

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย 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 ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด ระหว่างเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ</p> <p>- จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● โรงเรียนคลองพานทอง (A1)</li> <li>● วัดศรีประจักษ์ (A2)</li> <li>● รพ.สต. ท่าข้าม (A3)</li> <li>● วัดบุญญราศรี (A4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (<math>\text{NO}_2</math>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>\text{SO}_2</math>)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&amp;WD)</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-กันยายน และ ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนตุลาคม- มกราคม</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ <math>\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}</math> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ <math>\text{NO}_2</math> มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป และปริมาณ <math>\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}</math> 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)</p>	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>จากปล่องระบาย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบายจากเตาหลอม 1 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)</li> <li>ทองแดง (Cu)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาหลอม และปล่องระบายการบัดกรีครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 วันที่ 4 และ 7 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, Cu, SO<sub>2</sub> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม สำหรับอัตราการระบายฝุ่นละอองของปล่องระบายจากเตาหลอมมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EHIA)</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> <li>การบัดกรีปล่องที่ 1 (RC1)</li> <li>การบัดกรีปล่องที่ 2 (RC2-DC1)</li> <li>การบัดกรีปล่องที่ 3 (RC2-DC2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>ทองแดง (Cu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง</b> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กึ่งกลางริมรั้ว 3 ด้าน (N1-N3)</li> <li>● บ้านใกล้เคียงหน้าโครงการ (N4)</li> <li>● บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้าม อาคารโรงหลอม (N5)</li> </ul>	- Leq 24 ชม. - Leq 1 ชม. - L90 1 ชม. - Leq 5 นาที - L90 5 นาที - ทำ การ ประเมินเสียง รบกวน	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณ N1-N5 และประเมิน เสียงรบกวนบริเวณ N4 และ N5 ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน บริเวณ N4 และ N5 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางชั่วโมงที่ตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	- โครงการได้ดำเนินการ ลดผลกระทบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปลุกต้นไม้บริเวณ ริมรั้ว</li> <li>● ติดตั้งห้องครอบหั่ว บดในอาคารรีไซเคิล</li> <li>● ติดตั้งผ้าใบป้องกัน เสียงบริเวณประตู ฝั่งโหลดแผ่นทองแดง</li> <li>● ดำเนินการตาม มาตรการฯ ด้านเสียง อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)			ทั้งนี้บริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยที่อยู่ระยะประชิดติดกับรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออกเฉียงเหนือและห่างจากถนนจาดิวกวณิช 50 เมตร มีรถวิ่งผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และบริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการ ฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยอยู่ใกล้กับรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออกใกล้กับอาคารหลอมและอาคารรีไซเคิล ซึ่งระดับเสียงเกิดจากกิจกรรมชุมชน เช่น การจราจร สัตว์เลี้ยง เป็นต้น และกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรม		



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป</li> </ul>	- pH - Temperature - TSS - TDS - COD - BOD - DO - TKN - H <sub>2</sub> S - Oil & Grease - Cu	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระบบบำบัดแบบเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Temperature</li> <li>TSS</li> <li>TDS</li> <li>COD</li> <li>BOD</li> <li>DO</li> <li>TKN</li> <li>H<sub>2</sub>S</li> <li>Oil &amp; Grease</li> <li>Cu</li> <li>Al</li> </ul>	- 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) โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)</li> <li>● คลองพานทองบริเวณจุดระบาย น้ำทิ้ง (SW2)</li> <li>● คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)</li> </ul>	- pH - Temperature - SS - TDS - COD - BOD - DO - TKN - H <sub>2</sub> 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 แหล่งรองรับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมของชุมชนและ โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ ตลอดแนวคลอง ซึ่งการได้รับ น้ำทิ้งจากชุมชน ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึง กิจกรรมซักล้าง การ ประกอบอาหาร โดยไม่ได้ ผ่านการบำบัดก่อน จะส่งผล โดย ตรง ต่อ ปริมาณ สารอินทรีย์ ซึ่งพบปริมาณ สารอินทรีย์สูงมาตั้งแต่ก่อน ผ่านจุดระบายน้ำของ โครงการ	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
 บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ทองแดงในเลือด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานใหม่ก่อนเข้า ทำงานและพนักงาน ประจำ ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ทำการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานตาม โปรแกรมที่กำหนด สำหรับพนักงาน ประจำได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจ สุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ในวันที่ 26 สิงหาคม 2567</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 40ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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"> <li>• บริเวณอาคารหลอม/บริเวณทำความสะอาด ลวดทองแดง</li> <li>• บริเวณอาคารหลอม/บริเวณชุดหล่อทองแดง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol : IPA)</li> <li>- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>- ฟูมของทองแดง (Cu Fume)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการในช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน ระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม 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 และปริมาณ Cu Fume มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการ อนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดย กระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคารรีไซเคิล/บริเวณเครื่องย่อยเศษ ทองแดง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถ เข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)</li> <li>- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>- ฝุ่นทองแดง (Cu Dust)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน</li> </ul>			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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"> <li>อาคารหลอม/บริเวณเตาหลอม</li> <li>อาคารหลอม/ม้วนลวดทองแดง (Coil)</li> <li>อาคารรีไซเคิล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 4 ตุลาคม 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) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 7 ตุลาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การบันทึกอุบัติเหตุ ● ภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงาน สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการ ดำเนินการบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหาย และการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น ในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายใน โครงการ	-	- ภาคผนวก 65ข
7.6 การฝึกซ้อมบอรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน ● ภายในโครงการ	- การฝึกอบอรมและซักซ้อม แผนฉุกเฉิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง โดย ในปี 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีฉุกเฉิน ในวันที่ 27 กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 58ข - ภาคผนวก 59ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p><b>8. สังคม-เศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอ บางปะกง สำนักงานสาธารณสุข อำเภอบางปะกง เป็นต้น</li> <li>ผู้นำชุมชน กำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของเทศบาลตำบลท่าข้าม เทศบาลตำบลบางปะกง เทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์ เทศบาลตำบลคลองตำหรุ เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า</li> </ul>	<p>- สํารวจความคิดเห็นประชาชนกลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่น และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณตำแหน่งที่ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม โดยการสำรวจต้องคำนึงถึงหลักวิชาการและสถิติ เพื่อให้ทราบถึงความเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการ</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจในวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567</p>	-	- ภาคผนวก 33ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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"> <li>• ตัวแทนสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>• ประชาชนกำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>• พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร พื้นที่ที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อมและพื้นที่อ่อนไหว</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจาก ชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกเรื่องร้องเรียน จากชุมชนทุกครั้งที่มีการร้องเรียน ทั้งนี้ จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียน ของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจาก กิจกรรมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1  
บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>9. การสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจาก รพ.สต.ท่าข้าม ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ ซึ่งรวบรวมครั้งล่าสุดในปี 2567 พบอัตราการเกิดโรค 3 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน อื่นๆ และฟันผุ	-	- 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 <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> Cu  SO <sub>2</sub> 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 Dispersive 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 <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> 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
6. คุณภาพน้ำ - น้ำผิวดิน	pH Temperature SS TDS COD BOD DO TKN H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> S	Methylene Blue Colorimetric Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Cu	Digestion, ICP Method
	Al	Digestion, ICP Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจากเตาหลอม และการบำบัดปล่องที่ 1 (RC1) ในวันที่ 7 ตุลาคม 2567 การบำบัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1) และการบำบัดปล่องที่ 3 (RC2-DC2) ในวันที่ 4 ตุลาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายเตาหลอม (Particulate, Cu, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> 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 โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ 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	-	07/10/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	°C	57		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(4)</sup>	m/s	8.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.6		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(5)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.4		-	-
7.	ความชื้น <sup>(4)</sup>	%	4.07		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	13.5		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup> , สภาวะแห้ง	%	5.1		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	758.2		-	-
11.	Particulate <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	7.2	0.0103 (g/s)	320	3.27 (g/s)
12.	Cu <sup>(5)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2.834	-	24/20 <sup>(3)</sup>	-
13.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(5)</sup>	ppm	13.30	-	200	-
14.	SO <sub>2</sub> <sup>(5)</sup>	ppm	<0.10	-	60	-
15.	CO <sup>(5)</sup>	ppm	186	-	690	-

พิกัด : 47P 0717264 UTM 1489853

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

<sup>(2)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2563) บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด

<sup>(3)</sup> ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : <sup>(4)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(5)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 27 mm Btu/hr)

อัตราการผลิต : 16.5 tons/hr

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			การบำบัดปล่องที่ 1 (RC1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/10/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.50	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	36	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	11.0	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.2	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.1	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	1.22	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	758.5	-
11.	Particulate <sup>(3)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.9	400
12.	Cu <sup>(3)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.070	30

พิกัด : 47P 0717332 UTM 1489767

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)  
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก  
โรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> 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 <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			การบำบัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/10/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	36	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	12.9	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.9	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.9	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	1.19	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	756.4	-
11.	Particulate <sup>(3)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.0	400
12.	Cu <sup>(3)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.252	30

พิกัด : 47P 0717329 UTM 1489790

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)  
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก  
โรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง)
			การบำบัดปล่องที่ 3 (RC2-DC2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/10/67	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.25	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(2)</sup>	°C	36	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(2)</sup>	m/s	12.4	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.6	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.6	-
7.	ความชื้น <sup>(2)</sup>	%	1.23	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.9	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	756.4	-
11.	Particulate <sup>(3)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.4	400
12.	Cu <sup>(3)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.155	30

พิกัด : 47P 0717329 UTM 1489787

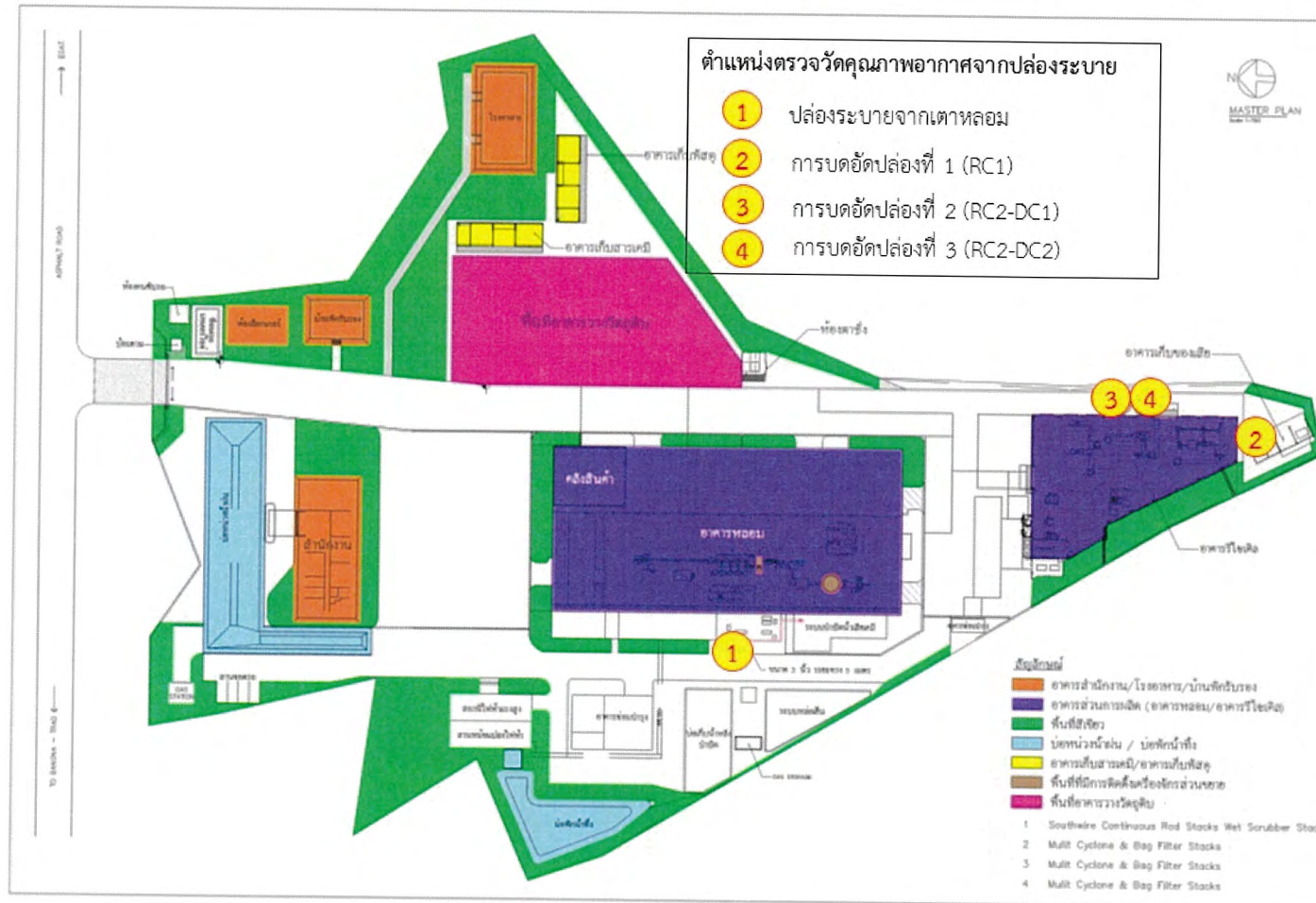
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)  
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก  
โรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวม 4 สถานี บริเวณโรงเรียนคลองพานทอง, วัดศรีประจักษ์, รพ.สต.ท่าข้าม และวัดบุญราศรี ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 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  $\text{NO}_2$  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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง	03-04/10/67	0.019	0.010	0.002	0.0024
		04-05/10/67	0.024	0.008	0.003	0.0027
		05-06/10/67	0.037	0.014	0.005	0.0028
		06-07/10/67	0.038	0.019	0.006	0.0027
		07-08/10/67	0.041	0.014	0.006	0.0026
		08-09/10/67	0.024	0.011	0.004	0.0029
		09-10/10/67	0.026	0.008	0.008	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.019	0.008	0.002	0.0024
ค่าสูงสุด			0.041	0.019	0.008	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.030	0.012	0.005	0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47P 0717248 UTM 1490487

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

<sup>(2)</sup> 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	วัดศรีประชาราม	03-04/10/67	0.021	0.007	0.011	0.0021
		04-05/10/67	0.024	0.007	0.014	0.0019
		05-06/10/67	0.040	0.014	0.011	0.0019
		06-07/10/67	0.044	0.018	0.009	0.0019
		07-08/10/67	0.046	0.020	0.010	0.0021
		08-09/10/67	0.027	0.017	0.007	0.0016
		09-10/10/67	0.021	0.014	0.008	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.021	0.007	0.007	0.0016
ค่าสูงสุด			0.046	0.020	0.014	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.032	0.014	0.010	0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47P 0718391 UTM 1488734

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

<sup>(2)</sup> 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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม	03-04/10/67	0.020	0.007	0.008	0.0023
		04-05/10/67	0.025	0.012	0.007	0.0022
		05-06/10/67	0.054	0.017	0.021	0.0023
		06-07/10/67	0.060	0.021	0.019	0.0023
		07-08/10/67	0.061	0.023	0.019	0.0025
		08-09/10/67	0.036	0.013	0.021	0.0025
		09-10/10/67	0.033	0.015	0.010	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.020	0.007	0.007	0.0022
ค่าสูงสุด			0.061	0.023	0.021	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.015	0.015	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47P 0715874 UTM 1491061

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

<sup>(2)</sup> 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	วัดบุญญราศรี	03-04/10/67	0.028	0.013	0.012	0.0024
		04-05/10/67	0.039	0.020	0.014	0.0027
		05-06/10/67	0.040	0.027	0.008	0.0023
		06-07/10/67	0.066	0.030	0.017	0.0027
		07-08/10/67	0.084	0.029	0.012	0.0024
		08-09/10/67	0.040	0.015	0.009	0.0024
		09-10/10/67	0.055	0.019	0.017	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.028	0.013	0.008	0.0023
ค่าสูงสุด			0.084	0.030	0.017	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.022	0.013	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47P 0715866 UTM 1487219

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

<sup>(2)</sup> Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดบุญญราศรี : ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 3 กิโลเมตร อยู่บริเวณหน้าอุโบสถวัดบุญญราศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนคลองพานทอง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/10/67	04-05/10/67	05-06/10/67	06-07/10/67	07-08/10/67	08-09/10/67	09-10/10/67
1.	15:00-16:00	0.0031	0.0040	0.0025	0.0031	0.0034	0.0029	0.0032
2.	16:00-17:00	0.0034	0.0036	0.0027	0.0029	0.0030	0.0034	0.0038
3.	17:00-18:00	0.0036	0.0034	0.0026	0.0026	0.0028	0.0032	0.0031
4.	18:00-19:00	0.0037	0.0030	0.0025	0.0032	0.0023	0.0026	0.0023
5.	19:00-20:00	0.0031	0.0031	0.0027	0.0031	0.0035	0.0034	0.0021
6.	20:00-21:00	0.0024	0.0024	0.0025	0.0028	0.0035	0.0026	0.0038
7.	21:00-22:00	0.0023	0.0030	0.0024	0.0031	0.0029	0.0025	0.0040
8.	22:00-23:00	0.0024	0.0035	0.0031	0.0025	0.0040	0.0022	0.0024
9.	23:00-00:00	0.0027	0.0036	0.0026	0.0035	0.0037	0.0026	0.0023
10.	00:00-01:00	0.0032	0.0032	0.0028	0.0039	0.0026	0.0023	0.0040
11.	01:00-02:00	0.0026	0.0029	0.0030	0.0027	0.0026	0.0022	0.0021
12.	02:00-03:00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0020	0.0031	0.0026	0.0021
13.	03:00-04:00	0.0024	0.0027	0.0021	0.0022	0.0023	0.0025	0.0022
14.	04:00-05:00	0.0023	0.0021	0.0020	0.0025	0.0025	0.0028	0.0028
15.	05:00-06:00	0.0024	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0022
16.	06:00-07:00	0.0033	0.0026	0.0033	0.0033	0.0024	0.0033	0.0024
17.	07:00-08:00	0.0032	0.0024	0.0026	0.0026	0.0022	0.0025	0.0029
18.	08:00-09:00	0.0036	0.0027	0.0024	0.0032	0.0023	0.0032	0.0028
19.	09:00-10:00	0.0022	0.0032	0.0022	0.0031	0.0020	0.0028	0.0021
20.	10:00-11:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0032	0.0035	0.0032	0.0024
21.	11:00-12:00	0.0028	0.0026	0.0021	0.0039	0.0028	0.0034	0.0033
22.	12:00-13:00	0.0029	0.0036	0.0027	0.0039	0.0034	0.0029	0.0038
23.	13:00-14:00	0.0034	0.0038	0.0021	0.0033	0.0032	0.0028	0.0028
24.	14:00-15:00	0.0032	0.0030	0.0028	0.0041	0.0038	0.0031	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0040	0.0033	0.0041	0.0040	0.0034	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0030	0.0026	0.0031	0.0029	0.0028	0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0717248 UTM 1490487

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/10/67	04-05/10/67	05-06/10/67	06-07/10/67	07-08/10/67	08-09/10/67	09-10/10/67
1.	16:00-17:00	0.0048	0.0027	0.0054	0.0028	0.0043	0.0033	0.0033
2.	17:00-18:00	0.0062	0.0029	0.0041	0.0031	0.0046	0.0047	0.0061
3.	18:00-19:00	0.0051	0.0032	0.0055	0.0029	0.0047	0.0047	0.0048
4.	19:00-20:00	0.0040	0.0035	0.0028	0.0030	0.0030	0.0032	0.0041
5.	20:00-21:00	0.0051	0.0038	0.0026	0.0032	0.0031	0.0047	0.0049
6.	21:00-22:00	0.0054	0.0037	0.0034	0.0043	0.0033	0.0047	0.0080
7.	22:00-23:00	0.0036	0.0041	0.0041	0.0027	0.0027	0.0031	0.0066
8.	23:00-00:00	0.0042	0.0027	0.0028	0.0034	0.0028	0.0044	0.0053
9.	00:00-01:00	0.0049	0.0024	0.0032	0.0026	0.0031	0.0060	0.0029
10.	01:00-02:00	0.0036	0.0025	0.0031	0.0027	0.0028	0.0049	0.0034
11.	02:00-03:00	0.0038	0.0027	0.0030	0.0031	0.0034	0.0047	0.0049
12.	03:00-04:00	0.0050	0.0030	0.0028	0.0028	0.0026	0.0040	0.0046
13.	04:00-05:00	0.0064	0.0035	0.0030	0.0029	0.0041	0.0037	0.0047
14.	05:00-06:00	0.0042	0.0035	0.0034	0.0029	0.0040	0.0036	0.0052
15.	06:00-07:00	0.0031	0.0034	0.0029	0.0030	0.0028	0.0039	0.0035
16.	07:00-08:00	0.0027	0.0034	0.0040	0.0035	0.0054	0.0036	0.0047
17.	08:00-09:00	0.0026	0.0033	0.0031	0.0043	0.0064	0.0044	0.0038
18.	09:00-10:00	0.0033	0.0031	0.0026	0.0035	0.0054	0.0033	0.0033
19.	10:00-11:00	0.0040	0.0030	0.0026	0.0039	0.0066	0.0032	0.0048
20.	11:00-12:00	0.0026	0.0028	0.0028	0.0038	0.0058	0.0029	0.0032
21.	12:00-13:00	0.0024	0.0029	0.0041	0.0043	0.0069	0.0028	0.0052
22.	13:00-14:00	0.0024	0.0033	0.0029	0.0044	0.0050	0.0026	0.0046
23.	14:00-15:00	0.0026	0.0028	0.0030	0.0048	0.0048	0.0027	0.0042
24.	15:00-16:00	0.0033	0.0034	0.0031	0.0044	0.0035	0.0025	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0024	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0064	0.0041	0.0055	0.0048	0.0069	0.0060	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0031	0.0033	0.0034	0.0042	0.0038	0.0046
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0718391 UTM 1488734

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ.สต.ท่าข้าม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/10/67	04-05/10/67	05-06/10/67	06-07/10/67	07-08/10/67	08-09/10/67	09-10/10/67
1.	14:00-15:00	0.0047	0.0049	0.0054	0.0043	0.0050	0.0049	0.0052
2.	15:00-16:00	0.0051	0.0046	0.0048	0.0050	0.0049	0.0048	0.0050
3.	16:00-17:00	0.0049	0.0051	0.0045	0.0042	0.0049	0.0049	0.0041
4.	17:00-18:00	0.0053	0.0053	0.0047	0.0045	0.0048	0.0042	0.0048
5.	18:00-19:00	0.0053	0.0053	0.0046	0.0047	0.0052	0.0040	0.0055
6.	19:00-20:00	0.0044	0.0048	0.0050	0.0047	0.0047	0.0040	0.0045
7.	20:00-21:00	0.0047	0.0050	0.0045	0.0040	0.0041	0.0043	0.0042
8.	21:00-22:00	0.0051	0.0050	0.0041	0.0042	0.0039	0.0042	0.0041
9.	22:00-23:00	0.0053	0.0047	0.0040	0.0039	0.0039	0.0042	0.0041
10.	23:00-00:00	0.0051	0.0048	0.0041	0.0040	0.0039	0.0044	0.0040
11.	00:00-01:00	0.0051	0.0048	0.0041	0.0040	0.0039	0.0042	0.0040
12.	01:00-02:00	0.0040	0.0051	0.0040	0.0040	0.0040	0.0042	0.0045
13.	02:00-03:00	0.0045	0.0051	0.0044	0.0040	0.0040	0.0044	0.0042
14.	03:00-04:00	0.0046	0.0048	0.0041	0.0043	0.0040	0.0044	0.0039
15.	04:00-05:00	0.0043	0.0046	0.0040	0.0045	0.0040	0.0044	0.0040
16.	05:00-06:00	0.0043	0.0047	0.0042	0.0047	0.0040	0.0043	0.0040
17.	06:00-07:00	0.0042	0.0047	0.0041	0.0046	0.0043	0.0044	0.0038
18.	07:00-08:00	0.0041	0.0044	0.0041	0.0045	0.0041	0.0046	0.0039
19.	08:00-09:00	0.0040	0.0047	0.0044	0.0044	0.0041	0.0046	0.0043
20.	09:00-10:00	0.0045	0.0048	0.0049	0.0049	0.0042	0.0040	0.0049
21.	10:00-11:00	0.0052	0.0042	0.0049	0.0052	0.0048	0.0051	0.0045
22.	11:00-12:00	0.0049	0.0044	0.0044	0.0047	0.0050	0.0043	0.0046
23.	12:00-13:00	0.0048	0.0043	0.0046	0.0043	0.0053	0.0049	0.0047
24.	13:00-14:00	0.0045	0.0041	0.0049	0.0044	0.0049	0.0048	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0040	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0040	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0053	0.0054	0.0052	0.0053	0.0051	0.0055
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0048	0.0045	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0715874 UTM 1491061

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบุญราศรี						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/10/67	04-05/10/67	05-06/10/67	06-07/10/67	07-08/10/67	08-09/10/67	09-10/10/67
1.	13:00-14:00	0.0032	0.0041	0.0039	0.0028	0.0036	0.0034	0.0038
2.	14:00-15:00	0.0045	0.0037	0.0034	0.0036	0.0044	0.0043	0.0035
3.	15:00-16:00	0.0045	0.0038	0.0030	0.0027	0.0034	0.0044	0.0026
4.	16:00-17:00	0.0039	0.0041	0.0032	0.0040	0.0044	0.0028	0.0043
5.	17:00-18:00	0.0039	0.0036	0.0042	0.0043	0.0037	0.0025	0.0040
6.	18:00-19:00	0.0030	0.0039	0.0035	0.0023	0.0033	0.0023	0.0031
7.	19:00-20:00	0.0033	0.0035	0.0031	0.0026	0.0026	0.0023	0.0028
8.	20:00-21:00	0.0035	0.0035	0.0026	0.0027	0.0025	0.0027	0.0026
9.	21:00-22:00	0.0033	0.0033	0.0025	0.0025	0.0024	0.0028	0.0026
10.	22:00-23:00	0.0030	0.0033	0.0027	0.0025	0.0025	0.0029	0.0025
11.	23:00-00:00	0.0035	0.0033	0.0026	0.0026	0.0024	0.0028	0.0025
12.	00:00-01:00	0.0029	0.0036	0.0026	0.0025	0.0025	0.0027	0.0030
13.	01:00-02:00	0.0028	0.0036	0.0029	0.0026	0.0025	0.0030	0.0024
14.	02:00-03:00	0.0027	0.0033	0.0026	0.0029	0.0025	0.0029	0.0025
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0032	0.0026	0.0030	0.0025	0.0029	0.0024
16.	04:00-05:00	0.0026	0.0032	0.0028	0.0033	0.0024	0.0028	0.0023
17.	05:00-06:00	0.0023	0.0032	0.0026	0.0031	0.0024	0.0030	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0031	0.0030	0.0026	0.0030	0.0027	0.0031	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0036	0.0032	0.0029	0.0030	0.0026	0.0042	0.0023
20.	08:00-09:00	0.0038	0.0044	0.0035	0.0035	0.0027	0.0046	0.0028
21.	09:00-10:00	0.0037	0.0027	0.0034	0.0037	0.0033	0.0037	0.0034
22.	10:00-11:00	0.0036	0.0030	0.0029	0.0032	0.0035	0.0029	0.0030
23.	11:00-12:00	0.0038	0.0029	0.0032	0.0029	0.0038	0.0034	0.0026
24.	12:00-13:00	0.0040	0.0026	0.0024	0.0029	0.0044	0.0044	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0026	0.0024	0.0023	0.0024	0.0023	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0044	0.0042	0.0043	0.0044	0.0046	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0034	0.0030	0.0030	0.0030	0.0032	0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0715866 UTM 1487219

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนคลองพานทอง						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/10/67	04-05/10/67	05-06/10/67	06-07/10/67	07-08/10/67	08-09/10/67	09-10/10/67
1.	15:00-16:00	0.0021	0.0026	0.0028	0.0028	0.0025	0.0028	0.0022
2.	16:00-17:00	0.0024	0.0029	0.0030	0.0029	0.0020	0.0026	0.0031
3.	17:00-18:00	0.0023	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0022
4.	18:00-19:00	0.0020	0.0026	0.0027	0.0028	0.0026	0.0026	0.0029
5.	19:00-20:00	0.0019	0.0025	0.0026	0.0025	0.0031	0.0027	0.0023
6.	20:00-21:00	0.0021	0.0029	0.0027	0.0027	0.0026	0.0029	0.0033
7.	21:00-22:00	0.0022	0.0026	0.0026	0.0030	0.0028	0.0026	0.0030
8.	22:00-23:00	0.0021	0.0027	0.0023	0.0024	0.0029	0.0027	0.0024
9.	23:00-00:00	0.0024	0.0022	0.0028	0.0032	0.0031	0.0028	0.0022
10.	00:00-01:00	0.0023	0.0028	0.0025	0.0024	0.0028	0.0029	0.0028
11.	01:00-02:00	0.0021	0.0026	0.0025	0.0027	0.0025	0.0030	0.0023
12.	02:00-03:00	0.0024	0.0025	0.0021	0.0028	0.0020	0.0031	0.0024
13.	03:00-04:00	0.0021	0.0024	0.0026	0.0025	0.0023	0.0034	0.0031
14.	04:00-05:00	0.0022	0.0021	0.0027	0.0023	0.0025	0.0029	0.0028
15.	05:00-06:00	0.0022	0.0022	0.0027	0.0030	0.0018	0.0031	0.0025
16.	06:00-07:00	0.0025	0.0034	0.0031	0.0031	0.0025	0.0028	0.0023
17.	07:00-08:00	0.0026	0.0034	0.0027	0.0034	0.0024	0.0028	0.0021
18.	08:00-09:00	0.0025	0.0030	0.0028	0.0026	0.0023	0.0027	0.0025
19.	09:00-10:00	0.0029	0.0028	0.0031	0.0030	0.0023	0.0033	0.0027
20.	10:00-11:00	0.0030	0.0031	0.0031	0.0022	0.0022	0.0031	0.0023
21.	11:00-12:00	0.0030	0.0034	0.0035	0.0021	0.0027	0.0038	0.0022
22.	12:00-13:00	0.0032	0.0027	0.0034	0.0021	0.0027	0.0030	0.0020
23.	13:00-14:00	0.0027	0.0024	0.0033	0.0026	0.0029	0.0024	0.0022
24.	14:00-15:00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0030	0.0029	0.0023	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0018	0.0023	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0034	0.0035	0.0034	0.0031	0.0038	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0027	0.0028	0.0027	0.0026	0.0029	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0717248 UTM 1490487

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดศรีประจักษ์						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/10/67	04-05/10/67	05-06/10/67	06-07/10/67	07-08/10/67	08-09/10/67	09-10/10/67
1.	16:00-17:00	0.0025	0.0023	0.0014	0.0023	0.0015	0.0018	0.0022
2.	17:00-18:00	0.0027	0.0020	0.0014	0.0018	0.0023	0.0014	0.0020
3.	18:00-19:00	0.0021	0.0018	0.0025	0.0019	0.0025	0.0014	0.0019
4.	19:00-20:00	0.0018	0.0016	0.0022	0.0015	0.0021	0.0015	0.0020
5.	20:00-21:00	0.0023	0.0022	0.0015	0.0017	0.0019	0.0014	0.0018
6.	21:00-22:00	0.0018	0.0022	0.0023	0.0016	0.0023	0.0015	0.0019
7.	22:00-23:00	0.0020	0.0023	0.0018	0.0014	0.0021	0.0013	0.0019
8.	23:00-00:00	0.0016	0.0015	0.0022	0.0016	0.0021	0.0014	0.0015
9.	00:00-01:00	0.0022	0.0017	0.0017	0.0016	0.0025	0.0016	0.0016
10.	01:00-02:00	0.0020	0.0019	0.0015	0.0020	0.0029	0.0014	0.0014
11.	02:00-03:00	0.0021	0.0023	0.0023	0.0024	0.0027	0.0013	0.0017
12.	03:00-04:00	0.0021	0.0016	0.0016	0.0016	0.0024	0.0015	0.0015
13.	04:00-05:00	0.0019	0.0023	0.0020	0.0021	0.0021	0.0024	0.0015
14.	05:00-06:00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0019	0.0016	0.0021	0.0016
15.	06:00-07:00	0.0014	0.0021	0.0020	0.0021	0.0016	0.0014	0.0013
16.	07:00-08:00	0.0018	0.0015	0.0019	0.0019	0.0016	0.0015	0.0014
17.	08:00-09:00	0.0024	0.0019	0.0020	0.0018	0.0016	0.0016	0.0014
18.	09:00-10:00	0.0022	0.0021	0.0019	0.0020	0.0017	0.0016	0.0015
19.	10:00-11:00	0.0022	0.0017	0.0014	0.0022	0.0019	0.0017	0.0023
20.	11:00-12:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0027	0.0018	0.0016	0.0021
21.	12:00-13:00	0.0019	0.0019	0.0016	0.0019	0.0027	0.0015	0.0019
22.	13:00-14:00	0.0022	0.0025	0.0023	0.0018	0.0024	0.0016	0.0019
23.	14:00-15:00	0.0019	0.0017	0.0022	0.0026	0.0015	0.0015	0.0021
24.	15:00-16:00	0.0023	0.0019	0.0026	0.0016	0.0018	0.0017	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0025	0.0026	0.0027	0.0029	0.0024	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0016	0.0018
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0718391 UTM 1488734

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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						
		รพ.สต.ท่าข้าม						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/10/67	04-05/10/67	05-06/10/67	06-07/10/67	07-08/10/67	08-09/10/67	09-10/10/67
1.	14:00-15:00	0.0024	0.0021	0.0021	0.0022	0.0023	0.0027	0.0029
2.	15:00-16:00	0.0027	0.0022	0.0024	0.0022	0.0032	0.0024	0.0026
3.	16:00-17:00	0.0026	0.0023	0.0023	0.0023	0.0029	0.0030	0.0027
4.	17:00-18:00	0.0024	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0030	0.0026
5.	18:00-19:00	0.0027	0.0023	0.0025	0.0023	0.0025	0.0022	0.0025
6.	19:00-20:00	0.0026	0.0022	0.0024	0.0021	0.0026	0.0025	0.0027
7.	20:00-21:00	0.0024	0.0022	0.0021	0.0021	0.0023	0.0021	0.0029
8.	21:00-22:00	0.0021	0.0026	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021	0.0023
9.	22:00-23:00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026	0.0027	0.0028	0.0027
10.	23:00-00:00	0.0021	0.0024	0.0027	0.0023	0.0025	0.0023	0.0027
11.	00:00-01:00	0.0022	0.0021	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0026
12.	01:00-02:00	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	0.0032	0.0021	0.0029
13.	02:00-03:00	0.0022	0.0021	0.0022	0.0025	0.0022	0.0023	0.0030
14.	03:00-04:00	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021	0.0028
15.	04:00-05:00	0.0023	0.0021	0.0023	0.0023	0.0022	0.0023	0.0025
16.	05:00-06:00	0.0022	0.0024	0.0021	0.0022	0.0023	0.0026	0.0028
17.	06:00-07:00	0.0021	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0026	0.0029
18.	07:00-08:00	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0025	0.0026	0.0031
19.	08:00-09:00	0.0023	0.0025	0.0022	0.0022	0.0028	0.0029	0.0031
20.	09:00-10:00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0027	0.0023	0.0030
21.	10:00-11:00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0022	0.0028	0.0028	0.0023
22.	11:00-12:00	0.0022	0.0025	0.0021	0.0022	0.0027	0.0026	0.0032
23.	12:00-13:00	0.0021	0.0022	0.0021	0.0023	0.0031	0.0024	0.0027
24.	13:00-14:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0027	0.0027	0.0029	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0026	0.0027	0.0027	0.0032	0.0030	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	0.0025	0.0025	0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0715874 UTM 1491061

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

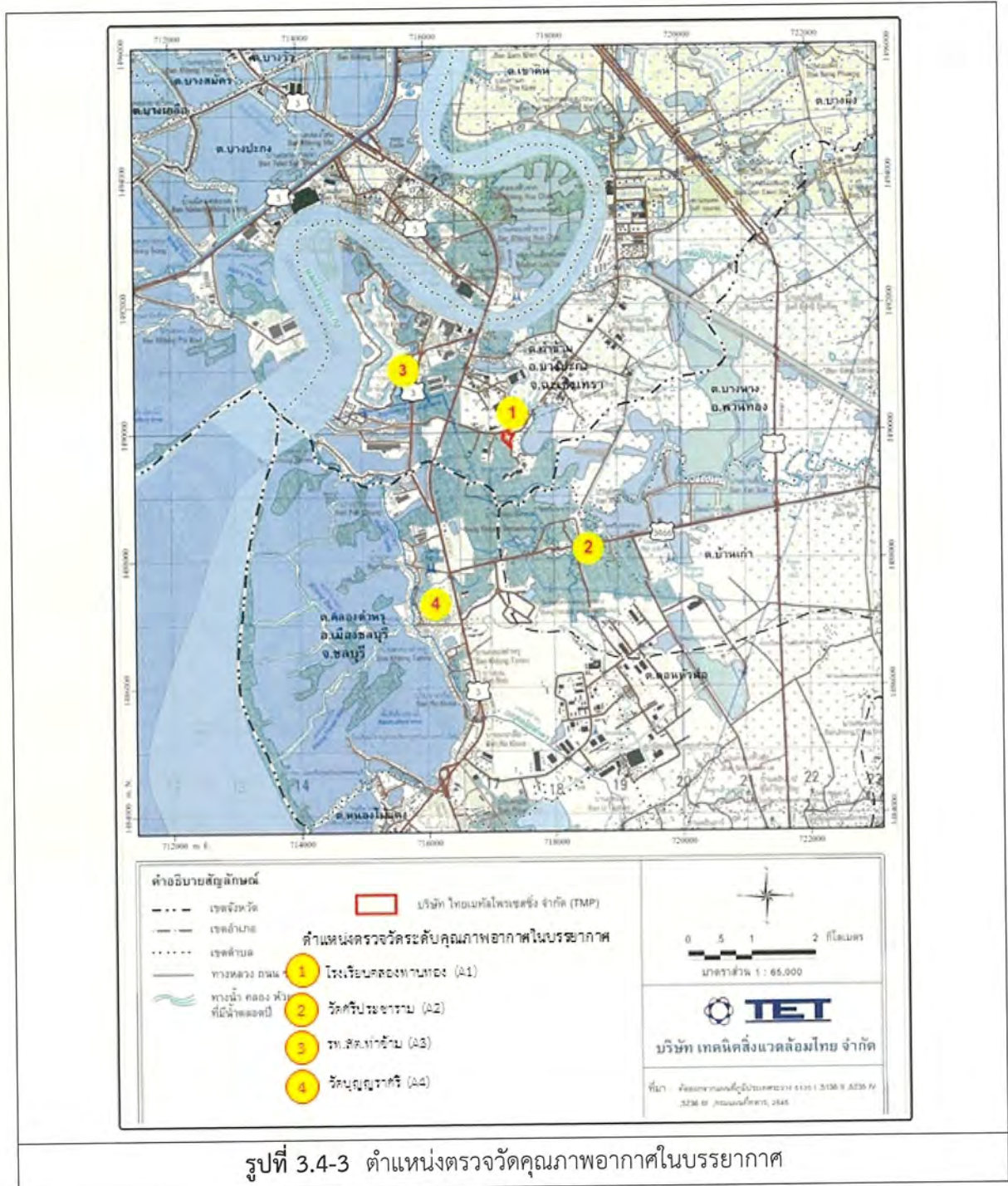
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบุญราศรี						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		03-04/10/67	04-05/10/67	05-06/10/67	06-07/10/67	07-08/10/67	08-09/10/67	09-10/10/67
1.	13:00-14:00	0.0024	0.0026	0.0026	0.0031	0.0025	0.0025	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0027	0.0027	0.0026	0.0027
3.	15:00-16:00	0.0026	0.0026	0.0021	0.0021	0.0023	0.0024	0.0026
4.	16:00-17:00	0.0030	0.0026	0.0026	0.0028	0.0022	0.0024	0.0026
5.	17:00-18:00	0.0024	0.0028	0.0024	0.0028	0.0024	0.0024	0.0027
6.	18:00-19:00	0.0023	0.0026	0.0022	0.0027	0.0023	0.0026	0.0024
7.	19:00-20:00	0.0023	0.0030	0.0022	0.0031	0.0022	0.0026	0.0024
8.	20:00-21:00	0.0021	0.0029	0.0024	0.0028	0.0023	0.0026	0.0024
9.	21:00-22:00	0.0022	0.0024	0.0021	0.0029	0.0023	0.0022	0.0026
10.	22:00-23:00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0024	0.0024	0.0026	0.0022
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0031	0.0024	0.0026	0.0024	0.0025	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0021	0.0030	0.0023	0.0027	0.0026	0.0025	0.0026
13.	01:00-02:00	0.0023	0.0032	0.0022	0.0029	0.0026	0.0025	0.0022
14.	02:00-03:00	0.0022	0.0026	0.0023	0.0026	0.0026	0.0022	0.0024
15.	03:00-04:00	0.0022	0.0030	0.0022	0.0032	0.0025	0.0023	0.0024
16.	04:00-05:00	0.0024	0.0026	0.0026	0.0016	0.0026	0.0027	0.0023
17.	05:00-06:00	0.0026	0.0031	0.0023	0.0016	0.0022	0.0025	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0026	0.0029	0.0023	0.0032	0.0026	0.0025	0.0025
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0028	0.0025	0.0031	0.0026	0.0023	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0026	0.0025	0.0023	0.0025	0.0025	0.0021	0.0026
21.	09:00-10:00	0.0026	0.0025	0.0023	0.0032	0.0025	0.0026	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0023	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0024
23.	11:00-12:00	0.0033	0.0027	0.0024	0.0032	0.0024	0.0021	0.0025
24.	12:00-13:00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0032	0.0024	0.0023	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0024	0.0021	0.0016	0.0022	0.0021	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0032	0.0026	0.0032	0.0027	0.0027	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0027	0.0023	0.0027	0.0024	0.0024	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0715866 UTM 1487219

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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



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 3-10 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

บริเวณโรงเรียนคลองพานทอง ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 33.9 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 64.9 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.2 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้

บริเวณวัดศรีประจักษ์ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.7 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 57.7 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.6 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

บริเวณ รพ.สต.ท่าข้าม ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 28.6 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 70.8 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.6 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้

บริเวณวัดบุญญราศรี ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 47.4 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 52.8 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

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													
		วัดศรีประจาม													
		03-04/10/67		04-05/10/67		05-06/10/67		06-07/10/67		07-08/10/67		08-09/10/67		09-10/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16:00	0.9	NW	0.9	NW	1.3	NW	0.4	NW	1.3	W	1.3	N	1.3	E
2.	17:00	0.9	NNW	1.3	NW	1.3	NW	1.3	NW	1.3	NW	1.3	N	1.8	NE
3.	18:00	1.3	SE	0.9	NNW	1.3	NW	0.9	NNW	0.4	WNW	0.9	N	1.8	NE
4.	19:00	0.4	S	0.9	NE	0.9	NW	0.9	NE	0.0	NW	0.4	NE	0.9	ENE
5.	20:00	0.4	S	0.4	N	0.9	NW	0.4	N	0.0	NW	0.9	NW	0.9	NE
6.	21:00	1.3	SW	0.0	N	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NW	0.9	NW	0.4	E
7.	22:00	0.4	NNW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	NW	0.9	NW	0.4	E
8.	23:00	1.3	NW	0.4	NW	0.0	NE	0.4	NW	0.0	NW	0.4	NW	0.4	ESE
9.	00:00	0.4	NNW	0.0	W	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	NNE	0.4	E
10.	01:00	0.4	NNW	0.4	W	0.0	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.9	N	0.0	E
11.	02:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	NNE	0.4	NW	0.4	NNW	1.3	NE	0.4	ENE
12.	03:00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NNW	1.3	NE	0.0	E
13.	04:00	0.0	NW	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	NW	0.0	NNW	1.8	NE	0.4	E
14.	05:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	NW	3.6	NE	0.9	E
15.	06:00	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.9	NW	0.4	NW	2.7	NNE	0.9	ENE
16.	07:00	1.8	W	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.9	NW	1.8	NE	0.9	ENE
17.	08:00	0.4	N	1.3	NW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	NW	1.8	N	0.9	ENE
18.	09:00	0.9	NNW	1.8	WNW	1.3	NW	0.9	NNW	1.3	NW	1.8	NNW	0.9	ENE
19.	10:00	1.3	NW	1.8	WNW	1.8	NW	1.8	NW	1.3	NW	0.9	ENE	1.3	ENE
20.	11:00	1.8	W	1.8	NW	2.2	NW	1.8	NW	1.8	NW	0.9	E	0.9	ENE
21.	12:00	1.8	NW	1.8	NW	2.2	NW	1.8	NW	1.8	NW	1.3	E	1.3	NE
22.	13:00	1.3	NW	1.8	NW	1.8	NW	1.3	NW	2.2	NE	1.3	ENE	1.8	ENE
23.	14:00	1.8	NW	1.3	NW	1.8	NW	1.8	W	1.8	N	1.3	NE	1.3	NE
24.	15:00	1.3	NW	1.8	NW	1.3	NNW	1.8	NW	1.8	N	1.8	NE	1.8	NE
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.8	-	0.8	-	1.3	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0718391 UTM 1488734

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		รพ.สต.ท่าข้าม													
		03-04/10/67		04-05/10/67		05-06/10/67		06-07/10/67		07-08/10/67		08-09/10/67		09-10/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	1.3	E	1.8	SE	2.2	E	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ESE	1.8	ESE
2.	15:00	1.3	E	1.3	SE	2.2	ESE	1.3	SE	1.8	ENE	1.3	E	2.2	ESE
3.	16:00	0.4	ENE	1.3	SE	2.2	E	1.8	SE	1.8	ENE	1.3	ESE	3.1	ESE
4.	17:00	1.3	WNW	0.9	S	1.8	SE	1.3	SE	0.9	ENE	0.9	E	1.3	N
5.	18:00	0.4	N	1.8	WSW	1.3	SE	1.8	SW	0.9	NNE	0.9	SSE	0.9	NW
6.	19:00	0.4	NNE	0.4	WSW	1.3	SE	0.9	SW	0.4	NNE	1.8	ENE	0.4	N
7.	20:00	1.3	NNE	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SSW	0.4	E	1.3	N	0.4	NNE
8.	21:00	0.4	NNE	0.0	SW	0.9	SW	0.4	SSW	0.9	ESE	1.3	ENE	0.4	N
9.	22:00	1.3	SSE	0.0	ESE	0.0	SW	0.9	SE	0.4	SW	0.9	NE	0.4	NNE
10.	23:00	0.4	SSE	0.0	ESE	0.0	SW	0.4	SE	0.4	SW	0.9	ESE	0.0	ENE
11.	00:00	0.0	SSW	0.4	ESE	0.0	SW	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	ENE
12.	01:00	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	SW	0.4	ESE	0.9	SE	1.3	ESE	0.4	N
13.	02:00	0.0	WSW	0.0	SE	0.4	SW	0.0	ESE	0.9	SE	1.8	ESE	0.4	N
14.	03:00	0.0	SW	0.0	SSE	0.4	SW	0.0	ESE	0.9	SE	2.7	SE	0.9	N
15.	04:00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SW	0.9	ESE	0.9	SE	2.2	SSE	0.9	NNW
16.	05:00	1.3	NNE	0.0	S	0.0	SW	0.9	SE	0.9	ESE	1.3	SSE	0.9	N
17.	06:00	0.9	NE	0.0	SSE	0.4	SW	0.9	ESE	1.3	ESE	1.8	SSE	0.9	NNW
18.	07:00	0.0	SW	1.3	SE	0.9	SSE	1.3	SE	1.3	ESE	1.8	SE	1.3	N
19.	08:00	0.9	SE	2.2	ESE	1.3	SE	1.3	SE	1.3	ESE	0.9	SSE	1.3	N
20.	09:00	1.8	ESE	2.2	ESE	2.2	SE	1.8	ENE	1.8	ESE	0.9	SSE	1.3	NNE
21.	10:00	2.7	E	2.2	SE	2.7	SE	2.2	ESE	2.2	E	1.3	SSE	1.8	N
22.	11:00	1.8	E	2.2	SE	2.2	ESE	1.8	ENE	2.2	ESE	1.3	SSE	1.8	N
23.	12:00	1.8	SE	2.2	E	1.8	ESE	1.8	E	2.2	ESE	1.8	ESE	2.2	NNE
24.	13:00	2.2	SE	2.2	SE	1.8	ESE	2.2	ENE	1.8	ESE	1.3	SSE	1.3	N
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	1.0	-	1.1	-	1.2	-	1.2	-	1.4	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0715874 UTM 1491061

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

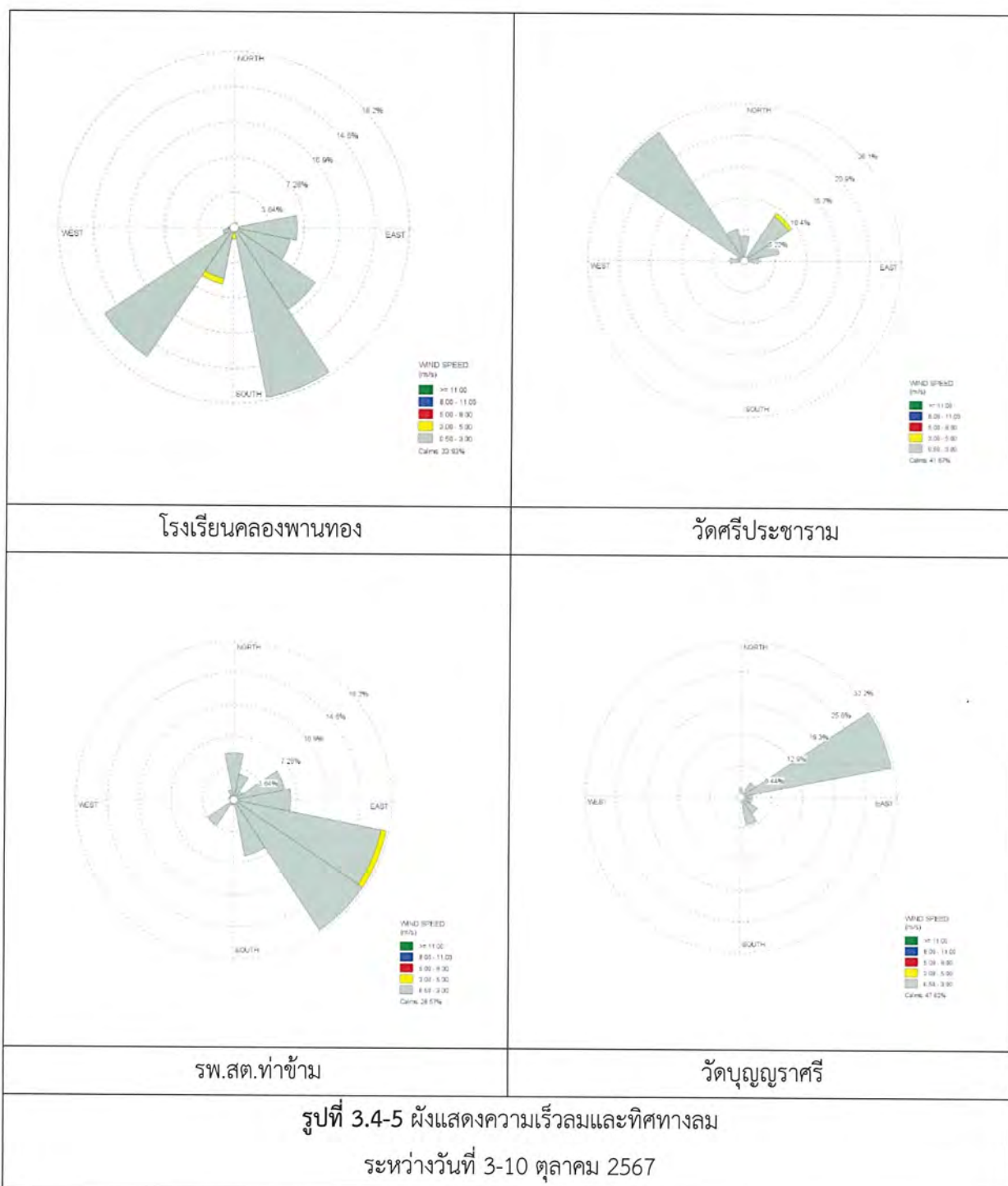
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดบุญนาศรี													
		03-04/10/67		04-05/10/67		05-06/10/67		06-07/10/67		07-08/10/67		08-09/10/67		09-10/10/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.3	SE	1.8	ENE	1.8	NE	1.8	ENE	2.2	ENE	1.3	E	1.8	NE
2.	14:00	0.9	SE	1.3	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE
3.	15:00	0.9	NNE	0.9	ENE	1.8	ENE	0.9	SSE	1.8	ENE	1.3	ENE	2.2	ENE
4.	16:00	0.4	N	0.4	E	1.8	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	2.2	ENE
5.	17:00	0.4	NW	1.3	SE	0.9	ENE	0.9	SSE	0.9	ENE	0.9	ENE	2.2	ENE
6.	18:00	0.0	NW	2.2	SE	0.4	E	1.8	SSE	0.4	ENE	1.3	SSE	1.3	ESE
7.	19:00	0.4	NW	0.4	SE	0.4	E	0.9	SSE	0.4	ENE	1.3	SSE	1.3	ESE
8.	20:00	1.3	N	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	E	1.3	N	0.0	SE
9.	21:00	0.0	N	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.9	ENE	0.0	SE
10.	22:00	0.4	NE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.9	SSE	0.9	ENE	0.4	SSW
11.	23:00	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.0	SSW
12.	00:00	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	SSW
13.	01:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	SSW
14.	02:00	0.0	SE	0.4	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.4	SSE	0.0	S
15.	03:00	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	0.9	SSE	0.0	S
16.	04:00	0.0	ESE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	E	0.4	ENE	1.3	SE	0.4	SSE
17.	05:00	0.9	N	0.0	SE	0.0	SE	0.4	E	0.4	ENE	1.8	SE	0.9	SSE
18.	06:00	1.3	NE	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	ENE	0.9	ENE	1.3	SE	0.4	SSE
19.	07:00	0.4	ESE	0.9	ENE	0.0	SSE	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	E	0.4	SSE
20.	08:00	0.4	SE	2.2	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	E	0.4	SE
21.	09:00	1.3	NE	2.7	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ESE
22.	10:00	2.2	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.8	NE
23.	11:00	1.3	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.8	ESE
24.	12:00	1.3	ENE	1.3	ENE	2.2	ENE	1.8	ENE	1.3	E	1.8	ENE	1.8	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.9	-	0.8	-	0.8	-	0.7	-	1.0	-	0.9	-

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 4 ตุลาคม 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 (ร.ง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	บริเวณอาคารหลอม/บริเวณทำความสะอาดลวดทองแดง	Isopropyl Alcohol (IPA)	ppm	04/10/67	1.51	400
2.	บริเวณอาคารหลอม/บริเวณชุดหล่อทองแดง (Casting)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	04/10/67	0.683	10 <sup>(2)</sup>
		Cu Fume	mg/m <sup>3</sup>	04/10/67	<0.005	0.2 <sup>(2)</sup> /0.1 <sup>(3)</sup>
		CO	ppm	04/10/67	2.0	50
3.	อาคารรีไซเคิล/บริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง (Recycle)					
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	04/10/67	<0.010	10 <sup>(2)</sup>
		Cu Dust	mg/m <sup>3</sup>	04/10/67	<0.005	1 <sup>(2)</sup>
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	04/10/67	<0.010	3 <sup>(2)</sup>

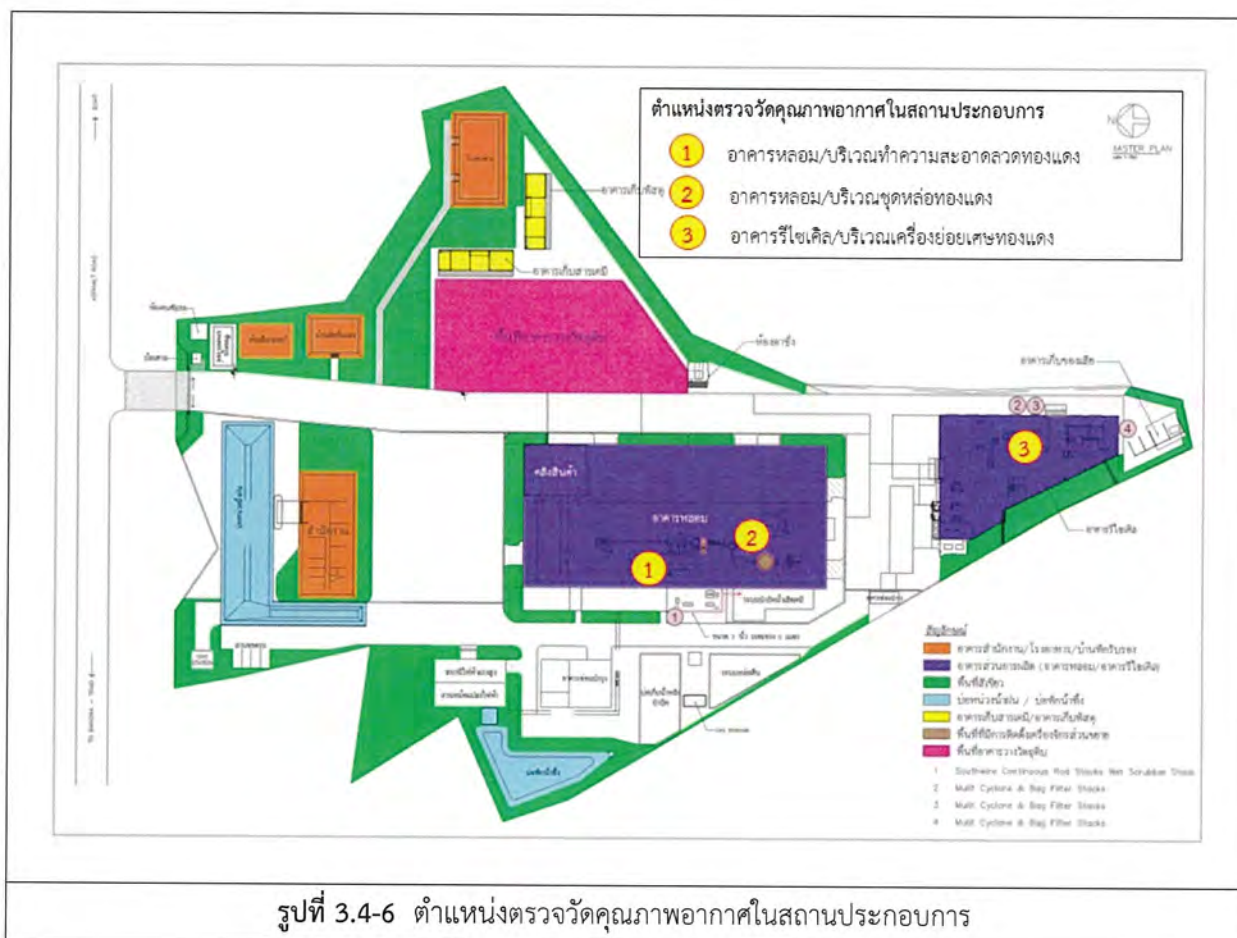
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

<sup>(3)</sup> ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



	
<p>บริเวณทำความสะอาดทองแดง</p>	<p>บริเวณชุดหล่อทองแดง (Casting)</p>
<p>อาคารหลอม</p>	
	
<p>บริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง (Recycle)</p>	
<p>อาคารรีไซเคิล</p>	
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

### 3.4.5 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณม้วนลวดทองแดง/อาคารหลอม และอาคารรีไซเคิล ในวันที่ 4 ตุลาคม 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

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ดังนี้

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

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



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

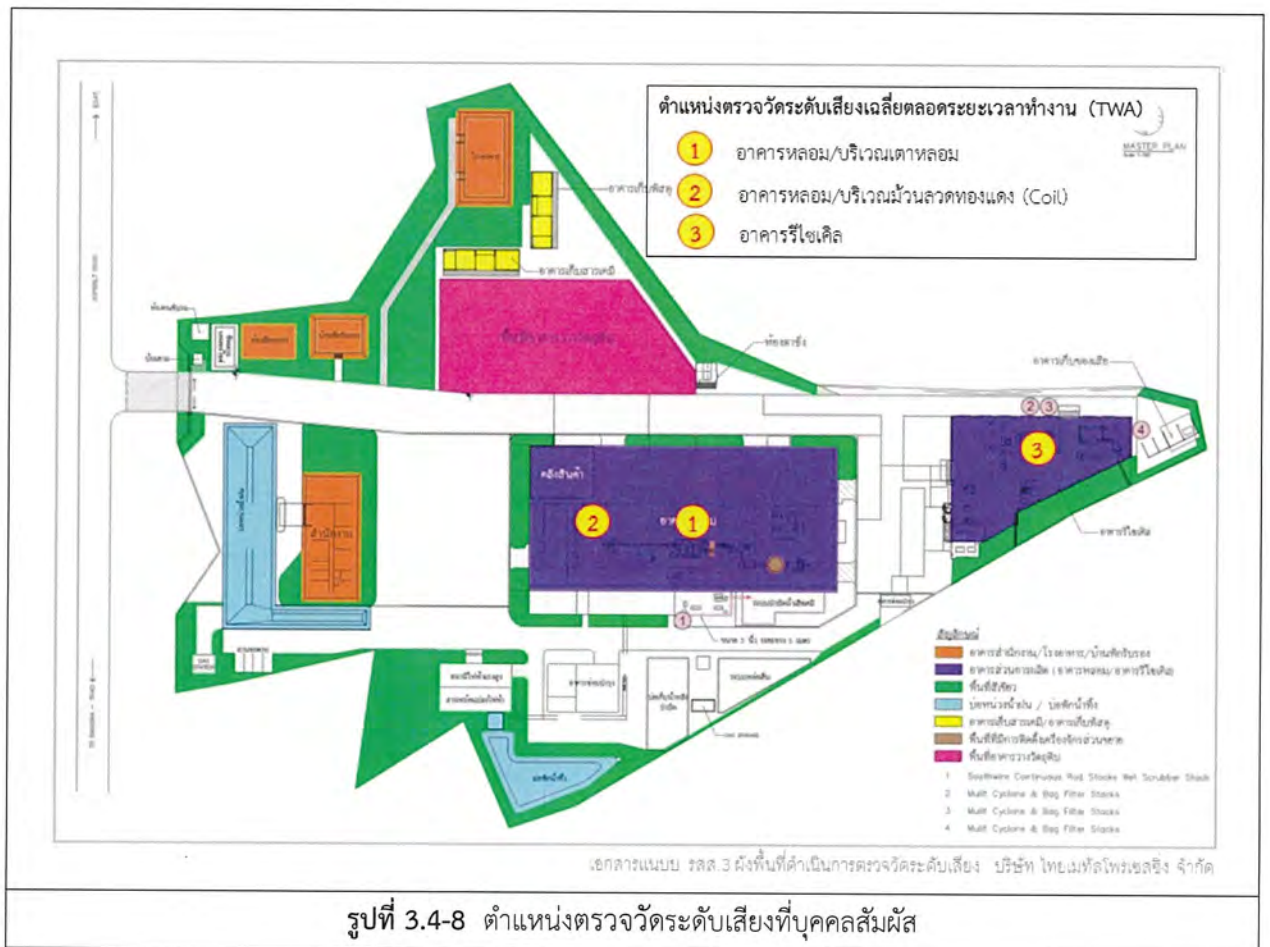
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			อาคารหลอม		อาคารรีไซเคิล	
			บริเวณเตาหลอม	ม้วนลวดทองแดง (Coil)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	04/10/67	04/10/67	04/10/67	-
2.	เวลาที่ตรวจวัด	-	07.00-19.00	07.00-19.00	07.00-19.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	77.7	81.5	84.4	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	112.4	105.2	102.6	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	18.6	13.9	27.2	100 <sup>(3)</sup>


มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณเตาหลอม	ม้วนลวดทองแดง
อาคารหลอม	
	
อาคารรีไซเคิล	
รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	

### 3.4.7 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหลอม และบริเวณชุดหล่อทองแดง โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 7 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

อย่างไรก็ตามทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดความร้อน ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10 และ 3.4-11

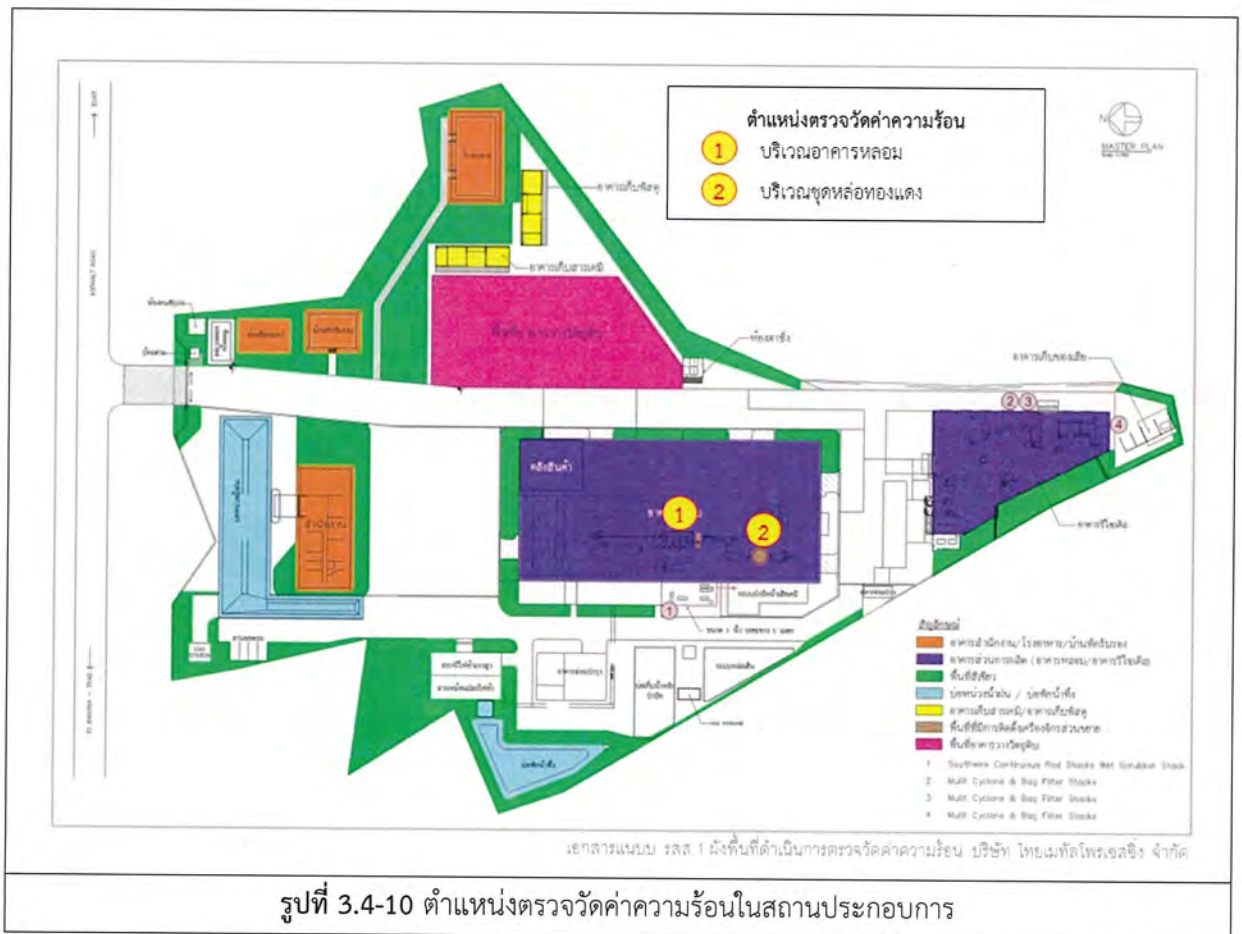
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคารหลอม - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งควบคุมผ่านระบบคอมพิวเตอร์ (100 นาที)	07/10/67	13.00-15.00	40.2 21.1	44.0 24.4	45.0 25.0	41.6 22.3	25.5
2.	บริเวณชุดหล่อทองแดง - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งควบคุมผ่านระบบคอมพิวเตอร์ (100 นาที)	07/10/67	13.00-15.00	39.1 21.2	42.9 24.5	44.6 25.0	40.8 22.3	25.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	34.0

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซส จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



อาคารหลอม



บริเวณชุดหล่อทองแดง

รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดค่าความร้อน

### 3.4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณกึ่งกลางริมรั้ว 3 ด้าน ได้แก่ ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน, ริมรั้วข้างห้องตาชั่ง 5 ตัน, ริมรั้วหลังโรงงาน และบริเวณบ้านที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ และบ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-12 และ 3.4-13

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

#### 2) ค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านที่อยู่ใกล้เคียงจำนวน 2 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ และบ้านใกล้ฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางชั่วโมงที่ตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณบ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยที่อยู่ระยะประชิดติดกับรั้วโครงการ ฝั่งทิศตะวันออกเฉียงเหนือและห่างจากถนนจาทิภาวนิชประมาณ 50 เมตร มีรั้วกั้นต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และบริเวณบ้านใกล้โครงการ ฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม บริเวณดังกล่าวเป็นบ้านพักอาศัยอยู่ใกล้กับริมรั้วโครงการ ฝั่งทิศตะวันออกใกล้กับอาคารหลอมและอาคารรีไซเคิล ซึ่งระดับเสียงเกิดจากกิจกรรมของชุมชน เช่น การจราจร สัตว์เลี้ยง เป็นต้น และกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการดำเนินการลดผลกระทบคือ ติดตั้งห้องครอบหั่วบดในอาคารรีไซเคิล, ติดตั้งผ้าใบป้องกันเสียงบริเวณประตูฝั่งโหลดทองแดง ปลุกต้นไม้บริเวณริมรั้วโรงงาน เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และโครงการได้ดำเนินการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงเข้ามาศึกษาและจัดทำแบบจำลองมาตรการลดเสียงรบกวนจากกระบวนการผลิตหลอมทองแดง โดยผลจากการศึกษาได้เสนอแนะให้โรงงานจัดทำมาตรการกำแพงกันเสียงผนังซับเสียงและบานเกล็ดซับเสียงในอาคารหลอม ติดตั้งอุปกรณ์ซับเสียงที่ปลายปล่องระบายอากาศ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างสรุปผลและวางแผนงบประมาณจัดทำมาตรการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8



ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	03-10/10/67	55.5-57.9	56.6	85.2-99.9	90.7	-	-
						-	-
2. ริมรั้วข้างห้องตากัง 5 ตัน	03-10/10/67	65.3-67.7	66.3	88.8-96.7	93.9	-	-
						-	-
3. ริมรั้วหลังโรงงาน	03-10/10/67	62.6-63.4	63.0	73.0-91.5	81.2	-	-
						-	-
4. บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ	03-10/10/67	52.3-54.7	53.3	77.4-93.1	82.1	06.00-22.00	-14.6-11.8
						22.00-06.00	-12.5-14.1
5. บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม	03-10/10/67	53.1-57.4	55.1	80.4-88.5	85.1	06.00-22.00	-11.5-10.2
						22.00-06.00	-11.9-19.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115			10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน											
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67			06-07/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	53.7	73.3	50.6	58.0	71.6	51.1	57.5	87.0	50.6	49.8	65.8	48.4
2.	12.00-13.00	54.4	76.6	48.6	54.4	76.3	51.3	57.4	79.5	51.7	55.0	68.7	48.5
3.	13.00-14.00	56.2	75.6	50.8	57.6	75.9	50.1	56.1	80.8	50.9	50.8	72.0	44.6
4.	14.00-15.00	60.1	82.7	51.0	54.8	77.5	46.3	62.3	88.9	52.4	59.7	85.5	47.3
5.	15.00-16.00	57.3	73.8	52.1	54.6	85.4	47.6	57.5	82.0	51.1	57.0	79.1	51.7
6.	16.00-17.00	56.4	81.3	51.2	55.8	78.0	49.9	55.2	81.8	50.9	61.3	87.8	54.0
7.	17.00-18.00	60.7	90.9	52.4	55.7	79.7	50.9	58.4	83.8	51.3	59.3	82.6	52.4
8.	18.00-19.00	58.7	78.6	55.0	53.6	68.4	52.0	59.4	87.2	55.0	54.6	70.0	50.4
9.	19.00-20.00	56.4	78.8	50.2	59.2	76.9	52.0	57.6	82.2	52.3	56.4	82.3	50.3
10.	20.00-21.00	59.3	89.7	47.7	52.9	76.4	51.1	55.4	79.1	50.1	57.4	81.9	51.7
11.	21.00-22.00	54.6	77.2	49.2	51.3	72.2	49.7	57.7	86.9	47.2	56.5	74.4	52.8
12.	22.00-23.00	54.1	77.0	50.8	50.7	71.1	49.6	52.4	64.8	49.6	56.0	81.2	51.0
13.	23.00-00.00	51.5	72.6	49.2	52.7	71.8	49.7	57.8	77.0	52.7	57.1	89.7	50.7
14.	00.00-01.00	51.9	74.8	48.7	53.2	77.1	50.5	59.3	84.0	48.6	54.8	89.9	49.8
15.	01.00-02.00	50.6	66.7	48.4	54.4	83.0	50.7	63.8	79.4	47.0	50.6	80.4	48.7
16.	02.00-03.00	50.7	71.4	47.5	52.7	79.8	51.3	49.3	79.3	45.7	50.5	71.0	49.0
17.	03.00-04.00	52.6	76.9	48.1	52.6	69.8	51.2	47.6	61.8	46.7	52.2	77.8	49.3
18.	04.00-05.00	51.4	68.6	50.4	52.4	68.6	50.7	53.2	87.4	47.9	51.9	79.7	49.4
19.	05.00-06.00	51.0	68.8	49.8	53.0	66.1	52.7	54.8	84.3	49.0	51.9	73.1	50.3
20.	06.00-07.00	55.0	76.2	49.2	57.5	92.6	51.8	59.7	85.0	48.8	53.8	81.6	49.9
21.	07.00-08.00	60.5	91.0	51.2	58.5	99.9	53.4	56.9	80.7	45.9	54.2	78.4	50.7
22.	08.00-09.00	54.5	72.0	50.6	53.2	67.5	52.1	58.6	89.9	48.0	61.5	83.9	52.0
23.	09.00-10.00	60.5	93.9	52.0	58.7	81.8	51.2	56.6	87.6	50.8	60.3	85.6	50.4
24.	10.00-11.00	55.7	69.7	50.4	57.4	84.6	51.1	54.0	83.1	48.9	61.3	88.1	50.4
Leq 24 hr		56.6	-	-	55.5	-	-	57.9	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	93.9	-	-	99.9	-	-	89.9	-	-	89.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	60.6	-	-	64.3	-	-	61.2	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน								
		07-08/10/67			08-09/10/67			09-10/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	56.3	79.1	49.6	60.4	87.4	46.7	59.3	82.2	52.9
2.	12.00-13.00	53.5	78.4	47.3	56.1	82.4	48.7	60.9	88.0	52.6
3.	13.00-14.00	56.0	78.7	47.2	55.7	78.8	49.1	59.2	83.8	52.3
4.	14.00-15.00	54.2	81.8	48.3	62.0	88.4	53.6	55.8	77.3	51.4
5.	15.00-16.00	62.5	85.1	51.6	59.4	85.3	53.1	57.2	82.3	50.9
6.	16.00-17.00	56.0	82.7	49.5	57.8	82.2	50.7	56.8	75.9	50.2
7.	17.00-18.00	55.9	75.2	49.5	57.6	83.7	52.5	59.2	88.0	49.5
8.	18.00-19.00	53.1	72.5	49.1	56.1	77.8	48.1	56.0	75.8	50.4
9.	19.00-20.00	54.3	79.6	47.4	60.0	86.3	48.9	56.8	78.6	50.8
10.	20.00-21.00	55.7	77.0	48.5	55.6	77.3	50.3	53.9	78.3	47.5
11.	21.00-22.00	54.0	82.5	47.3	57.0	79.7	50.1	50.9	69.5	48.7
12.	22.00-23.00	52.7	74.0	49.8	58.8	88.3	51.6	51.2	72.7	49.0
13.	23.00-00.00	54.0	81.6	49.4	53.0	70.3	51.1	52.7	73.5	49.1
14.	00.00-01.00	53.0	79.0	49.0	53.2	72.3	51.8	51.9	71.0	51.5
15.	01.00-02.00	54.3	83.4	49.2	52.4	71.5	50.7	53.1	79.6	51.7
16.	02.00-03.00	51.4	81.7	48.6	52.0	75.9	49.9	51.2	68.6	50.8
17.	03.00-04.00	49.5	77.7	47.1	51.5	72.3	49.5	49.1	66.1	48.2
18.	04.00-05.00	50.3	69.9	47.8	51.2	72.0	49.8	49.7	68.3	47.3
19.	05.00-06.00	55.3	84.6	50.1	51.6	63.6	50.0	50.3	65.5	49.3
20.	06.00-07.00	60.8	85.2	51.1	55.1	72.5	52.5	51.9	75.2	50.2
21.	07.00-08.00	58.8	83.5	49.4	55.9	73.5	49.0	55.4	77.7	50.3
22.	08.00-09.00	59.4	82.2	49.8	56.5	82.2	52.3	57.0	78.8	49.7
23.	09.00-10.00	57.2	84.4	48.8	55.3	73.5	52.6	53.6	78.2	48.7
24.	10.00-11.00	58.9	83.6	48.7	54.8	71.9	53.2	53.3	76.6	50.7
Leq 24 hr		56.5	-	-	56.8	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	88.4	-	-	88.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	61.2	-	-	59.2	-	-

พิกัด : 47P 0717249 UTM 1489983

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		ริมรั้วข้างห้องตาสั่ง 5 ตัน											
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67			06-07/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	65.7	88.8	64.8	67.0	81.5	66.2	67.7	81.3	66.5	65.0	84.7	63.9
2.	12.00-13.00	67.1	87.6	65.8	66.8	78.7	65.9	67.7	83.9	66.5	66.8	77.1	65.6
3.	13.00-14.00	67.1	85.5	65.3	66.4	81.1	65.5	68.5	88.1	66.5	66.2	83.5	64.8
4.	14.00-15.00	68.6	92.8	66.0	67.0	86.1	65.4	67.9	82.1	66.2	65.6	79.7	65.1
5.	15.00-16.00	67.5	83.7	66.4	68.2	86.0	66.4	67.4	82.5	65.7	67.4	80.3	66.7
6.	16.00-17.00	67.3	96.7	66.1	67.7	83.1	66.1	67.6	84.4	66.6	66.9	75.1	66.5
7.	17.00-18.00	66.9	83.7	65.8	68.0	86.7	66.6	66.7	91.2	65.4	67.3	87.8	66.4
8.	18.00-19.00	67.9	84.6	66.9	68.2	87.3	66.7	65.7	84.7	64.4	66.5	86.0	64.4
9.	19.00-20.00	66.5	83.6	65.1	67.4	85.4	66.0	64.8	89.3	63.6	66.5	82.4	64.3
10.	20.00-21.00	65.1	82.1	63.9	67.1	85.1	65.6	66.1	85.6	64.3	66.9	81.0	64.7
11.	21.00-22.00	66.4	76.8	65.0	67.4	83.8	65.5	65.1	81.9	63.6	67.4	88.1	64.9
12.	22.00-23.00	64.7	80.9	63.0	67.3	82.3	65.3	64.4	82.2	63.4	67.1	80.8	64.7
13.	23.00-00.00	65.7	85.0	63.9	68.1	82.1	66.5	66.1	85.9	64.3	66.0	90.4	61.7
14.	00.00-01.00	64.9	84.8	62.8	68.4	82.4	67.0	66.5	78.2	65.1	64.3	73.7	60.8
15.	01.00-02.00	65.5	84.5	63.2	68.6	86.3	66.9	67.8	84.3	66.2	64.5	70.0	60.8
16.	02.00-03.00	66.0	84.5	64.2	68.2	87.9	66.1	67.1	87.4	65.1	64.2	69.6	60.5
17.	03.00-04.00	66.8	76.1	63.9	67.6	82.3	65.7	67.3	79.5	65.0	66.8	84.8	65.0
18.	04.00-05.00	67.0	83.6	64.6	67.9	80.1	65.9	66.8	82.9	64.7	66.8	82.7	64.6
19.	05.00-06.00	66.5	85.9	64.3	67.0	80.5	65.8	66.3	85.8	64.8	65.8	85.0	63.9
20.	06.00-07.00	67.6	93.5	66.0	67.8	82.5	67.0	65.6	85.5	64.7	64.9	81.1	63.4
21.	07.00-08.00	66.6	82.2	65.3	67.6	84.6	65.8	66.0	80.5	64.5	65.2	83.0	63.8
22.	08.00-09.00	68.3	95.8	67.0	67.5	86.0	65.8	65.1	85.0	63.4	66.7	87.8	66.1
23.	09.00-10.00	68.2	92.5	66.6	68.3	87.6	66.7	65.5	94.4	64.0	67.3	82.8	65.8
24.	10.00-11.00	67.4	88.5	66.1	68.9	90.7	67.2	66.0	84.8	64.3	67.5	96.3	65.1
Leq 24 hr		66.8	-	-	67.7	-	-	66.6	-	-	66.3	-	-
Lmax		-	96.7	-	-	90.7	-	-	94.4	-	-	96.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.7	-	-	74.3	-	-	73.0	-	-	72.3	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		ริมรั้วข้างห้องตาส่ง 5 ตัน								
		07-08/10/67			08-09/10/67			09-10/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	65.8	79.7	65.1	66.0	75.2	65.3	62.8	81.6	62.1
2.	12.00-13.00	66.5	84.5	65.9	66.3	85.3	65.1	66.2	93.7	62.1
3.	13.00-14.00	67.2	83.8	65.0	66.2	83.9	65.2	67.0	90.0	62.3
4.	14.00-15.00	66.0	84.6	64.8	64.9	85.3	63.3	64.8	91.7	62.3
5.	15.00-16.00	66.1	83.7	65.2	64.1	81.5	63.0	64.9	93.5	62.5
6.	16.00-17.00	66.3	80.1	65.5	66.6	85.3	65.1	64.2	84.5	63.0
7.	17.00-18.00	65.8	78.8	65.1	68.0	82.4	66.5	64.1	78.0	63.0
8.	18.00-19.00	66.2	85.3	65.0	68.9	80.9	68.3	61.3	78.8	58.9
9.	19.00-20.00	67.2	86.7	66.3	63.0	85.5	61.7	60.9	67.3	58.9
10.	20.00-21.00	65.3	85.5	63.5	65.1	81.9	63.5	60.2	67.3	58.3
11.	21.00-22.00	64.7	83.6	63.5	66.0	86.4	63.6	63.2	79.2	61.4
12.	22.00-23.00	64.9	88.8	62.6	65.3	85.0	63.9	64.6	84.9	63.4
13.	23.00-00.00	65.5	84.3	64.1	65.6	85.6	63.5	65.5	83.5	64.4
14.	00.00-01.00	65.3	80.1	64.5	65.7	84.2	64.2	65.7	80.3	64.1
15.	01.00-02.00	66.4	86.5	63.7	65.8	84.8	64.0	64.9	85.7	62.3
16.	02.00-03.00	65.2	86.6	63.9	64.9	78.6	63.8	65.5	83.3	63.4
17.	03.00-04.00	65.0	80.1	63.7	63.3	95.2	60.1	65.8	78.6	63.8
18.	04.00-05.00	65.2	79.2	63.7	58.1	76.8	56.2	64.8	84.4	63.3
19.	05.00-06.00	65.2	86.2	63.8	57.2	74.9	56.0	64.0	82.9	62.6
20.	06.00-07.00	64.4	82.2	63.1	59.0	69.8	58.0	65.7	92.3	63.2
21.	07.00-08.00	66.6	85.4	66.1	63.9	94.2	62.6	67.6	95.4	64.8
22.	08.00-09.00	66.6	87.0	65.9	65.9	89.7	62.8	67.9	90.8	64.9
23.	09.00-10.00	67.9	83.1	65.7	66.9	91.4	61.9	67.5	88.6	66.9
24.	10.00-11.00	66.3	86.5	65.4	65.2	80.6	61.7	68.1	89.8	66.6
Leq 24 hr		66.0	-	-	65.3	-	-	65.3	-	-
Lmax		-	88.8	-	-	95.2	-	-	95.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.8	-	-	70.6	-	-	71.6	-	-

พิกัด : 47P 0717313 UTM 1489877

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		ริมรั้วหลังโรงงาน											
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67			06-07/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	66.2	74.9	65.6	66.3	73.0	65.7	66.2	69.9	65.2	66.4	74.0	65.6
2.	12.00-13.00	66.1	70.1	65.5	66.5	69.7	65.9	66.5	70.3	65.8	66.1	70.3	65.2
3.	13.00-14.00	66.0	70.0	65.4	66.4	72.6	65.8	66.5	70.3	65.9	65.7	70.2	65.0
4.	14.00-15.00	66.0	74.0	65.4	66.5	72.0	65.9	66.5	75.8	65.6	66.3	76.0	65.5
5.	15.00-16.00	66.9	73.3	66.3	66.1	71.7	65.4	66.5	70.1	65.6	66.2	69.8	65.5
6.	16.00-17.00	65.7	79.0	65.6	63.4	67.1	61.4	66.1	70.1	65.6	66.8	70.4	66.1
7.	17.00-18.00	57.0	71.4	52.4	59.6	68.0	53.4	62.2	67.9	57.7	65.9	68.5	65.8
8.	18.00-19.00	54.0	64.0	52.0	51.6	63.3	50.6	51.0	64.5	50.0	58.0	70.8	50.1
9.	19.00-20.00	52.6	72.8	51.2	51.8	61.1	50.5	51.5	60.3	50.3	51.3	69.3	49.6
10.	20.00-21.00	52.0	60.2	50.9	51.1	62.0	49.7	52.1	62.5	51.0	50.8	67.8	49.7
11.	21.00-22.00	51.2	61.3	49.6	51.4	60.5	49.9	51.8	58.7	50.6	51.9	57.9	51.2
12.	22.00-23.00	52.2	63.7	48.8	52.8	60.3	51.8	51.3	59.9	49.8	51.6	61.4	50.9
13.	23.00-00.00	50.8	65.3	48.7	52.9	66.7	51.9	51.4	58.6	50.2	51.5	59.6	50.3
14.	00.00-01.00	49.7	62.8	47.9	53.2	64.5	52.1	51.8	62.9	49.5	50.6	62.8	49.6
15.	01.00-02.00	50.0	61.2	48.1	53.0	61.4	52.1	51.2	58.2	50.0	51.1	56.6	50.3
16.	02.00-03.00	49.7	59.3	48.0	52.1	61.9	51.0	49.6	57.8	48.1	50.9	56.2	50.1
17.	03.00-04.00	49.7	60.3	47.8	52.3	62.0	51.1	49.9	66.6	47.9	51.2	57.0	50.1
18.	04.00-05.00	55.6	77.9	51.5	51.9	64.8	50.6	50.1	58.1	48.4	51.3	62.6	50.4
19.	05.00-06.00	61.0	79.0	54.2	52.1	72.0	50.2	50.7	66.5	48.9	51.1	63.7	49.5
20.	06.00-07.00	67.0	91.5	66.5	64.8	71.1	65.4	52.6	74.8	49.7	54.0	74.6	50.2
21.	07.00-08.00	66.9	73.7	66.4	66.8	69.5	66.2	66.5	71.8	65.8	67.2	71.2	66.6
22.	08.00-09.00	66.6	70.4	66.1	66.6	69.3	66.2	67.5	73.3	67.0	66.8	69.9	66.3
23.	09.00-10.00	66.9	77.5	66.3	66.5	70.9	65.9	66.7	70.4	66.1	66.2	80.2	65.4
24.	10.00-11.00	66.6	74.6	65.9	66.6	69.5	65.8	66.5	70.2	65.8	65.9	85.0	64.9
Leq 24 hr		63.4	-	-	63.0	-	-	63.1	-	-	63.2	-	-
Lmax		-	91.5	-	-	73.0	-	-	75.8	-	-	85.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.9	-	-	65.7	-	-	63.9	-	-	64.1	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		ริมรั้วหลังโรงงาน								
		07-08/10/67			08-09/10/67			09-10/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	65.7	80.6	64.6	65.6	69.1	64.8	66.5	69.0	65.9
2.	12.00-13.00	65.6	69.2	64.6	65.6	68.0	64.8	66.5	69.6	65.7
3.	13.00-14.00	65.3	78.4	64.5	65.6	68.9	64.8	66.1	78.5	65.3
4.	14.00-15.00	65.3	69.0	64.3	65.9	74.6	65.1	66.1	70.2	65.4
5.	15.00-16.00	65.6	69.8	64.6	66.3	70.7	65.6	66.6	70.3	65.7
6.	16.00-17.00	65.5	67.4	64.6	65.8	82.2	65.2	65.8	71.9	65.9
7.	17.00-18.00	65.2	67.6	65.1	53.5	66.5	50.5	61.0	64.7	61.7
8.	18.00-19.00	55.1	64.1	50.7	51.2	60.3	50.1	49.9	59.9	48.5
9.	19.00-20.00	51.6	66.5	50.6	51.9	77.2	50.7	48.9	58.0	47.4
10.	20.00-21.00	51.4	66.8	50.4	51.2	60.2	50.2	49.0	59.4	47.5
11.	21.00-22.00	50.9	58.7	50.1	51.1	59.3	50.2	49.1	58.2	47.2
12.	22.00-23.00	50.6	58.2	49.7	51.1	59.5	50.2	49.9	58.5	48.6
13.	23.00-00.00	50.5	63.5	49.5	50.9	66.7	49.7	50.6	61.9	49.6
14.	00.00-01.00	50.6	58.7	49.7	50.7	66.3	49.6	49.8	58.1	48.7
15.	01.00-02.00	50.4	57.4	49.5	50.6	56.7	49.7	49.5	58.1	48.3
16.	02.00-03.00	51.3	59.1	49.9	50.7	57.7	49.8	50.3	63.8	48.8
17.	03.00-04.00	50.5	56.2	49.6	50.8	65.1	49.6	51.1	59.2	50.2
18.	04.00-05.00	50.9	62.4	49.9	50.8	73.0	49.2	52.3	60.6	50.7
19.	05.00-06.00	51.2	68.4	50.2	49.5	60.7	48.2	52.4	69.4	49.5
20.	06.00-07.00	55.8	79.8	50.5	61.2	78.9	48.3	65.9	80.1	65.8
21.	07.00-08.00	66.7	71.5	66.3	67.3	74.4	66.7	66.6	73.0	66.0
22.	08.00-09.00	66.6	70.3	66.1	67.1	71.5	66.6	66.6	70.8	66.0
23.	09.00-10.00	66.3	73.6	65.6	66.9	72.9	66.3	66.4	69.1	66.0
24.	10.00-11.00	66.0	68.9	65.3	66.6	69.7	66.0	66.3	70.7	65.7
Leq 24 hr		62.6	-	-	62.8	-	-	63.2	-	-
Lmax		-	80.6	-	-	82.2	-	-	80.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.7	-	-	64.4	-	-	65.9	-	-

พิกัด : 47P 0717341 UTM 1489767

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ											
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67			06-07/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12.00-13.00	49.8	75.3	45.1	50.7	67.1	44.6	50.5	70.5	44.4	50.7	75.0	45.6
2.	13.00-14.00	51.0	73.0	45.0	51.7	68.1	46.2	51.6	72.8	45.7	50.3	70.6	45.2
3.	14.00-15.00	50.6	73.9	44.5	52.0	73.0	45.4	51.5	67.4	47.0	50.2	68.1	45.2
4.	15.00-16.00	51.3	66.4	46.6	50.6	75.4	45.3	53.0	70.1	49.6	51.5	74.8	45.5
5.	16.00-17.00	54.7	80.3	49.6	53.3	75.2	47.1	53.5	74.9	48.6	52.0	72.8	46.4
6.	17.00-18.00	53.6	74.8	49.1	52.6	74.6	48.5	52.4	74.1	47.4	52.7	70.2	46.8
7.	18.00-19.00	53.7	77.1	49.5	55.6	77.2	51.5	52.3	70.7	48.5	52.6	69.3	46.7
8.	19.00-20.00	54.0	74.7	49.8	56.3	82.3	54.9	55.7	70.8	54.5	54.9	70.4	53.5
9.	20.00-21.00	50.8	68.6	48.5	53.0	71.4	48.4	55.4	68.4	54.3	53.8	69.9	51.8
10.	21.00-22.00	52.1	62.8	50.3	50.1	68.8	47.2	54.8	74.7	53.6	53.4	68.2	51.4
11.	22.00-23.00	53.5	74.6	51.6	51.1	74.8	47.7	50.6	70.3	46.2	54.1	70.1	52.9
12.	23.00-00.00	52.8	63.2	48.0	48.8	63.2	47.5	54.2	75.9	52.4	50.9	73.8	49.9
13.	00.00-01.00	51.7	67.8	46.6	49.8	67.9	48.0	51.5	65.3	49.6	48.2	68.0	44.4
14.	01.00-02.00	54.0	65.6	54.7	50.1	71.6	47.6	52.6	69.3	51.5	51.5	61.5	49.3
15.	02.00-03.00	51.1	61.3	50.5	48.3	63.6	47.0	48.2	70.0	46.5	53.3	62.1	53.1
16.	03.00-04.00	53.0	60.3	52.1	49.7	68.6	48.0	48.4	68.2	46.0	52.5	66.1	50.9
17.	04.00-05.00	55.7	78.2	50.7	53.9	73.5	50.5	51.0	72.5	48.1	54.4	68.1	53.2
18.	05.00-06.00	58.3	83.4	54.1	53.2	70.2	51.0	53.4	70.7	50.6	55.3	72.6	52.1
19.	06.00-07.00	63.0	93.1	55.9	54.3	75.4	49.9	52.2	68.1	49.1	54.9	71.3	51.5
20.	07.00-08.00	54.6	69.8	51.1	53.7	79.5	47.4	50.8	77.4	45.7	51.5	69.7	46.0
21.	08.00-09.00	54.3	75.6	49.2	53.0	72.8	47.5	50.2	74.1	45.3	49.2	70.1	44.2
22.	09.00-10.00	51.4	70.9	46.9	52.4	78.0	46.4	52.3	74.1	47.6	50.0	69.5	45.1
23.	10.00-11.00	53.0	68.2	47.3	52.3	75.4	47.0	52.9	72.0	49.1	60.4	80.4	45.6
24.	11.00-12.00	53.4	72.3	48.4	52.3	79.1	45.7	51.0	72.6	44.8	60.9	79.1	45.9
Leq 24 hr		54.7	-	-	52.5	-	-	52.5	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	82.3	-	-	77.4	-	-	80.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.7	-	-	58.2	-	-	58.3	-	-	59.9	-	-



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ								
		07-08/10/67			08-09/10/67			09-10/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12.00-13.00	51.9	75.1	47.3	51.9	70.5	47.2	50.7	71.3	45.7
2.	13.00-14.00	52.6	70.8	47.2	54.0	81.9	46.5	51.0	72.2	45.4
3.	14.00-15.00	50.0	68.6	44.5	51.0	78.1	45.6	51.2	72.8	46.9
4.	15.00-16.00	53.2	76.3	46.3	51.8	71.4	45.7	59.1	75.9	48.2
5.	16.00-17.00	51.6	79.1	46.7	52.8	74.4	48.0	51.5	74.2	47.3
6.	17.00-18.00	54.2	68.5	49.3	54.3	73.0	50.4	52.7	71.7	48.2
7.	18.00-19.00	55.6	73.1	54.4	57.4	68.5	56.7	56.0	71.5	54.9
8.	19.00-20.00	50.5	74.3	47.1	52.2	69.5	50.3	55.3	80.3	52.8
9.	20.00-21.00	51.0	66.6	50.2	53.0	66.6	52.0	53.5	68.4	52.5
10.	21.00-22.00	49.6	68.3	45.8	52.3	59.9	51.6	54.1	66.5	52.4
11.	22.00-23.00	47.1	61.2	45.5	52.7	71.6	51.2	55.6	70.6	54.5
12.	23.00-00.00	51.2	67.6	49.2	50.8	76.3	47.3	57.1	75.8	55.5
13.	00.00-01.00	50.9	68.7	47.8	49.5	57.9	48.2	56.3	62.5	54.7
14.	01.00-02.00	49.6	60.1	48.8	50.5	64.9	49.7	56.8	63.0	55.9
15.	02.00-03.00	48.9	70.2	47.1	50.0	73.9	47.2	57.3	74.7	55.8
16.	03.00-04.00	51.8	66.5	49.9	50.9	66.8	47.1	56.7	72.0	55.0
17.	04.00-05.00	52.6	66.4	49.8	51.4	68.1	47.2	52.5	68.1	47.9
18.	05.00-06.00	54.6	75.5	49.5	54.6	72.3	50.1	54.3	73.6	49.0
19.	06.00-07.00	53.6	73.8	47.0	52.6	73.1	47.1	51.9	74.7	45.4
20.	07.00-08.00	51.2	72.9	46.2	51.2	72.4	45.3	50.0	72.7	45.5
21.	08.00-09.00	50.2	70.1	45.6	49.9	68.8	44.3	50.9	72.4	45.9
22.	09.00-10.00	51.2	75.0	45.6	50.4	71.2	44.9	52.1	73.3	47.1
23.	10.00-11.00	57.7	73.7	44.7	49.8	69.4	43.6	52.1	73.9	47.8
24.	11.00-12.00	55.0	78.4	46.5	50.8	74.7	44.4	51.8	73.4	47.0
Leq 24 hr		52.6	-	-	52.3	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	79.1	-	-	81.9	-	-	80.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	58.3	-	-	61.9	-	-

พิกัด : 47P 0717358 UTM 1489985

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม											
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67			06-07/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12.00-13.00	52.3	75.3	50.4	51.5	80.6	48.1	47.9	70.0	46.4	50.3	67.6	49.4
2.	13.00-14.00	52.1	71.7	50.7	48.6	71.6	47.3	49.8	76.2	47.7	52.6	69.8	52.0
3.	14.00-15.00	52.6	77.5	50.6	47.3	74.4	44.1	48.2	64.6	47.3	52.4	72.7	52.3
4.	15.00-16.00	52.9	71.7	51.3	49.0	74.0	46.7	47.3	65.2	46.3	49.8	69.2	48.7
5.	16.00-17.00	51.9	70.4	50.9	48.9	80.0	46.7	48.7	67.8	46.9	49.6	65.9	48.6
6.	17.00-18.00	52.5	74.2	51.4	48.8	75.9	47.4	48.0	64.3	46.9	50.3	76.1	48.6
7.	18.00-19.00	54.1	66.8	52.6	52.2	65.4	50.4	57.5	87.0	51.0	56.5	71.2	52.7
8.	19.00-20.00	55.3	69.5	54.0	54.3	73.2	53.4	57.6	63.7	55.8	58.7	73.4	58.5
9.	20.00-21.00	54.5	71.9	53.6	53.8	69.5	52.5	56.3	67.8	54.6	52.5	65.4	51.6
10.	21.00-22.00	55.7	65.9	55.1	60.2	72.0	60.8	54.9	74.9	54.0	52.8	67.3	51.6
11.	22.00-23.00	55.8	71.9	55.4	61.6	68.8	61.1	53.7	67.4	51.7	52.8	76.9	51.3
12.	23.00-00.00	55.9	71.3	55.3	61.4	70.4	60.5	54.8	64.8	54.7	52.8	66.8	51.1
13.	00.00-01.00	55.0	73.5	53.8	62.8	71.5	61.1	55.6	62.8	54.9	50.4	63.4	47.6
14.	01.00-02.00	54.0	67.2	53.2	63.8	71.3	62.7	54.9	66.1	54.8	52.6	62.2	47.5
15.	02.00-03.00	59.6	75.2	59.9	60.6	70.4	59.9	52.4	65.5	50.9	56.6	60.2	55.7
16.	03.00-04.00	60.3	67.7	59.7	59.3	68.5	58.7	51.9	63.4	50.6	56.2	65.9	55.4
17.	04.00-05.00	58.8	69.6	56.5	58.6	65.7	58.3	52.3	65.6	50.6	56.2	64.6	54.4
18.	05.00-06.00	58.2	87.4	55.2	55.9	63.6	51.6	51.7	70.4	49.7	57.9	69.5	54.8
19.	06.00-07.00	60.6	81.4	57.1	50.6	72.5	48.5	50.0	77.9	48.5	53.5	73.6	51.2
20.	07.00-08.00	55.5	84.8	52.3	54.2	88.5	48.1	50.3	70.2	48.8	52.4	70.8	50.6
21.	08.00-09.00	54.8	84.4	51.7	50.4	75.7	46.3	52.6	88.3	49.2	51.2	70.6	49.5
22.	09.00-10.00	54.7	81.0	51.9	49.1	68.1	47.8	51.6	84.2	49.4	50.5	80.4	49.0
23.	10.00-11.00	52.9	72.5	50.7	48.7	68.7	47.2	51.4	73.6	50.0	50.2	70.2	48.9
24.	11.00-12.00	50.3	68.5	49.0	48.7	75.4	47.0	51.2	71.5	50.0	52.5	77.2	48.7
Leq 24 hr		55.9	-	-	57.4	-	-	53.1	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	88.5	-	-	88.3	-	-	80.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.2	-	-	66.5	-	-	59.7	-	-	61.1	-	-

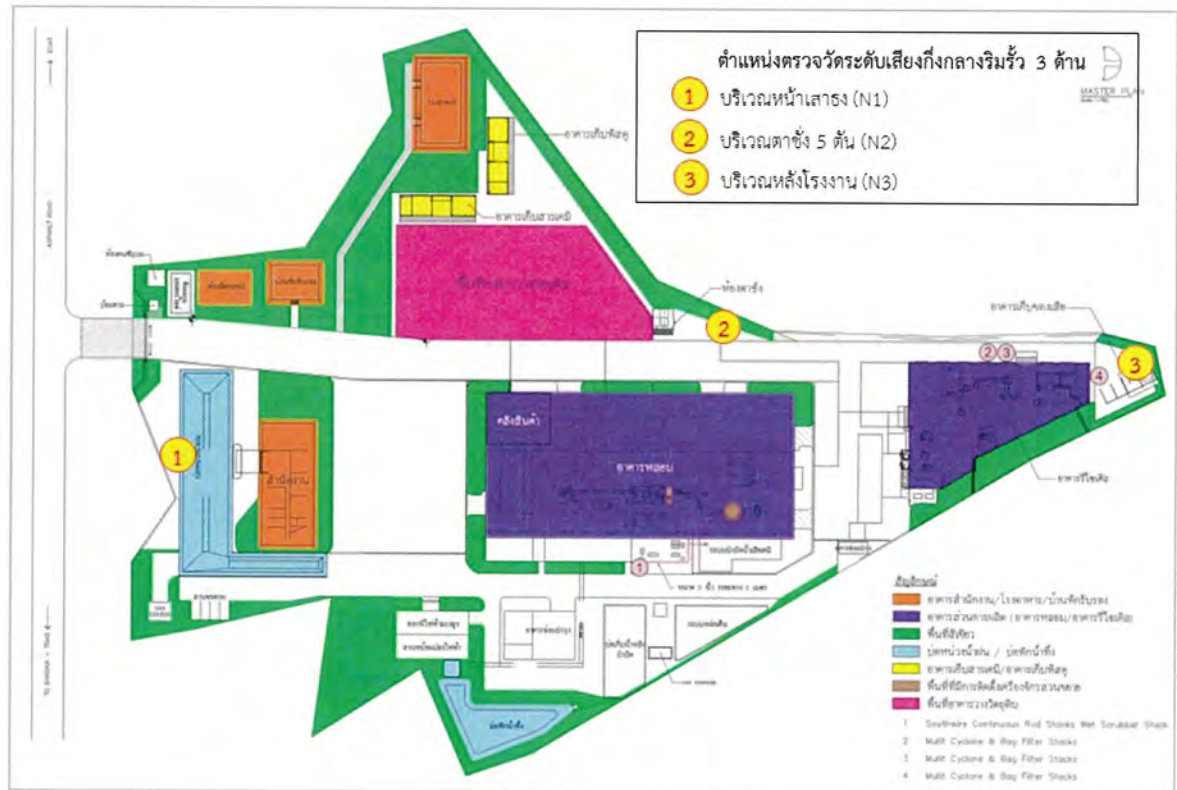
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม								
		07-08/10/67			08-09/10/67			09-10/10/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12.00-13.00	51.3	77.9	48.5	50.3	78.5	48.7	43.2	61.8	41.2
2.	13.00-14.00	49.4	67.7	48.4	50.5	73.5	48.6	47.5	75.9	42.3
3.	14.00-15.00	49.5	70.1	48.4	50.8	72.4	48.8	46.8	72.4	42.3
4.	15.00-16.00	52.1	81.4	49.3	48.7	69.6	43.4	46.9	76.4	42.5
5.	16.00-17.00	50.7	68.7	49.8	47.0	67.4	44.4	46.7	71.7	42.7
6.	17.00-18.00	51.0	71.0	50.0	50.3	66.6	49.0	53.3	72.4	46.1
7.	18.00-19.00	55.9	67.4	53.7	55.2	67.4	51.6	52.9	66.0	49.6
8.	19.00-20.00	59.0	74.4	58.3	58.4	70.4	57.2	61.0	65.5	61.9
9.	20.00-21.00	58.8	76.2	58.0	58.2	64.4	57.6	62.2	65.1	61.9
10.	21.00-22.00	56.0	73.7	53.3	55.6	74.8	53.6	57.2	62.1	55.8
11.	22.00-23.00	54.7	65.1	52.9	53.0	68.5	51.6	55.6	63.6	50.8
12.	23.00-00.00	55.1	64.4	53.4	53.3	67.5	51.3	58.0	75.9	56.9
13.	00.00-01.00	54.0	82.2	52.0	56.5	65.7	56.1	58.8	66.0	58.1
14.	01.00-02.00	54.7	62.6	53.6	56.1	63.4	55.7	58.9	64.4	58.2
15.	02.00-03.00	55.1	63.3	53.8	56.3	66.3	55.6	58.0	64.7	57.7
16.	03.00-04.00	55.2	63.1	52.6	56.4	68.0	55.7	56.9	70.3	54.7
17.	04.00-05.00	56.5	70.9	54.2	57.8	77.8	56.1	60.6	70.5	60.4
18.	05.00-06.00	57.7	71.9	55.5	57.2	82.4	53.2	59.6	75.2	58.0
19.	06.00-07.00	54.8	71.4	52.6	54.7	75.3	50.6	56.8	81.5	52.7
20.	07.00-08.00	51.9	77.2	49.7	50.9	65.2	45.4	56.0	75.9	53.0
21.	08.00-09.00	52.0	79.0	49.8	49.6	64.1	43.7	54.6	79.2	52.5
22.	09.00-10.00	50.7	77.0	49.4	46.8	65.8	42.4	55.1	86.4	52.5
23.	10.00-11.00	51.9	72.6	49.3	47.5	77.1	42.4	52.2	81.2	50.2
24.	11.00-12.00	51.5	74.0	48.9	45.5	78.1	41.5	53.1	71.6	51.2
Leq 24 hr		54.6	-	-	54.3	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	82.2	-	-	82.4	-	-	86.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	62.1	-	-	64.5	-	-

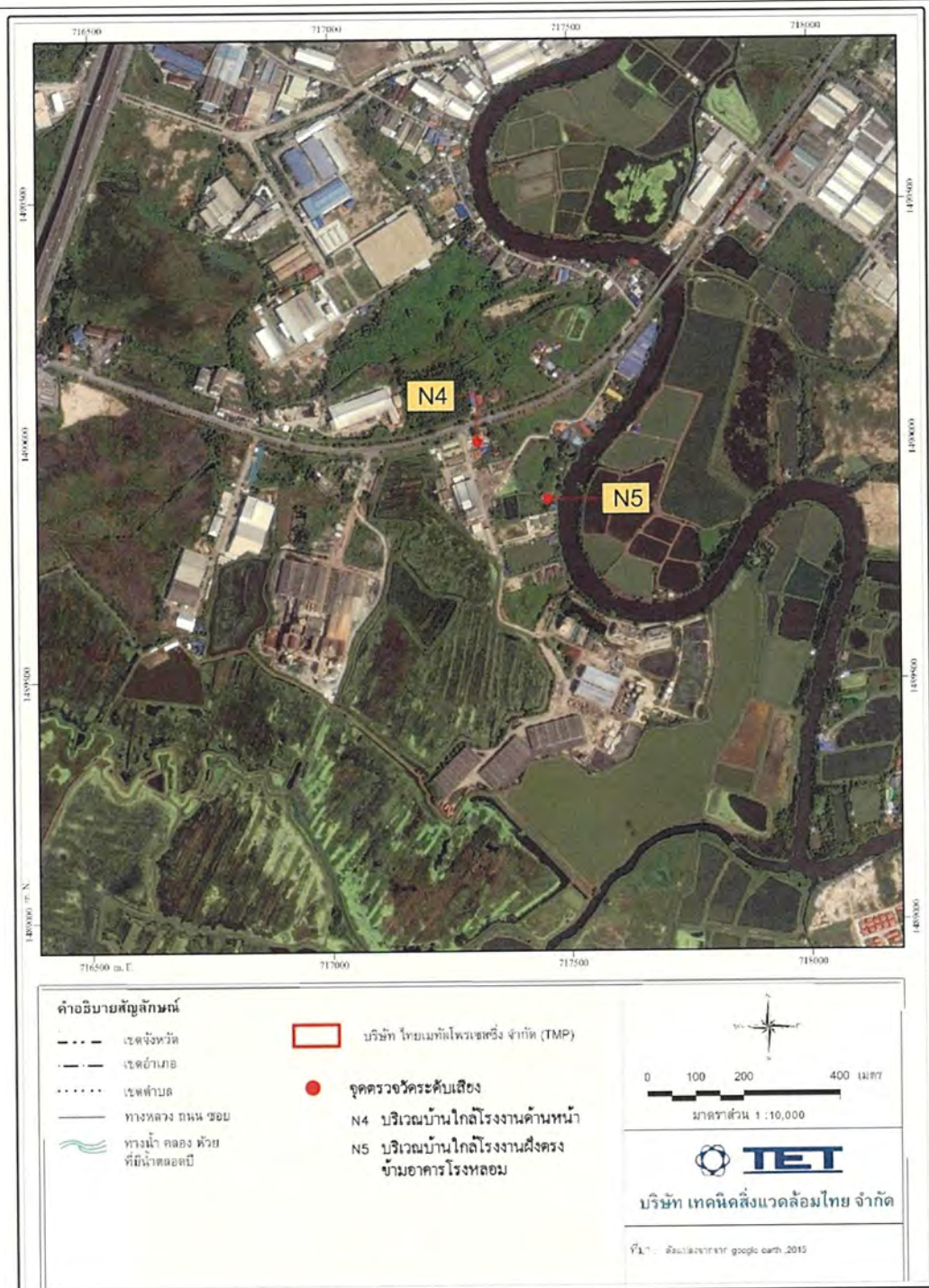
พิกัด : 47P 0717335 UTM 1489847

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



	
<p>ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน</p>	<p>ริมรั้วข้างห้องตาสั่ง 5 ตัน</p>
	
<p>ริมรั้วหลังโรงงาน</p>	<p>บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ</p>
	
<p>บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม</p>	
<p>รูปที่ 3.4-13 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากคลองพานทองเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ตลอดแนวคลอง ซึ่งการได้รับน้ำทิ้งจากชุมชน ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึงกิจกรรมซักล้าง ประกอบอาหารในครัวเรือนโดยไม่ผ่านการบำบัดก่อนจึงส่งผลโดยตรงต่อปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำให้มีค่าสูง และจากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์สูงตั้งแต่ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการระบายน้ำลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) พร้อมกับติดตั้งเครื่องเติมอากาศ จำนวน 12 ชุด เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำทิ้งและควบคุม BOD Loading ของน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA อย่างต่อเนื่อง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองพานทอง							
			ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/67	22/08/67	05/09/67	10/10/67	07/11/67	12/12/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.2	34.7	31.3	30.7	30.7	30.3	*	*
3.	pH	-	6.04	8.12	7.83	7.36	8.28	8.39	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	4.5	5.0	13.5	<2.5	4.0	7.3	-	-
5.	TDS	mg/L	453	454	352	602	564	752	-	-
6.	DO	mg/L	2.21	4.67	2.13	3.57	4.18	5.54	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	3.2	9.6	3.0	3.8	6.2	5.0	2.0	4.0
8.	COD	mg/L	48	53	28	45	71	65	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	-	-
10.	TKN	mg/L	6.52	5.15	3.70	7.06	6.69	11.42	-	-
11.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
12.	Al	mg/L	<0.20	0.37	1.80	0.28	<0.20	1.08	-	-
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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เท่ากับ 30.0 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.0 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2567 เท่ากับ 34.5 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 37.5 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 5 กันยายน 2567 เท่ากับ 31.1 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2567 เท่ากับ 30.9 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.9 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 เท่ากับ 30.8 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.8 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2567 เท่ากับ 30.4 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.4 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			คลองพานทอง							
			บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/67	22/08/67	05/09/67	10/10/67	07/11/67	12/12/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.6	34.4	31.4	31.5	29.1	29.0	*	*
3.	pH	-	6.13	7.59	7.85	7.53	7.97	8.19	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	4.3	7.6	10.7	<2.5	4.1	5.6	-	-
5.	TDS	mg/L	690	510	346	630	724	759	-	-
6.	DO	mg/L	2.07	4.25	2.34	3.59	3.52	2.23	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	6.2	7.3	4.2	3.5	5.8	3.5	2.0	4.0
8.	COD	mg/L	41	47	36	39	70	52	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	-	-
10.	TKN	mg/L	6.41	6.94	3.14	6.69	6.46	10.64	-	-
11.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
12.	Al	mg/L	<0.20	0.32	1.67	0.35	<0.20	0.81	-	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<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 โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เท่ากับ 30.0 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.0 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2567 เท่ากับ 34.5 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 37.5 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 5 กันยายน 2567 เท่ากับ 31.1 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2567 เท่ากับ 30.9 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.9 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 เท่ากับ 30.8 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.8 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2567 เท่ากับ 30.4 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.4 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			คลองพานทอง							
			หลังจตุระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/67	22/08/67	05/09/67	10/10/67	07/11/67	12/12/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.1	32.9	33.4	31.1	31.4	29.0	*	*
3.	pH	-	7.06	7.54	7.97	7.36	8.07	8.07	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	4.2	4.8	10.8	<2.5	3.8	4.8	-	-
5.	TDS	mg/L	837	504	358	678	764	770	-	-
6.	DO	mg/L	2.10	4.28	2.27	3.13	5.26	4.47	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	5.3	9.3	2.8	3.2	5.4	3.3	2.0	4.0
8.	COD	mg/L	49	55	26	36	68	56	-	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	-	-
10.	TKN	mg/L	6.29	7.06	4.14	7.24	7.13	10.98	-	-
11.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
12.	Al	mg/L	<0.20	0.27	1.90	0.36	<0.20	<0.20	-	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<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 โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เท่ากับ 30.0 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.0 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2567 เท่ากับ 34.5 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 37.5 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 5 กันยายน 2567 เท่ากับ 31.1 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.1 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2567 เท่ากับ 30.9 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.9 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 เท่ากับ 30.8 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.8 °C

อ้างอิงอุณหภูมิตามธรรมชาติ ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2567 เท่ากับ 30.4 °C

ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.4 °C

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- เขตจังหวัด
- - - - - เขตอำเภอ
- ..... เขตตำบล
- ทางหลวง ถนน หรือ
- ทางน้ำ คลอง ห้วย
- ที่มีน้ำตลอดปี

**ตำแหน่งตรวจวัดระดับคุณภาพน้ำผิวดิน**

- 1 คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)
- 2 คลองพานทอง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
- 3 คลองพานทอง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)

**บริษัท ไทยเทคโคโนโลยี จำกัด (TET)**

**บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

ที่มา : ข้อมูลแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร 1:100,000 และ 1:50,000  
 5236 ต. บ้านแพ้ว อ. บ้านแพ้ว จ. ชลบุรี



	
คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร	
	
คลองพานทอง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	
	
คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-15 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 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/67	22/08/67	05/09/67	10/10/67	07/11/67	12/12/67	-	
2.	Temperature	°C	30.0	32.3	33.1	30.0	31.2	29.3	40	
3.	pH	-	6.44	7.91	8.14	8.25	7.95	7.28	5.5-9.0	
4.	TSS	mg/L	3.9	8.5	6.4	5.6	10.3	36.6	50	
5.	TDS	mg/L	1,895	931	1,165	1,377	1,348	1,237	3,000	
6.	DO	mg/L	4.48	4.23	3.35	4.57	3.30	4.53	-	
7.	BOD	mg/L	1.5	2.0	4.2	3.6	9.7	9.7	20	
8.	COD	mg/L	45	29	39	31	84	80	120	
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	1.0	0.6	0.8	0.8	1.2	5	
10.	TKN	mg/L	21.78	3.02	13.89	13.82	33.65	12.31	100	
11.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
12.	Cu	mg/L	0.16	0.07	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	2.0	

พิกัด : 47P 0717219 UTM 1489909

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ  
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/07/67	22/08/67	05/09/67	10/10/67	07/11/64	12/12/67	-
2.	Temperature	°C	29.8	30.6	30.5	28.6	31.0	29.6	40
3.	pH	-	7.32	7.54	8.09	7.68	7.84	7.43	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	<2.5	2.8	3.4	<2.5	7.1	3.2	50
5.	TDS	mg/L	1,362	1,476	1,385	1,464	1,552	1,242	3,000
6.	DO	mg/L	6.64	4.55	3.93	3.84	4.16	5.85	-
7.	BOD	mg/L	0.9	1.7	2.4	2.3	6.0	2.6	20
8.	COD	mg/L	19	19	29	20	54	32	120
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.2	0.6	0.6	0.6	0.2	5
10.	TKN	mg/L	0.58	0.67	1.01	2.45	0.78	1.33	100
11.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	Al	mg/L	0.37	0.47	0.40	0.20	0.71	0.87	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.07	0.06	0.09	<0.05	2.0

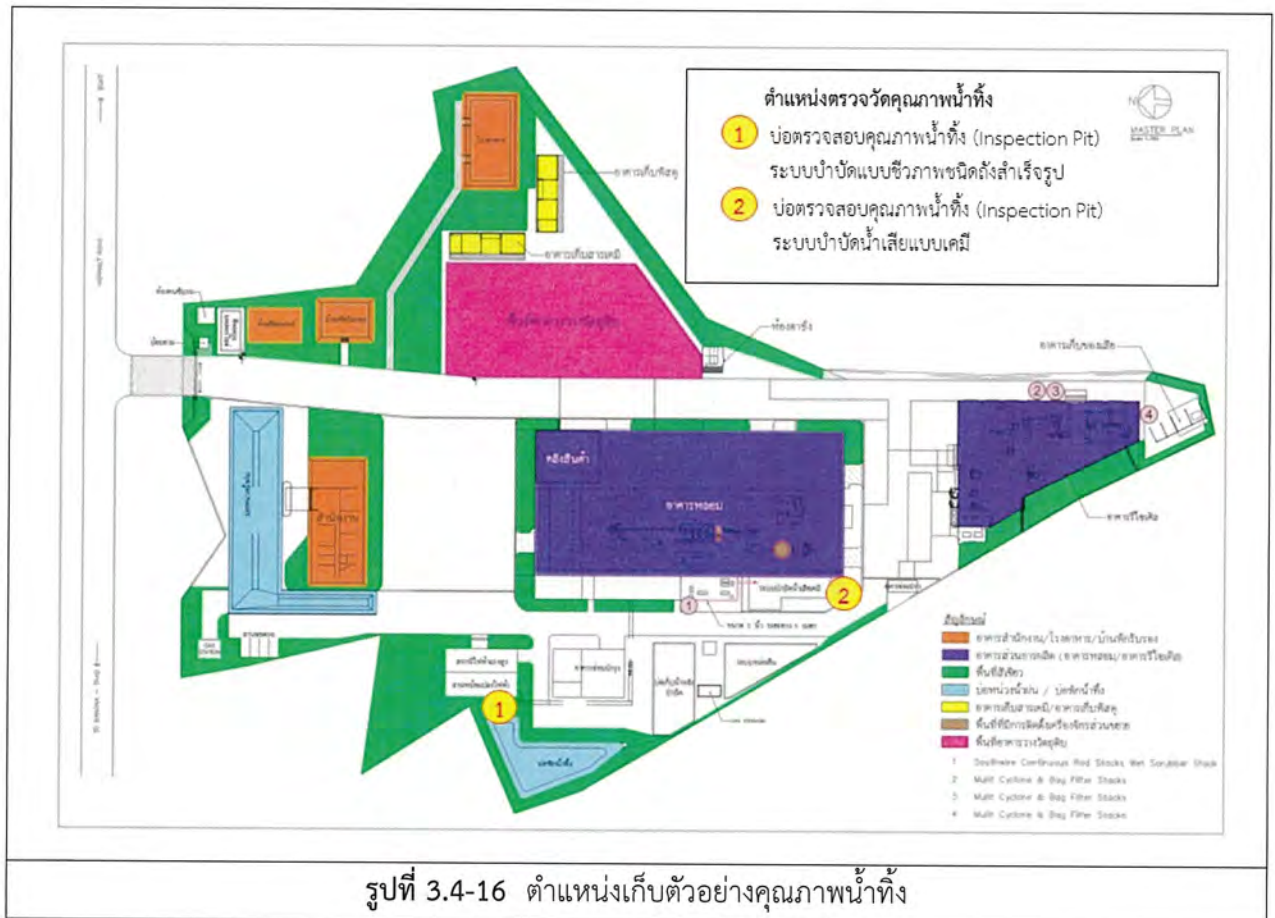
พิกัด : 47P 0717272 UTM 1489830

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	