

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

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 ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567 ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม 2567 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 ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 และปล่องระบายการบัดกรี ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 14-15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, NO_x as NO₂, Cu, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม สำหรับอัตราการระบายฝุ่นละอองของปล่องระบายจากเตาหลอมมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (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 ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● กึ่งกลางริมรั้ว 3 ด้าน (N1-N3) ● บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ (N4) ● บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้าม อาคารโรงหลอม (N5)	- Leq 24 ชม. - Leq 1 ชม. - L90 1 ชม. - Leq 5 นาที - L90 5 นาที - ทำการ ประเมินเสียง รบกวน	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและประเมินเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วทั้ง 3 ด้าน และบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม 2567 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 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางชั่วโมงที่ตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	- โครงการได้ดำเนินการ ลดผลกระทบดังนี้ ●ปลูกต้นไม้บริเวณ ริมรั้ว ●ติดตั้งห้องครอบหั่ว บดในอาคารรีไซเคิล ●ติดตั้งผ้าใบป้องกัน เสียงบริเวณประตู ฝั่งโหลดแผ่นทองแดง ●ดำเนินการตาม มาตรการฯ ด้านเสียง อย่างเคร่งครัด	- ภาคนวค ค - ภาคนวค 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซสซิง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)			โดยระดับเสียงบริเวณกึ่งกลางริมรั้ว 3 ด้าน มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรม ของโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับบริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บ้านใกล้เคียง ด้านหน้าโครงการ บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยที่อยู่ระยะประชิดติด กับรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออกเฉียงเหนือและห่างจากถนนจาดิควณิช 50 เมตร มีรถวิ่งผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และบริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการ ฝั่งตรง ข้ามอาคารโรงหลอม บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยอยู่ใกล้กับริมรั้ว โครงการฝั่งทิศตะวันออกใกล้กับอาคารหลอมและอาคารรีไซเคิล ซึ่งระดับ เสียงเกิดจากกิจกรรมชุมชน เช่น การจราจร สัตว์เลี้ยง เป็นต้น และ กิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรม		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 มีนาคม และ 11 เมษายน 2567 เพื่อกำหนดเขตการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันระบบการได้ยิน และการจัดการด้านเสียง ในโครงการ	-	- ภาคผนวก 13ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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) โครงการผลิตลาวทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 น้ำทั้ง (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 3 และ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางครั้งที่ตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน	- เนื่องจากคลองพานทองเป็น แหล่งรองรับน้ำทั้งจาก กิจกรรมของชุมชนและ โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ ตลอดแนวคลอง ซึ่งการได้รับ น้ำทั้งจากชุมชน ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึง กิจกรรมซักล้าง การ ประกอบอาหาร โดยไม่ได้ ผ่านการบำบัดก่อน จะส่งผล โดยตรงต่อปริมาณ สารอินทรีย์ ซึ่งพบปริมาณ สารอินทรีย์สูงมาตั้งแต่ก่อน ผ่านจุดระบายน้ำของ โครงการ	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 เสนอให้สผ. ทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซสซิง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยินทองแดงในเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานตามโปรแกรมที่กำหนด สำหรับพนักงานประจำได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ในวันที่ 28 สิงหาคม 2566 	-	- ภาคผนวก 40ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณอาคารหลอม/บริเวณทำความสะอาด ลวดทองแดง บริเวณอาคารหลอม/บริเวณชุดหล่อทองแดง 	<ul style="list-style-type: none"> ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol : IPA) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ฟุ้งของทองแดง (Cu Fume) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการในช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน ระหว่างวันที่ 15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ IPA และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานเรื่องขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับ ปริมาณ Total Dust, Cu Fume, Cu Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และ Cu Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า ควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบ กิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวง อุตสาหกรรม 	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> อาคารรีไซเคิล/บริเวณเครื่องย่อยเศษ ทองแดง 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถ เข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นทองแดง (Cu Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน 			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซสซิง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<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) 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 14 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า %Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</p>	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567 ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 21 มีนาคม และ 11 เมษายน 2567 เพื่อ กำหนดเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน และ การจัดการด้านเสียงในโครงการ	-	- ภาคผนวก 13ข
7.4 ความร้อน • อาคารหลอม • บริเวณชุดหล่อทองแดง	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ในวันที่ 15 มีนาคม 2567 และนำมาประเมินการสัมผัสความ ร้อนของพนักงานที่ทำงานบริเวณดังกล่าว ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายใน โครงการ จำนวน 4 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 65ข
7.6 การฝึกซ้อมอพยพและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน ● ภายในโครงการ	- การฝึกอบรมและซักซ้อม แผนฉุกเฉิน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง โดย ครั้งล่าสุด ดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีฉุกเฉิน ในวันที่ 29 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 58ข - ภาคผนวก 59ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>8. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <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 และ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า 	- สํารวจความคิดเห็นประชาชน กลุ่ม ผู้นำชุมชน ตัวแทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่น และ สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณ ตำแหน่งที่ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม โดยการสำรวจต้องคำนึงถึงหลักวิชาการและสถิติ เพื่อให้ทราบถึงความเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจในวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567	-	- ภาคผนวก 33ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 	<p>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการบันทึกเรื่องร้องเรียนจากชุมชนทุกครั้งที่มีการร้องเรียน ทั้งนี้จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียนของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบเรื่องร้องเรียนจำนวน 1 ครั้ง เรื่องเสียงซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามแผนรับเรื่องร้องเรียนโดยมีการประชุมเพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบเป็นที่เรียบร้อยแล้วติดตามผลอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 1ข</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. การสาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจาก รพ.สต.ท่าข้าม ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ ซึ่งรวบรวมครั้งล่าสุดในปี 2566 พบอัตราการเกิดโรค 3 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, เบาหวาน และการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	-	- ภาคผนวก 43ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ 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) (พ.ศ. 2563) บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตเขตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ Cu WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method UV Fluorescence Method Chemiluminescence US.EPA IO-3.1, 3.2/AAS 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 - ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม
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, Azide Modification Method 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 3 และ 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, Azide Modification Method
	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 15 มีนาคม 2567 การบำบัดปล่องที่ 1 (RC1), การบำบัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1) และการบำบัดปล่องที่ 3 (RC2-DC2) ในวันที่ 14 มีนาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายเตาหลอม (Particulate, Cu, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO) และปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องบำบัดปล่องที่ 1, ปล่องบำบัดปล่องที่ 2 และปล่องบำบัดปล่องที่ 3 (Particulate และ Cu) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และปริมาณ Cu มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม สำหรับอัตราการระบายของฝุ่นละอองมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย 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	-	15/03/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	55		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	8.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m³/s	1.7		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm³/s	1.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	3.82		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.2		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.5		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	760.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm³	3.1	0.0046 (g/s)	320	3.27 (g/s)
12.	Cu ⁽⁵⁾	mg/Nm³	0.415	-	24/20 ⁽³⁾	-
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	15.70	-	200	-
14.	SO ₂ ⁽⁵⁾	ppm	<0.10	-	60	-
15.	CO ⁽⁵⁾	ppm	135	-	690	-

พิกัด : 47P 0717264 UTM 1489853

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

(2) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการผลิตขวดทองแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2563) บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด

(3) ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ 27 mm Btu/hr

อัตราการผลิต : 18.01 tons/hr

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			การบำบัดปล่องที่ 1 (RC1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/03/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.50	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	11.5	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m³/s	2.3	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm³/s	2.2	-
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	760.4	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm³	0.6	400
12.	Cu ⁽³⁾	mg/Nm³	<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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			การบำบัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/03/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	12.2	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	0.9	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.8	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.24	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	760.4	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	7.2	400
12.	Cu ⁽³⁾	mg/Nm ³	1.480	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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

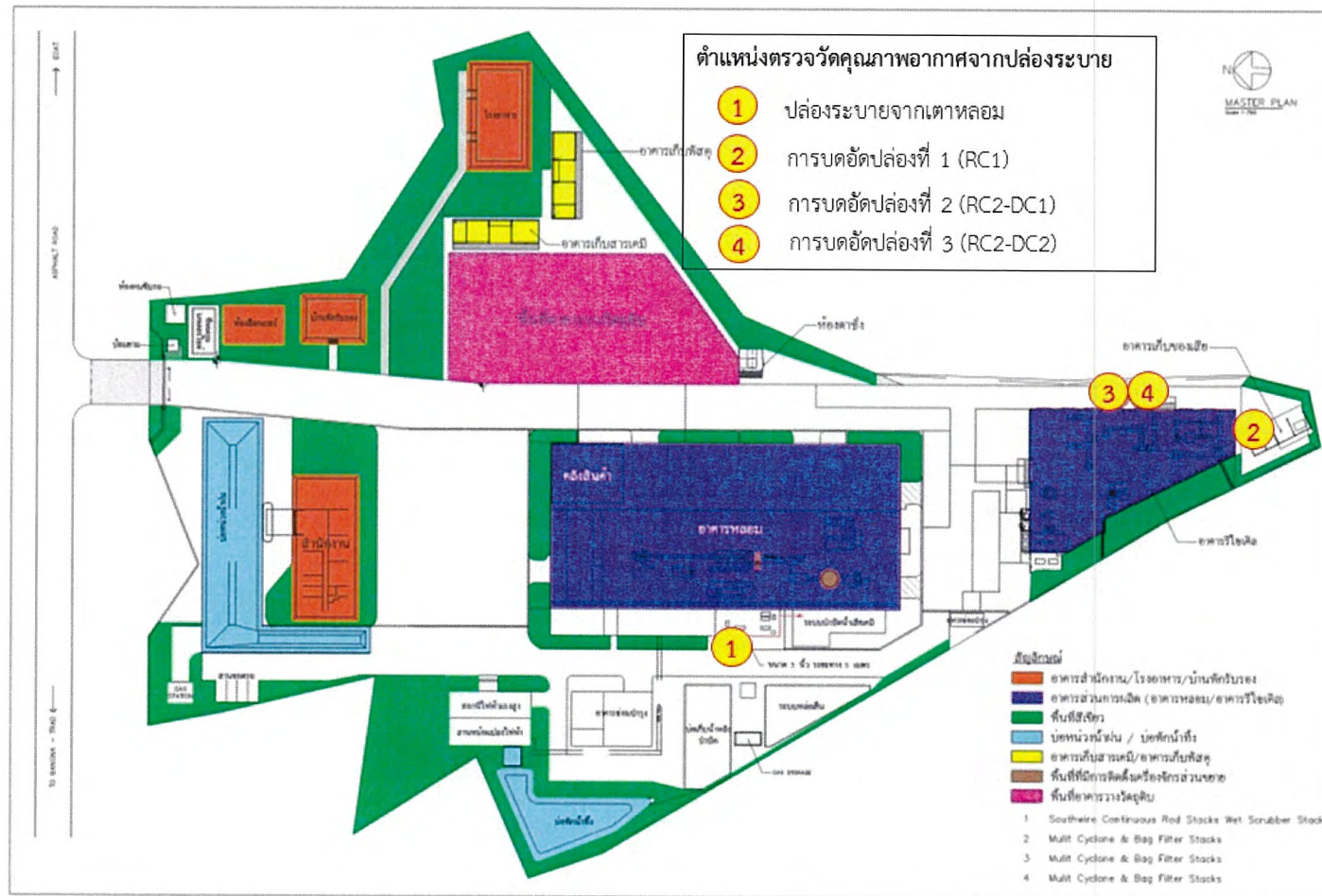
อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			การบำบัดปล่องที่ 3 (RC2-DC2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/03/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.25	-
3.	อุณหภูมิ ⁽²⁾	°C	35	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽²⁾	m/s	11.7	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	0.6	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	Nm ³ /s	0.5	-
7.	ความชื้น ⁽²⁾	%	1.27	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽²⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	760.5	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/Nm ³	6.3	400
12.	Cu ⁽³⁾	mg/Nm ³	1.251	30

พิกัด : 47P 0717329 UTM 1489787

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 เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
<p>ปล่องระบายจากเตาหลอม (Outlet)</p>	<p>การבודอัดปล่องที่ 1 (RC1)</p>
	
<p>การבודอัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1)</p>	<p>การבודอัดปล่องที่ 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 12-19 มีนาคม 2567 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	12-13/03/67	0.042	0.018	0.019	0.0022
		13-14/03/67	0.044	0.021	0.018	0.0028
		14-15/03/67	0.055	0.022	0.013	0.0027
		15-16/03/67	0.036	0.021	0.014	0.0023
		16-17/03/67	0.046	0.024	0.011	0.0024
		17-18/03/67	0.039	0.020	0.011	0.0027
		18-19/03/67	0.054	0.025	0.018	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.036	0.018	0.011	0.0022
ค่าสูงสุด			0.055	0.025	0.019	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.045	0.022	0.015	0.0026
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดศรีประชาราม	12-13/03/67	0.067	0.037	0.007	0.0033
		13-14/03/67	0.068	0.031	0.008	0.0033
		14-15/03/67	0.064	0.034	0.008	0.0036
		15-16/03/67	0.049	0.031	0.007	0.0031
		16-17/03/67	0.055	0.038	0.006	0.0033
		17-18/03/67	0.067	0.034	0.008	0.0031
		18-19/03/67	0.095	0.041	0.011	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.049	0.031	0.006	0.0029
ค่าสูงสุด			0.095	0.041	0.011	0.0036
ค่าเฉลี่ย			0.066	0.035	0.008	0.0032
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

วัดศรีประจักษ์ : ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร เป็นบริเวณลานคอนกรีตภายในวัดศรีประจักษ์ริมคลองพานทอง มีรถเข้า-ออกภายในวัดเป็นระยะ

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)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม	12-13/03/67	0.048	0.027	0.005	0.0037
		13-14/03/67	0.075	0.019	0.006	0.0039
		14-15/03/67	0.056	0.025	0.005	0.0035
		15-16/03/67	0.070	0.021	0.007	0.0035
		16-17/03/67	0.044	0.023	0.006	0.0032
		17-18/03/67	0.046	0.021	0.006	0.0032
		18-19/03/67	0.053	0.024	0.008	0.0034
ค่าต่ำสุด			0.044	0.019	0.005	0.0032
ค่าสูงสุด			0.075	0.027	0.008	0.0039
ค่าเฉลี่ย			0.056	0.023	0.006	0.0035
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 มีรถเข้า-ออกภายใน
รพ.สต. เป็นครั้งคราว

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.	วัดบุญนาศรี	12-13/03/67	0.035	0.019	0.006	0.0034
		13-14/03/67	0.035	0.018	0.008	0.0034
		14-15/03/67	0.039	0.020	0.009	0.0037
		15-16/03/67	0.038	0.021	0.005	0.0032
		16-17/03/67	0.038	0.020	0.016	0.0034
		17-18/03/67	0.035	0.018	0.019	0.0032
		18-19/03/67	0.030	0.015	0.020	0.0030
ค่าต่ำสุด			0.030	0.015	0.005	0.0030
ค่าสูงสุด			0.039	0.021	0.020	0.0037
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.019	0.012	0.0033
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

วัดบุญนาศรี : ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 3 กิโลเมตร อยู่บริเวณสนามหญ้าหน้า
อุโบสถวัดบุญนาศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนคลองพานทอง						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67
1.	12:00-13:00	0.0043	0.0032	0.0079	0.0071	0.0048	0.0039	0.0040
2.	13:00-14:00	0.0044	0.0038	0.0077	0.0056	0.0074	0.0044	0.0026
3.	14:00-15:00	0.0058	0.0042	0.0046	0.0085	0.0046	0.0080	0.0060
4.	15:00-16:00	0.0057	0.0077	0.0049	0.0072	0.0049	0.0052	0.0071
5.	16:00-17:00	0.0041	0.0054	0.0029	0.0064	0.0053	0.0064	0.0074
6.	17:00-18:00	0.0031	0.0052	0.0033	0.0082	0.0043	0.0062	0.0077
7.	18:00-19:00	0.0056	0.0056	0.0037	0.0058	0.0052	0.0062	0.0085
8.	19:00-20:00	0.0060	0.0063	0.0065	0.0044	0.0063	0.0067	0.0071
9.	20:00-21:00	0.0047	0.0045	0.0051	0.0030	0.0052	0.0069	0.0083
10.	21:00-22:00	0.0060	0.0060	0.0054	0.0030	0.0066	0.0044	0.0072
11.	22:00-23:00	0.0061	0.0049	0.0060	0.0040	0.0051	0.0042	0.0088
12.	23:00-00:00	0.0047	0.0041	0.0052	0.0042	0.0075	0.0042	0.0065
13.	00:00-01:00	0.0043	0.0057	0.0058	0.0038	0.0041	0.0047	0.0062
14.	01:00-02:00	0.0046	0.0069	0.0056	0.0030	0.0057	0.0049	0.0048
15.	02:00-03:00	0.0073	0.0047	0.0059	0.0046	0.0079	0.0064	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0067	0.0058	0.0050	0.0055	0.0042	0.0058	0.0060
17.	04:00-05:00	0.0070	0.0069	0.0070	0.0056	0.0075	0.0059	0.0065
18.	05:00-06:00	0.0043	0.0060	0.0074	0.0072	0.0069	0.0072	0.0060
19.	06:00-07:00	0.0049	0.0076	0.0052	0.0056	0.0053	0.0066	0.0043
20.	07:00-08:00	0.0050	0.0045	0.0047	0.0038	0.0056	0.0048	0.0055
21.	08:00-09:00	0.0072	0.0064	0.0087	0.0034	0.0054	0.0068	0.0052
22.	09:00-10:00	0.0035	0.0038	0.0075	0.0048	0.0070	0.0037	0.0071
23.	10:00-11:00	0.0041	0.0038	0.0062	0.0047	0.0027	0.0057	0.0075
24.	11:00-12:00	0.0014	0.0054	0.0058	0.0031	0.0030	0.0034	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0032	0.0029	0.0030	0.0027	0.0034	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0073	0.0077	0.0087	0.0085	0.0079	0.0080	0.0088
ค่าเฉลี่ย		0.0050	0.0054	0.0058	0.0051	0.0055	0.0055	0.0061
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0717248 UTM 1490487

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67
1.	13:00-14:00	0.0049	0.0065	0.0034	0.0035	0.0024	0.0071	0.0045
2.	14:00-15:00	0.0054	0.0046	0.0062	0.0069	0.0031	0.0045	0.0063
3.	15:00-16:00	0.0045	0.0057	0.0055	0.0037	0.0060	0.0075	0.0086
4.	16:00-17:00	0.0052	0.0041	0.0023	0.0089	0.0053	0.0050	0.0077
5.	17:00-18:00	0.0041	0.0055	0.0051	0.0043	0.0074	0.0055	0.0061
6.	18:00-19:00	0.0047	0.0021	0.0064	0.0032	0.0079	0.0048	0.0082
7.	19:00-20:00	0.0045	0.0030	0.0060	0.0048	0.0056	0.0067	0.0053
8.	20:00-21:00	0.0048	0.0062	0.0046	0.0036	0.0048	0.0071	0.0066
9.	21:00-22:00	0.0033	0.0055	0.0051	0.0036	0.0047	0.0077	0.0079
10.	22:00-23:00	0.0065	0.0060	0.0046	0.0029	0.0075	0.0060	0.0047
11.	23:00-00:00	0.0057	0.0066	0.0049	0.0036	0.0076	0.0070	0.0052
12.	00:00-01:00	0.0032	0.0056	0.0042	0.0031	0.0052	0.0064	0.0057
13.	01:00-02:00	0.0046	0.0066	0.0042	0.0028	0.0067	0.0035	0.0057
14.	02:00-03:00	0.0067	0.0062	0.0027	0.0022	0.0031	0.0054	0.0044
15.	03:00-04:00	0.0066	0.0062	0.0048	0.0038	0.0062	0.0042	0.0037
16.	04:00-05:00	0.0038	0.0048	0.0069	0.0030	0.0053	0.0049	0.0027
17.	05:00-06:00	0.0050	0.0057	0.0061	0.0030	0.0038	0.0058	0.0052
18.	06:00-07:00	0.0041	0.0054	0.0025	0.0045	0.0037	0.0049	0.0023
19.	07:00-08:00	0.0054	0.0049	0.0068	0.0036	0.0054	0.0030	0.0026
20.	08:00-09:00	0.0034	0.0039	0.0065	0.0031	0.0031	0.0064	0.0056
21.	09:00-10:00	0.0040	0.0025	0.0043	0.0035	0.0037	0.0032	0.0049
22.	10:00-11:00	0.0038	0.0060	0.0056	0.0036	0.0041	0.0036	0.0061
23.	11:00-12:00	0.0033	0.0056	0.0050	0.0043	0.0023	0.0037	0.0034
24.	12:00-13:00	0.0030	0.0064	0.0069	0.0060	0.0032	0.0033	0.0065
ค่าต่ำสุด		0.0030	0.0021	0.0023	0.0022	0.0023	0.0030	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0067	0.0066	0.0069	0.0089	0.0079	0.0077	0.0086
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0052	0.0050	0.0040	0.0049	0.0053	0.0054
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)						
		12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67
1.	15:00-16:00	0.0033	0.0052	0.0027	0.0023	0.0045	0.0040	0.0059
2.	16:00-17:00	0.0028	0.0029	0.0061	0.0053	0.0025	0.0021	0.0056
3.	17:00-18:00	0.0032	0.0034	0.0029	0.0046	0.0031	0.0026	0.0064
4.	18:00-19:00	0.0033	0.0038	0.0033	0.0058	0.0029	0.0051	0.0077
5.	19:00-20:00	0.0040	0.0020	0.0034	0.0032	0.0024	0.0077	0.0041
6.	20:00-21:00	0.0057	0.0029	0.0030	0.0034	0.0021	0.0055	0.0060
7.	21:00-22:00	0.0021	0.0068	0.0042	0.0040	0.0056	0.0026	0.0026
8.	22:00-23:00	0.0028	0.0042	0.0060	0.0046	0.0077	0.0053	0.0060
9.	23:00-00:00	0.0057	0.0072	0.0094	0.0036	0.0048	0.0046	0.0028
10.	00:00-01:00	0.0050	0.0077	0.0074	0.0043	0.0062	0.0024	0.0080
11.	01:00-02:00	0.0071	0.0052	0.0058	0.0033	0.0076	0.0072	0.0034
12.	02:00-03:00	0.0076	0.0045	0.0080	0.0038	0.0022	0.0055	0.0023
13.	03:00-04:00	0.0053	0.0064	0.0051	0.0036	0.0022	0.0051	0.0039
14.	04:00-05:00	0.0045	0.0068	0.0093	0.0039	0.0083	0.0097	0.0027
15.	05:00-06:00	0.0044	0.0074	0.0076	0.0024	0.0076	0.0072	0.0028
16.	06:00-07:00	0.0072	0.0058	0.0044	0.0056	0.0052	0.0067	0.0021
17.	07:00-08:00	0.0073	0.0067	0.0049	0.0048	0.0057	0.0040	0.0028
18.	08:00-09:00	0.0049	0.0061	0.0054	0.0023	0.0047	0.0033	0.0023
19.	09:00-10:00	0.0064	0.0032	0.0054	0.0037	0.0057	0.0033	0.0019
20.	10:00-11:00	0.0028	0.0051	0.0041	0.0058	0.0053	0.0019	0.0023
21.	11:00-12:00	0.0059	0.0039	0.0034	0.0058	0.0053	0.0039	0.0029
22.	12:00-13:00	0.0050	0.0046	0.0024	0.0029	0.0070	0.0060	0.0021
23.	13:00-14:00	0.0035	0.0056	0.0049	0.0071	0.0048	0.0053	0.0022
24.	14:00-15:00	0.0034	0.0046	0.0020	0.0062	0.0075	0.0016	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0021	0.0016	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0076	0.0077	0.0094	0.0071	0.0083	0.0097	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0051	0.0050	0.0043	0.0050	0.0047	0.0040
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)						
		12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67
1.	14:00-15:00	0.0044	0.0060	0.0030	0.0080	0.0019	0.0067	0.0041
2.	15:00-16:00	0.0050	0.0082	0.0057	0.0064	0.0026	0.0040	0.0058
3.	16:00-17:00	0.0041	0.0052	0.0090	0.0033	0.0055	0.0070	0.0092
4.	17:00-18:00	0.0047	0.0066	0.0038	0.0084	0.0048	0.0075	0.0072
5.	18:00-19:00	0.0057	0.0080	0.0076	0.0048	0.0070	0.0050	0.0066
6.	19:00-20:00	0.0063	0.0036	0.0039	0.0048	0.0044	0.0043	0.0078
7.	20:00-21:00	0.0070	0.0066	0.0035	0.0064	0.0041	0.0063	0.0069
8.	21:00-22:00	0.0043	0.0087	0.0061	0.0032	0.0043	0.0067	0.0051
9.	22:00-23:00	0.0088	0.0080	0.0076	0.0032	0.0042	0.0072	0.0075
10.	23:00-00:00	0.0060	0.0056	0.0072	0.0025	0.0071	0.0056	0.0042
11.	00:00-01:00	0.0052	0.0062	0.0044	0.0022	0.0071	0.0065	0.0047
12.	01:00-02:00	0.0088	0.0052	0.0037	0.0025	0.0047	0.0059	0.0052
13.	02:00-03:00	0.0081	0.0061	0.0037	0.0024	0.0062	0.0030	0.0052
14.	03:00-04:00	0.0063	0.0057	0.0023	0.0027	0.0034	0.0049	0.0040
15.	04:00-05:00	0.0062	0.0057	0.0043	0.0033	0.0057	0.0037	0.0032
16.	05:00-06:00	0.0033	0.0074	0.0064	0.0035	0.0048	0.0045	0.0023
17.	06:00-07:00	0.0075	0.0052	0.0057	0.0038	0.0033	0.0054	0.0048
18.	07:00-08:00	0.0067	0.0079	0.0020	0.0022	0.0033	0.0045	0.0039
19.	08:00-09:00	0.0050	0.0044	0.0063	0.0021	0.0050	0.0026	0.0022
20.	09:00-10:00	0.0021	0.0035	0.0061	0.0036	0.0027	0.0059	0.0052
21.	10:00-11:00	0.0036	0.0021	0.0068	0.0040	0.0020	0.0027	0.0045
22.	11:00-12:00	0.0029	0.0055	0.0081	0.0042	0.0024	0.0029	0.0056
23.	12:00-13:00	0.0020	0.0081	0.0095	0.0038	0.0029	0.0022	0.0057
24.	13:00-14:00	0.0025	0.0060	0.0064	0.0056	0.0027	0.0026	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019	0.0022	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0088	0.0087	0.0095	0.0084	0.0071	0.0075	0.0092
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0061	0.0055	0.0040	0.0043	0.0049	0.0052
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)						
		12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0027	0.0028	0.0019	0.0022	0.0023	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0022	0.0023	0.0026	0.0022	0.0023	0.0025	0.0035
3.	14:00-15:00	0.0021	0.0022	0.0031	0.0017	0.0024	0.0025	0.0028
4.	15:00-16:00	0.0021	0.0023	0.0030	0.0018	0.0021	0.0027	0.0025
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0017	0.0033	0.0018	0.0023	0.0024	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0022	0.0015	0.0030	0.0018	0.0020	0.0022	0.0025
7.	18:00-19:00	0.0018	0.0024	0.0028	0.0020	0.0019	0.0025	0.0026
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0030	0.0030	0.0019	0.0019	0.0026	0.0026
9.	20:00-21:00	0.0026	0.0020	0.0030	0.0019	0.0020	0.0027	0.0025
10.	21:00-22:00	0.0026	0.0025	0.0028	0.0020	0.0022	0.0023	0.0026
11.	22:00-23:00	0.0024	0.0026	0.0030	0.0017	0.0020	0.0027	0.0027
12.	23:00-00:00	0.0021	0.0026	0.0032	0.0023	0.0021	0.0034	0.0027
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0028	0.0031	0.0025	0.0026	0.0031	0.0031
14.	01:00-02:00	0.0021	0.0024	0.0028	0.0024	0.0027	0.0027	0.0032
15.	02:00-03:00	0.0025	0.0027	0.0037	0.0030	0.0028	0.0030	0.0029
16.	03:00-04:00	0.0027	0.0037	0.0021	0.0026	0.0029	0.0031	0.0031
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0041	0.0021	0.0028	0.0026	0.0029	0.0034
18.	05:00-06:00	0.0020	0.0044	0.0020	0.0027	0.0026	0.0029	0.0031
19.	06:00-07:00	0.0018	0.0042	0.0025	0.0029	0.0026	0.0029	0.0032
20.	07:00-08:00	0.0019	0.0035	0.0022	0.0028	0.0025	0.0027	0.0031
21.	08:00-09:00	0.0020	0.0030	0.0021	0.0034	0.0026	0.0027	0.0031
22.	09:00-10:00	0.0019	0.0025	0.0023	0.0028	0.0025	0.0025	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0028	0.0025	0.0025	0.0021	0.0026	0.0027	0.0028
24.	11:00-12:00	0.0029	0.0027	0.0020	0.0022	0.0026	0.0030	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0015	0.0020	0.0017	0.0019	0.0022	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0044	0.0037	0.0034	0.0029	0.0034	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0028	0.0027	0.0023	0.0024	0.0027	0.0029
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						
		วัดศรีประชากราม						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67
1.	13:00-14:00	0.0034	0.0042	0.0040	0.0028	0.0032	0.0027	0.0017
2.	14:00-15:00	0.0033	0.0033	0.0037	0.0034	0.0027	0.0040	0.0027
3.	15:00-16:00	0.0039	0.0025	0.0035	0.0032	0.0040	0.0037	0.0025
4.	16:00-17:00	0.0037	0.0048	0.0038	0.0036	0.0039	0.0039	0.0038
5.	17:00-18:00	0.0035	0.0040	0.0041	0.0033	0.0039	0.0041	0.0034
6.	18:00-19:00	0.0036	0.0031	0.0039	0.0033	0.0039	0.0036	0.0031
7.	19:00-20:00	0.0040	0.0035	0.0037	0.0040	0.0039	0.0034	0.0026
8.	20:00-21:00	0.0039	0.0037	0.0035	0.0040	0.0035	0.0040	0.0025
9.	21:00-22:00	0.0038	0.0035	0.0037	0.0039	0.0035	0.0025	0.0025
10.	22:00-23:00	0.0037	0.0036	0.0039	0.0035	0.0035	0.0022	0.0024
11.	23:00-00:00	0.0039	0.0040	0.0037	0.0039	0.0036	0.0023	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0030	0.0039	0.0040	0.0033	0.0033	0.0025	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0031	0.0026	0.0039	0.0033	0.0033	0.0026	0.0022
14.	02:00-03:00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0040	0.0036	0.0033	0.0022
15.	03:00-04:00	0.0027	0.0034	0.0027	0.0023	0.0032	0.0035	0.0030
16.	04:00-05:00	0.0026	0.0026	0.0027	0.0024	0.0030	0.0040	0.0030
17.	05:00-06:00	0.0020	0.0021	0.0026	0.0024	0.0031	0.0037	0.0027
18.	06:00-07:00	0.0022	0.0024	0.0040	0.0023	0.0030	0.0034	0.0027
19.	07:00-08:00	0.0028	0.0027	0.0039	0.0024	0.0028	0.0026	0.0032
20.	08:00-09:00	0.0027	0.0033	0.0040	0.0025	0.0027	0.0027	0.0031
21.	09:00-10:00	0.0035	0.0024	0.0039	0.0027	0.0027	0.0029	0.0041
22.	10:00-11:00	0.0040	0.0029	0.0039	0.0031	0.0028	0.0024	0.0040
23.	11:00-12:00	0.0039	0.0044	0.0040	0.0025	0.0028	0.0030	0.0035
24.	12:00-13:00	0.0041	0.0049	0.0033	0.0033	0.0028	0.0024	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0021	0.0026	0.0023	0.0027	0.0022	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0049	0.0041	0.0040	0.0040	0.0041	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0033	0.0036	0.0031	0.0033	0.0031	0.0029
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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ.สต.ท่าข้าม						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67
1.	15:00-16:00	0.0035	0.0034	0.0030	0.0037	0.0034	0.0030	0.0030
2.	16:00-17:00	0.0036	0.0033	0.0030	0.0040	0.0034	0.0031	0.0033
3.	17:00-18:00	0.0035	0.0044	0.0032	0.0034	0.0035	0.0031	0.0035
4.	18:00-19:00	0.0036	0.0044	0.0034	0.0033	0.0031	0.0028	0.0034
5.	19:00-20:00	0.0036	0.0048	0.0032	0.0036	0.0032	0.0030	0.0040
6.	20:00-21:00	0.0036	0.0047	0.0036	0.0031	0.0033	0.0030	0.0033
7.	21:00-22:00	0.0033	0.0049	0.0035	0.0032	0.0035	0.0032	0.0031
8.	22:00-23:00	0.0038	0.0042	0.0038	0.0032	0.0037	0.0029	0.0029
9.	23:00-00:00	0.0040	0.0041	0.0035	0.0032	0.0035	0.0027	0.0030
10.	00:00-01:00	0.0041	0.0039	0.0034	0.0035	0.0033	0.0030	0.0032
11.	01:00-02:00	0.0038	0.0036	0.0035	0.0033	0.0033	0.0032	0.0031
12.	02:00-03:00	0.0036	0.0026	0.0036	0.0034	0.0034	0.0032	0.0030
13.	03:00-04:00	0.0036	0.0030	0.0033	0.0034	0.0036	0.0028	0.0031
14.	04:00-05:00	0.0035	0.0031	0.0035	0.0032	0.0026	0.0032	0.0033
15.	05:00-06:00	0.0043	0.0031	0.0038	0.0037	0.0027	0.0039	0.0033
16.	06:00-07:00	0.0039	0.0033	0.0037	0.0040	0.0028	0.0037	0.0036
17.	07:00-08:00	0.0045	0.0030	0.0033	0.0038	0.0028	0.0033	0.0037
18.	08:00-09:00	0.0047	0.0032	0.0042	0.0036	0.0029	0.0035	0.0034
19.	09:00-10:00	0.0042	0.0042	0.0035	0.0031	0.0034	0.0036	0.0036
20.	10:00-11:00	0.0034	0.0047	0.0035	0.0033	0.0032	0.0035	0.0040
21.	11:00-12:00	0.0034	0.0049	0.0034	0.0032	0.0032	0.0034	0.0037
22.	12:00-13:00	0.0033	0.0047	0.0039	0.0034	0.0032	0.0034	0.0037
23.	13:00-14:00	0.0034	0.0041	0.0036	0.0034	0.0031	0.0033	0.0036
24.	14:00-15:00	0.0034	0.0036	0.0035	0.0039	0.0031	0.0032	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0026	0.0030	0.0031	0.0026	0.0027	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0049	0.0042	0.0040	0.0037	0.0039	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0039	0.0035	0.0035	0.0032	0.0032	0.0034
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 เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

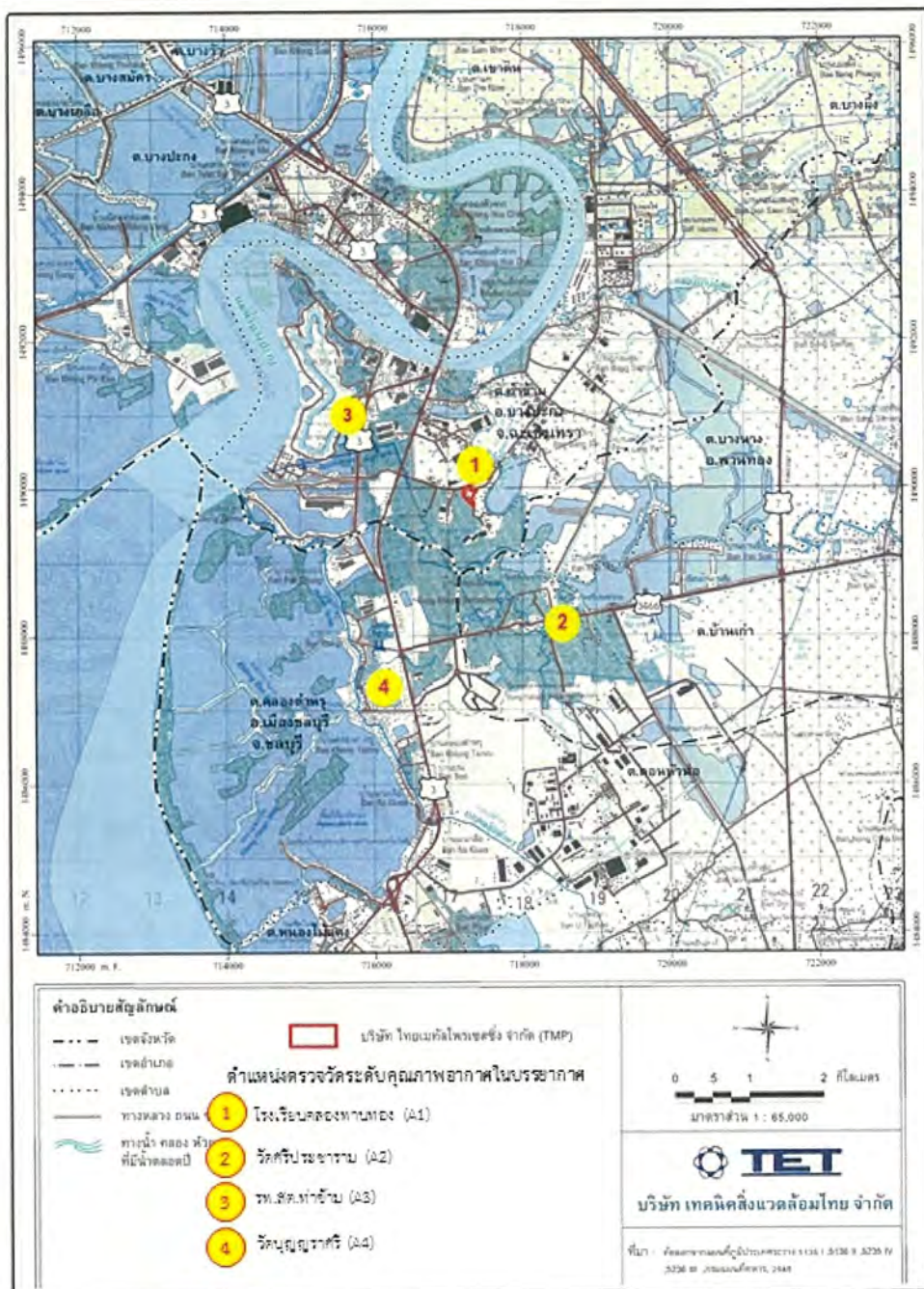
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบุญญราศรี						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67
1.	14:00-15:00	0.0035	0.0043	0.0041	0.0029	0.0033	0.0028	0.0018
2.	15:00-16:00	0.0034	0.0034	0.0038	0.0035	0.0028	0.0041	0.0028
3.	16:00-17:00	0.0040	0.0026	0.0036	0.0033	0.0041	0.0038	0.0026
4.	17:00-18:00	0.0038	0.0049	0.0039	0.0037	0.0040	0.0040	0.0039
5.	18:00-19:00	0.0036	0.0041	0.0042	0.0034	0.0040	0.0042	0.0035
6.	19:00-20:00	0.0037	0.0032	0.0040	0.0034	0.0040	0.0037	0.0032
7.	20:00-21:00	0.0041	0.0036	0.0038	0.0041	0.0040	0.0035	0.0027
8.	21:00-22:00	0.0040	0.0038	0.0036	0.0041	0.0036	0.0041	0.0026
9.	22:00-23:00	0.0039	0.0036	0.0038	0.0040	0.0036	0.0026	0.0026
10.	23:00-00:00	0.0038	0.0037	0.0040	0.0036	0.0036	0.0023	0.0025
11.	00:00-01:00	0.0040	0.0041	0.0038	0.0040	0.0037	0.0024	0.0024
12.	01:00-02:00	0.0031	0.0040	0.0041	0.0034	0.0034	0.0026	0.0024
13.	02:00-03:00	0.0032	0.0027	0.0040	0.0034	0.0034	0.0027	0.0023
14.	03:00-04:00	0.0025	0.0027	0.0029	0.0041	0.0037	0.0034	0.0023
15.	04:00-05:00	0.0028	0.0035	0.0028	0.0024	0.0033	0.0036	0.0031
16.	05:00-06:00	0.0027	0.0027	0.0028	0.0025	0.0031	0.0041	0.0031
17.	06:00-07:00	0.0021	0.0022	0.0027	0.0025	0.0032	0.0038	0.0028
18.	07:00-08:00	0.0023	0.0025	0.0041	0.0024	0.0031	0.0035	0.0028
19.	08:00-09:00	0.0029	0.0028	0.0040	0.0025	0.0029	0.0027	0.0033
20.	09:00-10:00	0.0028	0.0034	0.0041	0.0026	0.0028	0.0028	0.0032
21.	10:00-11:00	0.0036	0.0025	0.0040	0.0028	0.0028	0.0030	0.0042
22.	11:00-12:00	0.0041	0.0030	0.0040	0.0032	0.0029	0.0025	0.0041
23.	12:00-13:00	0.0040	0.0045	0.0041	0.0026	0.0029	0.0031	0.0036
24.	13:00-14:00	0.0042	0.0050	0.0034	0.0034	0.0029	0.0025	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0022	0.0027	0.0024	0.0028	0.0023	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0050	0.0042	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0034	0.0037	0.0032	0.0034	0.0032	0.0030
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 และวัดบุญญราศรี ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

บริเวณโรงเรียนคลองพานทอง ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 38.7 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 61.3 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศใต้

บริเวณวัดศรีประจักษ์ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 56.5 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 35.1 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 8.3 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศใต้

บริเวณ รพ.สต.ท่าข้าม ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 61.9 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 31.0 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 7.1 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณวัดบุญญราศรี ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 22.6 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 77.4 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนคลองพานทอง													
		12-13/03/67		13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67		16-17/03/67		17-18/03/67		18-19/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.0	W	2.2	W	2.2	W	0.0	E	0.0	SW	0.0	E	0.0	NE
2.	13:00	1.3	W	1.8	SSW	2.2	WSW	0.0	E	0.0	SW	0.0	E	0.0	NE
3.	14:00	1.8	W	1.8	SSW	2.2	W	0.0	E	0.0	SW	0.0	E	0.0	NE
4.	15:00	1.8	W	2.2	W	2.2	W	0.0	E	0.0	SW	0.0	E	0.0	NE
5.	16:00	1.3	W	1.8	SSW	1.8	WSW	1.3	WSW	0.0	SW	0.0	E	0.0	NE
6.	17:00	1.3	W	2.2	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.0	WSW	0.4	SE	0.0	NE
7.	18:00	1.3	W	1.8	SSW	0.9	SW	1.3	S	0.9	SSW	1.3	S	0.9	SE
8.	19:00	1.3	E	0.9	SW	0.4	SSW	1.3	S	0.4	WSW	0.4	SE	0.9	SE
9.	20:00	1.3	ESE	1.8	SSW	0.9	SSW	1.3	ESE	0.9	WSW	0.4	SSW	0.9	SE
10.	21:00	0.9	SSE	1.3	SSW	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	S	0.4	SE	0.9	ESE
11.	22:00	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	SE	1.3	S	0.4	SSE	0.9	SE
12.	23:00	1.8	SSW	0.9	SSW	1.8	SSW	1.3	S	1.3	S	0.4	SE	1.3	ESE
13.	00:00	2.2	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	S	1.8	S	0.9	SE	1.3	ESE
14.	01:00	1.8	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.8	S	0.9	S	0.9	SE	1.3	ESE
15.	02:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	S	1.8	S	0.9	S	0.9	ESE	1.3	ESE
16.	03:00	0.9	SSW	1.3	SSW	1.8	S	1.8	S	0.4	SSE	0.9	ESE	1.3	ESE
17.	04:00	0.4	SSE	1.8	S	1.8	S	1.3	S	0.4	ENE	0.9	SE	0.9	SE
18.	05:00	0.4	SE	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	E	0.4	NE	0.4	ESE	0.9	ESE
19.	06:00	0.4	E	0.9	SSW	0.4	ESE	0.9	E	0.4	NE	0.4	SE	0.4	ESE
20.	07:00	0.9	SSW	0.9	S	0.4	E	1.8	ESE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	ENE
21.	08:00	1.3	S	0.9	SSW	0.4	E	1.3	ESE	0.4	E	0.4	NE	0.4	NE
22.	09:00	1.8	SSW	2.2	SSW	0.0	E	0.4	SSE	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
23.	10:00	1.8	SSW	1.8	SSW	0.0	E	0.0	SW	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
24.	11:00	1.8	W	2.2	W	0.0	E	0.0	SW	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.6	-	1.2	-	1.0	-	0.5	-	0.4	-	0.6	-

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													
		12-13/03/67		13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67		16-17/03/67		17-18/03/67		18-19/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.9	WNW	3.6	S	3.1	S	2.2	SSE	2.7	SSE	2.7	S	1.8	S
2.	14:00	0.0	SSE	3.1	S	2.7	SSE	2.7	SSE	2.7	SSE	2.7	SSW	2.2	S
3.	15:00	3.1	SW	3.1	S	1.8	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE	3.1	S	2.7	SSE
4.	16:00	2.2	SSW	3.6	S	1.8	SSE	0.0	ENE	2.7	SSE	3.1	S	4.0	S
5.	17:00	0.4	S	3.1	S	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	2.7	S	3.6	S
6.	18:00	0.4	S	3.1	S	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	4.0	S	2.2	S
7.	19:00	0.4	S	0.9	S	0.0	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	2.7	S	1.3	SSE
8.	20:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.9	S	0.4	SSE	0.9	SSE
9.	21:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE
10.	22:00	0.4	S	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	E	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE
11.	23:00	0.4	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	SSE	0.4	SSE
12.	00:00	0.4	SSE	0.0	SSE	0.4	SE	0.9	SSE	0.0	SE	0.4	S	0.0	SSE
13.	01:00	0.4	SSE	0.4	SSE	1.3	SE	1.8	SSE	0.0	SE	0.9	S	0.4	SSE
14.	02:00	0.0	SSE	0.0	SSE	1.8	SE	0.9	SSE	0.0	SE	0.4	S	0.0	SSE
15.	03:00	0.4	SSE	0.0	SSE	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	SE	0.4	SSE	1.8	SSE
16.	04:00	0.0	SSE	0.0	SSE	1.3	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.9	S	1.3	S
17.	05:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	S	0.4	S
18.	06:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	S	0.4	S
19.	07:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SE	0.4	E	0.0	SE	0.0	S	0.4	S
20.	08:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	S	0.4	S
21.	09:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	SE	0.0	E	0.0	SE	0.0	E	1.8	SSE
22.	10:00	1.3	SSE	0.9	S	1.3	SE	0.0	E	0.0	SE	0.4	E	1.8	SSE
23.	11:00	1.3	SSW	0.9	S	1.8	SSE	0.0	E	0.4	SW	0.9	E	1.3	SW
24.	12:00	3.1	SSW	2.2	S	1.3	S	1.3	E	1.3	S	1.3	SW	2.7	S
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	1.1	-	1.0	-	0.7	-	0.7	-	1.1	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0718391 UTM 1488734

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		รพ.สต.ท่าข้าม													
		12-13/03/67		13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67		16-17/03/67		17-18/03/67		18-19/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00	0.9	SSW	4.5	SSW	1.8	S	1.8	S	2.2	S	0.4	S	1.8	S
2.	16:00	4.5	SSW	4.5	SSW	1.3	S	0.9	S	2.2	SSW	2.7	S	3.6	S
3.	17:00	1.8	SSW	4.5	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	1.3	S	2.2	S	3.6	S
4.	18:00	1.3	SSW	3.1	SSW	0.9	SSW	1.3	S	0.4	SSW	2.7	S	2.2	S
5.	19:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	S
6.	20:00	0.0	ENE	0.4	SSE	0.0	SSW	0.0	ESE	1.3	SSW	0.9	S	0.4	S
7.	21:00	0.0	ENE	0.4	S	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSW	0.4	S
8.	22:00	0.0	S	0.9	SSW	0.4	S	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.4	S
9.	23:00	0.9	S	0.4	S	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.0	S	0.4	SSE
10.	00:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	S	1.3	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
11.	01:00	0.0	S	0.4	S	0.9	S	0.9	S	0.0	S	0.4	S	0.4	S
12.	02:00	0.0	SSW	0.0	S	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.0	S	0.9	S
13.	03:00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SE	0.4	S
14.	04:00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE
15.	05:00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE
16.	06:00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SE
17.	07:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SSE	0.4	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
18.	08:00	0.0	SSW	0.4	S	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.4	SSE
19.	09:00	0.9	S	1.3	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	S	1.8	SSE
20.	10:00	1.3	SSW	1.8	S	0.4	S	0.0	ESE	0.4	SSW	0.0	SSE	1.8	SSE
21.	11:00	1.3	SSW	1.8	S	0.4	S	0.0	S	0.0	S	0.4	S	0.9	S
22.	12:00	2.7	SSW	2.7	SSW	0.4	SSW	0.9	S	0.4	W	0.0	W	0.9	S
23.	13:00	4.0	SSW	3.1	S	0.9	SSW	3.1	S	0.4	SSW	0.0	W	0.0	S
24.	14:00	3.1	SSW	3.1	SSW	0.9	S	2.2	SSW	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	1.5	-	0.5	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0715874 UTM 1491061

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

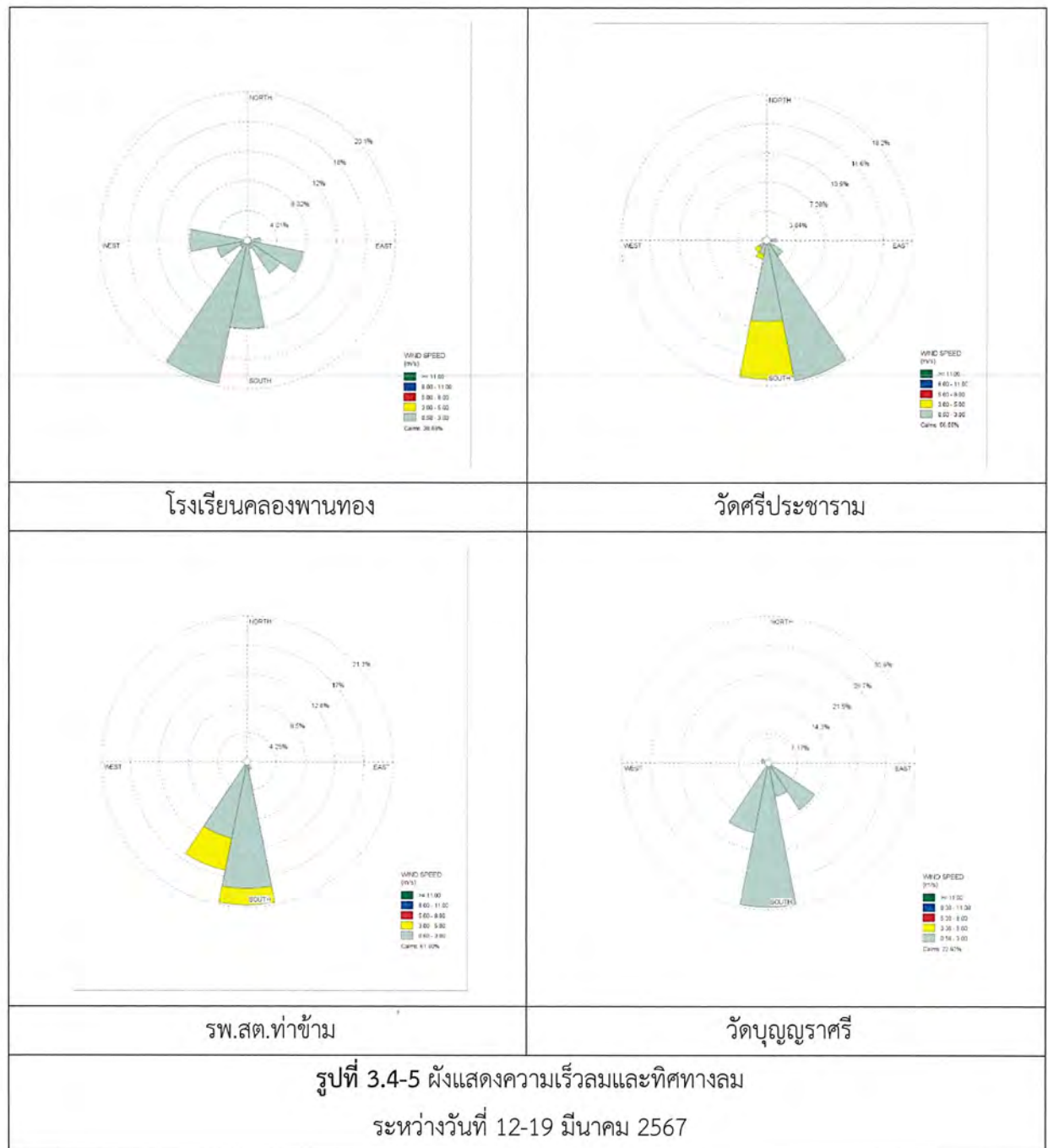
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดบุญญราศรี													
		12-13/03/67		13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67		16-17/03/67		17-18/03/67		18-19/03/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	1.3	S	1.8	S	2.2	S	1.8	SSW	1.8	S	1.8	SE	1.3	SSE
2.	15:00	0.4	SW	2.2	S	1.3	SSW	1.8	S	2.2	S	1.8	SE	1.8	SSE
3.	16:00	1.8	S	2.2	S	1.3	SSW	0.9	SSW	1.8	S	1.8	SSE	2.7	SE
4.	17:00	0.9	S	2.2	S	0.9	SSW	1.8	S	1.3	S	1.8	SSE	2.2	SE
5.	18:00	0.9	SSW	2.2	SSW	0.9	SSW	1.8	S	1.8	S	2.2	SSE	1.8	SE
6.	19:00	0.9	S	1.8	SSW	0.4	SW	0.9	SSE	0.4	SW	1.3	S	1.8	SSE
7.	20:00	0.4	ESE	1.8	SSW	0.4	SW	1.3	ESE	0.9	SSW	0.4	S	1.3	SE
8.	21:00	0.9	S	1.8	SSW	0.4	S	0.9	SE	0.9	S	0.4	S	1.3	SE
9.	22:00	1.8	S	1.8	SSW	2.2	S	0.9	S	1.3	S	0.9	SSE	1.3	SE
10.	23:00	2.2	S	2.2	SSW	2.2	S	2.2	S	1.8	SSE	1.3	S	1.8	SE
11.	00:00	1.8	S	1.8	SSW	1.8	S	2.7	S	1.8	S	1.3	S	1.8	SE
12.	01:00	1.3	S	1.8	S	2.2	SSW	2.2	S	1.3	S	1.8	S	2.2	SE
13.	02:00	0.4	SSW	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SSE	1.8	SE
14.	03:00	0.4	S	0.9	S	0.9	S	0.9	SSE	1.3	S	0.9	SSE	1.8	SE
15.	04:00	0.4	SSE	0.9	S	1.3	SSW	0.4	S	0.4	S	0.9	SSE	1.3	SE
16.	05:00	0.0	SE	1.3	S	1.3	S	0.4	SSE	0.0	NE	0.4	S	0.4	SE
17.	06:00	0.9	S	1.3	S	0.4	S	0.4	ESE	0.0	NE	0.9	SSE	0.0	SE
18.	07:00	0.9	S	0.4	SSW	0.0	S	1.8	SE	0.0	NE	0.0	ESE	0.9	SE
19.	08:00	1.3	S	0.9	SSW	0.4	S	0.9	SE	0.0	NE	0.0	E	1.3	SE
20.	09:00	1.3	S	2.2	SSW	0.9	SSW	0.0	S	0.0	NE	0.4	SE	2.2	SE
21.	10:00	1.3	S	1.8	SSW	0.9	SSW	0.0	S	0.4	S	0.4	SSE	1.8	SE
22.	11:00	1.3	S	1.3	SSW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	WNW	0.4	S	1.8	SE
23.	12:00	2.2	S	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	S	1.3	WNW	0.4	SSE
24.	13:00	2.2	S	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	S	1.3	WNW	1.3	SE	0.9	S
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.6	-	1.1-	-	1.2	-	1.0	-	1.0	-	1.5	-

พิกัด : 47P 0715866 UTM 1487219

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 15 มีนาคม 2567 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 และปริมาณ Cu Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณอาคารหลอม/บริเวณทำความสะอาดลวดทองแดง	Isopropyl Alcohol (IPA)	ppm	15/03/67	<0.08	400
2.	บริเวณอาคารหลอม/บริเวณชุดหล่อทองแดง (Casting)	Total Dust	mg/m ³	15/03/67	0.668	10 ⁽²⁾
		Cu Fume	mg/m ³	15/03/67	<0.005	0.2 ⁽²⁾ /0.1 ⁽³⁾
		CO	ppm	15/03/67	15	50
3.	อาคารรีไซเคิล/บริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง (Recycle)					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	15/03/67	<0.010	10 ⁽²⁾
		Cu Dust	mg/m ³	15/03/67	<0.005	1 ⁽²⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	15/03/67	<0.010	3 ⁽²⁾

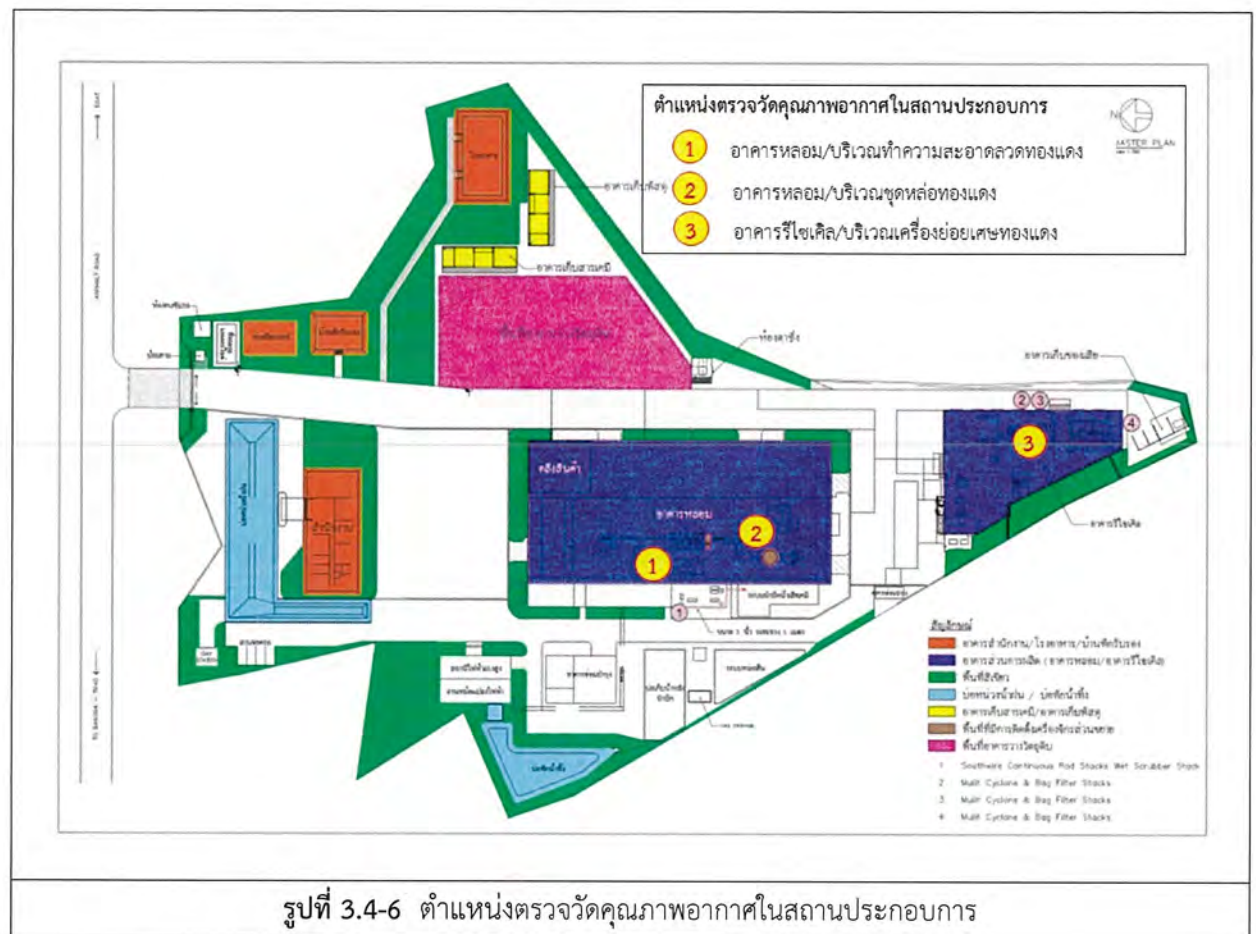
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

⁽³⁾ ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
บริเวณทำความสะอาดลวดทองแดง	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 ในวันที่ 14 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 และค่า %Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ทางโครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. ดำเนินการติดตั้งห้องครอบหีบดสายไฟ ในอาคารรีไซเคิล เป็นการป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิด
2. การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งเคร่งครัดให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่เข้าไปในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต เพื่อลดระดับเสียงที่ พนักงานรับสัมผัส ซึ่งที่ครอบหุ้มีค่า NRR เท่ากับ 30 เมื่อสวมใส่แล้วสามารถลดระดับเสียงที่รับ สัมผัสให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. กำหนดระยะเวลาการทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงานอย่างเหมาะสม เพื่อลดระยะเวลา รับสัมผัสเสียง
4. การจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) และทบทวนทุกปีเพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มี เสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนเข้าพื้นที่ส่วนผลิต
5. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินภายในสถานประกอบการ
6. การจัดอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของ พนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง

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

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

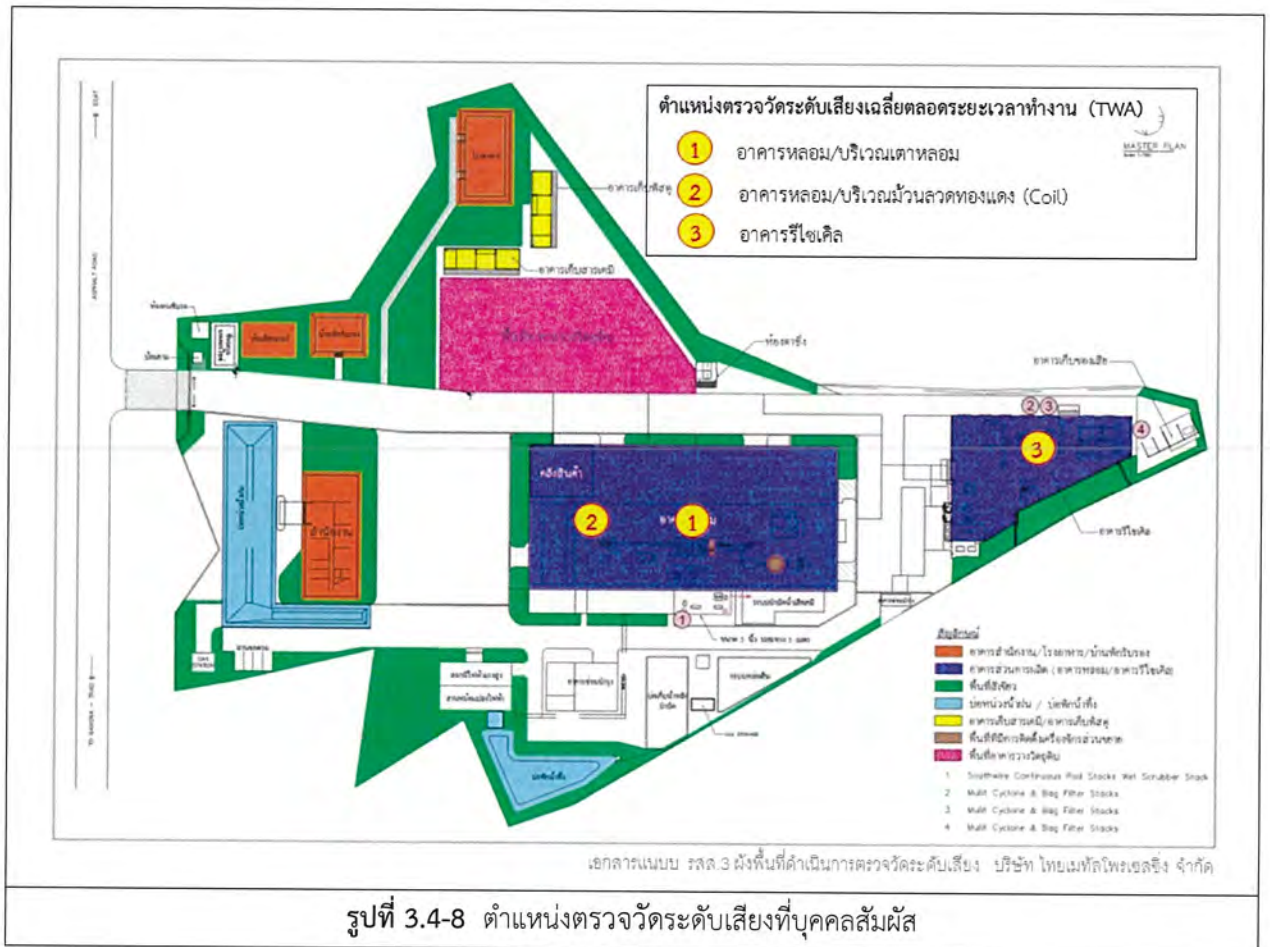
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			อาคารหลอม		อาคารรีไซเคิล	
			บริเวณเตาหลอม	ม้วนลวดทองแดง (Coil)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/03/67	14/03/67	14/03/67	-
2.	เวลาที่ตรวจวัด	-	07.00-19.00	07.00-19.00	07.00-19.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	81.7	81.3	82.8	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	98.3	113.6	93.7	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	51.9	42.8	60.3	100 ⁽³⁾




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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
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 และมีความจำเป็นที่จะได้ข้อมูลพื้นฐานด้านเสียงในการจัดวาง ภูมิสถาปัตย์อุตสาหกรรม หรือเพื่อประกอบในการจัดวางพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ในการวาดแนวเส้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้เดินเข้าสู่พื้นที่โครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบจากเสียงน้อยที่สุด โดยทำการตรวจวัดบริเวณอาคารผลิต อาคารรีไซเคิล และบริเวณนอกอาคาร สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณอาคารรีไซเคิล

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารรีไซเคิล ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงหลักจากเครื่องย่อยเศษทองแดง เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 21 มีนาคม 2567 จำนวน 54 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่อาคารรีไซเคิล มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 73.8-88.9 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด 54 ตำแหน่งตรวจวัด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 70-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 21	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 26	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 7	ตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณอาคารผลิต

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารผลิต ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงจากเตาหลอมทองแดง และเครื่องหล่อทองแดง เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 21 มีนาคม 2567 จำนวน 136 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่อาคารผลิต มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 79.2-87.0 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด 91 ตำแหน่งตรวจวัด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 70-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	3	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	84	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	4	ตำแหน่งตรวจวัด

โดยสามารถจำแนกค่าระดับเสียงออกเป็น 4 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 11 เมษายน 2567 จำนวน 532 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณนอกอาคารมีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 54.0-80.2 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด 136 ตำแหน่งตรวจวัด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัดดังนี้

น้อยกว่า 60	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	45	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 60-65	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	33	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 65-70	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	35	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 70	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	23	ตำแหน่งตรวจวัด

โดยสามารถจำแนกค่าระดับเสียงออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- 1) กลุ่มพื้นที่สีเขียว มีค่าระดับเสียงน้อยกว่า 60 dB (A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงต่ำ
- 2) กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม มีค่าระดับเสียงระหว่าง 60-65 dB(A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรเฝ้าระวัง
- 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))	
		21/03/67	Leq			Lmax	21/03/67
1.	A1	78.1	83.2	32.	E1	82.7	85.2
2.	A2	78.5	84.1	33.	E2	-	-
3.	A3	79.0	80.5	34.	E3	80.5	84.7
4.	A4	79.9	81.7	35.	E4	81.1	85.4
5.	A5	79.3	83.2	36.	E5	83.2	85.6
6.	A6	79.6	85.0	37.	E6	-	-
7.	A7	78.9	83.7	38.	F1	-	-
8.	A8	79.6	85.8	39.	F2	-	-
9.	B1	74.4	84.2	40.	F3	80.3	83.0
10.	B2	74.8	84.7	41.	F4	81.0	83.7
11.	B3	73.8	79.8	42.	F5	82.9	86.6
12.	B4	76.2	88.7	43.	F6	-	-
13.	B5	76.9	89.7	44.	G1	81.2	85.6
14.	B6	76.6	79.3	45.	G2	83.6	86.6
15.	B7	80.9	85.3	46.	G3	84.2	86.7
16.	B8	78.4	80.8	47.	G4	83.7	85.8
17.	C1	78.6	81.2	48.	G5	82.6	84.8
18.	C2	79.3	82.6	49.	H1	83.8	84.2
19.	C3	78.3	83.7	50.	H2	81.8	84.0
20.	C4	79.3	82.6	51.	H3	83.0	84.2
21.	C5	80.1	84.0	52.	H4	83.1	84.9
22.	C6	80.8	84.7	53.	H5	82.5	86.6
23.	C7	78.9	83.6	54.	I1	86.6	90.2
24.	C8	80.2	84.7	55.	I2	88.7	90.6
25.	D1	80.9	82.2	56.	I3	84.8	91.7
26.	D2	-	-	57.	I4	88.7	90.3
27.	D3	79.6	80.7	58.	J1	87.6	89.5
28.	D4	82.1	84.2	59.	J2	88.9	89.7
29.	D5	82.4	86.2	60.	J3	86.1	88.0
30.	D6	84.6	88.1				
31.	D7	85.3	89.7				

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/ไม่สามารถตรวจวัดได้

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

อาคารผลิต							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		21/03/67	Leq			Lmax	21/03/67
1.	A1	-	-	33.	E1	80.1	82.3
2.	A2	-	-	34.	E2	81.1	83.6
3.	A3	-	-	35.	E3	82.0	84.2
4.	A4	81.7	83.7	36.	E4	82.5	84.4
5.	A5	82.7	86.1	37.	E5	83.0	85.6
6.	A6	82.6	84.2	38.	E6	82.7	84.1
7.	A7	83.1	84.8	39.	E7	83.0	85.5
8.	A8	83.3	85.7	40.	E8	82.9	85.0
9.	B1	-	-	41.	F1	79.2	83.1
10.	B2	-	-	42.	F2	79.4	81.0
11.	B3	-	-	43.	F3	80.3	81.2
12.	B4	82.1	83.6	44.	F4	82.2	83.1
13.	B5	81.3	83.9	45.	F5	82.6	84.3
14.	B6	80.6	82.0	46.	F6	83.4	85.8
15.	B7	81.8	83.2	47.	F7	83.3	86.6
16.	B8	81.2	82.7	48.	F8	83.5	86.4
17.	C1	-	-	49.	G1	79.8	80.9
18.	C2	-	-	50.	G2	80.1	82.3
19.	C3	-	-	51.	G3	80.5	82.8
20.	C4	82.2	85.4	52.	G4	81.0	83.7
21.	C5	82.5	83.8	53.	G5	83.2	84.4
22.	C6	-	-	54.	G6	83.3	85.2
23.	C7	83.9	85.2	55.	G7	82.7	84.6
24.	C8	84.7	86.4	56.	G8	81.3	83.8
25.	D1	-	-	57.	H1	80.3	81.9
26.	D2	-	-	58.	H2	80.6	82.0
27.	D3	-	-	59.	H3	80.1	82.2
28.	D4	82.2	83.4	60.	H4	83.2	84.9
29.	D5	81.6	84.5	61.	H5	80.2	81.7
30.	D6	82.3	83.7	62.	H6	82.2	84.9
31.	D7	83.0	86.2	63.	H7	83.0	84.6
32.	D8	82.7	84.6	64.	H8	84.0	85.5

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

อาคารผลิต							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		21/03/67	Leq			Lmax	21/03/67
65.	I1	-	-	97.	M1	-	-
66.	I2	82.2	83.6	98.	M2	81.4	83.6
67.	I3	82.5	84.2	99.	M3	80.5	84.7
68.	I4	84.3	85.5	100.	M4	83.8	88.3
69.	I5	84.7	86.3	101.	M5	-	-
70.	I6	-	-	102.	M6	-	-
71.	I7	-	-	103.	M7	-	-
72.	I8	84.0	86.6	104.	M8	-	-
73.	J1	-	-	105.	N1	81.5	83.7
74.	J2	-	-	106.	N2	82.8	84.0
75.	J3	-	-	107.	N3	82.1	84.4
76.	J4	83.5	85.2	108.	N4	83.9	85.2
77.	J5	84.2	85.7	109.	N5	85.2	87.1
78.	J6	85.2	86.1	110.	N6	-	-
79.	J7	-	-	111.	N7	-	-
80.	J8	-	-	112.	N8	-	-
81.	K1	-	-	113.	O1	-	-
82.	K2	-	-	114.	O2	-	-
83.	K3	83.6	85.3	115.	O3	82.5	84.7
84.	K4	83.9	86.7	116.	O4	81.4	83.6
85.	K5	84.2	88.9	117.	O5	-	-
86.	K6	-	-	118.	O6	-	-
87.	K7	-	-	119.	O7	-	-
88.	K8	-	-	120.	O8	-	-
89.	L1	-	-	121.	P1	82.8	84.5
90.	L2	-	-	122.	P2	81.2	83.1
91.	L3	-	-	123.	P3	82.4	84.7
92.	L4	84.0	86.7	124.	P4	82.9	84.1
93.	L5	86.9	88.6	125.	P5	82.7	84.0
94.	L6	87.0	89.2	126.	P6	83.2	84.9
95.	L7	-	-	127.	P7	84.9	86.1
96.	L8	-	-	128.	P8	82.6	84.2

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

อาคารผลิต			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		21/03/67	Leq
129.	Q1	83.4	85.6
130.	Q2	82.6	84.7
131.	Q3	82.3	84.1
132.	Q4	83.5	86.4
133.	Q5	82.6	84.3
134.	Q6	84.7	88.2
135.	Q7	83.8	85.9
136.	Q8	82.5	84.7

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/วางผลิตภัณฑ์ ไม่สามารถตรวจวัดได้

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

บริเวณนอกอาคาร							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		11/04/67	Leq			Lmax	11/04/67
1.	A1	-	-	34.	B15	-	-
2.	A2	-	-	35.	B16	-	-
3.	A3	-	-	36.	B17	-	-
4.	A4	-	-	37.	B18	-	-
5.	A5	-	-	38.	B19	-	-
6.	A6	-	-	39.	C1	-	-
7.	A7	66.0	67.4	40.	C2	-	-
8.	A8	68.7	70.2	41.	C3	-	-
9.	A9	64.4	69.2	42.	C4	-	-
10.	A10	-	-	43.	C5	-	-
11.	A11	-	-	44.	C6	-	-
12.	A12	-	-	45.	C7	-	-
13.	A13	-	-	46.	C8	57.4	63.7
14.	A14	-	-	47.	C9	56.2	58.9
15.	A15	-	-	48.	C10	60.0	62.3
16.	A16	-	-	49.	C11	56.0	60.2
17.	A17	-	-	50.	C12	54.3	57.3
18.	A18	-	-	51.	C13	59.0	63.4
19.	A19	-	-	52.	C14	60.4	66.2
20.	B1	-	-	53.	C15	-	-
21.	B2	-	-	54.	C16	-	-
22.	B3	-	-	55.	C17	-	-
23.	B4	-	-	56.	C18	-	-
24.	B5	-	-	57.	C19	-	-
25.	B6	-	-	58.	D1	-	-
26.	B7	-	-	59.	D2	-	-
27.	B8	58.4	66.5	60.	D3	-	-
28.	B9	58.6	62.6	61.	D4	-	-
29.	B10	56.6	60.6	62.	D5	-	-
30.	B11	63.0	64.6	63.	D6	-	-
31.	B12	57.9	62.0	64.	D7	-	-
32.	B13	58.9	67.2	65.	D8	57.5	64.9
33.	B14	59.0	64.2	66.	D9	60.2	70.9

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคารผลิต/ไม่สามารถตรวจวัดได้

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

บริเวณนอกอาคาร							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		11/04/67	Leq			Lmax	11/04/67
67.	D10	55.7	60.0	108.	F13	-	-
68.	D11	55.0	64.0	109.	F14	-	-
69.	D12	66.6	67.0	110.	F15	-	-
70.	D13	60.2	64.3	111.	F16	-	-
71.	D14	63.2	70.2	112.	F17	-	-
72.	D15	-	-	113.	F18	-	-
73.	D16	-	-	114.	F19	-	-
74.	D17	-	-	115.	G1	-	-
75.	D18	-	-	116.	G2	-	-
76.	D19	-	-	117.	G3	-	-
77.	E1	-	-	118.	G4	-	-
78.	E2	-	-	119.	G5	61.9	76.5
79.	E3	-	-	120.	G6	66.6	77.5
80.	E4	-	-	121.	G7	56.8	76.0
81.	E5	-	-	122.	G8	66.0	72.5
82.	E6	-	-	123.	G9	62.5	67.7
83.	E7	-	-	124.	G10	62.0	66.0
84.	E8	65.3	74.2	125.	G11	58.7	76.0
85.	E9	56.4	62.4	126.	G12	56.6	57.2
86.	E10	-	-	127.	G13	57.4	59.2
87.	E11	-	-	128.	G14	55.2	58.4
88.	E12	-	-	129.	G15	54.0	58.2
89.	E13	-	-	130.	G16	-	-
90.	E14	58.2	60.1	131.	G17	-	-
91.	E15	-	-	132.	G18	-	-
92.	E16	-	-	133.	G19	-	-
93.	E17	-	-	134.	H1	-	-
94.	E18	-	-	135.	H2	54.2	56.8
95.	E19	-	-	136.	H3	53.2	57.0
96.	F1	-	-	137.	H4	54.7	62.0
97.	F2	-	-	138.	H5	54.2	56.3
98.	F3	-	-	139.	H6	65.9	78.2
99.	F4	-	-	140.	H7	56.4	58.7
100.	F5	66.7	75.8	141.	H8	58.1	63.1
101.	F6	55.7	59.1	142.	H9	66.0	74.2
102.	F7	61.2	72.2	143.	H10	-	-
103.	F8	61.7	67.0	144.	H11	-	-
104.	F9	57.6	64.1	145.	H12	-	-
105.	F10	59.2	64.5	146.	H13	-	-
106.	F11	58.0	61.7	147.	H14	57.2	63.0
107.	F12	57.8	59.6	148.	H15	61.9	67.2

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคารผลิต/ไม่สามารถตรวจวัดได้

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

บริเวณนอกอาคาร							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	11/04/67	Leq	Lmax		11/04/67	Leq	Lmax
149.	H16	-	-	190.	J19	58.4	61.9
150.	H17	56.4	59.6	191.	K1	-	-
151.	H18	-	-	192.	K2	-	-
152.	H19	-	-	193.	K3	53.2	56.2
153.	I1	-	-	194.	K4	61.3	68.3
154.	I2	-	-	195.	K5	60.8	67.7
155.	I3	-	-	196.	K6	65.2	72.2
156.	I4	56.9	64.3	197.	K7	72.5	76.4
157.	I5	-	-	198.	K8	65.2	68.4
158.	I6	-	-	199.	K9	69.7	76.5
159.	I7	68.2	70.7	200.	K10	-	-
160.	I8	71.8	74.4	201.	K11	-	-
161.	I9	62.7	68.2	202.	K12	-	-
162.	I10	58.3	70.2	203.	K13	-	-
163.	I11	-	-	204.	K14	64.1	66.4
164.	I12	-	-	205.	K15	-	-
165.	I13	-	-	206.	K16	-	-
166.	I14	-	-	207.	K17	-	-
167.	I15	57.2	63.0	208.	K18	-	-
168.	I16	61.9	67.2	209.	K19	-	-
169.	I17	56.4	59.6	210.	L1	-	-
170.	I18	-	-	211.	L2	-	-
171.	I19	-	-	212.	L3	-	-
172.	J1	-	-	213.	L4	-	-
173.	J2	-	-	214.	L5	-	-
174.	J3	54.2	61.2	215.	L6	-	-
175.	J4	56.0	62.1	216.	L7	-	-
176.	J5	-	-	217.	L8	64.0	69.5
177.	J6	-	-	218.	L9	71.9	78.6
178.	J7	63.4	67.4	219.	L10	-	-
179.	J8	65.3	69.5	220.	L11	-	-
180.	J9	63.8	69.8	221.	L12	-	-
181.	J10	61.0	62.5	222.	L13	-	-
182.	J11	65.9	75.3	223.	L14	66.0	69.5
183.	J12	65.5	71.3	224.	L15	-	-
184.	J13	61.6	62.8	225.	L16	-	-
185.	J14	60.7	64.8	226.	L17	-	-
186.	J15	59.5	65.1	227.	L18	63.7	65.7
187.	J16	-	-	228.	L19	-	-
188.	J17	59.5	63.4	229.	M1	-	-
189.	J18	-	-	230.	M2	-	-

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคารผลิต/ไม่สามารถตรวจวัดได้

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

บริเวณนอกอาคาร							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		11/04/67	Leq			Lmax	11/04/67
231.	M3	-	-	272.	O6	-	-
232.	M4	-	-	273.	O7	-	-
233.	M5	-	-	274.	O8	-	-
234.	M6	-	-	275.	O9	67.7	72.5
235.	M7	69.4	74.8	276.	O10	-	-
236.	M8	71.0	79.4	277.	O11	-	-
237.	M9	70.2	79.8	278.	O12	-	-
238.	M10	-	-	279.	O13	-	-
239.	M11	-	-	280.	O14	80.0	80.9
240.	M12	-	-	281.	O15	71.8	72.2
241.	M13	-	-	282.	O16	73.1	74.4
242.	M14	67.7	68.1	283.	O17	-	-
243.	M15	66.7	70.0	284.	O18	-	-
244.	M16	67.0	69.2	285.	O19	-	-
245.	M17	-	-	286.	P1	-	-
246.	M18	-	-	287.	P2	-	-
247.	M19	-	-	288.	P3	-	-
248.	N1	-	-	289.	P4	-	-
249.	N2	-	-	290.	P5	-	-
250.	N3	-	-	291.	P6	-	-
251.	N4	-	-	292.	P7	-	-
252.	N5	-	-	293.	P8	67.2	74.2
253.	N6	-	-	294.	P9	68.9	74.2
254.	N7	69.3	72.7	295.	P10	-	-
255.	N8	68.2	70.4	296.	P11	-	-
256.	N9	69.7	76.5	297.	P12	-	-
257.	N10	-	-	298.	P13	-	-
258.	N11	-	-	299.	P14	80.2	81.0
259.	N12	-	-	300.	P15	75.8	80.0
260.	N13	-	-	301.	P16	63.4	69.5
261.	N14	71.4	72.3	302.	P17	-	-
262.	N15	-	-	303.	P18	-	-
263.	N16	-	-	304.	P19	-	-
264.	N17	63.4	64.5	305.	Q1	-	-
265.	N18	-	-	306.	Q2	-	-
266.	N19	-	-	307.	Q3	-	-
267.	O1	-	-	308.	Q4	-	-
268.	O2	-	-	309.	Q5	-	-
269.	O3	-	-	310.	Q6	-	-
270.	O4	-	-	311.	Q7	-	-
271.	O5	-	-	312.	Q8	62.0	64.9

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคารผลิต/ไม่สามารถตรวจวัดได้

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

บริเวณนอกอาคาร							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		11/04/67	Leq			Lmax	11/04/67
313.	Q9	69.0	77.5	354.	S12	77.1	82.0
314.	Q10	-	-	355.	S13	-	-
315.	Q11	-	-	356.	S14	69.5	74.0
316.	Q12	-	-	357.	S15	-	-
317.	Q13	-	-	358.	S16	-	-
318.	Q14	77.3	79.3	359.	S17	-	-
319.	Q15	76.0	77.9	360.	S18	-	-
320.	Q16	-	-	361.	S19	-	-
321.	Q17	-	-	362.	T1	-	-
322.	Q18	-	-	363.	T2	-	-
323.	Q19	-	-	364.	T3	-	-
324.	R1	-	-	365.	T4	-	-
325.	R2	-	-	366.	T5	-	-
326.	R3	-	-	367.	T6	-	-
327.	R4	-	-	368.	T7	-	-
328.	R5	-	-	369.	T8	-	-
329.	R6	-	-	370.	T9	68.0	69.0
330.	R7	-	-	371.	T10	66.3	71.0
331.	R8	-	-	372.	T11	65.0	70.2
332.	R9	64.9	66.9	373.	T12	69.3	78.0
333.	R10	-	-	374.	T13	-	-
334.	R11	-	-	375.	T14	-	-
335.	R12	-	-	376.	T15	-	-
336.	R13	-	-	377.	T16	-	-
337.	R14	71.5	72.0	378.	T17	-	-
338.	R15	70.3	74.0	379.	T18	-	-
339.	R16	-	-	380.	T19	-	-
340.	R17	-	-	381.	W1	-	-
341.	R18	-	-	382.	W2	-	-
342.	R19	-	-	383.	W3	-	-
343.	S1	-	-	384.	W4	-	-
344.	S2	-	-	385.	W5	-	-
345.	S3	-	-	386.	W6	-	-
346.	S4	-	-	387.	W7	-	-
347.	S5	-	-	388.	W8	-	-
348.	S6	-	-	389.	W9	69.2	75.2
349.	S7	-	-	390.	W10	-	-
350.	S8	-	-	391.	W11	-	-
351.	S9	65.4	66.9	392.	W12	69.0	75.2
352.	S10	63.3	67.6	393.	W13	66.4	72.0
353.	S11	62.0	63.6	394.	W14	-	-

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคารผลิต/ไม่สามารถตรวจวัดได้

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

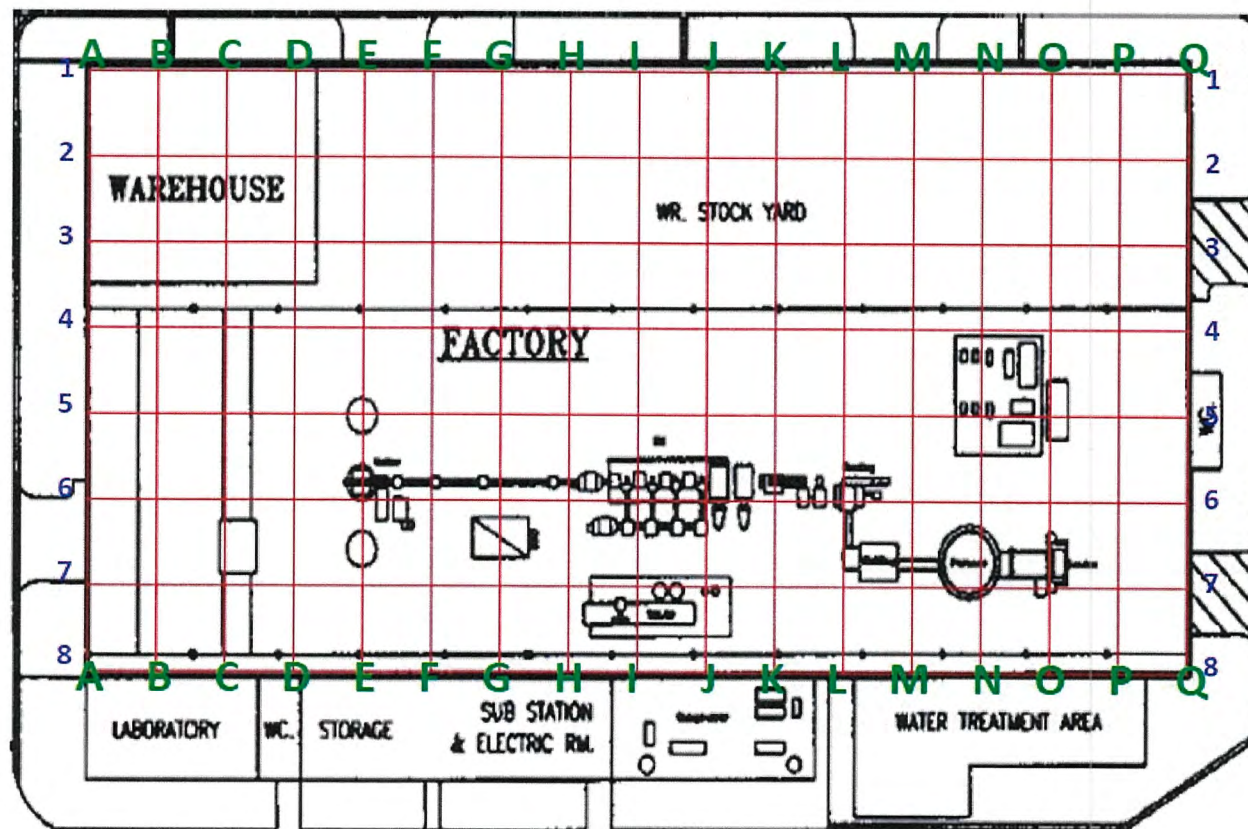
บริเวณนอกอาคาร							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		11/04/67	Leq Lmax			11/04/67	Leq Lmax
395.	W15	-	-	436.	Y18	-	-
396.	W16	-	-	437.	Y19	-	-
397.	W17	-	-	438.	Z1	-	-
398.	W18	-	-	439.	Z2	-	-
399.	W19	-	-	440.	Z3	-	-
400.	X1	-	-	441.	Z4	-	-
401.	X2	-	-	442.	Z5	-	-
402.	X3	-	-	443.	Z6	-	-
403.	X4	-	-	444.	Z7	-	-
404.	X5	-	-	445.	Z8	-	-
405.	X6	-	-	446.	Z9	78.4	79.2
406.	X7	-	-	447.	Z10	-	-
407.	X8	-	-	448.	Z11	-	-
408.	X9	74.7	78.7	449.	Z12	-	-
409.	X10	-	-	450.	Z13	-	-
410.	X11	-	-	451.	Z14	-	-
411.	X12	65.0	67.0	452.	Z15	-	-
412.	X13	-	-	453.	Z16	-	-
413.	X14	-	-	454.	Z17	-	-
414.	X15	-	-	455.	Z18	-	-
415.	X16	-	-	456.	Z19	-	-
416.	X17	-	-	457.	AA1	-	-
417.	X18	-	-	458.	AA2	-	-
418.	X19	-	-	459.	AA3	-	-
419.	Y1	-	-	460.	AA4	-	-
420.	Y2	-	-	461.	AA5	-	-
421.	Y3	-	-	462.	AA6	-	-
422.	Y4	-	-	463.	AA7	-	-
423.	Y5	-	-	464.	AA8	-	-
424.	Y6	-	-	465.	AA9	76.6	77.0
425.	Y7	-	-	466.	AA10	-	-
426.	Y8	-	-	467.	AA11	-	-
427.	Y9	78.2	79.8	468.	AA12	-	-
428.	Y10	-	-	469.	AA13	-	-
429.	Y11	-	-	470.	AA14	-	-
430.	Y12	-	-	471.	AA15	-	-
431.	Y13	-	-	472.	AA16	-	-
432.	Y14	-	-	473.	AA17	-	-
433.	Y15	-	-	474.	AA18	-	-
434.	Y16	-	-	475.	AA19	-	-
435.	Y17	-	-	476.	AB1	-	-

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคารผลิต/ไม่สามารถตรวจวัดได้

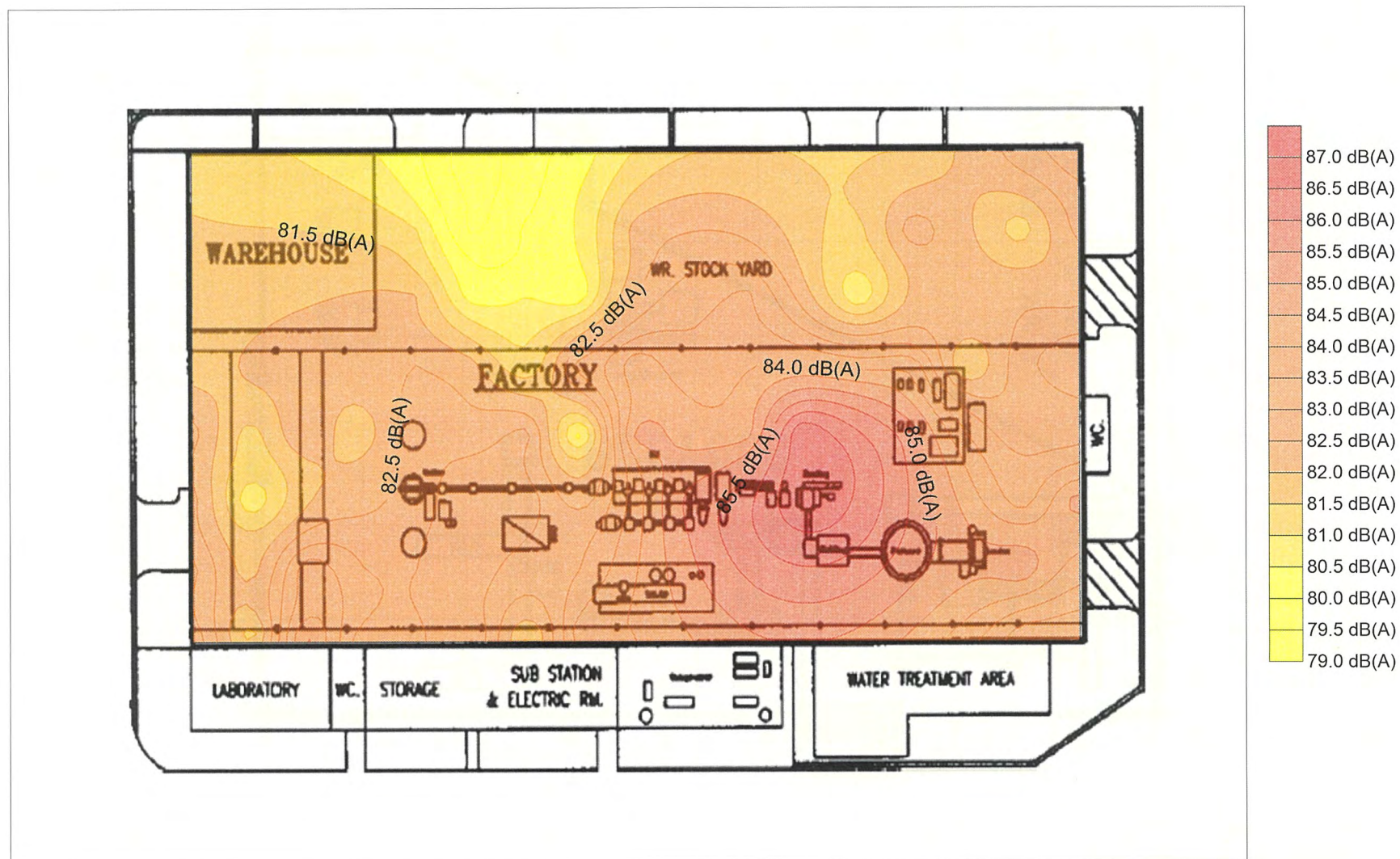
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

บริเวณนอกอาคาร							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		11/04/67	Leq			Lmax	11/04/67
477.	AB2	-	-	518.	AN5	-	-
478.	AB3	-	-	519.	AN6	-	-
479.	AB4	-	-	520.	AN7	-	-
480.	AB5	-	-	521.	AN8	-	-
481.	AB6	-	-	522.	AN9	-	-
482.	AB7	-	-	523.	AN10	-	-
483.	AB8	-	-	524.	AN11	-	-
484.	AB9	74.9	76.4	525.	AN12	-	-
485.	AB10	76.1	77.3	526.	AN13	-	-
486.	AB11	-	-	527.	AN14	-	-
487.	AB12	-	-	528.	AN15	-	-
488.	AB13	-	-	529.	AN16	-	-
489.	AB14	-	-	530.	AN17	-	-
490.	AB15	-	-	531.	AN18	-	-
491.	AB16	-	-	532.	AN19	-	-
492.	AB17	-	-				
493.	AB18	-	-				
494.	AB19	-	-				
495.	AC1	-	-				
496.	AC2	-	-				
497.	AC3	-	-				
498.	AC4	-	-				
499.	AC5	-	-				
500.	AC6	-	-				
501.	AC7	-	-				
502.	AC8	-	-				
503.	AC9	72.8	73.8				
504.	AC10	-	-				
505.	AC11	-	-				
506.	AC12	-	-				
507.	AC13	-	-				
508.	AC14	-	-				
509.	AC15	-	-				
510.	AC16	-	-				
511.	AC17	-	-				
512.	AC18	-	-				
513.	AC19	-	-				
514.	AN1	-	-				
515.	AN2	-	-				
516.	AN3	-	-				
517.	AN4	-	-				

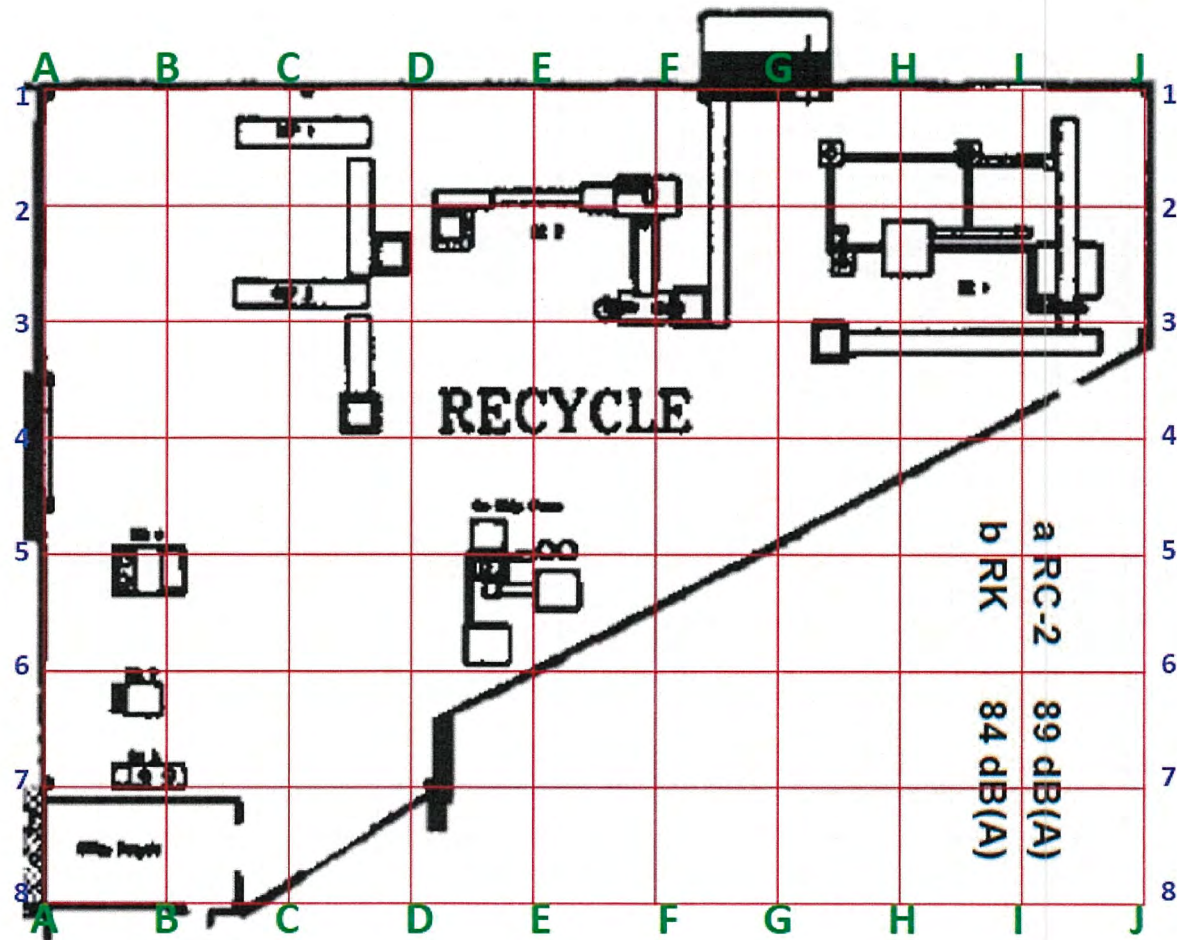
หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคารผลิต/ไม่สามารถตรวจวัดได้



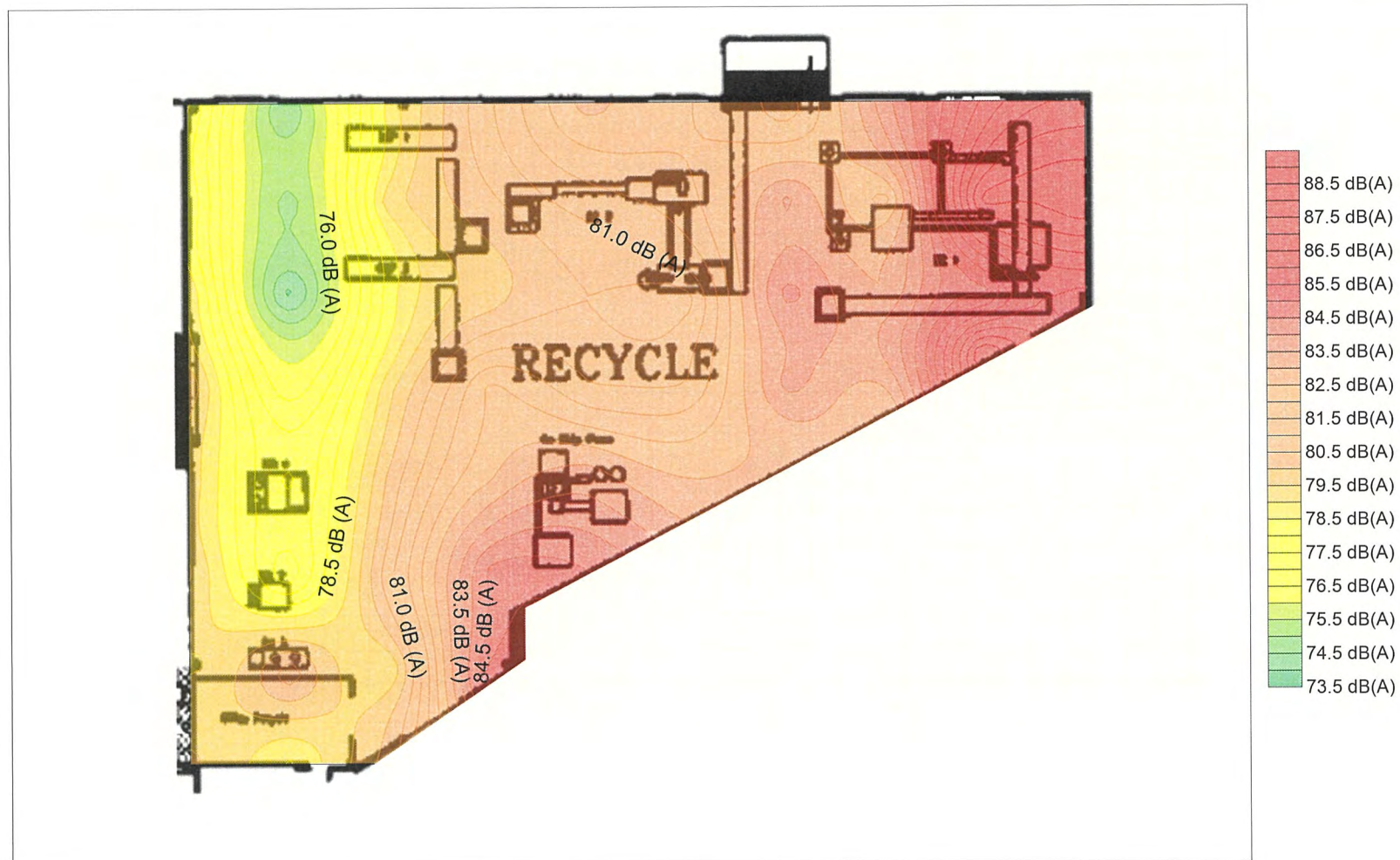
รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคาร Recycle



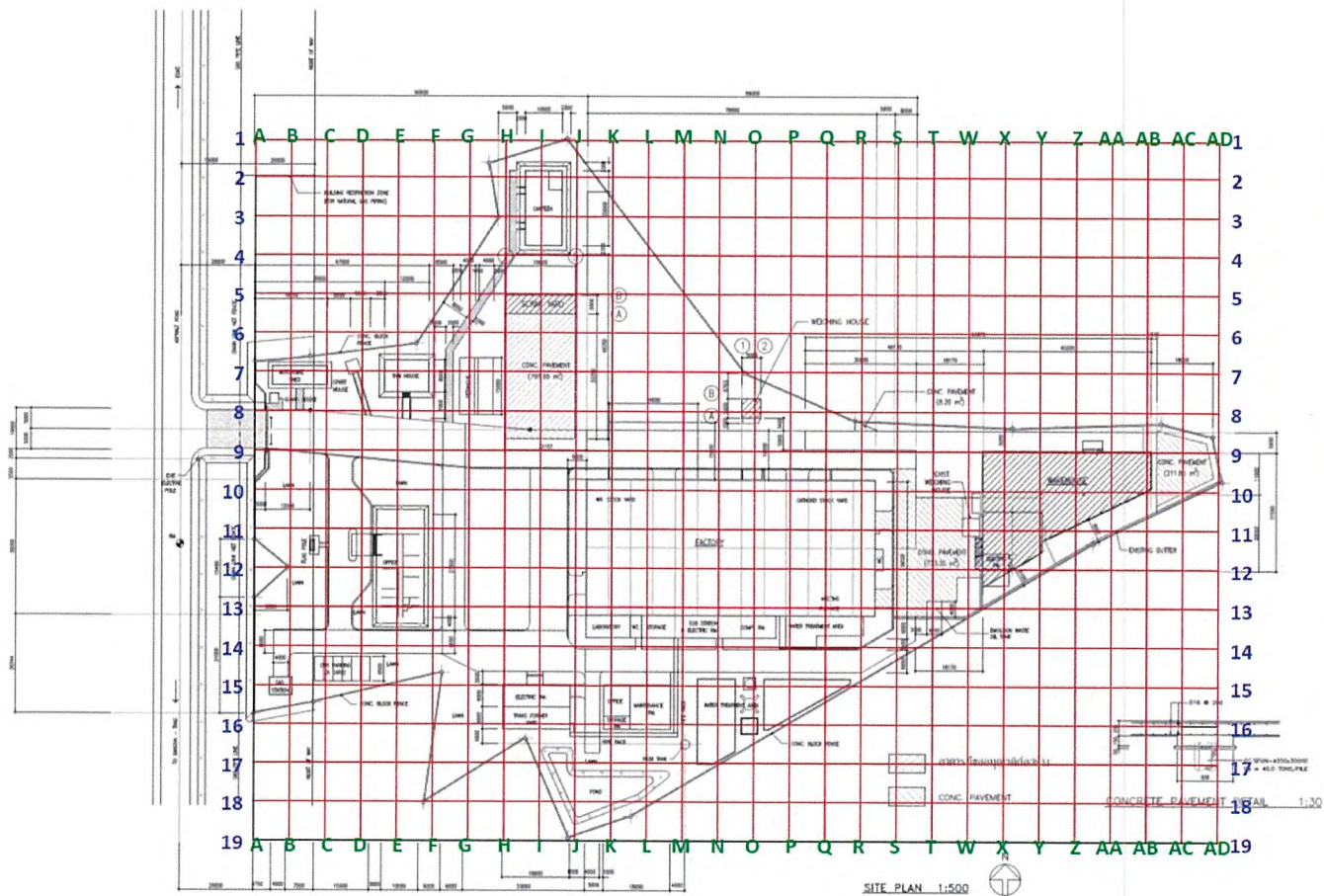
รูปที่ 3.4-11 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคาร Recycle



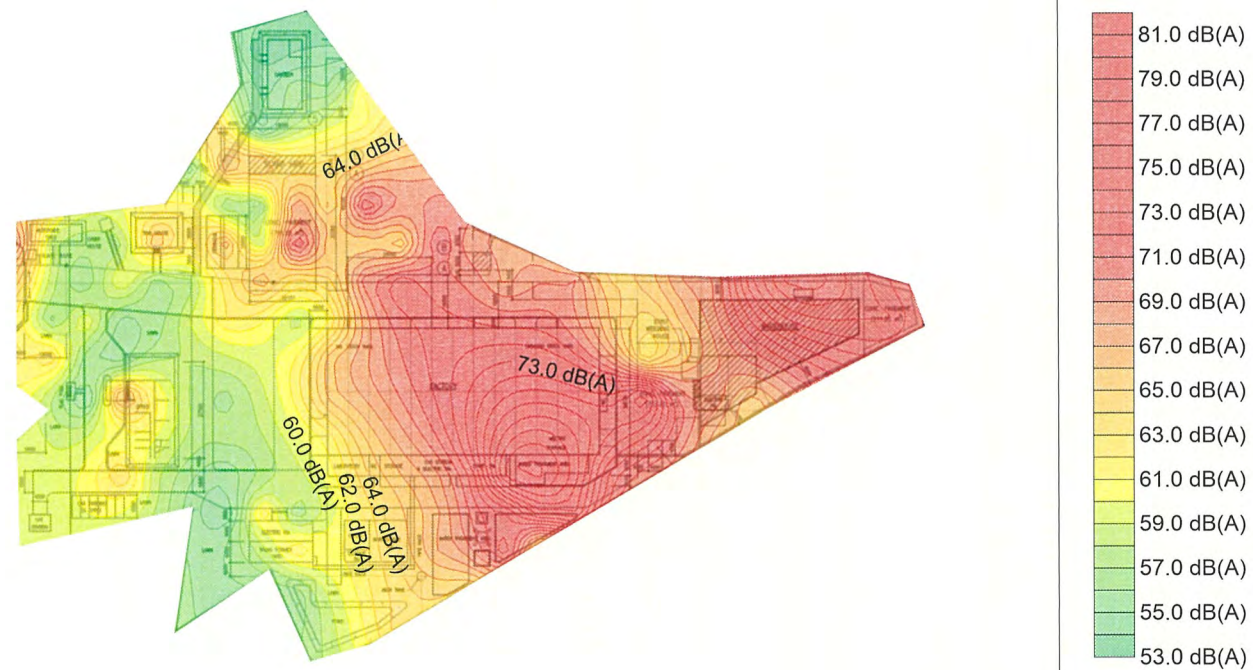
รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิต



รูปที่ 3.4-13 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิต



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณนอกอาคาร



รูปที่ 3.4-15 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณนอกอาคาร

3.4.7 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหลอม และบริเวณชุดหล่อทองแดง โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย (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. กำหนดให้พนักงานเข้ามาพักผ่อนภายในห้องควบคุมการทำงานที่ติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อลดการสัมผัสความร้อน
3. จัดให้มีพัดลมระบายอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และติดป้ายเตือนบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดความร้อน
4. จัดเตรียมน้ำดื่มเย็นสำหรับพนักงาน

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

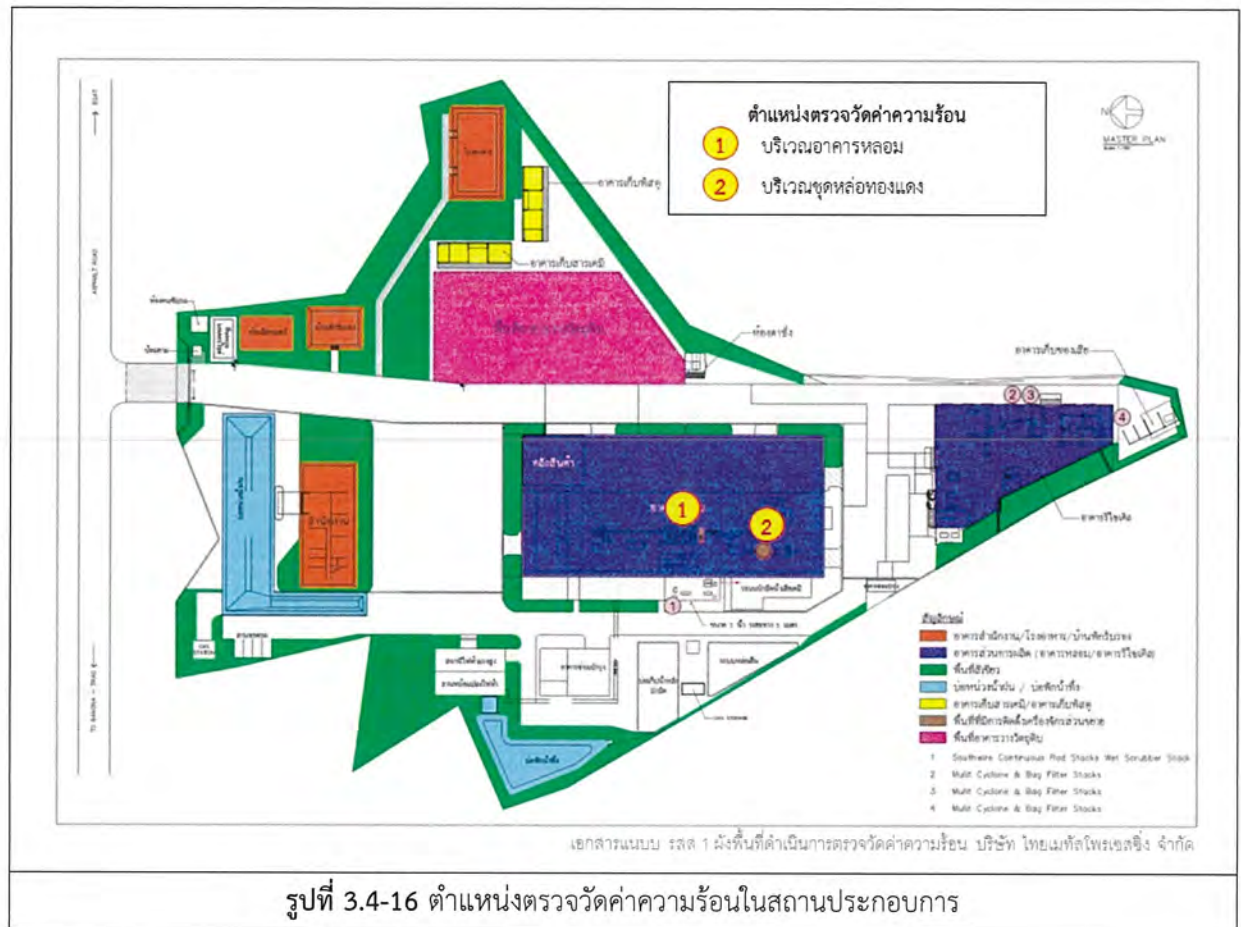
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคารหลอม - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ (100 นาที)	15/03/67	10.00-12.00	40.0 21.0	43.0 24.2	45.0 25.0	41.5 22.2	25.4
2.	บริเวณชุดหล่อทองแดง - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ (100 นาที)	15/03/67	10.00-12.00	39.0 21.0	42.0 24.2	45.8 25.0	41.0 22.2	25.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾								34.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด





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 12-19 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 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 มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรม และอีก 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยที่อยู่ระยะประชิดติดกับรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออกเฉียงเหนือและห่างจากถนนจากัดกาวนิชประมาณ 50 เมตร มีรถวิ่งผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และบริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการ ฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยอยู่ใกล้กับริมรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออกใกล้กับอาคารหลอมและอาคารรีไซเคิล ซึ่งระดับเสียงเกิดจากกิจกรรมของชุมชน เช่น การจราจร สัตว์เลี้ยง เป็นต้น และกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรม 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	12-19/03/67	55.8-57.5	56.6	84.4-89.6	87.1	06.00-22.00	-8.4-18.4
						22.00-06.00	-5.0-24.8
2. ริมรั้วข้างห้องค้ำ 5 ตัน	12-19/03/67	65.6-66.9	66.2	88.0-89.9	89.1	06.00-22.00	4.5-29.2
						22.00-06.00	12.7-38.3
3. ริมรั้วหลังโรงงาน	12-19/03/67	50.1-61.3	56.7	79.6-89.6	85.8	06.00-22.00	-14.7-29.4
						22.00-06.00	-9.6-23.0
4. บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ	12-19/03/67	52.4-54.5	53.3	76.8-89.8	84.9	06.00-22.00	-9.6-15.5
						22.00-06.00	-12.8-20.9
5. บ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม	12-19/03/67	53.1-56.9	55.5	84.4-88.9	86.8	06.00-22.00	-9.4-19.6
						22.00-06.00	-12.8-14.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115			10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน											
		12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67			15-16/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	56.4	89.6	50.1	56.9	80.1	50.9	57.0	81.1	51.9	58.6	79.9	54.2
2.	17.00-18.00	56.2	72.4	50.2	56.5	73.5	52.0	56.3	72.8	50.3	59.3	83.4	53.2
3.	18.00-19.00	59.4	81.0	48.1	60.2	81.7	49.8	60.2	81.9	49.9	60.5	84.4	48.8
4.	19.00-20.00	55.5	76.7	46.2	55.5	80.9	48.5	55.2	74.5	49.1	56.4	80.8	48.7
5.	20.00-21.00	53.6	74.3	46.2	54.7	73.5	48.2	54.0	70.6	47.3	54.0	71.5	48.1
6.	21.00-22.00	50.6	66.1	45.1	54.3	84.8	47.5	51.2	69.5	47.6	50.8	70.9	46.0
7.	22.00-23.00	48.4	67.2	45.4	52.6	77.4	48.1	52.0	74.6	47.8	51.3	71.7	48.0
8.	23.00-00.00	47.8	66.5	45.4	52.0	78.7	48.4	50.5	71.0	47.3	51.0	71.4	48.2
9.	00.00-01.00	49.0	60.0	47.4	49.7	66.1	48.2	52.8	80.6	48.3	49.5	63.0	47.8
10.	01.00-02.00	52.4	82.5	46.9	50.4	75.2	47.7	49.6	71.9	47.4	50.1	72.4	47.3
11.	02.00-03.00	47.6	60.9	46.5	48.8	63.7	47.6	48.4	63.0	46.8	49.6	71.3	47.4
12.	03.00-04.00	49.2	66.8	47.1	48.9	67.4	47.2	48.7	64.3	47.2	49.3	65.3	47.1
13.	04.00-05.00	48.7	64.1	46.0	50.0	66.2	47.2	49.6	65.0	47.1	48.5	67.1	45.3
14.	05.00-06.00	52.3	71.8	47.4	53.0	76.3	48.6	52.4	71.8	46.7	51.7	72.3	46.4
15.	06.00-07.00	60.5	82.0	49.6	60.8	81.9	50.3	60.0	81.0	49.8	55.4	76.3	49.0
16.	07.00-08.00	62.9	82.1	52.0	63.1	82.8	52.7	63.3	82.2	53.1	63.3	83.7	50.6
17.	08.00-09.00	57.1	80.9	50.5	57.7	82.7	51.2	56.7	81.3	48.8	55.8	73.6	49.0
18.	09.00-10.00	56.4	84.8	51.8	56.4	82.5	49.6	56.7	86.1	49.3	56.5	84.0	48.3
19.	10.00-11.00	56.0	79.9	50.6	55.2	81.1	49.0	54.9	71.9	49.5	55.8	74.1	48.3
20.	11.00-12.00	56.6	81.7	50.2	58.8	85.4	50.3	56.1	78.0	50.1	55.2	79.3	48.4
21.	12.00-13.00	58.2	79.9	49.3	59.8	82.1	49.5	59.7	82.6	49.9	59.9	81.7	48.9
22.	13.00-14.00	58.5	83.3	52.0	60.7	89.3	52.9	58.8	85.9	52.8	54.4	71.4	49.5
23.	14.00-15.00	56.1	84.2	50.8	61.3	87.3	54.0	59.0	86.5	52.8	54.6	68.6	49.9
24.	15.00-16.00	55.1	71.6	50.0	58.0	84.3	50.6	57.3	81.2	51.3	54.3	73.2	50.0
Leq 24 hr		56.3	-	-	57.5	-	-	56.8	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	89.3	-	-	86.5	-	-	84.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	61.4	-	-	60.8	-	-	59.4	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน								
		16-17/03/67			17-18/03/67			18-19/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	56.2	80.2	50.3	56.8	79.4	50.6	56.7	80.2	51.3
2.	17.00-18.00	56.9	75.1	51.1	55.2	71.7	50.5	56.8	71.7	51.4
3.	18.00-19.00	60.5	82.7	49.9	60.1	81.5	50.9	60.2	81.7	50.1
4.	19.00-20.00	56.9	78.0	50.7	54.4	69.6	49.5	55.1	77.8	49.1
5.	20.00-21.00	55.4	79.6	49.2	53.8	76.0	48.1	55.3	75.5	47.9
6.	21.00-22.00	53.4	74.2	48.1	52.1	67.2	48.6	52.1	71.6	47.7
7.	22.00-23.00	51.4	70.2	48.4	50.0	62.1	47.9	50.6	67.5	48.0
8.	23.00-00.00	50.1	70.8	48.1	49.9	71.9	47.6	48.7	73.0	46.4
9.	00.00-01.00	51.0	70.0	47.8	49.8	68.6	47.4	49.5	72.6	47.3
10.	01.00-02.00	50.3	69.5	48.0	48.5	60.7	47.2	49.6	71.7	47.7
11.	02.00-03.00	49.7	68.7	47.1	48.6	62.8	47.1	49.7	70.6	47.6
12.	03.00-04.00	48.5	63.4	45.9	48.8	63.8	47.3	49.0	65.2	47.1
13.	04.00-05.00	49.9	71.0	46.3	50.3	65.4	48.4	49.0	65.4	46.5
14.	05.00-06.00	51.3	68.4	46.5	52.2	64.6	49.1	51.8	68.3	47.3
15.	06.00-07.00	59.9	84.4	47.9	60.8	81.2	50.6	60.5	81.9	50.4
16.	07.00-08.00	61.6	82.3	47.6	63.4	81.5	52.8	63.6	82.5	53.9
17.	08.00-09.00	54.4	73.2	48.3	57.4	82.0	48.9	57.8	83.7	51.4
18.	09.00-10.00	52.7	69.6	48.1	56.9	78.0	50.6	54.8	77.6	48.5
19.	10.00-11.00	53.4	72.3	47.8	54.8	74.3	48.7	56.7	79.7	50.1
20.	11.00-12.00	54.2	77.4	49.1	56.9	80.1	49.5	60.2	89.5	51.3
21.	12.00-13.00	59.6	81.9	49.9	60.2	82.0	49.9	60.3	82.3	50.5
22.	13.00-14.00	54.2	67.4	50.4	58.7	86.1	51.7	59.7	85.1	54.6
23.	14.00-15.00	54.3	70.2	50.4	55.8	84.7	51.2	58.8	84.6	52.0
24.	15.00-16.00	55.3	72.9	50.1	54.7	67.9	51.3	56.4	73.9	51.7
Leq 24 hr		55.8	-	-	56.6	-	-	57.2	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	86.1	-	-	89.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	60.8	-	-	60.9	-	-

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 เทคนิคลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน											
		12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67			15-16/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	66.4	88.0	65.6	68.2	87.3	65.7	66.5	89.2	64.6	68.4	89.2	67.5
2.	17.00-18.00	63.5	70.7	62.7	67.4	80.1	66.3	67.9	85.2	67.1	68.1	86.3	67.5
3.	18.00-19.00	63.2	71.3	62.6	66.5	77.2	65.4	67.4	83.5	66.2	67.1	87.6	64.6
4.	19.00-20.00	63.9	71.9	63.3	65.8	85.4	62.6	68.0	83.6	67.4	65.3	81.4	64.6
5.	20.00-21.00	63.9	79.8	63.3	66.4	85.0	64.1	65.4	78.9	64.2	66.8	81.4	65.3
6.	21.00-22.00	64.0	67.4	63.5	67.1	86.8	65.7	65.0	75.7	64.5	65.8	87.2	64.6
7.	22.00-23.00	62.8	76.4	62.2	66.2	85.0	65.3	66.9	86.9	65.3	66.0	79.5	65.3
8.	23.00-00.00	64.3	85.8	62.1	66.6	86.6	65.2	66.2	86.1	65.1	66.5	82.6	65.2
9.	00.00-01.00	66.0	80.9	64.5	66.8	85.5	65.8	67.5	86.4	65.9	65.7	81.8	64.9
10.	01.00-02.00	65.6	85.2	64.5	67.1	83.5	66.2	66.7	85.5	65.2	65.8	81.2	64.9
11.	02.00-03.00	65.5	82.6	64.4	66.6	82.4	65.5	66.0	86.5	65.1	66.1	82.3	65.3
12.	03.00-04.00	66.1	75.5	65.6	66.4	86.4	65.2	66.5	75.8	65.4	66.2	80.9	65.4
13.	04.00-05.00	66.1	77.7	65.3	65.9	77.0	65.0	66.3	76.8	65.3	64.6	81.3	63.9
14.	05.00-06.00	66.6	77.2	65.3	67.1	80.1	65.9	66.2	83.2	65.1	65.1	82.5	64.4
15.	06.00-07.00	66.9	85.4	65.6	66.5	85.6	65.3	65.7	84.1	64.7	65.2	79.8	65.0
16.	07.00-08.00	66.5	81.7	65.7	66.7	87.4	65.2	67.0	87.1	64.9	60.4	81.5	58.0
17.	08.00-09.00	67.6	85.0	66.6	66.3	89.3	65.0	67.2	88.5	64.9	63.2	82.6	61.2
18.	09.00-10.00	67.0	85.0	65.7	63.6	83.7	48.3	68.4	85.3	66.2	62.7	80.7	61.4
19.	10.00-11.00	66.1	74.1	65.0	57.3	79.8	46.1	66.1	88.1	57.6	62.4	83.7	61.1
20.	11.00-12.00	63.9	75.1	59.3	66.9	89.9	65.6	66.6	82.3	67.2	62.0	75.4	60.5
21.	12.00-13.00	68.2	83.0	67.3	66.8	85.0	65.8	67.9	84.4	67.2	64.1	71.6	62.5
22.	13.00-14.00	64.8	86.5	56.2	66.8	85.0	66.7	67.8	86.2	67.8	65.2	78.8	64.0
23.	14.00-15.00	63.5	87.4	52.4	67.7	87.6	66.2	67.2	82.1	67.8	65.7	80.0	64.0
24.	15.00-16.00	68.4	87.5	67.4	65.7	82.8	64.4	67.4	82.2	64.3	66.9	81.0	65.4
Leq 24 hr		65.7	-	-	66.5	-	-	66.9	-	-	65.6	-	-
Lmax		-	88.0	-	-	89.9	-	-	89.2	-	-	89.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.1	-	-	73.0	-	-	73.0	-	-	72.1	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		ริมรั้วข้างห้องดาซัง 5 ดัน								
		16-17/03/67			17-18/03/67			18-19/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	68.5	84.6	67.6	63.5	82.7	45.7	67.6	87.4	67.3
2.	17.00-18.00	67.9	86.9	67.1	66.2	82.0	67.5	65.0	79.6	63.7
3.	18.00-19.00	67.9	78.4	67.5	62.6	84.9	57.4	66.8	84.1	65.3
4.	19.00-20.00	66.8	82.8	66.2	66.3	85.5	63.0	63.6	78.8	63.5
5.	20.00-21.00	67.0	79.9	66.0	66.4	86.7	62.2	65.5	84.3	63.1
6.	21.00-22.00	66.2	84.9	65.2	68.1	80.7	66.6	65.4	87.2	63.9
7.	22.00-23.00	65.8	84.5	64.9	66.9	82.1	66.1	66.6	84.9	64.9
8.	23.00-00.00	65.8	84.5	65.0	67.0	85.7	65.7	64.4	82.4	60.7
9.	00.00-01.00	66.4	88.0	65.3	66.5	84.0	65.4	65.6	87.1	64.3
10.	01.00-02.00	66.3	79.5	65.7	66.8	80.5	65.3	66.3	84.3	65.1
11.	02.00-03.00	67.6	85.9	66.1	67.3	83.9	65.9	66.5	82.3	65.1
12.	03.00-04.00	66.7	83.6	66.0	67.3	77.0	66.1	65.3	81.8	64.2
13.	04.00-05.00	66.2	79.7	65.3	67.7	78.5	67.4	65.3	85.7	62.6
14.	05.00-06.00	65.7	82.2	65.0	67.2	84.2	66.7	65.8	83.4	62.1
15.	06.00-07.00	66.9	85.1	64.5	67.3	84.7	66.2	66.9	83.7	65.6
16.	07.00-08.00	65.8	80.3	63.5	67.4	83.1	65.8	66.9	85.9	64.3
17.	08.00-09.00	62.9	85.8	55.5	64.2	83.8	57.0	66.7	89.0	64.2
18.	09.00-10.00	66.8	89.3	65.4	64.0	87.1	56.8	67.1	89.9	67.0
19.	10.00-11.00	60.4	87.5	47.1	67.8	84.5	67.4	64.1	81.3	60.7
20.	11.00-12.00	58.2	73.7	42.5	66.8	84.4	62.4	67.2	85.6	65.0
21.	12.00-13.00	68.6	86.7	68.1	67.1	82.9	67.5	66.0	84.8	61.4
22.	13.00-14.00	60.3	83.6	44.3	66.6	84.1	67.2	67.2	85.6	64.8
23.	14.00-15.00	67.4	83.0	68.1	66.1	83.2	61.8	65.2	83.4	61.5
24.	15.00-16.00	62.7	88.9	58.4	67.2	88.4	67.6	63.2	81.5	60.9
Leq 24 hr		66.2	-	-	66.6	-	-	66.0	-	-
Lmax		-	89.3	-	-	88.4	-	-	89.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.8	-	-	73.4	-	-	72.3	-	-

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											
		12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67			15-16/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	57.4	85.9	51.7	51.9	73.2	48.9	65.3	70.0	64.7	53.5	82.8	49.4
2.	17.00-18.00	49.4	72.5	43.9	50.6	69.7	46.8	64.9	69.4	64.3	50.7	78.4	45.8
3.	18.00-19.00	46.2	70.0	42.7	50.4	73.0	44.8	63.6	70.8	64.2	46.8	70.2	43.3
4.	19.00-20.00	43.4	64.5	40.6	44.7	61.6	43.0	48.2	68.0	45.1	47.5	77.2	44.4
5.	20.00-21.00	44.4	56.1	42.5	44.9	59.1	43.4	46.8	74.2	42.6	45.6	63.1	43.9
6.	21.00-22.00	43.8	68.0	40.5	46.0	57.6	44.7	45.4	67.6	44.0	44.9	62.7	42.5
7.	22.00-23.00	42.4	54.2	41.5	45.4	53.3	44.4	45.8	63.8	44.2	46.2	61.0	44.5
8.	23.00-00.00	42.3	60.0	40.6	45.4	58.2	44.2	45.5	64.6	43.4	46.3	59.5	44.6
9.	00.00-01.00	46.7	60.0	44.6	45.6	54.5	44.3	46.3	70.1	44.6	45.0	57.7	43.6
10.	01.00-02.00	45.2	64.9	44.3	45.5	67.3	44.1	44.8	65.2	43.3	44.2	54.2	42.4
11.	02.00-03.00	45.1	66.9	43.4	45.2	63.1	43.6	44.4	56.8	43.0	44.3	53.9	42.9
12.	03.00-04.00	44.6	62.7	43.5	43.8	59.6	42.6	44.9	61.1	43.7	45.6	63.1	43.8
13.	04.00-05.00	45.3	57.5	44.0	45.8	64.7	43.0	46.0	68.6	43.7	43.9	55.7	42.6
14.	05.00-06.00	49.9	78.2	45.0	53.5	78.0	45.0	50.7	79.6	44.1	46.9	69.9	43.1
15.	06.00-07.00	53.9	74.5	44.4	52.0	73.3	45.1	53.7	72.8	45.7	53.6	71.8	44.3
16.	07.00-08.00	52.5	72.5	49.0	64.5	74.2	64.8	64.7	75.5	64.8	53.0	71.2	43.6
17.	08.00-09.00	52.4	72.5	49.2	65.3	80.9	64.3	65.5	75.6	64.8	54.3	75.4	44.2
18.	09.00-10.00	56.5	80.4	49.3	65.2	88.4	64.1	65.4	74.4	64.6	49.8	70.4	44.2
19.	10.00-11.00	52.4	82.7	48.9	65.8	88.1	64.9	65.5	72.5	65.0	48.4	74.1	43.0
20.	11.00-12.00	50.5	66.9	49.3	65.9	86.0	64.9	65.1	67.6	64.5	54.5	76.6	42.8
21.	12.00-13.00	50.6	64.9	48.7	65.4	68.8	64.8	60.6	69.8	55.3	51.2	75.7	44.3
22.	13.00-14.00	53.1	69.6	48.9	65.6	79.5	65.0	56.1	71.2	55.1	50.7	75.3	45.9
23.	14.00-15.00	55.5	75.3	54.3	65.5	83.3	65.0	55.9	74.7	54.9	50.6	73.1	46.7
24.	15.00-16.00	55.4	74.5	54.5	65.4	75.2	64.8	55.7	72.6	55.2	51.5	71.2	48.2
Leq 24 hr		51.5	-	-	61.3	-	-	60.8	-	-	50.1	-	-
Lmax		-	85.9	-	-	88.4	-	-	79.6	-	-	82.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.3	-	-	61.9	-	-	61.3	-	-	53.4	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		ริมรั้วหลังโรงงาน								
		16-17/03/67			17-18/03/67			18-19/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	50.4	73.4	47.6	52.7	73.0	50.2	62.5	85.0	60.7
2.	17.00-18.00	51.5	74.0	44.4	48.3	69.3	46.0	60.1	76.9	47.2
3.	18.00-19.00	51.3	75.3	45.5	49.2	68.1	46.1	51.5	71.5	45.4
4.	19.00-20.00	48.3	62.3	47.1	46.7	62.1	44.9	44.6	57.4	43.6
5.	20.00-21.00	47.0	72.8	45.3	47.3	77.8	44.2	45.9	65.8	44.1
6.	21.00-22.00	46.0	64.5	44.0	48.0	58.8	45.8	52.2	71.6	44.4
7.	22.00-23.00	44.1	59.5	42.7	46.4	56.9	45.0	47.0	62.1	44.7
8.	23.00-00.00	44.1	56.8	42.7	45.8	57.6	44.3	45.0	70.9	42.6
9.	00.00-01.00	45.3	60.9	43.4	45.4	59.1	43.9	45.0	63.1	43.5
10.	01.00-02.00	45.8	58.3	44.6	45.0	57.2	43.1	46.6	59.1	44.1
11.	02.00-03.00	47.4	67.7	44.3	46.5	59.4	43.4	45.4	61.8	43.8
12.	03.00-04.00	46.3	68.1	44.4	45.6	57.3	44.2	44.9	59.6	44.1
13.	04.00-05.00	45.3	56.2	44.2	48.3	56.5	47.4	45.3	61.3	43.2
14.	05.00-06.00	51.0	74.4	43.8	49.3	69.6	46.4	50.5	80.8	43.6
15.	06.00-07.00	51.9	73.4	44.1	54.3	76.6	46.5	52.6	76.2	45.6
16.	07.00-08.00	64.9	79.1	64.9	57.1	80.0	50.1	55.7	75.6	49.0
17.	08.00-09.00	65.6	74.2	64.9	60.7	78.8	59.7	56.4	77.3	49.2
18.	09.00-10.00	65.6	83.8	65.1	63.1	89.6	58.4	52.3	75.0	48.5
19.	10.00-11.00	65.1	87.1	65.0	64.4	86.1	58.9	53.6	87.5	49.2
20.	11.00-12.00	65.2	71.5	64.9	62.8	84.0	59.2	53.3	83.9	50.4
21.	12.00-13.00	65.1	83.6	64.0	61.4	79.5	60.6	53.7	69.0	50.9
22.	13.00-14.00	66.2	71.6	65.4	61.3	80.7	60.3	57.3	74.2	52.8
23.	14.00-15.00	66.1	71.2	65.4	61.1	86.1	59.7	58.2	71.9	51.4
24.	15.00-16.00	60.3	79.7	58.5	59.8	69.7	56.5	52.4	71.9	50.5
Leq 24 hr		61.0	-	-	57.8	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	87.1	-	-	89.6	-	-	87.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	59.3	-	-	56.9	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ											
		12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67			15-16/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	55.0	87.4	50.3	53.2	70.3	48.4	54.2	85.4	46.9	52.9	72.2	48.4
2.	17.00-18.00	53.6	83.3	48.4	52.7	70.2	49.4	52.4	72.8	48.1	54.3	79.6	49.3
3.	18.00-19.00	53.2	72.4	48.2	55.1	80.9	48.2	52.1	70.6	48.2	51.8	71.0	47.2
4.	19.00-20.00	53.0	73.0	49.1	53.4	73.9	50.7	52.6	67.0	49.9	52.9	71.3	49.2
5.	20.00-21.00	51.9	71.4	49.5	52.7	70.4	50.7	51.2	74.0	48.1	52.1	65.8	50.1
6.	21.00-22.00	49.9	64.6	47.8	53.5	84.4	49.3	49.7	65.7	48.4	49.6	65.3	47.7
7.	22.00-23.00	49.0	69.1	47.6	50.4	71.5	48.4	50.0	69.1	47.3	50.4	73.3	48.4
8.	23.00-00.00	49.4	66.0	48.0	51.8	83.8	47.8	50.1	65.8	47.6	51.7	63.5	50.5
9.	00.00-01.00	50.8	62.5	49.7	52.8	63.4	50.3	51.8	74.6	50.0	51.0	59.0	49.5
10.	01.00-02.00	49.6	65.5	48.7	57.4	68.3	56.8	51.0	65.7	50.1	50.5	63.2	49.4
11.	02.00-03.00	50.6	63.6	50.0	57.1	67.8	56.4	50.8	66.3	48.5	50.2	64.8	48.7
12.	03.00-04.00	51.1	65.5	50.5	56.2	67.4	56.0	54.5	58.7	53.5	50.5	71.3	48.9
13.	04.00-05.00	49.1	60.5	47.8	56.3	63.9	56.1	53.6	62.7	51.6	48.3	62.0	46.4
14.	05.00-06.00	51.8	64.8	49.1	52.3	71.3	49.5	50.9	69.3	47.8	50.6	69.5	48.3
15.	06.00-07.00	53.2	73.1	48.7	54.0	72.3	49.7	53.9	72.7	48.4	54.8	73.6	47.5
16.	07.00-08.00	54.8	76.4	49.5	55.1	72.0	50.1	55.1	74.3	49.7	55.2	84.0	48.3
17.	08.00-09.00	51.8	71.2	48.3	52.8	69.0	48.3	51.6	69.0	45.9	53.5	74.8	45.9
18.	09.00-10.00	55.6	84.5	47.2	51.3	74.9	46.3	51.7	74.0	46.3	53.7	78.5	44.7
19.	10.00-11.00	53.3	76.8	48.4	50.5	69.9	45.7	52.6	74.4	47.2	51.4	69.5	44.1
20.	11.00-12.00	52.5	65.7	48.7	53.0	79.8	46.6	52.4	73.2	47.9	52.8	71.7	45.5
21.	12.00-13.00	51.7	74.2	48.1	51.6	67.0	47.3	51.1	65.6	47.6	57.2	89.8	46.5
22.	13.00-14.00	53.7	74.7	48.2	53.2	74.2	48.4	52.3	76.2	48.5	51.6	71.6	48.2
23.	14.00-15.00	52.5	75.3	48.7	53.9	79.9	47.3	56.1	82.2	49.6	52.3	73.8	48.2
24.	15.00-16.00	52.8	73.8	48.6	54.1	78.0	46.7	51.9	72.0	47.2	55.2	72.6	50.5
Leq 24 hr		52.5	-	-	53.9	-	-	52.6	-	-	52.8	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	84.4	-	-	85.4	-	-	89.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	61.1	-	-	58.7	-	-	58.1	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ								
		16-17/03/67			17-18/03/67			18-19/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	53.9	75.1	50.6	53.4	74.0	49.0	53.2	68.8	49.1
2.	17.00-18.00	53.2	69.9	49.0	52.5	74.1	48.7	53.2	72.3	49.9
3.	18.00-19.00	53.1	75.4	48.5	52.1	69.8	48.9	54.1	74.1	50.2
4.	19.00-20.00	54.0	74.1	51.2	54.1	78.9	51.5	52.9	71.7	50.2
5.	20.00-21.00	52.7	71.3	49.4	54.9	72.5	51.4	53.6	74.0	51.1
6.	21.00-22.00	51.5	70.3	49.3	58.9	86.7	57.5	55.1	69.8	52.2
7.	22.00-23.00	50.6	64.1	48.9	56.8	61.6	56.0	54.5	66.5	52.8
8.	23.00-00.00	50.5	62.4	49.8	55.9	68.3	55.8	54.4	65.3	53.6
9.	00.00-01.00	51.1	68.6	49.6	56.1	63.8	55.2	52.8	67.9	51.3
10.	01.00-02.00	50.6	65.7	49.6	55.3	63.8	55.1	51.6	67.0	50.5
11.	02.00-03.00	52.9	62.0	51.4	51.7	61.3	50.5	51.0	64.7	50.1
12.	03.00-04.00	51.7	64.1	50.2	51.7	58.4	50.8	51.9	68.8	49.9
13.	04.00-05.00	51.2	65.5	50.0	52.5	59.1	50.9	55.3	64.5	54.8
14.	05.00-06.00	52.3	67.7	50.2	54.2	64.3	51.2	53.6	68.4	51.5
15.	06.00-07.00	53.4	76.8	46.9	55.8	73.1	51.1	56.6	77.0	49.1
16.	07.00-08.00	52.6	71.7	47.1	56.4	71.7	50.8	54.1	69.8	49.6
17.	08.00-09.00	52.0	70.1	47.2	54.0	80.2	47.1	54.3	77.8	47.3
18.	09.00-10.00	52.0	76.5	46.5	53.2	75.3	46.8	51.9	75.4	46.9
19.	10.00-11.00	51.8	68.9	46.6	51.9	68.5	48.1	52.7	67.8	48.9
20.	11.00-12.00	52.0	68.3	48.4	53.0	71.4	49.5	54.0	69.1	50.7
21.	12.00-13.00	53.7	71.0	49.6	53.7	74.4	50.2	55.4	74.6	49.8
22.	13.00-14.00	53.2	71.4	49.9	53.0	77.0	49.5	59.8	75.1	54.4
23.	14.00-15.00	52.9	69.1	49.6	52.5	70.7	48.9	56.9	71.8	51.4
24.	15.00-16.00	52.3	75.3	48.5	54.2	70.4	50.5	54.7	83.6	50.5
Leq 24 hr		52.4	-	-	54.5	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	76.8	-	-	86.7	-	-	83.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	61.2	-	-	60.4	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม											
		12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67			15-16/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	56.6	88.7	49.6	55.7	75.3	54.1	58.5	74.9	52.2	54.2	77.4	45.4
2.	17.00-18.00	53.7	75.9	51.9	55.7	69.7	54.7	53.2	74.3	47.7	53.6	82.5	47.0
3.	18.00-19.00	53.8	71.9	52.1	56.2	78.3	54.6	53.7	78.7	46.9	55.1	82.7	46.0
4.	19.00-20.00	57.6	64.3	56.8	55.8	73.8	54.0	53.7	88.0	46.4	55.9	82.1	47.4
5.	20.00-21.00	58.8	67.4	57.8	57.6	73.9	56.6	54.1	81.4	45.8	52.8	73.5	45.4
6.	21.00-22.00	55.5	62.7	54.1	58.8	70.8	58.0	53.1	71.6	46.3	54.9	86.2	47.5
7.	22.00-23.00	53.5	63.9	52.6	57.8	68.8	56.5	56.4	87.9	49.7	61.6	84.4	51.1
8.	23.00-00.00	54.1	74.9	53.1	56.3	66.4	55.0	56.7	75.2	47.7	55.3	80.0	47.1
9.	00.00-01.00	55.8	70.3	54.9	56.6	65.3	55.8	55.1	83.0	46.3	56.5	82.5	46.5
10.	01.00-02.00	55.8	71.7	55.1	56.6	65.9	56.0	56.1	79.0	46.3	56.9	82.1	47.0
11.	02.00-03.00	55.7	65.3	55.1	56.4	64.1	55.7	55.7	84.5	47.1	56.9	81.9	46.6
12.	03.00-04.00	56.8	62.4	56.2	56.1	74.2	55.2	57.6	85.4	46.5	56.2	85.5	47.5
13.	04.00-05.00	56.7	65.9	56.0	56.2	67.2	55.3	57.5	75.0	50.0	54.5	77.3	46.3
14.	05.00-06.00	57.7	66.5	56.6	58.1	69.1	57.0	54.6	73.4	48.1	56.8	80.5	48.1
15.	06.00-07.00	57.0	74.6	55.5	56.5	68.9	55.5	53.6	76.7	47.0	55.8	81.3	51.4
16.	07.00-08.00	56.7	73.6	55.6	56.4	65.4	55.5	55.3	73.6	45.9	50.3	70.9	47.9
17.	08.00-09.00	57.1	70.4	56.0	55.5	73.5	54.9	52.8	70.9	45.8	50.0	70.9	48.9
18.	09.00-10.00	58.4	79.1	56.0	54.0	76.6	52.0	51.9	74.2	46.0	53.2	80.0	50.6
19.	10.00-11.00	57.5	80.0	56.1	54.5	74.9	52.5	51.1	78.0	46.1	52.6	76.8	47.0
20.	11.00-12.00	56.5	72.6	55.5	54.8	85.5	52.6	52.7	78.2	46.8	53.5	79.0	46.4
21.	12.00-13.00	56.0	73.4	54.8	59.2	75.0	47.4	58.0	84.3	46.3	53.2	78.2	46.5
22.	13.00-14.00	55.6	68.8	54.4	60.8	79.0	48.8	55.5	80.6	46.9	54.0	79.1	52.7
23.	14.00-15.00	56.7	73.8	54.8	55.1	75.8	46.2	52.0	72.2	45.0	54.7	82.4	48.4
24.	15.00-16.00	56.4	78.9	55.3	58.2	72.1	49.6	53.8	81.0	46.0	59.2	83.3	47.9
Leq 24 hr		56.5	-	-	56.9	-	-	55.2	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	88.7	-	-	85.5	-	-	88.0	-	-	86.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	63.2	-	-	62.3	-	-	63.3	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

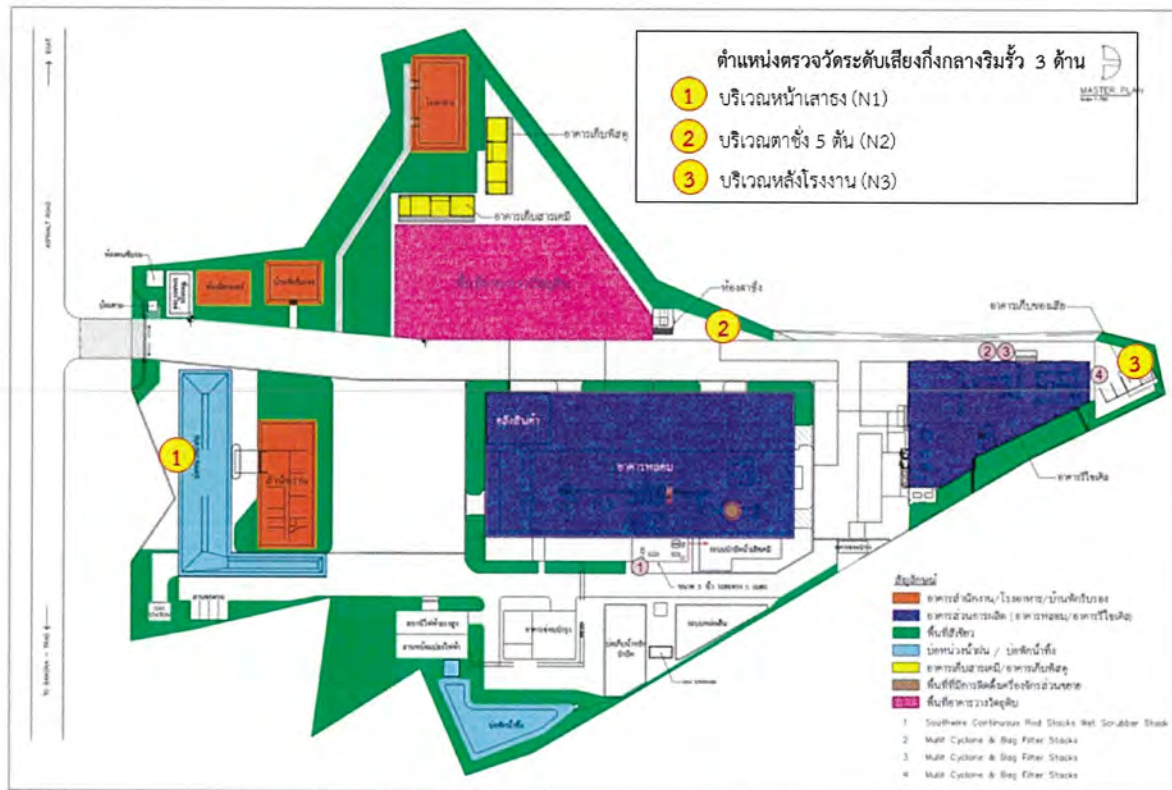
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม								
		16-17/03/67			17-18/03/67			18-19/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16.00-17.00	53.4	77.3	47.4	52.7	71.6	51.7	57.6	81.9	49.7
2.	17.00-18.00	54.9	82.0	49.2	53.4	77.8	51.4	57.6	79.9	50.6
3.	18.00-19.00	55.6	80.2	48.2	52.6	71.8	51.1	59.7	81.8	50.6
4.	19.00-20.00	56.2	78.6	47.8	54.8	72.4	51.6	54.5	70.2	49.9
5.	20.00-21.00	60.2	84.4	49.4	53.5	78.5	51.5	56.7	83.4	53.5
6.	21.00-22.00	56.1	81.6	51.2	53.5	73.3	49.5	51.8	66.2	45.4
7.	22.00-23.00	53.3	68.0	51.6	50.6	64.7	48.8	57.6	66.5	49.5
8.	23.00-00.00	53.9	78.4	51.5	51.1	69.8	49.0	56.9	75.7	52.9
9.	00.00-01.00	54.3	72.9	52.2	54.7	72.3	48.9	56.6	74.8	51.6
10.	01.00-02.00	52.4	66.6	51.5	53.5	75.6	50.2	54.4	88.9	51.0
11.	02.00-03.00	54.5	77.5	51.3	52.7	76.5	49.5	59.5	81.4	53.4
12.	03.00-04.00	52.3	67.1	50.9	51.8	73.4	49.5	54.0	76.6	45.1
13.	04.00-05.00	53.8	80.9	52.1	51.7	65.7	50.7	57.8	74.0	53.2
14.	05.00-06.00	53.5	73.0	52.6	51.0	70.4	49.2	55.7	72.9	52.7
15.	06.00-07.00	54.1	63.1	54.0	50.0	61.3	48.6	58.9	83.4	52.1
16.	07.00-08.00	53.2	61.5	52.7	56.8	80.4	53.0	53.6	76.4	51.4
17.	08.00-09.00	53.1	59.0	52.7	56.4	86.1	51.4	54.0	85.2	50.1
18.	09.00-10.00	52.8	66.8	52.3	51.1	69.2	49.7	58.7	88.4	55.4
19.	10.00-11.00	53.2	63.2	52.7	50.8	63.4	50.1	59.3	70.6	58.9
20.	11.00-12.00	53.7	62.0	53.2	49.4	63.1	48.1	58.2	63.0	58.0
21.	12.00-13.00	54.0	73.5	53.5	49.8	58.8	47.9	55.4	61.9	53.5
22.	13.00-14.00	53.1	62.0	52.5	55.6	77.8	50.2	51.0	60.7	50.7
23.	14.00-15.00	52.8	62.5	52.3	50.1	62.4	48.1	51.3	69.0	49.0
24.	15.00-16.00	52.5	64.0	52.0	53.7	59.3	53.5	57.2	84.3	56.5
Leq 24 hr		54.5	-	-	53.1	-	-	56.8	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	86.1	-	-	88.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	58.8	-	-	63.5	-	-

พิกัด : 47P 0717335 UTM 1489847

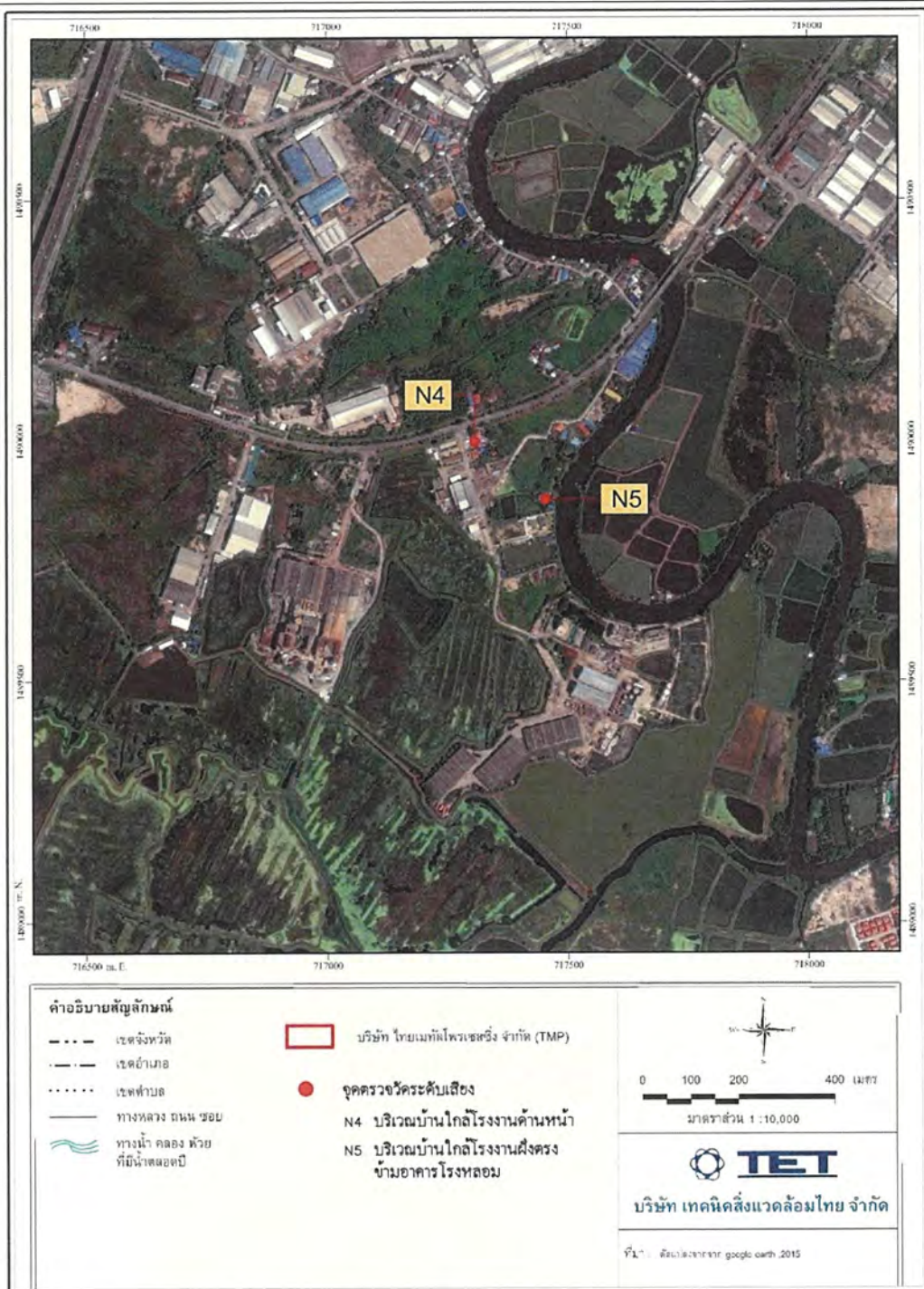
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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






หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน</p>	<p>ริมรั้วข้างห้องตาชั่ง 5 ตัน</p>
	
<p>ริมรั้วหลังโรงงาน</p>	<p>บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ</p>
	
<p>บ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม</p>	
<p>รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>	

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองพานทองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณหลังจุดระบายน้ำของโครงการ ความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน ผลการวิเคราะห์เมื่อเทียบเคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากคลองพานทองเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ตลอดแนวคลอง ซึ่งการได้รับน้ำทิ้งจากชุมชน ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึงกิจกรรมซักล้าง ประกอบอาหารในครัวเรือนโดยไม่ผ่านการบำบัดก่อนจึงส่งผลโดยตรงต่อปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำให้มีค่าสูง และจากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์สูงตั้งแต่ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการระบายน้ำลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) พร้อมกับติดตั้งเครื่องเติมอากาศ จำนวน 12 ชุด เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำทิ้งและควบคุม BOD Loading ของน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA อย่างต่อเนื่อง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองพานทอง							
			ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	15/02/67	07/03/67	04/04/67	09/05/67	06/06/67	-	-
2.	Temperature	°C	29.8	31.6	33.5	34.0	30.9	33.2	*	*
3.	pH	-	7.99	8.02	8.70	7.95	7.66	7.72	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	5.3	8.1	8.3	12.1	10.8	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	4,676	5,171	4,316	1,011	1,128	806	-	-
6.	DO	mg/L	3.65	5.66	5.94	6.55	0.56	3.81	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	8.5	4.5	6.5	4.4	6.1	7.6	2.0	4.0
8.	COD	mg/L	89	55	107	48	61	83	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.8	0.8	0.6	1.1	1.0	-	-
10.	TKN	mg/L	16.53	9.08	14.95	9.27	10.33	8.04	-	-
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	-	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.33	-	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1

พิกัด : 47P 0718407 UTM 1488820

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน;

- (1) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 18 มกราคม 2567 เท่ากับ 29.9 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.9 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 31.4 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.4 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 7 มีนาคม 2567 เท่ากับ 33.0 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 36.0 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 4 เมษายน 2567 เท่ากับ 33.9 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 36.9 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2567 เท่ากับ 31.1 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2567 เท่ากับ 32.8 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.8 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองพานทอง							
			บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	15/02/67	07/03/67	04/04/67	09/05/67	06/06/67	-	-
2.	Temperature	°C	29.9	30.7	33.5	32.6	31.1	31.8	*	*
3.	pH	-	8.00	7.88	8.82	8.67	8.03	7.10	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	9.3	7.3	4.6	8.8	4.2	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	7,154	8,025	6,209	1,521	1,630	752	-	-
6.	DO	mg/L	6.26	5.53	6.11	5.57	0.66	2.28	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	9.5	5.9	5.5	5.6	5.3	4.2	2.0	4.0
8.	COD	mg/L	101	64	89	64	49	58	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.7	0.6	1.0	0.8	-	-
10.	TKN	mg/L	6.31	8.69	4.98	8.69	6.77	7.46	-	-
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	-	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.28	0.29	-	-
13.	Cu	mg/L	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1

พิกัด : 47P 0717348 UTM 1490419

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน;

- (1) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้อุปโภคเพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 18 มกราคม 2567 เท่ากับ 29.9 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.9 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 31.4 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.4 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 7 มีนาคม 2567 เท่ากับ 33.0 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 36.0 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 4 เมษายน 2567 เท่ากับ 33.9 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 36.9 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2567 เท่ากับ 31.1 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C
- อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2567 เท่ากับ 32.8 °C
- ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.8 °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)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	15/02/67	07/03/67	04/04/67	09/05/67	06/06/67	-	-
2.	Temperature	°C	27.9	30.7	34.0	35.6	33.8	32.6	*	*
3.	pH	-	8.41	7.15	8.42	7.81	7.95	7.20	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	8.6	6.4	4.2	7.9	4.3	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	8,790	7,940	6,520	1,870	2,036	732	-	-
6.	DO	mg/L	5.22	5.59	5.80	5.15	0.50	3.37	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	10.2	5.5	4.8	5.1	7.2	5.3	2.0	4.0
8.	COD	mg/L	107	58	76	58	64	61	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.7	0.6	1.3	0.7	-	-
10.	TKN	mg/L	3.10	8.89	6.61	7.53	6.66	7.46	-	-
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	0.32	0.28	-	-
13.	Cu	mg/L	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1

พิกัด : 47P 0717352 UTM 1491152

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน;

- (1) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้อุปโภคเพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 18 มกราคม 2567 เท่ากับ 29.9 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.9 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 31.4 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.4 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 7 มีนาคม 2567 เท่ากับ 33.0 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 36.0 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 4 เมษายน 2567 เท่ากับ 33.9 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 36.9 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2567 เท่ากับ 31.1 °C

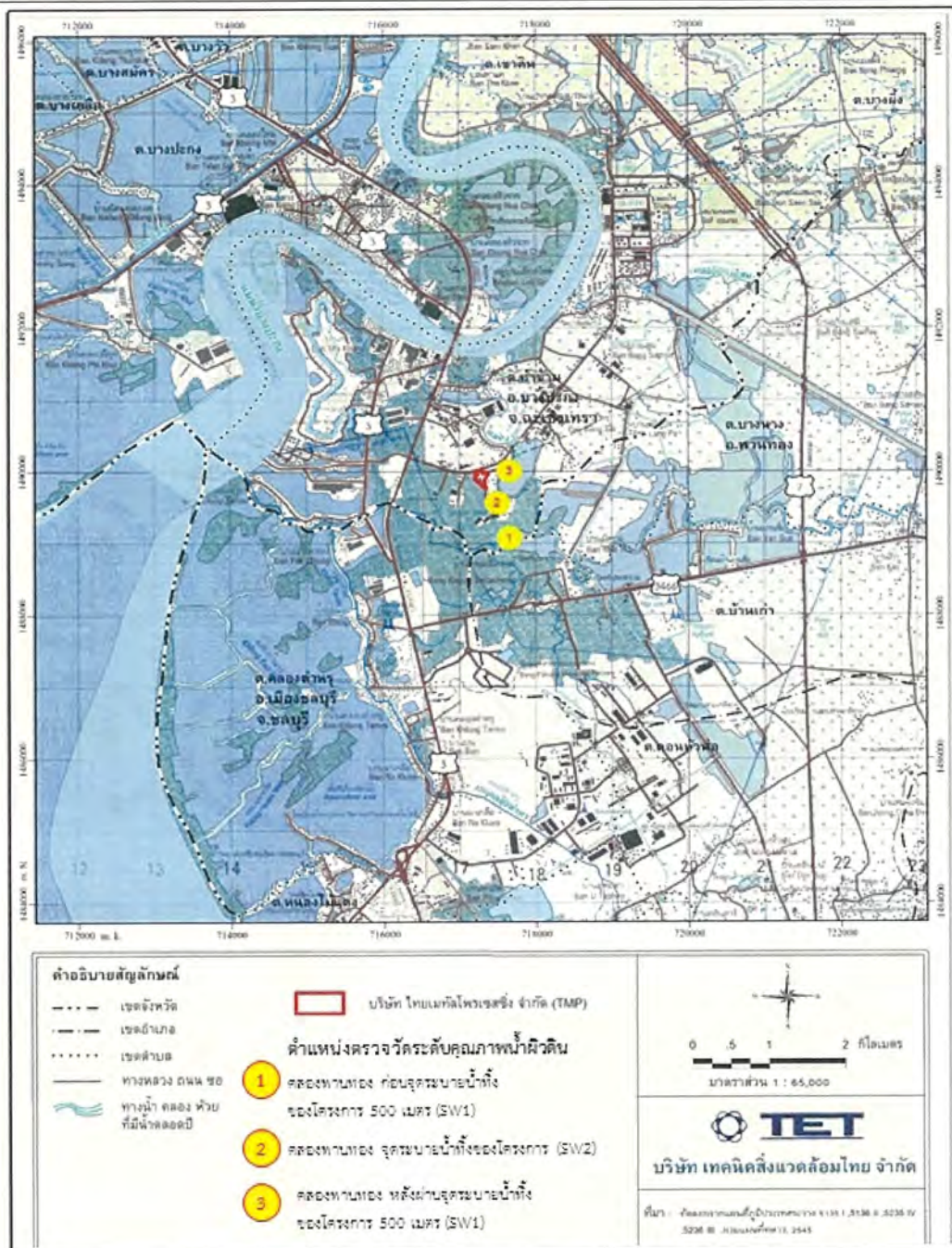
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2567 เท่ากับ 32.8 °C







ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.8 °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 3.4-22 และ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	15/02/67	07/03/67	04/04/67	09/05/67	06/06/67	-
2.	Temperature	°C	28.2	31.9	33.9	32.5	32.5	32.6	40
3.	pH	-	7.80	7.61	6.08	7.31	7.30	6.99	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	8.2	21.7	15.6	5.6	3.9	<2.5	50
5.	TDS	mg/L	1,026	1,223	1,335	1,708	1,488	964	3,000
6.	DO	mg/L	5.68	5.09	3.76	6.15	4.39	4.60	-
7.	BOD	mg/L	5.2	12.1	5.1	6.3	6.9	3.5	20
8.	COD	mg/L	68	105	84	64	61	38	120
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	5
10.	TKN	mg/L	23.53	24.63	23.38	39.18	22.62	6.77	100
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	Cu	mg/L	0.44	0.19	0.31	0.12	0.08	0.16	2.0

พิกัด : 47P 0717219 UTM 1489909

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	15/02/67	07/03/67	04/04/67	09/05/67	06/06/67	-
2.	Temperature	°C	27.7	31.3	32.2	31.5	30.9	29.3	40
3.	pH	-	8.27	7.75	7.13	8.10	8.11	7.86	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	3.0	2.7	3.0	<2.5	50
5.	TDS	mg/L	1,480	1,736	2,506	2,108	2,004	2,332	3,000
6.	DO	mg/L	4.94	5.66	4.65	5.60	4.63	5.29	-
7.	BOD	mg/L	2.1	3.1	3.0	3.6	2.3	4.5	20
8.	COD	mg/L	22	32	41	39	30	48	120
9.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.6	0.2	0.4	0.6	5
10.	TKN	mg/L	1.26	3.01	1.16	1.28	1.49	1.72	100
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	Al	mg/L	0.83	0.42	0.91	0.67	0.28	0.59	-
13.	Cu	mg/L	0.06	0.07	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	2.0

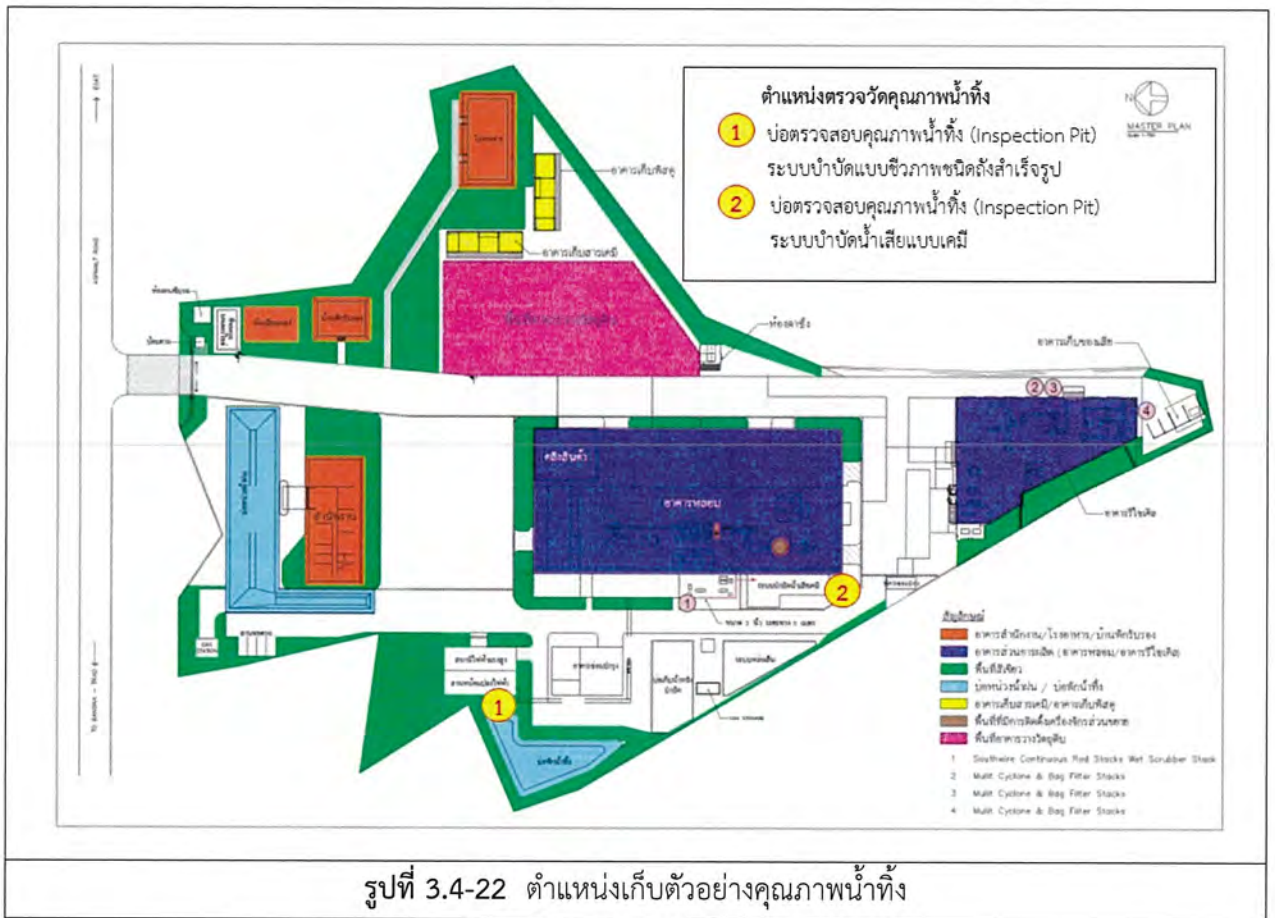
พิกัด : 47P 0717272 UTM 1489830

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<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. 2567

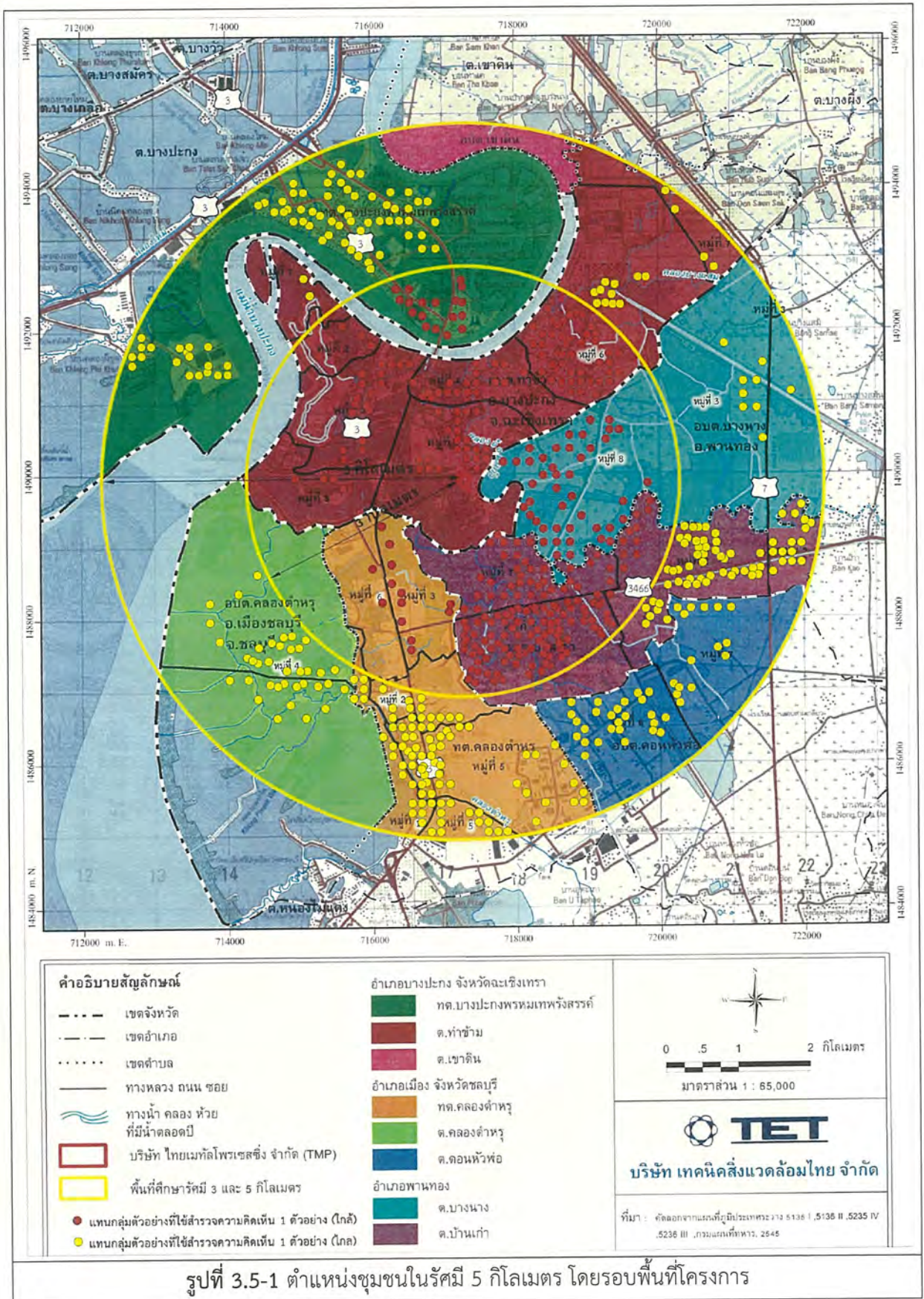
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่นและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/9936 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2563 นั้น บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่นและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและการรับรู้ข่าวสารความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2567

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษา แบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก 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) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน แสดงดังรูปที่ 3.5-2







รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณฑบุตร, 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 (41,484 ครัวเรือน)
e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{41,484}{1 + (41,484 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 396$$

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

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน
n₁ 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	112	1
2	ม.2 บ้านท่าข้าม	166	2
3	ม.3 บ้านท่าข้าม	1,078	10
4	ม.4 บ้านคลองพานทอง	1,063	10
5	ม.5 บ้านบางไทร	1,205	12
6	ม.6 บ้านคลองแสม	5,292	51
7	ม.7 บ้านคลองบางนาง	256	2
8	ม.8 บ้านคลองตำหรุ	222	2
เทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา			
9	ม.1 บ้านบน	498	5
10	ม.13 บ้านคลองหัวจาก	548	5
11	ม.18 บ้านปากคลองยายเม้ย	892	9
12	ม.19 บ้านเมืองใหม่บางปะกง	1,066	10
เทศบาลตำบลบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา			
13	ม.1 บ้านบน	232	2
14	ม.2 บ้านบน (ใต้วัด)	182	2
15	ม.3 บ้านกลาง	245	1
16	ม.4 บ้านกลาง (หัวตลาด)	138	1
17	ม.5 บ้านตลาดบน	44	1
18	ม.6 บ้านตลาดศาลเจ้า (ตลาดกลาง)	166	2
19	ม.7 บ้านตลาดศาลเจ้า	359	3
20	ม.8 บ้านหน้าวัดกลาง	317	3
21	ม.9 บ้านคลองยายเม้ย	316	3
22	ม.10 บ้านล่าง	451	4
23	ม.11 บ้านสามแยกนอก	291	3

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

อันดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์
	เทศบาลตำบลคลองตำหรุ อ.เมือง จ. ชลบุรี		
24	ม.1 บ้านนาเกลือ	2,164	21
25	ม.2 บ้านล่าง	1,232	12
26	ม.3 บ้านกลาง	586	6
27	ม.5 บ้านบน	3,339	32
28	ม.6 บ้านปากคลอง	61	1
	เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ. ชลบุรี		
29	ม.6 บ้านดอนล่าง	1,500	14
30	ม.7 บ้านมาบสามเกลียว	2,237	22
	อบต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี		
31	ม.4 บ้านกลาง	1,029	10
	อบต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี		
32	ม.1 บ้านสัตตพงษ์	4,286	41
33	ม.2 บ้านย่านซื่อ	2,700	26
34	ม.7 บ้านสัตตพงษ์เหนือ	3,274	32
	อบต.บางนาง อ.พานทอง จ.ชลบุรี		
35	ม.3 บ้านบางแสม	219	2
36	ม.8 บ้านคลองพานทอง	3,718	36
รวม		41,484	400

ที่มา : ข้อมูลจำนวนครัวเรือนปี 2567 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 27-29 พฤษภาคม 2567 โดยดำเนินการสำรวจทั้งหมด 18 หน่วยงาน ซึ่งได้รับการตอบกลับจำนวน 6 หน่วยงาน ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

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

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทนโรงพยาบาลบางปะกง	ตัวแทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	- มีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง เนื่องจากการย้ายที่อยู่ของสำนักงานฯ
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร- เขม่า/ควัน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบปานกลางเนื่องจากไม่มีทางระบายน้ำ- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมาก เนื่องจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จักจากการประชุมชี้แจงโครงการ
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	ไม่เคย
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร
3.6 ข้อเสนอแนะ	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มี	<ul style="list-style-type: none">- ควรรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทนเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ	ตัวแทนเทศบาลตำบลคลองตำหรุ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง เนื่องจากมีการเพิ่มขึ้นของการจราจร และขยะมูลฝอย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจรและการก่อสร้าง - เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจรช่วงเร่งด่วน/การเผาหญ้า/ใบไม้ - กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากสัตว์เลี้ยงตามที่พักอาศัย และสัตว์จรจัด - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากสถานประกอบการร้านอาหาร - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย - น้ำเสียมีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากการอุดตันจากท่อระบายน้ำ, น้ำเสียจากไขมัน - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำมีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ - อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบปานกลาง เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง โดยเฉพาะช่วงเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบมากแหล่งที่มาจากการจราจรก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม - เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากการจราจร
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	เชื่อมั่นพอสมควร	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
3.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทน เทศบาลตำบลท่าข้าม	อบต. คลองตำหรุ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	- มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง เนื่องจากพบน้ำในแม่น้ำบางปะกงมีความเสื่อมโทรมมากขึ้น	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร การก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม - เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการจราจรเผาขยะ และโรงงานอุตสาหกรรม - กลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม - เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร การก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม - ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย ตลาดสดและโรงงานอุตสาหกรรม - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน ฟาร์มเลี้ยงสัตว์และโรงงานอุตสาหกรรม - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ แหล่งที่มาจากฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตันไม่มีทางระบายน้ำ - อุบัติเหตุจากการจราจร เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระวัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย สาเหตุเนื่องจากฝนตก
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จักจากการพบเห็นด้วยตนเอง	รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ, แผ่นพับ/การตีพิมพ์ประกาศ
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	ไม่เคย
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
3.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนสถานประกอบการใกล้เคียง

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนสถานประกอบการใกล้เคียง ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน 3 สถานประกอบการ โดยได้รับการตอบกลับ 2 สถานประกอบการ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
1. ข้อมูลทั่วไปให้ผู้สัมภาษณ์		
1.1 สถานประกอบการ	ตัวแทนโรงไฟฟ้าบางปะกง	ตัวแทนบริษัท ธนอินเตอร์ จำกัด
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง เนื่องจากมีการจัดสร้างอาคารสถานที่	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจรและก่อสร้าง - เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากการจราจร การเผาขยะ โรงงานอุตสาหกรรม - กลิ่นรบกวนมีผลกระทบน้อยแหล่งที่มาจากการจราจรและโรงงานอุตสาหกรรม - เสียงดังรบกวนมีผลกระทบน้อยแหล่งที่มาจากการจราจร - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากที่พักอาศัยและตลาดสด - น้ำเสีย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากชุมชนฟาร์มเลี้ยงสัตว์และโรงงานอุตสาหกรรม - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อยแหล่งที่มาจากฝนตก และน้ำทะเลหนุนบางเวลา - อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อยเนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อยแหล่งที่มาจากฝนตก
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	ไม่เคย
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของสถานประกอบการในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร
3.5 ข้อเสนอแนะ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทไม่ให้ส่งผลกระทบต่อภายนอก - ร่วมกิจกรรม CSR กับหน่วยงานภาครัฐ เอกชนอย่างต่อเนื่อง 	ไม่มี

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567 สามารถดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ จำนวน 13 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็น ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

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

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลท่าข้าม	หมู่ 5 ตำบลท่าข้าม
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	รับจ้างทั่วไป
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	เกษตรกรรม	ค้าขาย
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ยาเสพติด/มีผลกระทบปานกลาง - แรงงานต่างถิ่น/ต่างดาว เพิ่มขึ้นมีผลกระทบมาก	- ทะเลาะวิวาท มีผลกระทบน้อย - ยาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง - ชุมชนแออัด มีผลกระทบปานกลาง - ลักขโมย มีผลกระทบน้อย - แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น มีผลกระทบปานกลาง
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน มีผลกระทบปานกลาง - ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบปานกลาง - รายได้ต่ำ มีผลกระทบปานกลาง - ไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบมาก	- การว่างงาน มีผลกระทบปานกลาง
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	จิตเวช	มะเร็ง
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ. รัฐบาล - คลินิก - รพ. เอกชน - รพ.สต.	- รพ.รัฐบาล - รพ. เอกชน - รพ.สต. - คลินิก - แพทย์ทางเลือก
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	มี ได้แก่ - ขาดแพทย์เฉพาะทาง - สถานบริการไม่เพียงพอ - เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	ไม่มี
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด มีความเพียงพอแต่มีความขุ่น/มีตะกอน	น้ำถัง/ขวด มีความเพียงพอ
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา มีความเพียงพอ
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อพื้นดิน/ที่โล่ง และปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง	ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง และนำไปรดต้นไม้
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลท่าข้าม (ต่อ)	หมู่ 5 ตำบลท่าข้าม (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่ระบุ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง - กลิ่นรบกวน มีผลกระทบปานกลาง - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง - น้ำเสีย มีผลกระทบปานกลาง - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบมาก - อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบน้อย - เขม่า/ควัน มีผลกระทบน้อย - กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบมาก - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบน้อย - น้ำเสีย มีผลกระทบมาก - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบปานกลาง
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่โครงการญาติพี่น้อง แผ่นพับ/การติดประกาศ การประชุมชี้แจง	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชุมชี้แจงโครงการ
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> - การจ้างแรงงานในพื้นที่ มีผลดีระดับน้อย - ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ มีผลดีระดับปานกลาง - การพัฒนาการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี มีผลดีระดับปานกลาง - ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน มีผลดีระดับปานกลาง - การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น มีผลดีระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - การจ้างแรงงานในพื้นที่ - ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ - การพัฒนาการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - การส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน - การอนุรักษ์ และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
- ผลเสีย	มีเรื่องเสียงดังรบกวนมีผลกระทบระดับน้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง - น้ำเสีย มีผลกระทบมาก - กลิ่นเหม็น มีผลกระทบน้อย - เขม่าควัน มีผลกระทบน้อย - ของเสีย มีผลกระทบน้อย - สารเคมี มีผลกระทบน้อย - ปัญหาสุขภาพอนามัย มีผลกระทบน้อย
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นสูง
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	เคยได้รับเรื่องการจราจร	เคย เรื่องเสียง/ถนน
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุน เช่น วันเด็ก	มีการสนับสนุนชุมชน
6.7 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	- ไม่มี

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
	หมู่ 8 ตำบลท่าข้าม	หมู่ 11 ตำบลบางปะกง
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	ฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ทะเลาะวิวาท มีผลกระทบปานกลาง - ยาเสพติด มีผลกระทบปานกลาง - ชุมชนแออัด มีผลกระทบปานกลาง - ลักขโมย มีผลกระทบปานกลาง - แรงงานต่างถิ่น มีผลกระทบปานกลาง	- ทะเลาะวิวาท มีผลกระทบน้อย - ยาเสพติด มีผลกระทบน้อย - ชุมชนแออัด มีผลกระทบน้อย - การลักขโมย มีผลกระทบน้อย - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น มีผลกระทบปานกลาง
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน มีผลกระทบปานกลาง - ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบปานกลาง - รายได้ต่ำ มีผลกระทบปานกลาง - ไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบปานกลาง	- การว่างงาน มีผลกระทบน้อย - ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบน้อย - รายได้ต่ำ มีผลกระทบน้อย - ไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบน้อย
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ. รั้ว - รพ.สต	- รพ.รั้ว - รพ. เอกชน - แพทย์ทางเลือก - คลินิก - รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด เพียงพอ	น้ำถัง/ขวด เพียงพอและคุณภาพดี
- น้ำใช้	น้ำประปา เพียงพอ	น้ำประปา เพียงพอและคุณภาพดี
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 ตำบลท่าข้าม (ต่อ)	หมู่ 11 ตำบลบางปะกง (ต่อ)	
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง- เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบปานกลาง- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง- น้ำเสีย ผลกระทบปานกลาง- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบปานกลาง- อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบปานกลาง	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบปานกลาง	
6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ			
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ	
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน			
- ผลดี	- ไม่ระบุ	<ul style="list-style-type: none">- การจ้างแรงงานในพื้นที่- ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ- การพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรมประเพณี- ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน- การอนุรักษ์ และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	
- ผลเสีย	- ไม่ระบุ	- ไม่มี	
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	- ไม่ระบุ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	- ไม่ระบุ	เชื่อมั่นพอสมควร	
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่ระบุ	ไม่เคยได้รับ	
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	- ไม่ระบุ	มีการสนับสนุน	
6.7 ข้อเสนอแนะ	- ไม่ระบุ	ไม่มี	

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 11 ตำบลบางปะกง
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	ฉะเชิงเทรา
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ค้าขาย, เกษตรกรรม
2.3 ปัญหาทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ทะเลาะวิวาท มีผลกระทบปานกลาง - ยาเสพติด มีผลกระทบมาก - ชุมชนแออัด มีผลกระทบปานกลาง - การลักขโมย มีผลกระทบมาก - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น มีผลกระทบมาก
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - การว่างงาน มีผลกระทบปานกลาง - ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบมาก - รายได้ต่ำ มีผลกระทบมาก - ไม่มีที่ดินที่กิน มีผลกระทบน้อย
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - รพ. รัฐบาล - รพ.สต
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 การใช้น้ำของชุมชน	
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 11 ตำบลบางปะกง (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง/การประชุม
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน	
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น มีผลดี - เศรษฐกิจดีขึ้น - ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - มีการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
- ผลเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบมาก - น้ำเสีย มีผลกระทบมาก - เขม่าควัน มีผลกระทบปานกลาง - ของเสีย มีผลกระทบปานกลาง - สารเคมี มีผลกระทบปานกลาง - ปัญหาสุขภาพอนามัย มีผลกระทบน้อย
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุน
6.7 ข้อเสนอแนะ	-

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 3 ตำบลคลองตำหรุ	หมู่ 4 ตำบลคลองตำหรุ
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	ชลบุรี	ชลบุรี
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	ประมง
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ไม่ระบุ	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ยาเสพติด มีผลกระทบน้อย - แรงงานต่างถิ่น มีผลกระทบน้อย	- ไม่มี
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน มีผลกระทบมาก - ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบปานกลาง - รายได้ต่ำ มีผลกระทบปานกลาง	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี ได้แก่ เบาหวาน, ความดัน	มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ. รัฐบาล - รพ.สต. คลองตำหรุ	- รพ. รัฐ
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	บุคลากรไม่เพียงพอ
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด เพียงพอและคุณภาพดี	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา เพียงพอและคุณภาพดี	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	รดน้ำต้นไม้	รดน้ำต้นไม้
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 3 คลองตำหรุ (ต่อ)	หมู่ 4 คลองตำหรุ (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยคือมีประชากรเพิ่มขึ้น	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบน้อย - เขม่า/ควัน มีผลกระทบน้อย - กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบน้อย - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบน้อย - น้ำเสีย ผลกระทบน้อย - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบน้อย 	- ไม่มี
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	ไม่รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเองและการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการประชุม
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> - การจ้างแรงงานในพื้นที่ มีผลดีระดับปานกลาง - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีระดับปานกลาง - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี มีผลดีระดับปานกลาง - มีการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน มีผลดีระดับปานกลาง - การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น มีผลดีระดับปานกลาง 	ไม่ระบุ
- ผลเสีย	เสียงดังรบกวน มีผลกระทบน้อย	ไม่ระบุ
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	ไม่ระบุ
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง	ไม่ระบุ
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่ระบุ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุน	ไม่ระบุ
6.7 ข้อเสนอแนะ	อยากให้มีกิจกรรมเพื่อสังคมครอบคลุมทุกตำบล	ไม่มี

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
	หมู่ 4 ตำบลคลองตำหรุ	หมู่ 5 ตำบลคลองตำหรุ
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	ชลบุรี	ชลบุรี
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ประมง	ธุรกิจส่วนตัว
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	ค้าขาย
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ยาเสพติด - แรงงานต่างถิ่น	- ทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - ลักขโมย - แรงงานต่างด้าว
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- ค่าครองชีพสูง	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ.สต.	- รพ. รัฐบาล
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด เพียงพอและคุณภาพดี
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา/เพียงพอและคุณภาพดี
4.2 การจัดการน้ำเสีย	รดน้ำต้นไม้	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 คลองตำหรุ (ต่อ)	หมู่ 5 คลองตำหรุ (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง ได้แก่ ควันเสียง กลิ่น
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - น้ำเสีย - อุบัติเหตุจากการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก - เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง - กลิ่นรบกวน มีผลกระทบปานกลาง - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง - น้ำเสีย มีผลกระทบน้อย - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อย
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จักจากการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจดีขึ้นมีผลดี - พัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน - การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - การจ้างแรงงานในพื้นที่ มีผลดีปานกลาง - ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ มีผลดีปานกลาง - การพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี มีผลดีปานกลาง - ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน มีผลดีปานกลาง - การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น มีผลดีน้อย
- ผลเสีย	ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง - น้ำเสีย มีผลกระทบปานกลาง - กลิ่นเหม็น มีผลกระทบปานกลาง - เขม่าควัน มีผลกระทบปานกลาง - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบน้อย - ปัญหาสุขภาพอนามัย มีผลกระทบน้อย
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	ไม่ระบุ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ระบุ	เชื่อมั่นพอสมควร
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่ระบุ	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่ระบุ	ไม่มีสนับสนุน
6.7 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 2 ตำบลบ้านเก่า	หมู่ 7 ตำบลบ้านเก่า
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	ชลบุรี	ชลบุรี
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ค้าขาย	-
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - แรงงานต่างถิ่น	- ชุมชนแออัด
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- ว่างงาน - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ไม่มีที่ดินทำกิน
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี	มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ. รัฐบาล - รพ.สต.	- รพ.สต. บ้านเก่า
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด, น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง
- น้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
	หมู่ 2 ตำบลบ้านเก่า (ต่อ)	หมู่ 7 ตำบลบ้านเก่า (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย สภาพแวดล้อมดีขึ้น คือ ประชากรและการจราจรเพิ่มมากขึ้น	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร - น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน - น้ำท่วม/การระบายน้ำ แหล่งที่มาจากฝนตก - อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบน้อย เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่นและผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง - เขม่าควัน มีผลกระทบปานกลาง - กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง - น้ำเสีย มีผลกระทบน้อย - น้ำท่วมขัง มีผลกระทบมาก - อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมาก
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	ไม่รู้จัก	รู้จักจากการประชุมชี้แจงโครงการ
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	ไม่มี	ไม่ระบุ
- ผลเสีย	ไม่มี	ไม่ระบุ
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น	ไม่ระบุ
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	ไม่ระบุ
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่ระบุ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีสนับสนุน	ไม่ระบุ
6.7 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 7 ตำบลบ้านเก่า	หมู่ 3 ตำบลบางนาง
1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	ชลบุรี	ชลบุรี
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาทางสังคม	ยาเสพติด - การลักขโมย - แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น	- ทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - การลักขโมย
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบปานกลาง - รายได้ต่ำ มีผลกระทบปานกลาง - ไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบปานกลาง	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มีโรคทั่วไป	มี ได้แก่ เบาหวาน, ความดัน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ. รัฐบาล, คลินิก - รพ.สต.	- รพ.สต. บางนาง
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	- ไม่มี
4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด, น้ำฝน, น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	น้ำถัง/ขวด มีความเพียงพอ
- น้ำใช้	น้ำประปา, น้ำฝน, น้ำคลอง	น้ำประปามีความเพียงพอและคุณภาพดี
4.2 การจัดการน้ำเสีย	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง - นำไปรดต้นไม้	รดน้ำต้นไม้
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 7 ตำบลบ้านเก่า (ต่อ)	หมู่ 8 ตำบลบางนาง (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย คือ หมู่บ้านจัดสรรเพิ่มขึ้น
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองหรือมีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากอาคารจราจร การก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม - เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากเผาขยะและเผาพื้นที่เกษตร - กลิ่นรบกวน มีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากอาคารจราจรและขยะมูลฝอย - เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากอาคารจราจร การก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม - ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากที่พักอาศัย และตลาดสด - น้ำเสีย มีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม - น้ำท่วมขัง มีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากฝนตกและท่อระบายน้ำอุดตัน - อุบัติเหตุจากการจราจรมีผลกระทบปานกลางแหล่งที่มาจากปริมาณรถหนาแน่นสภาพผิวถนนเคยผู้ขับขี่ประมาท 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองผลกระทบปานกลาง - น้ำเสีย มีผลกระทบน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจรผลกระทบน้อย

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก การประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จักจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น - เศรษฐกิจดีขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- ไม่ระบุ
- ผลเสีย	ไม่มี	- ไม่ระบุ
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	- ไม่ระบุ
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	- ไม่ระบุ
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	- ไม่ระบุ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีสนับสนุน	- ไม่ระบุ
6.7 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	- ไม่มี

8. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567 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 56.3 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 43.8 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 31.3) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 23.8)

การศึกษา และภูมิสำเนา เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 39.5 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 18.5 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 81.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัด ฉะเชิงเทรา/ชลบุรี) และร้อยละ 19.0 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา นครศรีธรรมราช เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 86.8) และย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว (ร้อยละ 11.8)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

รายได้หลักของครอบครัวมาจากอาชีพใด ส่วนใหญ่ระบุว่ารายได้หลักมาจากอาชีพ ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 52.0) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 37.0) และพนักงานบริษัท/โรงงาน อุตสาหกรรม (ร้อยละ 9.3) ส่วนอาชีพเสริม/รองของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม/รอง (ร้อยละ 99.5) และระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม/รอง ร้อยละ 0.5 โดยเป็นอาชีพรับจ้างทั่วไป

รายได้ของครอบครัว จากการสัมภาษณ์ถึงภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 45.0 มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม รองลงมา มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 30.0)

ปัญหาทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาทางสังคม ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 48.3 ระบุว่า มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ ระบุว่า มีผลกระทบระดับปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 46.5 ระบุว่า มีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 25.3 ระบุว่า มีปัญหาลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 18.8 ระบุว่า มีปัญหาการทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบระดับปานกลาง

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 16.8 ระบุว่า มีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 47.3 ระบุว่า มีปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 45.3 ระบุว่า มีปัญหารายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 44.3 ระบุว่า มีปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 23.3 ระบุว่า มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบระดับน้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 69.3 ระบุว่า ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 39.9) รองลงมาเป็นโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 25.8) โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 15.4)

วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาล เช่น บางปะกง พานทอง ชลบุรี (ร้อยละ 67.6) รองลงมา ได้แก่ คลินิก (ร้อยละ 19.0) โรงพยาบาลเอกชน เช่น วิหารามปิยะเวช (ร้อยละ 13.3)

ปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.5) ระบุว่า พบปัญหาในการให้บริการของหน่วยงานบริการด้านสาธารณสุข ได้แก่ บริการช้า, เครื่องมือทางการแพทย์ไม่พอ เป็นต้น

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุกัง/ขวด (ร้อยละ 100.0) และโดยทั้งหมดระบุว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) และส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพดี (ร้อยละ 97.3) โดยพบน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 2.8)

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ใช้น้ำประปาในการอุปโภค (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 99.8) และส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพดี (ร้อยละ 85.5) บางส่วน พบว่า น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 11.5) น้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 2.8)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งโดยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 65.8) รองลงมาคือ ระบายลงพื้นดิน/โหล่ง (ร้อยละ 26.7) ระบายลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง (ร้อยละ 5.6) และนำไปรดน้ำต้นไม้ (ร้อยละ 1.9)

การจัดการมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีการทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 99.8)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชนในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชนไปจากเดิม (ร้อยละ 94.8) รองลงมา ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 3.5) โดยการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ สิ่งแวดล้อมในชุมชน ฝุ่นละออง ร้านค้า สภาพแวดล้อม และมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง (ร้อยละ 1.5) โดยการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ มีความเจริญมากขึ้นมีระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น มีฝุ่นมากขึ้น ระบบนิเวศในทะเลแยลง และบางส่วนระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้นจากเดิมมาก (ร้อยละ 0.3) โดยการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ การมีโรงงานเพิ่มขึ้น

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

1) ฝุ่นละออง

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ร้อยละ 62.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 48.0) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 63.2) รองลงมา คือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 15.9) และจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 15.9)

2) เขม่า/ควัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 34.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 56.6) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 72.0) รองลงมา คือ การเผาขยะ (ร้อยละ 19.3)

3) กลิ่นรบกวน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 27.3 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 60.6) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 58.0) รองลงมา คือ จากขยะมูลฝอย และจากโรงงานอุตสาหกรรมในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 19.7)

4) เสียงดังรบกวน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ร้อยละ 30.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 54.1) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 85.5) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 10.7)

5) ขยะมูลฝอย

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 21.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 71.3) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 80.6) รองลงมา คือ ตลาดสด (ร้อยละ 19.4)

6) น้ำเสีย

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 24.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 71.7) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากชุมชน (ร้อยละ 84.0) รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 8.5) และจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 7.5)

7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ร้อยละ 31.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 57.1) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากฝนตก (ร้อยละ 46.4) รองลงมา คือ ท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 27.5) และไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 20.9)

8) อุบัติเหตุจากการจราจร

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 33.3 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 64.4) ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 47.8) รองลงมาคือผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 26.8) และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 25.5)

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรู้จักโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า รู้จัก บริษัท ไทยเมทัล โปรดักส์ จำกัด (ร้อยละ 51.5) จากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 45.2) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 36.5) และเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 16.9)

ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลดี ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลดี ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 40.5 ระบุว่า ทำให้เกิดการจ้างแรงงานท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 27.8 ระบุว่า ทำให้สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 18.3 ระบุว่า ทำให้มีการทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 17.5 ระบุว่า ทำให้มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 16.8 ระบุว่า ทำให้มีการมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลดีในระดับน้อย

ผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลเสีย และมีบางส่วนที่ระบุว่าก่อให้เกิดผลเสีย ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 25.5 ระบุว่า ทำให้เกิดฝุ่นละออง โดยระบุว่ามีผลเสียในระดับน้อยและปานกลางในสัดส่วนที่เท่ากัน

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 18.8 ระบุว่า ทำให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลเสียในระดับน้อย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 7.5 ระบุว่า ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลเสียในระดับน้อย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 7.0 ระบุว่า มีการทำให้เกิดสารเคมีรั่วไหล โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลเสียในระดับน้อย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 4.0 ระบุว่า มีการทำให้เกิดของเสียจากกิจกรรมของโครงการ โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลเสียในระดับน้อย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 3.8 ระบุว่า ทำให้เกิดเขม่า/ควัน โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลเสียในระดับน้อย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 3.3 ระบุว่า ทำให้เกิดน้ำเสีย โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลเสียในระดับน้อย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 2.5 ระบุว่า ทำให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลเสียในระดับน้อย

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 38.5) รองลงมาระบุว่าไม่มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 36.8) และมีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 24.8)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 39.0) รองลงมามีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการพอสมควร (ร้อยละ 36.0) และเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 24.8)

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่โครงการจัดขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่โครงการจัดขึ้น (ร้อยละ 99.3) โดยบางส่วนระบุว่าเคยเข้าร่วม ร้อยละ 0.8 ได้แก่ การทำบุญหมู่บ้าน, วันเด็ก

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

- กำกับดูแลให้รถขนส่งทองแดงจอดในที่ปลอดภัย
- ป้องกันแก้ไขปัญหาด้านฝุ่นละออง
- อยากรให้ประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงงานอย่างทั่วถึง
- อยากรให้มีการมอบทุนการศึกษา
- สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงท่อระบายน้ำในชุมชน