	76.9	50.6	55.1	76.7	49.4	56.1	72.6	50.9
Leq 24 hr		54.7	-	-	53.9	-	-	54.3	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	84.3	-	-	86.4	-	-	85.8	-	-	85.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.5	-	-	58.3	-	-	59.0	-	-	57.4	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	55.2	80.1	50.0	61.0	88.3	49.3	55.5	77.6	49.7
2.	14.00-15.00	59.5	89.7	51.2	56.0	78.2	48.7	56.2	85.4	47.8
3.	15.00-16.00	57.5	77.4	53.8	49.0	72.1	44.8	51.7	80.1	45.6
4.	16.00-17.00	55.2	77.6	49.0	55.3	77.8	46.5	54.1	75.2	49.5
5.	17.00-18.00	58.1	88.5	46.5	59.3	84.2	48.2	57.9	82.5	51.5
6.	18.00-19.00	53.4	76.0	48.0	58.3	86.2	49.5	61.9	77.9	47.1
7.	19.00-20.00	55.4	75.0	50.2	57.7	68.8	52.2	56.4	74.5	44.7
8.	20.00-21.00	56.3	81.0	51.9	51.9	81.0	49.0	47.3	77.8	44.2
9.	21.00-22.00	59.0	93.0	51.7	55.6	88.4	49.3	47.3	70.2	45.5
10.	22.00-23.00	52.5	74.5	49.0	58.4	91.7	47.9	51.6	88.8	46.7
11.	23.00-00.00	48.9	70.1	46.7	49.3	79.1	47.3	58.1	83.5	47.9
12.	00.00-01.00	49.5	72.3	46.4	60.7	84.3	49.1	57.0	80.5	46.4
13.	01.00-02.00	47.9	64.2	45.9	56.2	81.8	48.0	56.9	88.4	45.7
14.	02.00-03.00	48.6	68.9	45.2	51.2	77.1	47.7	54.8	86.1	48.8
15.	03.00-04.00	49.9	74.4	45.2	50.6	78.4	48.1	50.7	71.8	47.9
16.	04.00-05.00	47.6	66.5	45.4	50.5	71.8	49.0	52.2	81.6	47.1
17.	05.00-06.00	47.0	66.7	45.0	53.8	72.2	50.9	52.7	67.2	47.4
18.	06.00-07.00	48.8	66.1	47.9	51.9	64.9	48.8	50.1	69.8	43.2
19.	07.00-08.00	48.3	66.3	47.5	59.8	87.4	49.1	54.7	84.0	44.1
20.	08.00-09.00	49.7	64.1	48.3	58.0	80.5	51.6	57.2	79.5	48.1
21.	09.00-10.00	51.0	69.5	48.1	53.4	77.7	49.4	57.6	77.0	51.7
22.	10.00-11.00	54.2	75.3	47.8	54.3	82.3	49.2	59.4	86.3	52.0
23.	11.00-12.00	61.3	90.1	50.1	57.8	79.1	55.2	56.9	78.3	50.9
24.	12.00-13.00	56.7	83.5	49.5	57.5	85.7	51.8	51.6	73.0	48.1
Leq 24 hr		55.0	-	-	56.6	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	93.0	-	-	91.7	-	-	88.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.8	-	-	62.1	-	-	61.4	-	-

พิกัด : 47P 0717249 UTM 1489983

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 เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		ริมรั้วข้างห้องดาซัง 5 ตัน											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	69.8	88.1	67.9	69.0	85.1	67.6	68.0	80.6	67.3	68.4	90.9	67.3
2.	14.00-15.00	69.7	89.6	68.6	69.3	88.9	67.1	71.6	85.5	67.8	68.2	85.5	67.3
3.	15.00-16.00	68.7	87.1	67.6	69.0	93.5	67.1	71.6	85.3	67.8	67.0	85.5	66.0
4.	16.00-17.00	69.0	87.5	68.1	70.3	93.5	68.4	66.7	86.1	65.8	67.5	87.8	66.7
5.	17.00-18.00	69.5	92.2	66.5	70.0	85.3	68.6	66.9	81.1	66.2	67.6	81.1	66.3
6.	18.00-19.00	68.8	86.8	67.1	69.9	88.6	68.0	67.0	78.5	66.4	66.9	80.4	66.4
7.	19.00-20.00	67.4	78.9	66.8	65.4	85.2	63.2	67.7	79.2	66.5	67.9	81.1	66.1
8.	20.00-21.00	68.2	85.4	67.6	61.8	70.7	61.1	67.3	78.4	66.5	66.3	82.8	65.9
9.	21.00-22.00	68.1	78.7	67.3	61.1	83.5	60.5	67.4	84.5	66.7	65.5	85.7	62.9
10.	22.00-23.00	66.6	81.9	66.2	60.4	63.8	60.1	67.9	76.6	66.8	67.2	85.7	66.5
11.	23.00-00.00	67.0	76.9	66.3	60.5	64.0	60.1	67.4	77.1	67.0	66.6	75.5	66.4
12.	00.00-01.00	70.0	84.0	66.9	60.0	65.8	60.2	67.6	79.1	66.7	67.2	82.0	66.8
13.	01.00-02.00	67.4	79.4	66.6	58.6	67.6	58.3	67.8	81.5	66.9	67.8	80.0	67.2
14.	02.00-03.00	68.6	80.4	67.6	58.6	62.4	58.3	67.7	79.6	67.2	67.3	81.6	66.6
15.	03.00-04.00	70.4	80.6	68.4	58.8	74.3	58.5	68.0	79.2	67.5	67.1	79.7	66.5
16.	04.00-05.00	67.7	80.2	67.0	63.6	91.1	61.0	67.8	80.5	67.2	66.7	78.2	66.3
17.	05.00-06.00	67.9	84.5	66.9	66.0	85.4	64.4	70.4	82.1	67.4	67.0	78.8	66.5
18.	06.00-07.00	69.0	79.6	67.2	66.4	79.3	65.7	67.9	80.7	67.3	66.1	85.2	65.3
19.	07.00-08.00	68.4	86.3	67.3	68.5	84.8	67.7	68.1	81.5	67.0	63.7	80.7	60.0
20.	08.00-09.00	70.8	90.6	67.9	68.7	83.0	67.5	67.1	80.5	66.3	64.5	85.6	59.8
21.	09.00-10.00	70.4	89.2	67.7	68.4	81.5	67.4	68.6	87.6	66.8	68.1	85.2	66.4
22.	10.00-11.00	69.6	86.2	67.6	67.6	82.5	66.8	66.6	80.3	66.0	69.5	97.9	67.4
23.	11.00-12.00	72.6	90.7	68.6	68.0	82.0	66.8	66.5	78.9	66.0	66.9	81.0	65.6
24.	12.00-13.00	68.9	80.0	66.7	68.5	82.7	67.9	66.9	80.9	65.9	66.1	79.4	65.5
Leq 24 hr		69.2	-	-	66.9	-	-	68.2	-	-	67.1	-	-
Lmax		-	92.2	-	-	93.5	-	-	87.6	-	-	97.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		75.0	-	-	70.4	-	-	74.6	-	-	73.5	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		ริมรั้วข้างห้องตาส่ง 5 ตัน								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	66.6	85.4	65.8	67.9	90.8	66.2	67.2	84.7	66.2
2.	14.00-15.00	67.6	86.2	65.9	67.8	86.2	66.7	64.2	77.5	59.8
3.	15.00-16.00	67.0	85.4	65.8	67.3	81.6	66.3	66.2	86.5	63.8
4.	16.00-17.00	67.4	83.3	66.4	67.2	93.3	66.1	67.3	87.1	66.2
5.	17.00-18.00	69.0	96.9	66.9	68.1	85.9	66.1	68.4	93.7	66.4
6.	18.00-19.00	70.7	93.5	67.5	69.5	88.8	67.4	69.5	89.7	67.5
7.	19.00-20.00	66.9	77.7	66.2	67.1	85.7	66.7	67.8	79.4	67.0
8.	20.00-21.00	66.8	76.3	66.1	67.7	82.0	66.8	68.3	78.6	67.2
9.	21.00-22.00	66.5	78.0	66.1	68.4	88.1	66.9	67.2	78.1	66.6
10.	22.00-23.00	66.5	81.5	65.7	67.7	81.1	67.0	66.6	77.9	65.8
11.	23.00-00.00	66.6	84.7	66.2	67.3	80.2	66.2	66.8	76.0	65.9
12.	00.00-01.00	67.0	78.4	66.5	67.0	79.1	66.5	66.7	76.8	66.1
13.	01.00-02.00	68.1	79.1	66.9	67.5	80.0	65.9	66.7	81.3	66.3
14.	02.00-03.00	67.5	79.0	67.1	67.4	81.8	66.7	67.4	77.7	66.5
15.	03.00-04.00	66.7	81.2	66.0	67.7	89.9	66.9	67.0	77.7	66.4
16.	04.00-05.00	66.7	78.4	66.1	67.3	77.9	66.8	66.8	79.8	65.9
17.	05.00-06.00	67.2	81.3	66.5	67.6	77.9	66.6	67.5	74.0	66.7
18.	06.00-07.00	67.5	79.3	66.8	67.2	78.3	66.9	67.6	75.7	67.1
19.	07.00-08.00	67.2	78.6	66.2	68.9	83.3	66.9	66.9	78.7	66.2
20.	08.00-09.00	67.1	77.3	66.4	69.5	89.5	67.7	67.1	80.8	66.3
21.	09.00-10.00	67.8	90.4	66.6	68.4	95.1	66.7	67.4	77.9	66.5
22.	10.00-11.00	67.9	79.8	66.9	67.5	82.8	66.6	67.7	78.7	67.0
23.	11.00-12.00	67.4	87.6	66.3	67.6	78.6	66.7	67.1	78.3	66.5
24.	12.00-13.00	67.1	84.9	66.4	66.8	82.3	66.0	67.1	82.3	66.2
Leq 24 hr		67.5	-	-	67.8	-	-	67.3	-	-
Lmax		-	96.9	-	-	95.1	-	-	93.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.6	-	-	73.9	-	-	73.5	-	-

พิกัด : 47P 0717313 UTM 1489877

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		ริมรั้วหลังโรงงาน											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	67.5	72.7	66.9	68.2	74.4	67.8	68.1	72.3	67.7	67.9	86.7	66.1
2.	14.00-15.00	67.5	74.6	67.0	67.6	70.5	67.8	67.8	75.5	67.3	67.7	85.9	65.3
3.	15.00-16.00	67.9	86.5	67.4	59.7	83.9	58.5	67.5	72.2	67.0	67.2	83.7	65.5
4.	16.00-17.00	67.8	76.2	67.3	58.5	73.0	57.7	68.1	80.3	67.6	66.4	77.8	65.1
5.	17.00-18.00	65.1	75.8	59.4	52.6	69.0	50.3	67.1	77.6	67.8	63.2	84.6	53.7
6.	18.00-19.00	50.3	73.0	47.5	51.3	71.9	49.2	52.6	77.7	47.9	54.1	77.6	48.9
7.	19.00-20.00	47.5	59.6	46.4	47.8	69.6	45.9	49.5	60.9	47.9	56.3	85.4	45.5
8.	20.00-21.00	48.2	71.5	46.9	45.7	57.6	44.7	48.7	62.6	46.6	49.2	78.0	45.0
9.	21.00-22.00	48.1	58.6	46.0	44.6	64.3	42.7	49.0	62.8	46.6	47.0	68.7	43.6
10.	22.00-23.00	47.5	61.8	46.3	44.5	61.6	43.0	48.8	57.9	46.9	49.3	71.9	46.0
11.	23.00-00.00	47.9	64.0	46.5	45.2	56.8	43.7	49.3	61.1	47.5	48.8	61.1	47.0
12.	00.00-01.00	49.8	61.4	46.6	45.1	58.6	43.2	47.8	61.7	46.0	48.4	59.6	47.3
13.	01.00-02.00	47.3	59.7	45.8	43.8	59.6	41.5	47.4	66.5	46.2	46.8	63.4	45.8
14.	02.00-03.00	49.2	62.6	46.1	43.2	61.2	41.4	47.7	59.2	46.7	47.1	59.0	46.1
15.	03.00-04.00	50.8	63.5	47.4	43.0	58.9	41.9	47.1	60.3	46.1	46.9	58.2	45.9
16.	04.00-05.00	47.1	56.0	45.8	44.6	69.9	42.6	47.5	63.1	46.2	48.2	66.8	44.3
17.	05.00-06.00	50.7	72.8	46.5	49.6	78.8	44.8	50.8	71.6	47.6	48.3	69.5	44.9
18.	06.00-07.00	58.5	82.0	48.6	56.5	82.0	46.8	52.4	73.7	49.0	51.1	67.0	44.8
19.	07.00-08.00	68.6	79.5	68.0	68.4	79.3	68.2	68.1	80.4	68.1	67.1	80.1	66.2
20.	08.00-09.00	69.0	72.0	68.4	68.8	85.8	68.2	68.6	80.9	67.9	66.4	81.1	64.7
21.	09.00-10.00	68.7	78.5	68.0	68.7	80.5	68.1	68.5	81.8	68.0	65.9	77.1	64.7
22.	10.00-11.00	68.7	85.4	67.7	68.4	77.5	67.9	69.8	97.1	67.3	66.6	76.1	64.8
23.	11.00-12.00	68.1	80.0	67.8	68.5	71.7	68.0	68.0	86.9	67.0	66.5	78.6	65.0
24.	12.00-13.00	68.3	69.8	67.8	67.8	69.9	67.4	67.7	79.4	66.9	67.1	79.6	65.4
Leq 24 hr		64.7	-	-	63.8	-	-	64.9	-	-	63.4	-	-
Lmax		-	86.5	-	-	85.8	-	-	97.1	-	-	86.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.4	-	-	64.2	-	-	65.2	-	-	63.9	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		ริมรั้วหลังโรงงาน								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	67.8	79.3	66.2	65.8	84.3	62.5	67.1	84.5	65.3
2.	14.00-15.00	66.8	79.4	65.2	65.6	84.6	62.7	65.7	85.3	64.2
3.	15.00-16.00	67.0	83.7	65.3	66.7	78.7	64.9	66.3	80.3	64.7
4.	16.00-17.00	67.1	78.8	65.5	68.0	84.0	66.2	66.0	84.4	64.6
5.	17.00-18.00	61.7	81.0	53.3	63.8	82.2	55.9	60.8	86.1	55.3
6.	18.00-19.00	51.2	57.0	50.0	56.9	80.3	49.7	49.3	77.8	44.8
7.	19.00-20.00	52.2	58.7	51.0	57.6	85.4	49.1	46.6	66.7	44.2
8.	20.00-21.00	50.0	66.2	44.4	51.4	61.3	50.3	50.2	85.9	45.6
9.	21.00-22.00	47.2	66.9	42.2	51.8	75.0	48.5	49.9	79.1	46.8
10.	22.00-23.00	47.9	75.3	42.0	51.0	76.1	47.1	51.4	80.4	47.6
11.	23.00-00.00	45.8	64.9	42.3	48.3	68.3	44.4	48.3	78.9	45.1
12.	00.00-01.00	47.9	81.7	43.7	49.0	70.9	44.6	50.4	79.4	48.8
13.	01.00-02.00	46.9	70.8	45.5	50.8	72.8	44.3	53.1	81.6	47.7
14.	02.00-03.00	47.8	66.4	46.1	46.5	72.7	43.5	47.9	64.3	46.9
15.	03.00-04.00	48.9	65.8	43.8	46.4	65.1	43.8	53.6	67.2	47.4
16.	04.00-05.00	46.8	65.0	43.8	47.4	75.5	46.0	48.1	69.8	43.1
17.	05.00-06.00	48.0	65.0	45.7	48.0	56.1	46.7	54.7	84.0	44.3
18.	06.00-07.00	52.0	66.1	46.0	51.6	79.8	48.7	59.3	79.5	48.9
19.	07.00-08.00	66.6	79.0	65.1	66.4	84.6	64.9	66.6	81.9	64.7
20.	08.00-09.00	67.2	79.3	65.6	67.5	80.8	65.7	66.5	77.6	64.7
21.	09.00-10.00	68.5	88.1	65.4	66.6	81.7	64.5	66.6	83.7	65.0
22.	10.00-11.00	67.9	92.7	65.3	67.6	81.2	65.6	67.1	75.8	65.0
23.	11.00-12.00	69.3	90.3	66.2	67.4	81.9	65.5	66.6	76.3	65.3
24.	12.00-13.00	68.1	83.0	66.2	67.4	82.8	65.6	66.8	78.3	65.1
Leq 24 hr		64.1	-	-	63.5	-	-	63.1	-	-
Lmax		-	92.7	-	-	85.4	-	-	86.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.5	-	-	64.0	-	-	64.5	-	-

พิกัด : 47P 0717341 UTM 1489767

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	55.9	85.9	50.3	53.4	79.0	50.1	52.7	75.7	49.0	51.5	72.4	47.4
2.	14.00-15.00	52.0	70.5	48.5	52.8	76.1	49.1	52.7	67.2	49.1	51.0	76.3	48.1
3.	15.00-16.00	52.7	71.8	50.1	54.5	80.0	49.6	51.6	69.3	48.1	53.2	77.0	49.5
4.	16.00-17.00	53.9	78.5	50.6	60.5	79.6	52.9	56.5	77.1	49.7	51.9	74.7	48.8
5.	17.00-18.00	53.8	83.0	50.4	60.1	81.4	50.1	57.0	96.5	48.5	53.1	75.4	48.7
6.	18.00-19.00	58.6	74.8	50.2	53.8	73.4	49.5	52.1	74.0	47.5	56.7	79.3	49.8
7.	19.00-20.00	53.3	77.5	50.1	54.8	75.9	50.7	52.3	72.0	48.7	60.0	74.7	52.3
8.	20.00-21.00	56.5	77.2	49.9	52.2	71.5	48.6	51.4	72.3	49.0	57.5	80.7	48.9
9.	21.00-22.00	56.7	86.8	48.6	51.3	70.7	49.3	51.3	69.2	49.3	53.3	75.2	50.5
10.	22.00-23.00	51.0	69.9	48.7	48.9	71.2	45.3	51.5	75.1	48.7	54.0	72.8	49.7
11.	23.00-00.00	50.2	74.1	47.8	46.8	67.0	44.0	56.3	75.0	57.2	50.5	68.0	47.9
12.	00.00-01.00	49.6	67.9	48.1	46.4	62.2	44.7	57.7	71.2	57.3	49.7	70.0	45.4
13.	01.00-02.00	49.2	66.8	48.3	46.2	69.0	43.5	56.5	69.5	56.5	48.0	70.5	44.2
14.	02.00-03.00	50.8	66.1	48.6	47.4	65.0	45.0	49.8	65.4	48.0	45.4	61.5	42.9
15.	03.00-04.00	49.0	69.1	47.7	46.1	59.7	45.0	48.4	68.5	47.3	45.6	64.5	43.2
16.	04.00-05.00	51.4	63.8	48.7	45.4	70.3	42.6	52.1	59.5	50.1	45.9	68.3	43.3
17.	05.00-06.00	49.0	58.0	48.3	44.2	61.9	41.7	54.1	62.2	54.0	46.3	64.3	44.0
18.	06.00-07.00	47.5	62.5	46.3	47.3	71.4	45.6	48.1	61.4	46.9	45.4	59.0	44.5
19.	07.00-08.00	49.7	71.3	46.9	49.3	65.9	47.6	52.4	91.0	47.0	44.1	69.6	41.0
20.	08.00-09.00	56.5	78.0	49.0	54.4	77.3	47.6	56.5	78.4	51.0	45.1	70.7	43.3
21.	09.00-10.00	54.5	81.0	48.4	52.3	71.6	47.9	53.7	71.7	50.2	47.2	65.2	45.5
22.	10.00-11.00	52.0	77.3	47.8	51.1	69.5	47.3	54.2	73.9	48.0	50.6	71.3	46.7
23.	11.00-12.00	52.2	77.2	48.7	51.3	69.7	46.6	51.3	66.8	46.1	53.3	76.6	47.0
24.	12.00-13.00	53.5	74.8	49.7	51.4	69.3	47.1	51.0	74.1	46.2	51.4	70.9	47.5
Leq 24 hr		53.5	-	-	53.2	-	-	53.8	-	-	52.6	-	-
Lmax		-	86.8	-	-	81.4	-	-	96.5	-	-	80.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.4	-	-	55.7	-	-	60.3	-	-	56.5	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	50.0	68.8	45.6	53.1	73.0	46.4	55.5	78.1	50.8
2.	14.00-15.00	51.1	69.0	47.4	50.1	66.1	45.7	58.7	73.1	51.7
3.	15.00-16.00	50.8	73.1	46.4	50.2	73.4	45.5	59.2	83.2	50.9
4.	16.00-17.00	52.2	75.0	48.4	50.7	71.7	46.9	55.2	76.0	48.4
5.	17.00-18.00	51.8	68.4	48.3	51.1	75.6	48.2	54.8	72.4	50.1
6.	18.00-19.00	51.7	71.6	47.6	52.9	76.3	48.7	54.0	77.2	50.0
7.	19.00-20.00	55.8	76.4	49.0	59.6	84.6	48.5	53.2	77.6	49.8
8.	20.00-21.00	56.1	95.8	47.5	56.0	80.5	46.4	52.9	65.9	50.1
9.	21.00-22.00	51.6	73.3	47.4	58.6	72.6	51.2	52.9	99.4	50.4
10.	22.00-23.00	51.6	71.3	48.0	53.8	98.9	49.9	51.4	72.7	49.8
11.	23.00-00.00	50.8	71.6	48.5	50.9	72.2	49.5	51.5	74.7	49.3
12.	00.00-01.00	50.1	68.5	48.3	51.0	74.2	48.9	50.3	72.8	46.3
13.	01.00-02.00	51.0	74.4	48.2	49.8	72.3	45.8	47.7	66.1	46.0
14.	02.00-03.00	57.1	74.3	56.7	47.6	67.6	45.6	48.0	61.8	46.5
15.	03.00-04.00	56.7	69.4	56.1	47.3	60.2	45.8	49.2	72.0	46.8
16.	04.00-05.00	54.3	68.8	51.3	48.9	71.5	46.3	48.1	64.1	46.5
17.	05.00-06.00	48.2	61.3	47.2	47.6	63.6	46.0	51.2	70.7	47.0
18.	06.00-07.00	47.3	67.8	46.0	50.2	70.2	46.3	54.7	81.7	49.7
19.	07.00-08.00	53.0	61.5	53.3	53.7	81.2	49.2	56.7	76.7	51.8
20.	08.00-09.00	51.9	60.7	53.2	56.3	76.2	51.4	56.4	76.3	50.9
21.	09.00-10.00	47.9	60.3	45.9	54.3	75.8	49.0	57.6	75.6	53.5
22.	10.00-11.00	55.0	90.3	47.5	53.5	76.7	49.5	56.7	75.7	52.8
23.	11.00-12.00	54.2	72.3	49.8	53.6	69.4	49.2	53.9	73.5	48.9
24.	12.00-13.00	53.1	73.2	48.6	55.1	74.0	49.3	54.3	72.7	49.2
Leq 24 hr		53.0	-	-	53.6	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	95.8	-	-	98.9	-	-	99.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.5	-	-	57.6	-	-	58.4	-	-

พิกัด : 47P 0717358 UTM 1489985

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 เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม											
		10-11/02/66			11-12/02/66			12-13/02/66			13-14/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	60.3	91.9	57.5	55.5	73.7	51.1	53.9	70.2	49.0	59.1	89.6	57.7
2.	14.00-15.00	57.8	80.6	56.9	56.1	71.8	50.9	55.1	77.1	49.6	59.8	72.2	58.7
3.	15.00-16.00	58.3	70.8	57.5	55.4	76.8	50.5	56.0	90.7	52.5	60.1	71.8	58.8
4.	16.00-17.00	59.0	72.3	58.4	59.3	87.4	50.1	54.7	82.8	51.8	60.3	70.3	59.1
5.	17.00-18.00	58.8	82.1	57.8	54.4	74.5	49.0	54.8	73.0	51.8	60.0	68.7	58.4
6.	18.00-19.00	57.5	73.7	56.2	54.1	75.5	49.3	54.8	73.8	52.5	59.1	70.3	57.9
7.	19.00-20.00	59.1	74.8	56.9	52.7	74.0	47.1	57.4	78.9	50.3	59.1	67.9	57.6
8.	20.00-21.00	58.9	72.7	57.7	50.6	68.1	45.7	54.5	82.7	50.0	58.3	71.4	57.6
9.	21.00-22.00	60.1	79.1	58.9	49.3	65.5	45.1	55.8	73.0	53.0	58.6	68.3	57.6
10.	22.00-23.00	60.9	70.1	60.2	49.3	69.8	45.2	54.1	76.9	48.1	58.9	66.7	57.8
11.	23.00-00.00	60.5	70.2	59.8	50.2	62.4	46.9	51.2	70.0	48.0	59.2	68.5	58.0
12.	00.00-01.00	58.8	69.5	57.7	52.6	65.7	49.1	50.8	67.0	48.8	59.1	68.8	57.6
13.	01.00-02.00	59.7	74.3	57.2	54.9	72.3	50.9	50.0	61.7	48.3	60.9	68.1	59.3
14.	02.00-03.00	57.5	71.1	57.1	55.1	78.6	51.4	48.6	65.2	46.8	61.5	87.3	58.4
15.	03.00-04.00	58.8	67.7	58.5	55.2	75.8	50.2	48.8	78.9	45.9	59.2	79.5	57.7
16.	04.00-05.00	61.7	71.8	59.8	55.1	71.6	50.9	50.5	71.4	46.4	59.2	75.2	57.9
17.	05.00-06.00	59.6	69.9	59.0	55.1	75.6	50.6	51.6	72.3	47.4	59.3	83.6	57.6
18.	06.00-07.00	60.4	73.5	59.9	54.5	71.1	50.0	52.9	68.9	49.2	59.1	97.1	49.8
19.	07.00-08.00	59.7	77.0	59.0	54.9	73.5	50.3	55.9	80.5	50.0	62.1	90.1	54.2
20.	08.00-09.00	60.3	88.1	58.1	54.1	78.3	50.1	59.6	86.4	56.7	58.5	84.0	51.3
21.	09.00-10.00	59.2	71.4	58.2	54.4	79.4	49.9	58.8	78.8	57.1	55.5	73.8	51.1
22.	10.00-11.00	59.0	75.3	57.6	56.5	73.8	52.8	55.2	73.3	52.1	55.5	74.9	51.6
23.	11.00-12.00	58.4	70.3	57.5	55.3	75.9	52.1	59.8	81.4	57.4	55.1	71.6	51.3
24.	12.00-13.00	60.4	78.9	58.3	55.1	80.5	49.9	58.5	76.4	57.2	54.7	74.4	49.9
Leq 24 hr		59.5	-	-	54.7	-	-	55.4	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	91.9	-	-	87.4	-	-	90.7	-	-	97.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	60.6	-	-	59.0	-	-	66.0	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

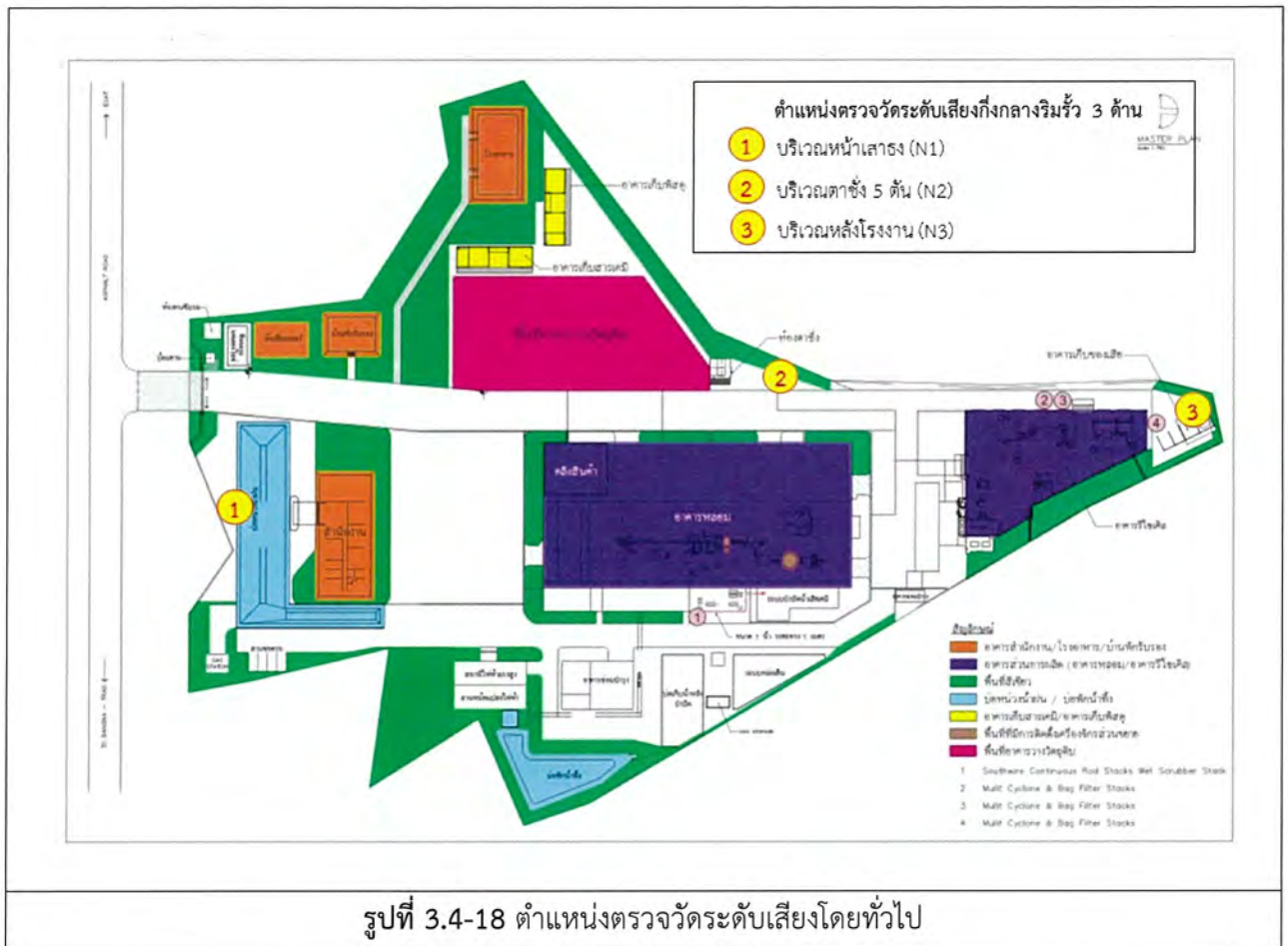
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		บ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม								
		14-15/02/66			15-16/02/66			16-17/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	55.7	87.3	49.5	55.9	72.3	50.5	58.1	77.2	51.5
2.	14.00-15.00	54.5	79.1	47.9	54.0	70.8	49.6	56.7	70.8	51.2
3.	15.00-16.00	53.5	82.5	47.0	55.0	73.5	50.1	57.1	76.0	49.8
4.	16.00-17.00	52.6	77.2	46.0	54.3	69.7	51.4	54.3	71.6	48.2
5.	17.00-18.00	50.8	70.6	45.1	56.0	76.4	51.3	52.0	66.0	47.3
6.	18.00-19.00	51.5	63.5	45.0	52.5	75.3	47.5	52.9	70.5	46.9
7.	19.00-20.00	47.9	66.4	44.2	51.8	72.9	48.0	54.0	78.6	46.7
8.	20.00-21.00	49.2	62.8	44.1	53.5	80.7	49.0	55.1	73.7	51.0
9.	21.00-22.00	52.1	71.4	47.1	56.9	82.0	48.5	54.7	71.3	50.5
10.	22.00-23.00	50.2	65.0	45.5	51.5	74.0	47.6	55.1	73.3	51.0
11.	23.00-00.00	48.0	61.2	44.6	51.3	74.2	46.5	53.9	74.7	49.5
12.	00.00-01.00	51.5	68.5	44.8	50.2	73.2	46.3	52.8	74.0	47.5
13.	01.00-02.00	50.2	67.8	44.5	53.6	74.3	47.6	51.3	69.8	45.9
14.	02.00-03.00	49.1	63.2	45.1	53.1	71.8	48.1	50.6	70.9	47.6
15.	03.00-04.00	53.5	67.6	49.2	53.2	76.2	46.4	51.9	72.0	45.6
16.	04.00-05.00	51.7	64.7	47.6	56.6	86.6	48.5	53.0	71.3	48.7
17.	05.00-06.00	52.8	66.2	49.2	54.4	76.2	49.5	52.9	67.4	48.9
18.	06.00-07.00	56.2	83.1	51.6	57.0	83.3	48.4	55.5	78.6	51.1
19.	07.00-08.00	59.4	85.7	51.4	56.0	75.5	50.1	54.8	75.8	51.3
20.	08.00-09.00	56.0	81.7	53.2	57.1	74.2	51.3	55.1	72.7	50.6
21.	09.00-10.00	57.2	90.1	53.8	57.7	70.2	51.5	55.0	71.6	50.6
22.	10.00-11.00	55.4	74.6	52.3	58.0	74.1	51.2	55.6	77.2	49.6
23.	11.00-12.00	57.0	79.3	53.6	54.8	75.0	49.8	56.5	75.5	49.8
24.	12.00-13.00	54.7	87.8	51.2	55.8	78.7	50.5	54.9	69.1	49.5
Leq 24 hr		54.0	-	-	55.1	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	90.1	-	-	86.6	-	-	78.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	60.7	-	-	60.1	-	-

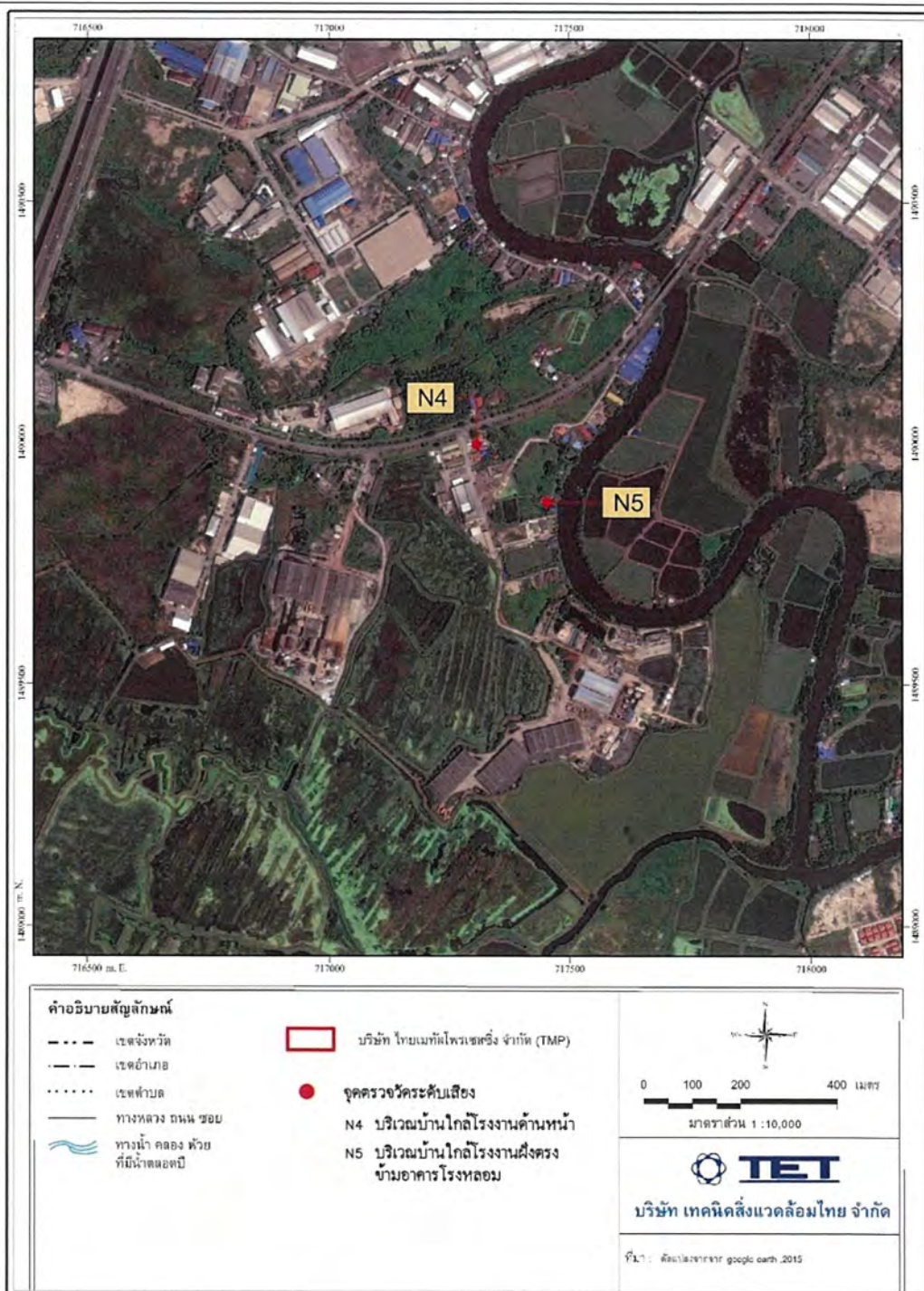
พิกัด : 47P 0717335 UTM 1489847

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน</p>	<p>ริมรั้วข้างห้องตาสั่ง 5 ตัน</p>
	
<p>ริมรั้วหลังโรงงาน</p>	<p>บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ</p>
	
<p>บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม</p>	
<p>รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>	

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองพานทองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน ผลการวิเคราะห์เมื่อเทียบเคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้น้ำเป็นประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นค่า DO และปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจัยที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารในน้ำผิวดินเนื่องจากคลองพานทองเป็นคลองธรรมชาติเกิดจากคลองเล็กๆ หลายสาขาไหลรวมกัน มีชุมชนตลอดแนวคลองพานทอง ซึ่งการได้รับน้ำทิ้งจากชุมชน ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึงกิจกรรมซักล้าง ประกอบอาหารในครัวเรือนโดยไม่ผ่านการบำบัดก่อนจึงส่งผลโดยตรงต่อปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำให้มีค่าสูง และจากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์สูงตั้งแต่ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการระบายน้ำลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) พร้อมกับติดตั้งเครื่องเติมอากาศ จำนวน 12 ชุด เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำทิ้งและควบคุม BOD Loading ของน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA อย่างต่อเนื่อง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองพานทอง						
			ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	11/02/66	16/03/66	20/04/66	11/05/66	08/06/66	-
2.	Temperature	°C	30.9	31.8	29.7	31.7	31.2	33.0	*
3.	pH	-	7.60	7.85	6.98	7.56	7.35	7.15	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	6.2	5.7	10.5	5.2	<2.5	4.5	-
5.	TDS	mg/L	1,418	2,266	1,622	2,952	771	1,148	-
6.	DO	mg/L	3.99	3.23	1.04	4.67	0.67	2.12	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	6	4	6	7	16	8	4.0
8.	COD	mg/L	62	44	59	76	73	75	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	-
10.	TKN	mg/L	13.19	10.36	17.96	16.18	9.39	12.03	-
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1

พิกัด : 47P 0718407 UTM 1488820

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 12 มกราคม 2566 เท่ากับ 30.5 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 30.7 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.7 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 16 มีนาคม 2566 เท่ากับ 29.8 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.8 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 20 เมษายน 2566 เท่ากับ 32.4 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.4 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2566 เท่ากับ 31.3 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.3 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 08 มิถุนายน 2566 เท่ากับ 31.8 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.8 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองพานทอง						
			บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	11/02/66	16/03/66	20/04/66	11/05/66	08/06/66	-
2.	Temperature	°C	28.6	30.3	29.6	32.7	33.5	31.2	*
3.	pH	-	7.36	7.79	6.92	7.81	7.39	7.17	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	4.2	10.0	13.2	7.8	<2.5	7.5	-
5.	TDS	mg/L	1,442	2,568	2,232	5,664	909	1,376	-
6.	DO	mg/L	3.46	4.13	3.84	6.16	3.10	2.17	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	7	5	7	8	6	5	4.0
8.	COD	mg/L	66	65	65	86	69	61	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	-
10.	TKN	mg/L	9.09	12.26	11.07	5.54	9.05	10.88	-
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.1

พิกัด : 47P 0717348 UTM 1490419

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 12 มกราคม 2566 เท่ากับ 30.5 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 30.7 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.7 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 16 มีนาคม 2566 เท่ากับ 29.8 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.8 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 20 เมษายน 2566 เท่ากับ 32.4 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.4 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2566 เท่ากับ 31.3 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.3 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 8 มิถุนายน 2566 เท่ากับ 31.8 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.8 °C
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองพานทอง						
			หลังจตุระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	11/02/66	16/03/66	20/04/66	11/05/66	08/06/66	-
2.	Temperature	°C	28.7	31.6	31.6	32.1	34.0	32.3	*
3.	pH	-	7.76	8.16	8.13	8.67	7.47	7.27	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	2.5	11.7	22.3	17.5	<2.5	5.9	-
5.	TDS	mg/L	1,631	2,708	3,036	6,171	952	1,544	-
6.	DO	mg/L	3.68	5.84	4.36	7.02	3.85	3.95	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	5	4	8	10	8	7	4.0
8.	COD	mg/L	60	42	69	99	75	63	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.9	1.0	0.6	0.6	-
10.	TKN	mg/L	7.50	11.59	8.92	4.98	9.05	8.75	-
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.21	<0.20	<0.20	<0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.1

พิกัด : 47P 0717352 UTM 1491152

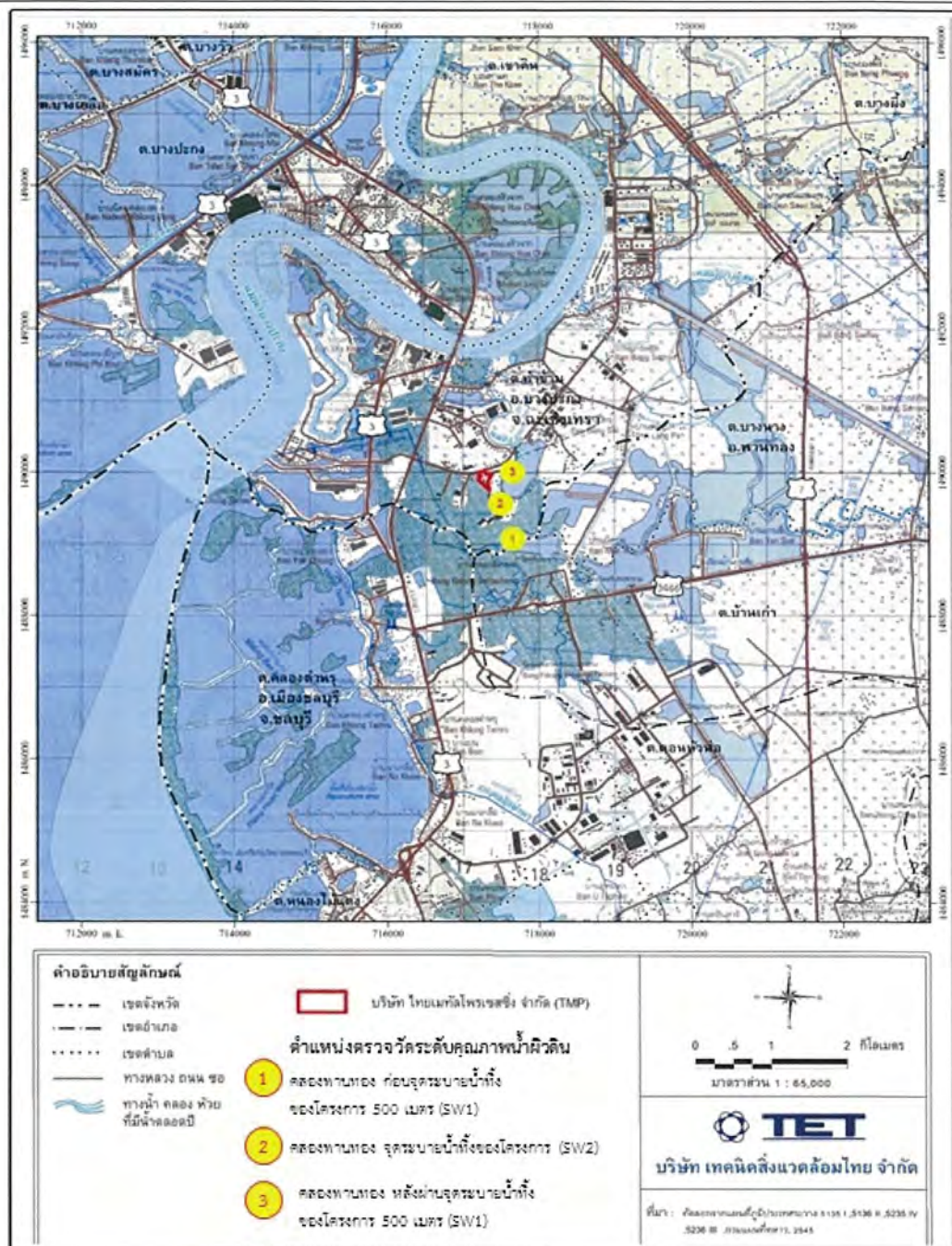
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์
เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้
ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

- * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 12 มกราคม 2566 เท่ากับ 30.5 °C
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C
อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 30.7 °C
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.7 °C
อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 16 มีนาคม 2566 เท่ากับ 29.8 °C
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.8 °C
อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 20 เมษายน 2566 เท่ากับ 32.4 °C
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.4 °C
อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2566 เท่ากับ 31.3 °C
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.3 °C
อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 8 มิถุนายน 2566 เท่ากับ 31.8 °C
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.8 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

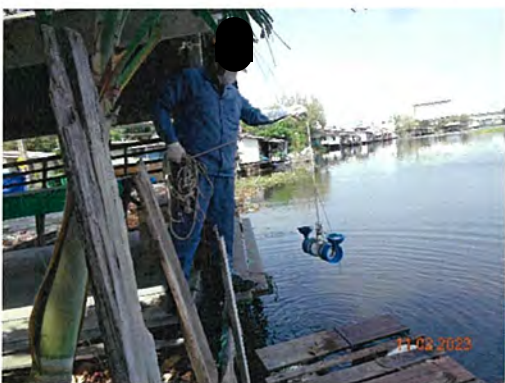
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในคลองพานทอง



คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร



คลองพานทอง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง



คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร

รูปที่ 3.4-21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในคลองพานทอง

3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Inspection Pit ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป และ Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	11/02/66	16/03/66	20/04/66	11/05/66	08/06/66	-
2.	Temperature	°C	30.3	28.9	32.1	31.6	31.4	33.0	40
3.	pH	-	7.63	7.95	7.44	7.07	7.48	7.30	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	7.0	18.1	4.6	5.3	24.9	3.8	50
5.	TDS	mg/L	880	506	610	938	1,188	1,311	3,000
6.	BOD	mg/L	6	7	6	6	9	5	20
7.	COD	mg/L	66	76	63	70	104	51	120
8.	Oil & Grease	mg/L	1.2	0.8	0.9	1.0	1.2	0.8	5
9.	TKN	mg/L	22.85	27.49	14.87	24.89	22.40	9.58	100
10.	Cu	mg/L	0.12	0.12	0.07	0.20	0.20	0.06	2.0
11.	DO	mg/L	3.98	4.35	4.58	4.37	3.66	4.32	-
12.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

พิกัด : 47P 0717219 UTM 1489909

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	11/02/66	16/03/66	20/04/66	11/05/66	08/06/66	-
2.	Temperature	°C	28.7	28.6	29.4	30.0	29.8	29.5	40
3.	pH	-	8.48	7.75	7.87	8.14	8.19	7.53	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	4.6	5.4	<2.5	< 2.5	<2.5	3.1	50
5.	TDS	mg/L	589	942	1,154	1,469	1,829	2,311	3,000
6.	BOD	mg/L	2	3	2	2	3	3	20
7.	COD	mg/L	23	31	20	19	37	28	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.2	0.4	0.6	5
9.	TKN	mg/L	1.14	3.45	1.18	0.57	0.90	1.30	100
10.	Cu	mg/L	0.09	0.13	0.06	0.10	<0.05	0.07	2.0
11.	DO	mg/L	4.38	5.21	5.74	5.30	6.07	5.29	-
12.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
13.	Al	mg/L	0.50	0.51	0.41	0.33	0.41	0.82	-

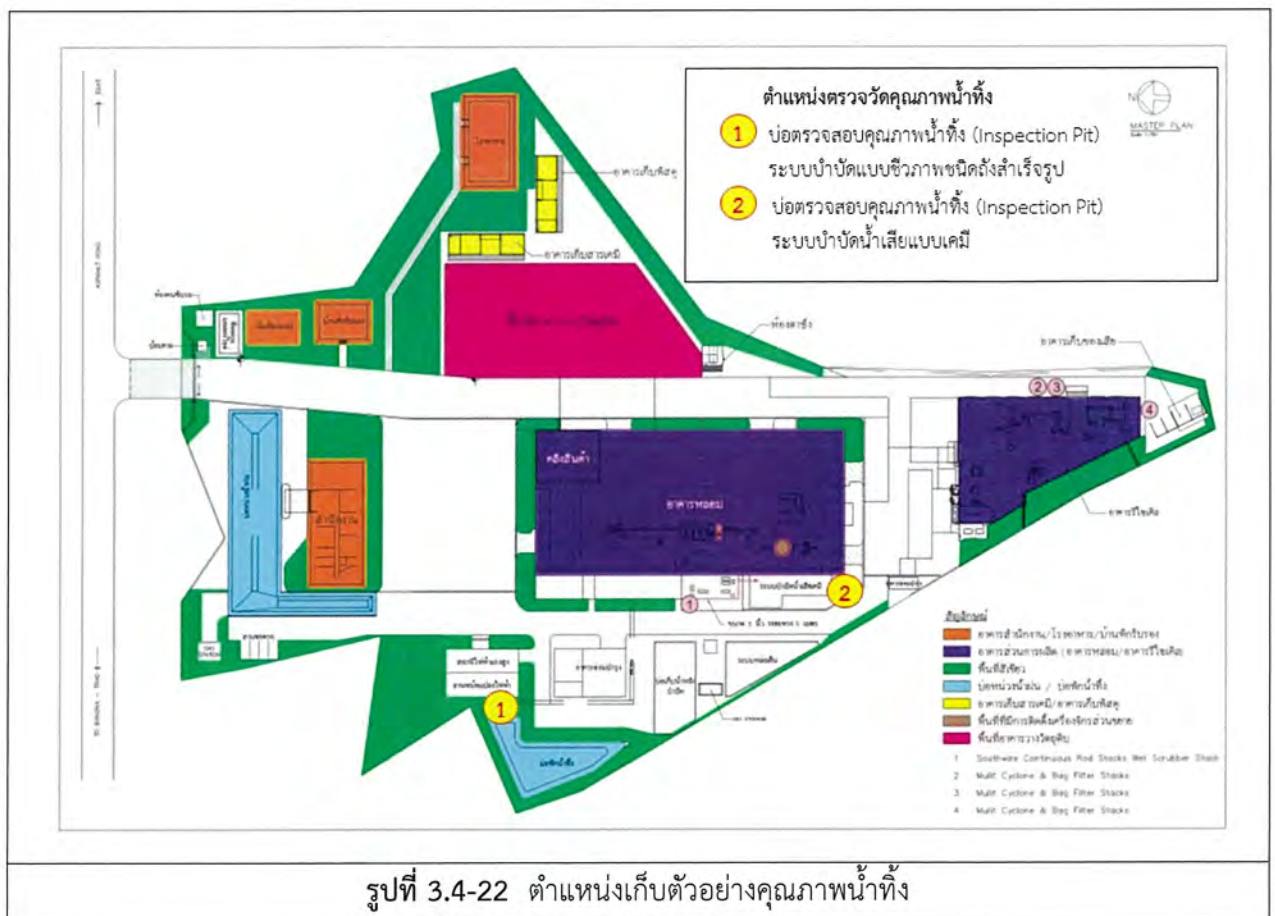
พิกัด : 47P 0717272 UTM 1489830

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-22 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>Inspection Pit ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิด ถังสำเร็จรูป</p>	<p>Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี</p>
<p>รูปที่ 3.4-23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น ประจำปี พ.ศ. 2565

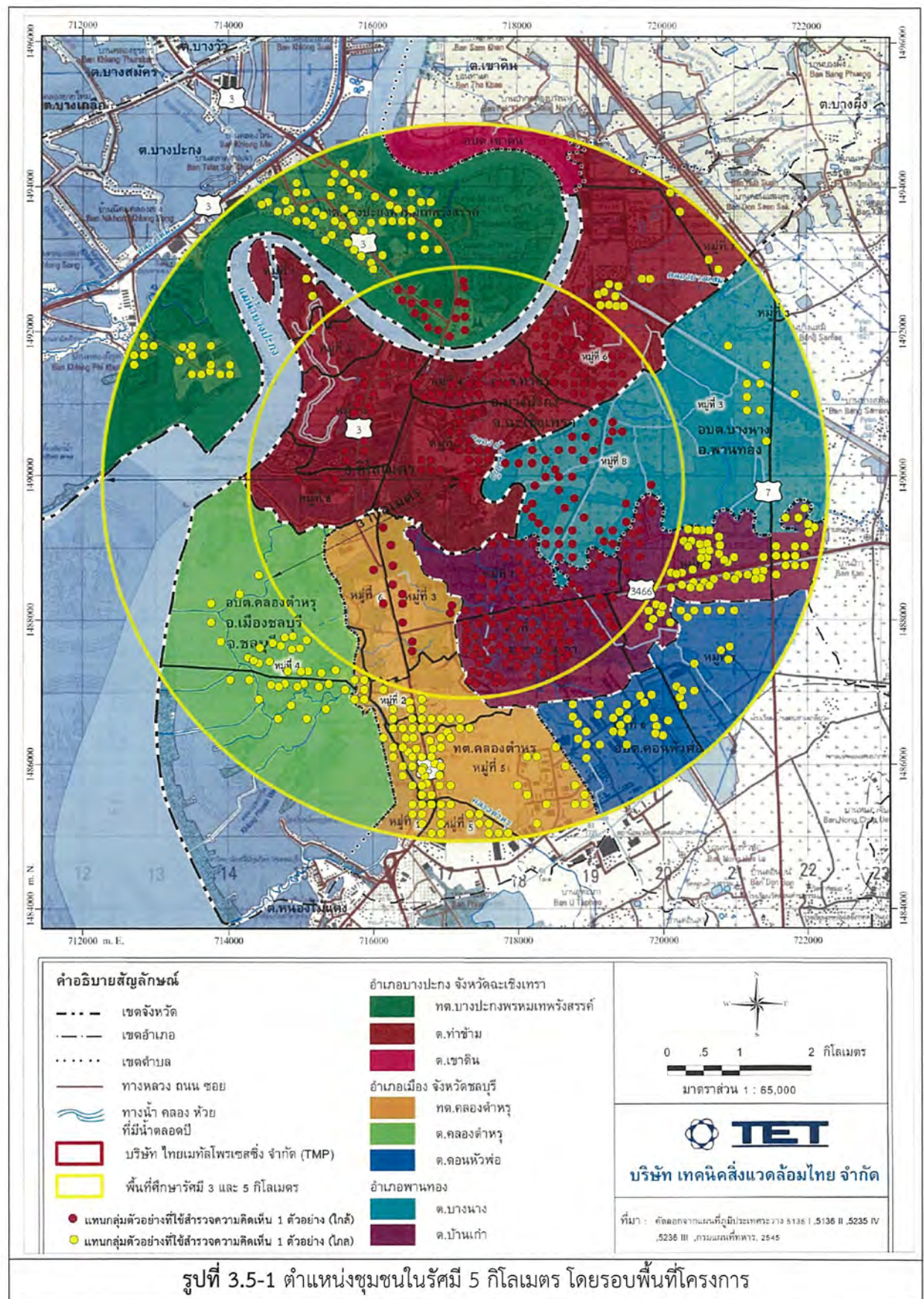
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่นและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/9936 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2563 นั้น บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่นและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 7-9 กันยายน พ.ศ. 2565

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและการรับรู้ข่าวสารความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2565

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษา แบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รูปที่ 3.5-1 ประกอบด้วยชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าข้าม ตำบลบางปะกง และตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ และชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี จำนวน 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลคลองตำหรุ ตำบลดอนหัวฬ่อ ตำบลบ้านเก่า ตำบลบางนาง (รวมทั้งหมด 7 ตำบล 36 ชุมชน) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนแสดงดังรูปที่ 3.5-2





ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

รูปที่ 3.5-2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี



ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี



ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี



ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี

รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (35,651 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{35,651}{1 + (35,651 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 396$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

อันดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์
เทศบาลตำบลท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา			
1	ม.1 บ้านหัวแหลม	110	2
2	ม.2 บ้านท่าข้าม	163	2
3	ม.3 บ้านท่าข้าม	1,049	12
4	ม.4 บ้านคลองพานทอง	1,017	11
5	ม.5 บ้านบางไทร	1,193	13
6	ม.6 บ้านคลองแสม	4,896	54
7	ม.7 บ้านคลองบางนาง	242	3
8	ม.8 บ้านคลองตำหรุ	188	2
เทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา			
9	ม.1 บ้านบน	496	5
10	ม.13 บ้านคลองหัวจาก	542	6
11	ม.18 บ้านปากคลองยายเม้ย	459	5
12	ม.19 บ้านเมืองใหม่บางปะกง	1,014	11
เทศบาลตำบลบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา			
13	ม.1 บ้านบน	229	3
14	ม.2 บ้านบน (ใต้วัด)	177	2
15	ม.3 บ้านกลาง	144	2
16	ม.4 บ้านกลาง (หัวตลาด)	137	2
17	ม.5 บ้านตลาดบน	44	2
18	ม.6 บ้านตลาดศาลเจ้า (ตลาดกลาง)	164	2
19	ม.7 บ้านตลาดศาลเจ้า	344	4
20	ม.8 บ้านหน้าวัดกลาง	317	4
21	ม.9 บ้านคลองยายเม้ย	316	4
22	ม.10 บ้านล่าง	442	5
23	ม.11 บ้านสามแยกนอก	284	3

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

อันดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์
	เทศบาลตำบลคลองตำหรุ อ.เมือง จ. ชลบุรี		
24	ม.1 บ้านนาเกลือ	1,864	21
25	ม.2 บ้านล่าง	729	8
26	ม.3 บ้านกลาง	575	6
27	ม.5 บ้านบน	3,257	36
28	ม.6 บ้านปากคลอง	61	1
	เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ. ชลบุรี		
29	ม.6 บ้านดอนล่าง	1,474	16
30	ม.7 บ้านมาบสามเกลียว	1,711	19
	อบต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี		
31	ม.4 บ้านกลาง	947	11
	อบต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี		
32	ม.1 บ้านสัตตพงษ์	4,223	47
33	ม.2 บ้านย่านซื่อ	2,345	26
34	ม.7 บ้านสัตตพงษ์เหนือ	2,387	26
	อบต.บางนาง อ.พานทอง จ.ชลบุรี		
35	ม.3 บ้านบางแสม	210	2
36	ม.8 บ้านคลองพานทอง	1,901	21
รวม		35,651	400

ที่มา : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนปี 2565 จากสถิติจำนวนประชากรและบ้าน สำนักงานบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 7 ตำบล (จำนวน 36 ชุมชน) ประกอบด้วยชุมชนในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าข้าม ตำบลบางปะกง และตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ และชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี จำนวน 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลคลองตำหรุ ตำบลดอนหัวฬ่อ ตำบลบ้านเก่า ตำบลบางนาง ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ บริษัท ที่ปรึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็น เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 7-9 กันยายน 2565 โดยดำเนินการสำรวจทั้งหมด 18 หน่วยงาน ซึ่งได้รับการตอบกลับจำนวน 8 หน่วยงาน ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	ตัวแทนเทศบาลตำบลบางปะกง	
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม- เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจรและเผาขยะ- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากขยะมูลฝอย- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย ตลาดสด- น้ำเสีย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากชุมชน- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน ไม่มีทางระบายน้ำ- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อย เนื่องจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง	
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ			
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก เนื่องจากเป็นหน่วยงานกำกับดูแลโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ	
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	เคย	
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน	
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ระบุ	เชื่อมั่นพอสมควร	
3.6 ข้อเสนอแนะ	ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดใน EIA และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ไม่ระบุ	

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทนเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ	ตัวแทนอบต.คลองตำหรุ	
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของหอพัก	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจรและการก่อสร้าง- เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการจราจรและเผาขยะ- กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร- เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร ก่อสร้าง และร้านอาหาร- ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากหอพัก- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน และท่อระบายน้ำอุดตัน- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ แหล่งที่มาจากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน ไม่มีทางระบายน้ำ- อุบัติเหตุจากการจราจร เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร- เขม่า/ควัน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย ร้านค้า- น้ำเสีย มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากชุมชนและร้านค้า- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากฝนตก และน้ำทะเลหนุน- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อย เนื่องจาก ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระวัง	
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ			
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเอกสารสำรวจ	ไม่รู้จัก	
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	ไม่เคย	
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคย	
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	
3.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี	

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทนอบต.บ้านเก่า	ตัวแทนโรงพยาบาลบางปะกง
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none">- เขม่า/ควัน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบ น้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม กลิ่นยาง- ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากตลาดสด- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบ น้อย แหล่งที่มาจากฝนตก และท่อระบายน้ำอุดตัน- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบ น้อย เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระวัง	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร และการก่อสร้าง- เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบน้อย- ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย- น้ำเสีย มีแหล่งที่มาจากชุมชน- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบมาก เนื่องจากไม่มีทางระบายน้ำ- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบปานกลาง เนื่องจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระวัง
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	ไม่รู้จัก	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	ไม่เคย
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร
3.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทนสสอ.บางปะกง	ตัวแทน รพ.สต.บางนาง	
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม		ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ฝุ่นละออง มีผลกระทบน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อย		- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากฝนตก
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ			
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	ไม่รู้จัก จากแผ่นพับ การติดประกาศ		รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ เจ้าหน้าที่โครงการ แผ่นพับ/การติดประกาศ
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย		เคย ในกิจกรรมเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ		ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย		ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร		เชื่อมั่นพอสมควร
3.6 ข้อเสนอแนะ	- รักษามาตรฐานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - CSR		ไม่มี

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนสถานประกอบการใกล้เคียง

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนสถานประกอบการใกล้เคียง ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 7-9 กันยายน พ.ศ.2565 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน 3 สถานประกอบการ โดยได้รับการตอบกลับ 1 สถานประกอบการ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 สถานประกอบการ	ตัวแทนโรงไฟฟ้าบางปะกง
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก เนื่องจากมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชุดใหม่ทดแทนเครื่องชุดเดิม
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจรและก่อสร้าง - เขม่า/ควัน มีผลกระทบน้อย - น้ำเสีย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากชุมชน - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน ไม่มีทางระบายน้ำ - อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อย เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย เนื่องจากไม่ได้รับเชิญเข้าร่วม หรือทราบข่าวกิจกรรม
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของสถานประกอบการในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
3.5 ข้อเสนอแนะ	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการทำงานหรือพัฒนากิจกรรมด้าน CSR ร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ - ควรกำหนดงบประมาณหรือกำหนดกิจกรรมที่เกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่หน้าโรงงานให้เหมาะสม เนื่องจากเป็นการช่วยพัฒนาชุมชนและช่วยลดภูมิทัศน์บริเวณดังกล่าว

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 7-9 กันยายน พ.ศ. 2565 สามารถดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ จำนวน 8 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็น ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 11 ตำบลบางปะกง	หมู่ 2 ตำบลบ้านเก่า
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ภูมิำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	เกิดที่จังหวัดชลบุรี	
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และประมง	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป	
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ลักขโมย - แรงงานต่างถิ่น	ไม่มี	
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ	
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี	covid -19	
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	รพ.บางปะกง	- รพ.พานทอง - รพ.สต.บ้านเก่า	
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่ระบุ	ไม่มี	
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
4.1 การใช้น้ำของชุมชน			
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด เพียงพอและคุณภาพดี	น้ำถัง/ขวด	
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา	
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 11 ตำบลบางปะกง (ต่อ)	หมู่ 2 ตำบลบ้านเก่า (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่ระบุ	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ในเรื่องของจราจรที่มากขึ้น
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง แหล่งที่มา จากถนน- เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มา จากรถยนต์- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบน้อย- ชยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย- น้ำเสีย ผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบปานกลาง เนื่องจากท่อระบายน้ำอุดตัน- อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบปานกลาง เนื่องจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	<ul style="list-style-type: none">- อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบมาก เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่นในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน
6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเองและประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none">- การจ้างแรงงานในพื้นที่- ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ- การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	ไม่มี
- ผลเสีย	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง- เสียงดังรบกวน- น้ำเสีย- เขม่า/ควัน- ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ- สารเคมีรั่วไหล- ปัญหาสุขภาพอนามัย	ไม่มี
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่เชื่อมั่น	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่ระบุ	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่ระบุ	ไม่มี
6.7 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 ตำบลบางนาง	หมู่ 8 ตำบลบางนาง
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดชลบุรี	เกิดที่จังหวัดชลบุรี
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ประมง	รับจ้างทั่วไป
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี	- ยาเสพติด - แรงงานต่างถิ่น
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ	- ค่าครองชีพสูง
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	รพ.พานทอง	- รพ. - รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 ตำบลบางนาง (ต่อ)	หมู่ 8 ตำบลบางนาง (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ในเรื่องสิ่งแวดล้อมโดยรอบมีบ้านจัดสรรเพิ่มขึ้น การจราจรหนาแน่นกว่าเดิม	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	- ไม่มี
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชุม
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	ไม่มี	- การจ้างแรงงานในพื้นที่ - ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ - การพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน - การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
- ผลเสีย	ไม่มี	ไม่มี
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	เชื่อมั่นสูง
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มี	มีสนับสนุน
6.7 ข้อเสนอแนะ	ยังไม่ค่อยทราบรายละเอียดเนื่องจากเพิ่งได้รับตำแหน่ง	ไม่มี

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 3 ตำบลบางนาง	หมู่ 4 ตำบลคลองตำหรุ
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดชลบุรี	เกิดที่จังหวัดชลบุรี
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	ประมง
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	ประมง
2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี	- ทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - แรงงานต่างถิ่น
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ	- ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	เบาหวาน ความดัน	มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	รพ.สต.บางนาง	- รพ. - รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	บุคลากรไม่เพียงพอ สถานบริการไม่เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	นำไปรดต้นไม้	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
	หมู่ 3 ตำบลบางนาง (ต่อ)	หมู่ 4 ตำบลคลองตำหรุ (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากการจราจร - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย เนื่องจากฝนตก - อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบน้อย เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> - การจ้างแรงงานในพื้นที่ - ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ - การพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน - การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - การจ้างแรงงานในพื้นที่ - ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ - การพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน - การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
- ผลเสีย	เสียงดังรบกวน	ฝุ่นละออง
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง	เชื่อมั่นพอสมควร
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่ระบุ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม การพัฒนาคุณภาพชีวิต	ไม่ระบุ
6.7 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลคลองตำหรุ	หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดชลบุรี	เกิดที่จังหวัดชลบุรี
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รับราชการ/ รัฐวิสาหกิจ	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ค้าขาย	ค้าขาย
2.3 ปัญหาทางสังคม	- แรงงานต่างถิ่น	- ยาเสพติด - ลักขโมย - แรงงานต่างถิ่น
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี	เบาหวาน ความดัน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	รพ.สต. คลองตำหรุ	- รพ. ชลบุรี - รพ.สต. คลองตำหรุ
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้าน สาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	นำไปรดต้นไม้	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลคลองตำหรุ (ต่อ)	หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลางด้านการพัฒนาชุมชน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง - ชยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง	- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมากเนื่องจากปริมาณรถหนาแน่นในช่วงโมงเร่งด่วน
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ	รู้จัก
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	ไม่มี	ไม่มี
- ผลเสีย	ไม่มี	ไม่มี
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ระบุ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่ระบุ	ไม่เคย
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่ระบุ	ไม่มี
6.7 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี

8. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 7-9 กันยายน 2565 สามารถดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 52.0 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 48.0 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 36.5) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 24.3)

การศึกษา และภูมิลำเนา เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 38.5 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองมา ร้อยละ 28.0 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 61.8 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัด ฉะเชิงเทรา/ชลบุรี) และร้อยละ 38.3 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น กรุงเทพฯ ขอนแก่น จันทบุรี ระยอง นครราชสีมา เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 82.4) และย้ายมาเพื่อแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 14.4)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

รายได้หลักของครอบครัวมาจากอาชีพใด ส่วนใหญ่ระบุว่ารายได้หลักมาจากอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 51.8) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 31.3) และพนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 15.5) ส่วนอาชีพเสริม/รองของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม/รอง (ร้อยละ 97.8) และระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม/รอง ร้อยละ 2.3 โดยส่วนใหญ่เป็นอาชีพรับจ้างทั่วไป

รายได้ของครอบครัว จากการสัมภาษณ์ถึงภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 39.3 มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม รองลงมา มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 35.0)

ปัญหาทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาทางสังคม ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 58.3 ระบุว่า มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับมาก
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 46.0 ระบุว่า มีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 38.0 ระบุว่า มีปัญหาลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 34.5 ระบุว่า มีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 29.3 ระบุว่า มีปัญหาการทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาทางเศรษฐกิจ ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 51.0 ระบุว่า มีปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 45.0 ระบุว่า มีปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 44.0 ระบุว่า มีปัญหารายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 28.3 ระบุว่า มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 61.0 ระบุว่า ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 29.6) รองลงมา คือ โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 29.0) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 25.1)

วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาล เช่น บางปะกง พานทอง ชลบุรี (ร้อยละ 70.2) รองลงมา ได้แก่ คลินิก (ร้อยละ 16.4) โรงพยาบาลเอกชน เช่น วิทยารามปิยะเวช (ร้อยละ 8.0) ซัวยากินเอง (ร้อยละ 4.0) และ รพ.สต. เช่น ท่าข้าม คลองตำหรุ บางนางบางปะกง (ร้อยละ 1.3)

ปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่พบปัญหาในการให้บริการของหน่วยงานบริการด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุถัง/ขวด (ร้อยละ 99.8) และ ดื่มน้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 0.3) โดยทั้งหมดระบุว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) และ คุณภาพดี (ร้อยละ 100.0)

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ใช้น้ำประปาในการอุปโภค (ร้อยละ 100.0) โดยทั้งหมดระบุว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) และคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งโดยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 93.3) รองลงมาคือ นำไปรดน้ำต้นไม้ (ร้อยละ 3.7) ระบายลงพื้นดิน/โล่ง (ร้อยละ 2.2) และระบายลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง (ร้อยละ 0.7)

การจัดการมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มีการทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 99.5)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชนในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชนไปจากเดิม (ร้อยละ 97.0) และบางส่วนระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 1.3) โดยระบุประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ น้ำท่วม และการคมนาคมมีความเจริญมากขึ้น และมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง (ร้อยละ 1.3) โดยระบุประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ การคมนาคมดีขึ้น ประชากรเพิ่มขึ้น และไม่สามารถทำมาหากินได้เนื่องจากโรงงานปล่อยน้ำเสียลงทะเล และบางส่วนระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้นจากเดิม โดยระบุประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ การมีประชากรเพิ่มขึ้นมีคนต่างถิ่นเข้ามาพักอาศัย

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จำนวน 8 ประเด็น ได้แก่ ผุนละออง เขม่า/ควัน กลิ่นรบกวน เสียงดังรบกวน ขยะมูลฝอย น้ำเสีย น้ำท่วมขังและการระบายน้ำ อุบัติเหตุจากการจราจร ในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อแหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผุนละออง

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องผุนละออง ร้อยละ 62.3 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 49.0) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 99.2) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 0.4) และจากสาเหตุอื่นๆ (ร้อยละ 0.4) ได้แก่ ไม่ทราบที่มา พัดมาตามทิศทางลม

2) เขม่า/ควัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 41.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 50.0) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 90.1) รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.2) โดยบางส่วนไม่ได้ระบุเจาะจงและบางส่วนระบุว่าโรงไฟฟ้า

3) กลิ่นรบกวน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 38.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 52.9) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือ จากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 17.1) เช่น จากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 5.5) และจากตลาด (ร้อยละ 2.4)

4) เสียงดังรบกวน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ร้อยละ 42.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 57.9) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 98.3) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 1.7)

5) ขยะมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 24.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 71.4) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 77.6) รองลงมาคือ ตลาดสด (ร้อยละ 21.5) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 0.9)

6) น้ำเสีย

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 16.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 64.2) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากชุมชน (ร้อยละ 90.1) รองลงมา คือ จากตลาด (ร้อยละ 4.2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และโรงงานอุตสาหกรรม พบในสัดส่วนที่เท่ากับคือ ร้อยละ 2.8

7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ร้อยละ 37.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 55.0) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากฝนตก (ร้อยละ 38.7) รองลงมา คือ ท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 33.7) และไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 27.6)

8) อุบัติเหตุจากการจราจร

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 37.3 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 58.4) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 40.0) รองลงมา คือ สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 30.8) และปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 29.2)

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรู้จักโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า รู้จัก บริษัท ไทยเมทัล โปรดักส์ จำกัด (ร้อยละ 69.8) จากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 57.3) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 37.5) และเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 5.3)

ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลดี ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลดี ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 45.8 ระบุว่า ทำให้เกิดการจ้างแรงงานท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 33.8 ระบุว่า ทำให้สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 23.8 ระบุว่า ทำให้มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 18.3 ระบุว่า ทำให้มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 11.5 ระบุว่า ทำให้มีการทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย

ผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลเสีย และมีบางส่วนที่ระบุว่า ก่อให้เกิดผลเสีย ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 15.5 ระบุว่า ทำให้เกิดฝุ่นละออง โดยระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อยและปานกลางในสัดส่วนที่เท่ากับ
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 7.0 ระบุว่า ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 8.0 ระบุว่า ทำให้เกิดน้ำเสีย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 11.3 ระบุว่า ทำให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 8.0 ระบุว่า ทำให้เกิดเขม่า/ควัน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 100.0 ระบุว่า ไม่มีการทำให้เกิดของเสียจากกิจกรรมของโครงการ
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 100.0 ระบุว่า ไม่มีการทำให้เกิดสารเคมีรั่วไหล
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 1.0 ระบุว่า ทำให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสีย

ในระดับปานกลาง

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 39.5) รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 32.0) และมีผลดีพอกับผลเสีย (ร้อยละ 28.5)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการพอสมควร (ร้อยละ 42.0) รองลงมาไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 31.0) และมีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 27.0)

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่โครงการจัดขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่โครงการจัดขึ้น (ร้อยละ 99.3) โดยระบุว่าเคยเข้าร่วม ร้อยละ 0.8 ได้แก่ การมอบทุนผู้สูงอายุ และวันสำคัญทางศาสนา

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

- การสนับสนุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน
- ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน
- ควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เช่น จัดให้มีการลอกคลอง เพื่อป้องกันน้ำท่วม