

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ค่าความร้อน และค่าความเข้มข้นของแสงสว่าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/8306 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2560 โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
 - 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 5.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน
 - 5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - 5.3 ตรวจวัดระดับเสียงในโรงงาน
 - 5.4 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
 - 5.5 เส้นระดับเสียง (Noise Contour)
 - 5.6 ตรวจสอบค่าความร้อน, ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)
 - 5.7 การบันทึกอุบัติเหตุ
 - 5.8 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน
6. สังคม-เศรษฐกิจ
7. การสาธารณสุข

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (A1) • วัดศรีประจักษ์ (A2) 	- ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วง เดือนพฤศจิกายน-มกราคม ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-กันยายน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- หัวข้อ 3.4.1 - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
 ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากการ ทุบขึ้นรูป จำนวน 5 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> ● Forging Line 1 ● Forging Line 2 ● Forging Line 3 ● Forging Line 4&5 ● Forging Line 6 	- ฝุ่นละออง (Particulate)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ ดำเนินการผลิต และ เป็นช่วงเดียวกับที่ ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549), ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และค่าควบคุมตามรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 ของบริษัท ทีเอฟ โอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด	-	- หัวข้อ 3.4.2 - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - รีมั้วของโครงการ 4 ด้าน <ul style="list-style-type: none"> • ด้านทิศเหนือ (N1) • ด้านทิศตะวันออก (N2) • ด้านทิศใต้ (N3) • ด้านทิศตะวันตก (N4) 	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ ดำเนินการผลิต และ เป็นช่วงเดียวกับที่ทำ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามตำแหน่ง ตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า Leq 24 hr. และ L _{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L ₉₀ และ L _{dn} ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- หัวข้อ 3.4.3 - ภาคผนวก ค
- ชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน ได้แก่ ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (N5)	- ประเมินค่าระดับการ รบกวน	- ปีละ 1 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน บริเวณชุมชนบ้าน สัตตพงษ์ใต้ ระหว่างวันที่ 6-13 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ค่าระดับ การรบกวน มีค่าระหว่าง -10.3 ถึง 19.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับการรบกวน และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- หัวข้อ 3.4.3 - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม (ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนналиสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด)	-	- หัวข้อ 3.4.4 - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด และปริมาณ ของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูล ที่ไม่ใช่แล้ว และขยะทั่วไป ที่ต้องนำออกสู่ภายนอก โรงงานเพื่อส่งไปกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขยะทั่วไปส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้ รับอนุญาตจากทาง ราชการ • วัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ ไม่ใช่แล้วส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม 	- บันทึกชนิดและปริมาณ สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ บางชนิดให้เหมาะสมกับ กำลังการผลิต ปริมาณของ เสียสะสมจากการผลิต และชั่วโมงการทำงานของ เครื่องจักรหรือรายงาน ตามรอบปีปฏิทิน ตลอด ระยะ เวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน และขยะทั่วไป ที่ต้องนำออกสู่ภายนอกโรงงานเพื่อส่งไปกำจัด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ขยะทั่วไป ส่งกำจัดโดยมีรถเก็บขยะจากหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด 2. วัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วได้นำไปกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	-	- ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจ การทำงานของตับ ตรวจ การทำงานของไต ตรวจ ระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจสมรรถภาพการ ทำงานของปอด และ ตรวจสมรรถภาพทางการ ได้ยิน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้า ทำงาน และพนักงาน ประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมสมรรถภาพการทำงานของตับ ไต ปอด ระดับน้ำตาลในเลือด ระดับไขมันในเลือด และสมรรถภาพ ทางทางไคยีน โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566	-	- หัวข้อ 3.5.1 - ภาคผนวก 23ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) - บริเวณที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป ● เครื่องขัดผิวชิ้นงาน 	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	- หัวข้อ 3.4.5 - ภาคผนวก ค
<ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องตัดเหล็ก ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป 	- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณละอองน้ำมัน (Oil Mist) ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	- หัวข้อ 3.4.5 - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
 ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 ตรวจวัดระดับเสียงในโรงงาน - บริเวณที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง ● เครื่องขัดผิวชิ้นงาน 	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการ ตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- หัวข้อ 3.4.6 - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
 ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.4 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) - ตรวจวัดที่ตัวบุคคล <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องตัดเหล็ก ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป ● เครื่องขัดผิวชิ้นงาน ● เครื่องตรวจสอบรอยร้าว 	- ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	- หัวข้อ 3.4.7 - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.5 เส้นระดับเสียง (Noise Contour) - อาคารผลิต	- Noise Contour	- ภายหลังพัฒนา โครงการใน 6 เดือน และทบทวนทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการทบทวนการจัดทำเส้นระดับเสียง โดยตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารผลิต และจัดทำผัง เส้นระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 สำหรับใช้ในการกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดขอบเขตที่พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียง และมีแผนดำเนินการทบทวนอีกครั้งในปี 2569	-	- หัวข้อ 3.4.8 - ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหลักทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.6 ตรวจสอบค่าความร้อน ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน • เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง	- ความร้อน (WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (ในรูป WBGT) ตามตำแหน่งตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- หัวข้อ 3.4.9 - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.7 การบันทึกอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้ง มีการระบุระดับความรุนแรงและสาเหตุ เพื่อใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข อย่างเหมาะสม โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 24ข
5.8 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน - ภายในโครงการ	- การฝึกอบรมและซักซ้อม แผนฉุกเฉิน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 28ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิ ด เ ห็น ข อ ง ค ร ี ว ร ี อ น ประชาชน ตลอดจนภาวการณ์ เปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนี ทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อม ทั้ง ความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใน ระยะใกล้กับโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ โดยทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ สถานประกอบการในระยะใกล้กับ โครงการและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อยู่ ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการสำรวจ ความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 24-27 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 35ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อม การติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการ เกิดข้อร้องเรียนซ้ำจาก ชุมชนโดยรอบที่ตั้ง โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำรายงาน สรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการไม่ได้รับ การร้องเรียนแต่อย่างใด ซึ่งหากได้รับการร้องเรียน โครงการจะดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 6ข
7. การสาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วย ตามกลุ่มสาเหตุโรคจาก หน่วยงานสาธารณสุขที่ เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มโรค (10 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ใกล้เคียง เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง และเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 36ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหลัก ทุบขึ้นรูป บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบ มาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP ^(24 hr) PM-10 ^(24 hr)	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate	US.EPA Method 5/Gravimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2560 ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	Leq 24 hr Lmax L ₉₀ เสียงรบกวน	IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำ	pH TSS TDS BOD COD TKN Oil & Grease	Electrometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method Closed Reflux, Titrimetric Method Digestion, Distillation, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method อ้างอิง : - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบาย น้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust Oil Mist	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method OSHA ID 128/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr Lmax	IEC 61672/Integrated Sound Level IEC 61672/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	Noise Dose	IEC 61252/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
- เส้นระดับเสียง	Noise Contour	- IEC 651/Integrated Sound Level
- ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light	ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ และวัดศรีประจักษ์ ระหว่างวันที่ 6-13 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้	06-07/11/66	0.067	0.025
		07-08/11/66	0.058	0.022
		08-09/11/66	0.068	0.025
		09-10/11/66	0.067	0.029
		10-11/11/66	0.071	0.024
		11-12/11/66	0.063	0.021
		12-13/11/66	0.078	0.026
ค่าต่ำสุด			0.058	0.021
ค่าสูงสุด			0.078	0.029
ค่าเฉลี่ย			0.067	0.025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0718303 UTM 1487908

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ : จุดตรวจวัดเป็นลานดิน มีหญ้าปกคลุมเล็กน้อยตั้งอยู่บริเวณชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรั้วกั้นเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	วัดศรีประจักษ์	06-07/11/66	0.052	0.017
		07-08/11/66	0.049	0.012
		08-09/11/66	0.057	0.020
		09-10/11/66	0.074	0.028
		10-11/11/66	0.062	0.035
		11-12/11/66	0.060	0.018
		12-13/11/66	0.053	0.018
ค่าต่ำสุด			0.049	0.012
ค่าสูงสุด			0.074	0.035
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0718414 UTM 1488761

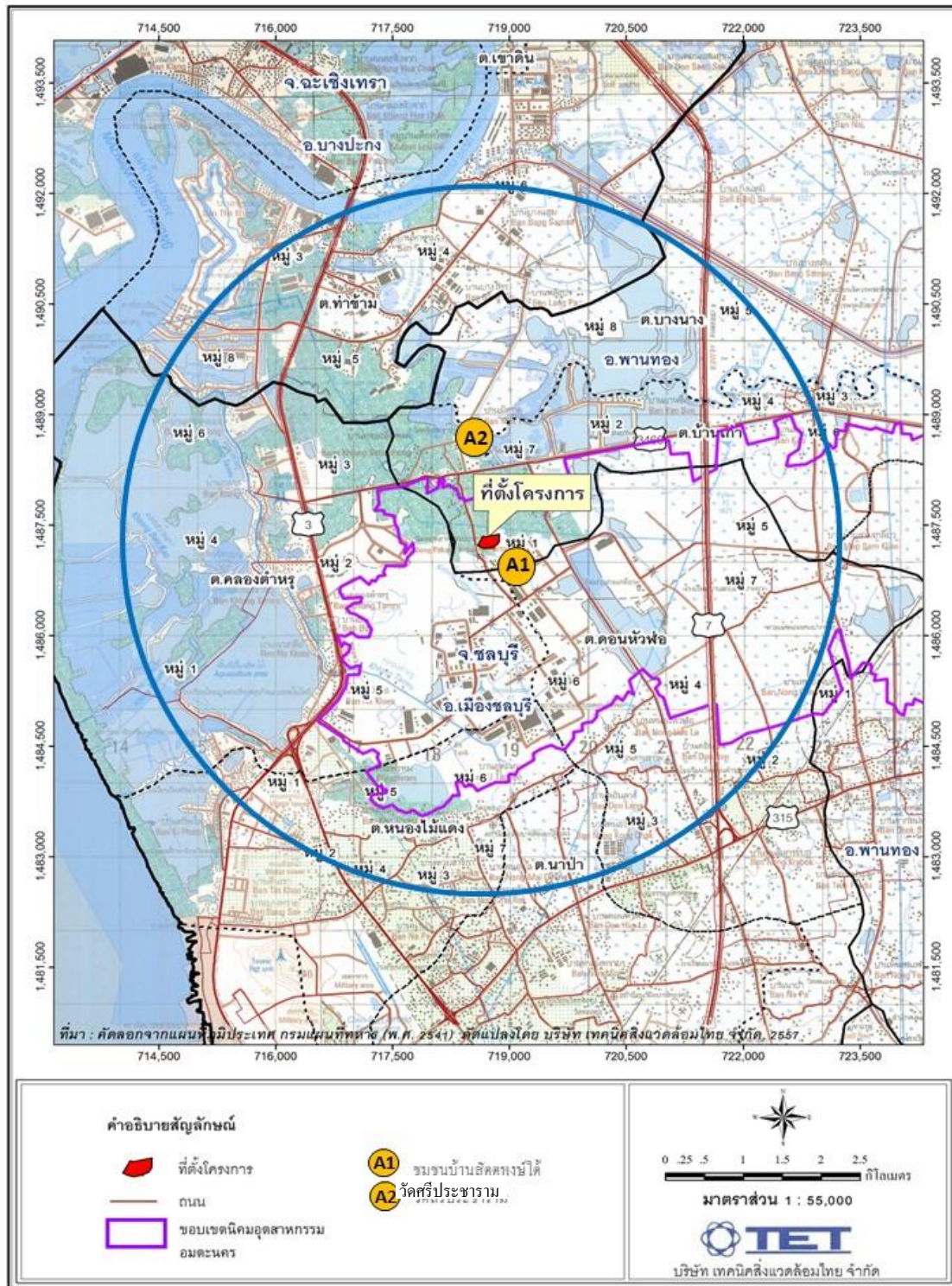
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดศรีประจักษ์ : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานปูนของวัด ห่างจากถนนหน้าวัดประมาณ 20 เมตร มีรั้ว
ผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้



วัดศรีประจาราม

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ Forging Line 1, Forging Line 2, Forging Line 3, Forging 4 & 5 และ Forging Line 6 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูปของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2560), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Forging			
			Line 1		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	37		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.7		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	2.7		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.60		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.6		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.9	0.007 (g/s)	15.0	0.039 (g/s) 400

พิกัด : 47P 0718750 UTM 1487260

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Forging			
			Line 2		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	36		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.4		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	1.7		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.6		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.17		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.7		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.1	0.003 (g/s)	14.5	0.023 (g/s) 400

พิกัด : 47P 0718727 UTM 1487262

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Forging			
			Line 3		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.40		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	35		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.0		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	1.3		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.2		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.33		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.4		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.6	0.004 (g/s)	14.5	0.023 (g/s) 400

พิกัด : 47P 0718715 UTM 1487263

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Forging			
			Line 4 & 5		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	36		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.6		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	2.1		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.52		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.7		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.5	0.005 (g/s)	15.0	0.039 (g/s) 400

พิกัด : 47P 0718706 UTM 1487265

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Forging			
			Line 6		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	35		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.4		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	2.2		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.45		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.5		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.4	0.007 (g/s)	10.0	0.026 (g/s) 400

พิกัด : 47P 0718670 UTM 1487272

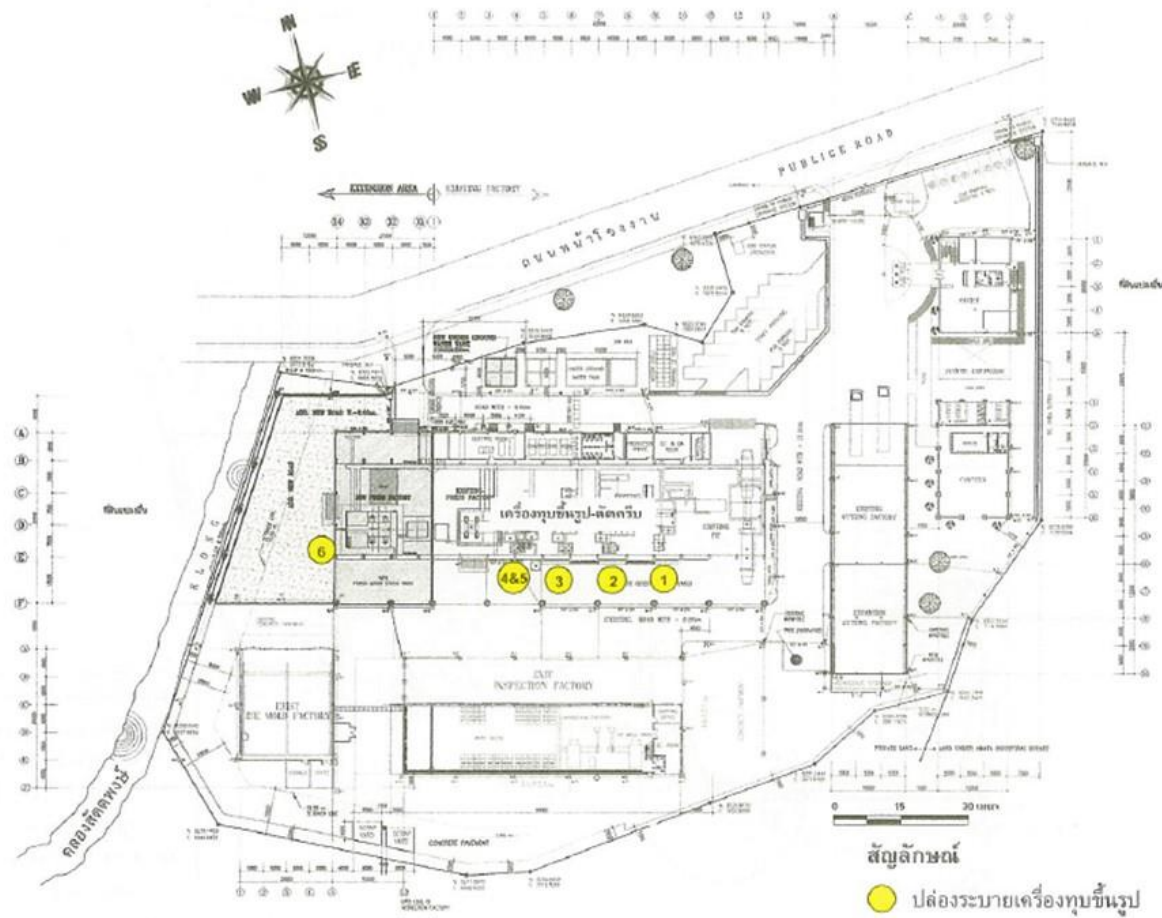
มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
Forging Line 1	Forging Line 2
	
Forging Line 3	Forging Line 4 & 5
	
Forging Line 6	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือ, ด้านทิศตะวันออก, ด้านทิศใต้, ด้านทิศตะวันตก และชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ ระหว่างวันที่ 6-13 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ ระหว่างวันที่ 6-13 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวน พบว่า ระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากกิจกรรมบริเวณโดยรอบชุมชน ได้แก่ การจราจร กิจกรรมประจำของชุมชน ตลอดจนเสียงจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ด้านทิศเหนือ	06-13/11/66	57.1-66.7	63.0	84.7-91.2	88.4	54.5-66.4	06.00-22.00	-
							22.00-06.00	-
2. ด้านทิศตะวันออก	06-13/11/66	55.1-57.5	56.7	79.0-91.7	85.3	44.1-58.2	06.00-22.00	-
							22.00-06.00	-
3. ด้านทิศใต้	06-13/11/66	56.4-64.1	61.7	83.4-103.0	90.1	45.9-64.2	06.00-22.00	-
							22.00-06.00	-
4. ด้านทิศตะวันตก	06-13/11/66	60.4-64.9	63.1	89.4-93.9	91.7	39.4-65.9	06.00-22.00	-
							22.00-06.00	-
5. ชุมชนบ้านสัตพงษ์ใต้	06-13/11/66	51.5-54.6	53.6	78.3-87.1	83.0	43.6-56.9	06.00-22.00	-8.9 ถึง 9.8
							22.00-06.00	-10.3 ถึง 19.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ด้านทิศเหนือ											
		06-07/11/66			07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	64.9	76.5	62.7	67.7	77.3	66.0	67.5	75.3	65.9	64.2	79.3	61.6
2.	19.00-20.00	64.8	79.9	62.2	67.1	76.9	64.7	67.2	78.2	65.5	64.2	80.3	61.8
3.	20.00-21.00	64.8	80.9	62.4	63.3	72.2	61.8	65.4	84.3	63.3	65.3	74.1	63.2
4.	21.00-22.00	65.9	74.7	63.8	64.1	75.8	61.9	64.2	77.1	63.2	66.5	88.6	63.9
5.	22.00-23.00	67.1	89.2	64.5	67.7	79.0	66.1	64.9	80.2	63.2	64.1	87.2	60.2
6.	23.00-00.00	64.7	87.8	60.8	67.0	77.1	65.3	64.9	87.1	63.2	62.7	78.5	60.2
7.	00.00-01.00	63.3	79.1	60.8	67.7	84.7	65.7	66.7	74.0	65.0	62.0	79.9	60.0
8.	01.00-02.00	62.6	80.5	60.6	68.2	84.6	65.7	66.8	71.7	65.3	62.6	88.2	60.1
9.	02.00-03.00	63.2	88.8	60.7	68.1	84.6	66.1	67.3	87.1	65.5	62.0	81.4	60.3
10.	03.00-04.00	62.6	82.0	60.9	67.9	81.9	65.5	62.6	70.7	61.5	61.2	75.4	60.0
11.	04.00-05.00	61.8	76.0	60.6	65.2	83.5	63.1	67.0	77.8	64.5	63.9	85.5	60.6
12.	05.00-06.00	64.5	86.1	61.2	66.0	82.2	64.0	67.0	74.2	65.3	65.6	71.7	63.7
13.	06.00-07.00	66.2	72.3	64.3	68.0	81.2	66.2	67.0	73.4	64.9	65.9	75.3	63.9
14.	07.00-08.00	66.5	75.9	64.5	66.6	79.9	64.8	68.2	82.4	66.1	65.7	73.9	63.9
15.	08.00-09.00	66.3	74.5	64.5	63.3	74.8	62.3	65.3	75.7	63.6	65.3	73.5	63.6
16.	09.00-10.00	65.9	74.1	64.2	66.6	82.3	63.5	66.6	81.9	62.6	64.6	71.0	62.9
17.	10.00-11.00	65.2	71.6	63.5	68.0	80.2	65.9	67.9	77.0	66.2	65.6	73.0	63.3
18.	11.00-12.00	66.2	73.6	63.9	66.7	81.7	64.5	66.9	75.1	64.4	65.7	81.9	63.7
19.	12.00-13.00	66.3	82.5	64.3	64.2	82.1	62.1	62.2	64.6	61.8	60.4	73.7	59.8
20.	13.00-14.00	61.0	74.3	60.4	65.1	84.7	62.4	67.7	81.8	65.9	60.2	65.4	59.8
21.	14.00-15.00	60.8	66.0	60.4	67.4	74.3	65.6	67.8	82.9	65.8	62.8	74.9	60.3
22.	15.00-16.00	63.4	75.5	60.9	63.7	72.3	63.1	67.1	74.5	65.3	63.0	78.3	59.5
23.	16.00-17.00	66.2	82.9	64.2	66.0	77.6	63.6	68.2	80.7	66.4	60.6	76.2	59.5
24.	17.00-18.00	66.5	81.1	64.6	67.9	81.7	66.3	64.3	75.9	62.1	62.1	85.9	59.7
Leq 24 hr		65.0	-	-	66.7	-	-	66.6	-	-	64.0	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	84.7	-	-	87.1	-	-	88.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.9	-	-	73.7	-	-	72.7	-	-	70.1	-	-

พิกัด : 47P 0718758 UTM 1487331

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ด้านทิศเหนือ								
		10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	63.0	75.4	60.1	57.4	73.8	55.7	58.0	74.6	55.6
2.	19.00-20.00	61.9	77.1	59.6	57.0	74.4	55.7	59.2	76.9	55.4
3.	20.00-21.00	65.4	89.4	60.3	56.7	72.6	55.9	56.3	69.0	55.2
4.	21.00-22.00	65.2	75.1	63.4	56.8	73.0	55.9	56.4	76.9	55.5
5.	22.00-23.00	63.7	75.3	62.0	57.2	75.9	56.0	58.8	88.8	55.5
6.	23.00-00.00	63.8	70.5	61.8	60.8	80.9	55.4	57.1	76.4	55.2
7.	00.00-01.00	61.1	83.6	57.8	62.1	88.0	55.0	56.6	79.8	55.1
8.	01.00-02.00	60.5	81.0	57.8	56.7	75.9	54.8	55.8	69.4	55.2
9.	02.00-03.00	61.8	82.0	58.4	56.6	72.9	54.9	56.0	74.9	55.1
10.	03.00-04.00	63.7	79.5	61.3	55.6	80.6	54.8	58.5	89.4	55.2
11.	04.00-05.00	63.4	76.1	60.9	55.3	65.6	55.0	55.6	62.3	55.2
12.	05.00-06.00	63.6	80.2	61.7	55.3	61.0	54.9	55.6	59.8	55.2
13.	06.00-07.00	62.4	78.5	58.1	55.1	66.9	54.7	55.7	65.0	55.2
14.	07.00-08.00	59.4	69.4	58.0	55.0	59.4	54.7	55.6	62.0	55.2
15.	08.00-09.00	63.9	79.4	60.7	55.0	57.5	54.7	55.7	58.0	55.3
16.	09.00-10.00	61.9	77.5	58.8	55.0	57.3	54.6	55.7	62.2	55.2
17.	10.00-11.00	62.4	71.6	60.8	54.9	63.3	54.6	55.8	66.1	55.3
18.	11.00-12.00	60.3	77.3	56.3	55.7	69.6	54.5	56.6	69.7	55.4
19.	12.00-13.00	60.8	90.1	55.6	56.8	75.2	54.7	60.9	81.3	55.8
20.	13.00-14.00	60.8	86.6	55.7	57.6	74.9	55.2	62.5	87.5	55.8
21.	14.00-15.00	63.7	85.5	55.5	58.0	76.3	55.5	64.9	89.9	56.7
22.	15.00-16.00	63.4	91.2	57.4	56.5	70.7	55.5	63.1	76.4	61.5
23.	16.00-17.00	57.0	68.1	55.8	56.8	79.6	55.4	62.6	79.4	60.3
24.	17.00-18.00	57.2	74.8	55.9	56.6	72.8	55.5	61.9	81.6	57.0
Leq 24 hr		62.6	-	-	57.1	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	91.2	-	-	88.0	-	-	89.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.2	-	-	64.2	-	-	63.9	-	-

พิกัด : 47P 0718758 UTM 1487331

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ด้านทิศตะวันออก											
		06-07/11/66			07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	54.2	69.6	51.0	54.2	74.2	52.8	55.4	72.6	50.9	59.5	75.0	57.9
2.	19.00-20.00	55.2	72.4	52.0	55.9	75.6	51.2	54.0	64.1	50.5	55.1	69.0	53.3
3.	20.00-21.00	53.4	67.4	50.1	56.1	78.7	50.1	53.9	60.4	50.9	55.3	75.8	52.9
4.	21.00-22.00	53.2	71.1	49.9	54.4	74.1	50.7	53.2	66.0	50.1	59.5	72.3	54.7
5.	22.00-23.00	54.1	73.0	50.9	57.2	71.5	52.9	48.1	59.6	47.0	54.6	85.5	51.5
6.	23.00-00.00	53.7	62.9	50.9	49.5	56.8	48.7	48.4	59.3	46.7	53.0	67.1	51.3
7.	00.00-01.00	56.4	69.1	53.8	56.9	77.0	52.7	51.6	58.4	48.4	52.8	66.4	51.4
8.	01.00-02.00	54.0	70.4	46.5	56.8	79.0	52.2	50.0	61.5	46.2	52.6	64.5	50.7
9.	02.00-03.00	53.7	71.8	45.6	56.5	72.2	52.1	51.0	62.7	47.2	52.9	71.5	48.2
10.	03.00-04.00	53.5	71.0	44.8	54.1	75.5	48.7	51.3	70.2	47.4	51.6	67.0	49.3
11.	04.00-05.00	53.6	71.8	44.1	49.6	64.8	48.5	51.8	64.9	47.9	54.9	72.7	50.2
12.	05.00-06.00	54.9	76.6	45.0	54.7	71.2	52.9	53.3	67.0	50.9	54.2	64.0	52.1
13.	06.00-07.00	58.9	72.9	57.0	55.6	74.6	53.2	59.3	77.7	57.4	53.3	72.3	47.1
14.	07.00-08.00	60.5	73.4	57.9	57.4	74.8	54.0	60.2	79.2	57.8	54.8	77.1	52.2
15.	08.00-09.00	59.4	75.5	56.4	58.5	71.8	57.7	60.5	91.0	57.7	63.2	86.8	57.6
16.	09.00-10.00	62.3	80.2	56.7	59.7	72.7	58.1	60.2	72.4	58.2	59.8	87.3	55.6
17.	10.00-11.00	59.9	75.9	56.8	58.5	67.8	57.6	57.6	66.5	57.1	61.6	91.7	54.9
18.	11.00-12.00	57.6	79.7	56.0	58.2	68.9	57.5	58.8	71.5	57.4	59.7	81.2	54.3
19.	12.00-13.00	59.0	79.8	56.7	59.4	71.3	58.1	60.4	77.3	57.8	58.5	77.1	53.9
20.	13.00-14.00	57.5	78.5	55.5	59.3	74.8	58.2	58.5	69.3	57.5	58.0	74.0	53.4
21.	14.00-15.00	58.0	76.3	56.3	59.6	68.8	58.2	60.2	69.2	58.2	58.0	85.0	51.1
22.	15.00-16.00	59.1	75.1	56.8	58.7	73.9	56.2	58.6	75.9	53.1	58.1	78.8	52.5
23.	16.00-17.00	58.4	75.8	57.0	55.7	72.1	54.4	60.5	77.4	57.6	55.4	75.0	54.2
24.	17.00-18.00	58.6	77.2	57.3	55.9	77.7	53.4	59.6	73.6	57.7	56.1	74.9	54.3
Leq 24 hr		57.5	-	-	57.0	-	-	57.4	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	80.2	-	-	79.0	-	-	91.0	-	-	91.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	62.2	-	-	60.9	-	-	61.2	-	-

พิกัด : 47P 0718827 UTM 1487306

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ด้านทิศตะวันออก								
		10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	57.2	75.5	55.1	60.7	90.7	57.9	50.6	67.4	47.4
2.	19.00-20.00	56.2	71.8	53.9	60.2	82.3	58.2	51.0	77.7	48.0
3.	20.00-21.00	56.5	71.1	54.4	58.3	69.0	57.4	50.1	67.6	47.1
4.	21.00-22.00	54.1	68.2	52.8	57.8	64.0	57.1	49.1	73.6	45.8
5.	22.00-23.00	56.2	79.1	53.1	54.9	71.9	53.3	48.1	66.1	46.0
6.	23.00-00.00	56.1	74.6	52.7	55.3	74.1	53.3	49.4	67.2	46.3
7.	00.00-01.00	52.9	70.5	50.1	54.7	69.2	50.9	54.4	77.3	44.7
8.	01.00-02.00	53.6	72.1	48.5	54.2	61.4	51.0	51.9	81.2	46.7
9.	02.00-03.00	52.4	64.1	49.3	54.2	63.3	51.1	48.4	60.5	45.1
10.	03.00-04.00	55.2	71.8	52.4	52.7	59.8	49.4	50.1	73.2	44.5
11.	04.00-05.00	53.2	69.5	50.6	47.3	52.8	46.7	51.0	68.0	46.6
12.	05.00-06.00	57.0	79.3	52.5	50.7	62.4	48.5	51.4	69.4	47.7
13.	06.00-07.00	50.8	71.7	49.0	52.5	61.7	48.8	52.8	75.9	47.8
14.	07.00-08.00	51.7	61.8	49.4	51.9	61.6	47.9	56.6	72.7	51.8
15.	08.00-09.00	51.9	67.4	48.9	53.4	73.8	48.6	58.7	74.2	57.6
16.	09.00-10.00	55.0	76.9	53.1	52.2	61.7	48.2	59.5	75.0	57.9
17.	10.00-11.00	55.3	74.1	53.1	55.1	75.5	46.5	60.2	78.1	56.2
18.	11.00-12.00	58.9	71.3	57.6	53.4	73.8	47.5	55.6	70.7	52.3
19.	12.00-13.00	59.1	72.6	57.9	54.7	79.3	49.1	60.0	77.1	58.5
20.	13.00-14.00	59.1	73.5	58.1	53.6	79.8	50.0	57.9	85.0	55.3
21.	14.00-15.00	58.0	62.0	57.5	52.5	77.6	50.2	57.7	78.5	55.3
22.	15.00-16.00	60.1	74.5	58.2	52.3	72.1	47.5	58.0	76.5	55.8
23.	16.00-17.00	58.7	68.3	58.1	51.6	72.1	49.2	57.8	86.1	55.0
24.	17.00-18.00	59.4	68.9	58.1	53.2	66.9	49.2	56.3	82.9	53.1
Leq 24 hr		56.6	-	-	55.1	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	79.3	-	-	90.7	-	-	86.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.5	-	-	60.3	-	-	59.2	-	-

พิกัด : 47P 0718827 UTM 1487306

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ด้านทิศใต้											
		06-07/11/66			07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	57.2	93.2	45.9	63.9	76.6	60.7	62.6	85.2	59.5	66.6	77.4	64.2
2.	19.00-20.00	59.1	73.9	48.8	64.7	77.5	60.8	58.9	72.4	55.9	66.5	76.6	63.9
3.	20.00-21.00	64.8	76.9	61.2	64.1	77.3	60.5	59.5	69.8	58.3	65.7	74.4	63.4
4.	21.00-22.00	62.6	76.1	60.1	64.0	76.4	58.7	60.8	73.5	57.7	50.4	78.3	47.0
5.	22.00-23.00	51.7	68.4	48.5	61.4	73.7	58.3	63.0	76.0	60.6	65.1	75.2	63.4
6.	23.00-00.00	53.7	70.5	48.0	64.4	79.4	61.7	62.7	78.8	59.9	65.3	75.4	62.9
7.	00.00-01.00	49.7	64.5	46.7	64.3	76.5	61.8	61.1	72.8	59.1	64.9	78.9	62.5
8.	01.00-02.00	48.0	61.9	46.1	64.0	75.2	61.6	58.0	74.3	53.7	64.4	76.0	61.9
9.	02.00-03.00	48.2	64.2	46.4	62.0	74.1	58.6	59.1	72.3	54.1	63.5	76.3	60.3
10.	03.00-04.00	50.8	66.1	48.1	61.2	77.5	58.3	61.0	73.5	59.2	64.2	76.5	60.2
11.	04.00-05.00	65.5	77.7	58.8	64.0	76.4	61.6	58.6	70.7	55.7	64.5	90.9	58.0
12.	05.00-06.00	66.7	77.6	63.9	63.3	74.6	61.2	57.4	67.5	56.2	64.4	76.8	58.9
13.	06.00-07.00	67.0	77.2	63.7	61.1	69.6	58.7	58.2	74.6	56.2	65.0	76.3	61.3
14.	07.00-08.00	66.2	81.0	63.6	59.8	73.7	58.3	59.6	83.4	56.5	64.7	77.5	60.8
15.	08.00-09.00	65.2	73.9	62.9	61.0	79.4	58.7	61.1	82.0	57.5	64.0	76.4	58.7
16.	09.00-10.00	66.4	84.5	63.3	61.4	74.5	59.1	60.9	80.6	57.2	51.7	67.3	46.9
17.	10.00-11.00	66.2	79.2	63.8	61.5	84.5	58.1	62.9	80.7	60.6	64.1	77.0	59.8
18.	11.00-12.00	65.2	79.7	59.3	63.9	86.4	60.1	63.3	81.3	60.2	65.2	77.4	61.5
19.	12.00-13.00	64.4	77.7	59.7	63.7	83.6	60.2	62.9	73.9	60.4	64.4	77.7	59.7
20.	13.00-14.00	65.4	81.8	61.3	58.8	74.7	51.2	57.5	74.1	49.9	65.3	74.9	63.2
21.	14.00-15.00	65.3	74.9	63.2	56.4	73.8	50.2	60.6	75.8	50.5	49.7	64.5	46.7
22.	15.00-16.00	64.4	76.8	58.9	62.4	76.4	59.1	65.8	76.0	64.0	48.2	64.2	46.4
23.	16.00-17.00	66.1	76.9	62.7	62.9	85.2	59.5	64.1	74.1	61.1	51.7	68.4	48.5
24.	17.00-18.00	65.0	76.3	61.3	62.4	75.5	59.5	64.9	76.3	59.5	66.7	77.6	63.9
Leq 24 hr		63.9	-	-	62.7	-	-	61.7	-	-	64.1	-	-
Lmax		-	93.2	-	-	86.4	-	-	85.2	-	-	90.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.9	-	-	69.4	-	-	67.1	-	-	70.9	-	-

พิกัด : 47P 0718735 UTM 1487208

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ด้านทิศใต้								
		10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	66.2	81.0	63.6	65.2	77.4	61.5	53.7	74.3	51.5
2.	19.00-20.00	66.4	84.5	63.3	54.7	71.3	47.0	55.4	72.6	51.3
3.	20.00-21.00	65.2	79.7	59.3	50.3	67.9	46.8	56.2	78.8	54.5
4.	21.00-22.00	50.3	67.9	46.8	58.2	77.5	48.1	55.6	66.2	54.4
5.	22.00-23.00	65.4	75.8	63.5	48.7	61.2	47.2	54.7	69.2	52.8
6.	23.00-00.00	63.5	74.6	61.1	49.0	59.2	47.3	53.9	70.0	50.7
7.	00.00-01.00	62.2	78.4	59.3	49.8	59.7	47.3	53.1	76.0	50.4
8.	01.00-02.00	58.2	77.5	48.1	51.8	66.2	48.5	51.6	66.0	48.9
9.	02.00-03.00	49.0	59.2	47.3	52.6	67.6	49.2	50.8	64.6	48.7
10.	03.00-04.00	51.8	66.2	48.5	58.1	77.1	48.8	55.3	73.2	53.9
11.	04.00-05.00	58.1	77.1	48.8	54.2	70.2	52.3	55.4	70.6	53.1
12.	05.00-06.00	65.6	75.1	63.4	54.4	69.8	51.9	54.5	66.5	51.7
13.	06.00-07.00	65.1	77.2	62.9	54.9	71.3	52.8	56.5	70.1	54.9
14.	07.00-08.00	65.4	76.1	63.5	56.3	77.5	54.1	53.9	64.8	52.2
15.	08.00-09.00	66.2	84.8	62.8	54.3	65.3	52.3	54.3	66.7	53.0
16.	09.00-10.00	62.3	72.1	60.5	54.9	78.9	51.8	54.0	66.6	51.9
17.	10.00-11.00	62.7	74.5	60.7	52.0	72.0	49.7	54.2	64.3	52.7
18.	11.00-12.00	63.8	88.3	60.8	51.5	71.6	48.6	55.0	70.2	53.1
19.	12.00-13.00	61.6	79.6	59.5	51.6	63.8	49.6	55.7	70.6	53.0
20.	13.00-14.00	61.4	81.5	58.2	53.3	75.7	50.1	62.8	75.3	56.2
21.	14.00-15.00	60.9	73.7	59.1	54.7	69.7	51.5	69.5	103.0	62.7
22.	15.00-16.00	62.4	74.9	52.5	54.7	66.1	53.2	65.4	95.7	62.0
23.	16.00-17.00	51.7	67.3	46.9	54.8	75.7	53.1	65.4	79.2	63.1
24.	17.00-18.00	64.1	77.0	59.8	61.4	83.4	52.5	61.2	75.3	54.6
Leq 24 hr		63.2	-	-	56.4	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	88.3	-	-	83.4	-	-	103.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.0	-	-	60.8	-	-	62.9	-	-

พิกัด : 47P 0718735 UTM 1487208

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ด้านทิศตะวันตก											
		06-07/11/66			07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	65.5	76.8	63.4	60.0	89.4	50.4	59.0	81.8	50.0	63.0	86.0	56.8
2.	19.00-20.00	65.3	75.4	62.9	62.2	79.5	59.1	53.5	69.2	50.0	64.1	75.4	60.4
3.	20.00-21.00	64.9	74.2	63.0	61.4	81.1	56.9	53.1	69.8	49.1	65.4	75.8	63.5
4.	21.00-22.00	65.3	74.8	63.3	63.2	87.7	57.9	52.8	76.5	47.9	65.3	74.8	63.3
5.	22.00-23.00	63.1	76.9	60.3	52.1	73.7	39.4	51.8	76.1	47.1	63.5	74.6	61.1
6.	23.00-00.00	62.6	70.0	60.0	47.0	70.2	39.8	49.8	71.9	46.6	63.1	76.9	60.3
7.	00.00-01.00	48.7	61.2	47.2	56.0	77.8	43.6	56.9	81.0	45.2	62.2	78.4	59.3
8.	01.00-02.00	49.8	59.7	47.3	51.0	75.7	45.1	45.9	63.5	44.0	62.6	70.0	60.0
9.	02.00-03.00	52.6	67.6	49.2	50.3	64.7	47.4	48.9	69.1	44.0	65.1	83.6	62.6
10.	03.00-04.00	65.1	83.6	62.6	51.7	76.5	46.0	53.3	72.9	44.3	65.6	75.1	63.4
11.	04.00-05.00	65.3	82.7	62.9	52.2	69.1	49.1	56.0	78.7	46.5	65.3	82.7	62.9
12.	05.00-06.00	65.8	76.3	63.4	55.1	78.4	43.8	62.0	83.7	49.7	65.1	77.2	62.9
13.	06.00-07.00	65.5	77.9	63.1	56.1	79.4	49.0	63.8	87.8	55.2	65.8	76.3	63.4
14.	07.00-08.00	64.4	76.0	61.9	56.3	73.4	49.7	68.2	87.1	60.9	65.4	76.1	63.5
15.	08.00-09.00	64.1	74.9	61.4	61.4	83.6	51.0	65.6	88.0	58.3	65.5	77.9	63.1
16.	09.00-10.00	63.5	76.3	60.3	62.0	83.7	51.3	66.7	92.9	58.4	66.2	84.8	62.8
17.	10.00-11.00	61.3	69.8	58.8	63.5	82.8	53.0	66.7	82.4	63.8	66.1	91.2	61.8
18.	11.00-12.00	64.2	76.5	60.2	61.7	83.6	49.5	65.7	78.2	64.2	66.0	77.2	63.4
19.	12.00-13.00	65.7	84.2	62.5	59.4	82.5	49.4	66.9	78.2	64.9	65.8	76.0	64.0
20.	13.00-14.00	64.5	90.9	58.0	63.5	83.5	50.6	68.2	82.6	65.9	64.9	75.9	62.1
21.	14.00-15.00	62.4	89.2	59.8	63.2	83.3	49.6	67.6	86.4	62.8	64.1	74.1	61.1
22.	15.00-16.00	63.5	80.2	60.6	64.7	84.3	49.5	64.9	86.0	62.0	59.9	75.2	52.2
23.	16.00-17.00	64.5	83.3	61.7	64.4	83.4	50.8	65.7	88.4	58.5	64.9	76.3	59.5
24.	17.00-18.00	60.7	70.3	52.9	57.6	81.8	50.6	67.3	90.5	59.7	66.3	76.3	64.3
Leq 24 hr		63.8	-	-	60.4	-	-	64.0	-	-	64.9	-	-
Lmax		-	90.9	-	-	89.4	-	-	92.9	-	-	91.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.6	-	-	62.6	-	-	66.6	-	-	71.0	-	-

พิกัด : 47P 0718657 UTM 1487278

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ด้านทิศตะวันตก								
		10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	63.1	79.2	59.0	60.0	85.9	54.2	58.3	80.3	45.6
2.	19.00-20.00	63.8	76.3	61.4	55.6	78.9	44.3	51.7	75.5	45.3
3.	20.00-21.00	66.6	77.4	64.2	52.5	75.1	45.5	50.3	72.0	46.9
4.	21.00-22.00	66.5	75.1	64.1	56.1	79.2	48.8	57.9	83.5	48.4
5.	22.00-23.00	66.5	76.6	63.9	57.2	93.2	45.9	51.5	76.2	45.6
6.	23.00-00.00	65.9	76.0	63.8	59.1	73.9	48.8	50.8	65.2	47.9
7.	00.00-01.00	65.7	74.4	63.4	53.7	70.5	48.0	52.2	77.0	46.5
8.	01.00-02.00	50.4	78.3	47.0	48.0	61.9	46.1	52.7	69.6	49.6
9.	02.00-03.00	56.6	72.9	47.1	50.8	66.1	48.1	52.6	74.2	39.9
10.	03.00-04.00	65.1	75.2	63.4	65.5	77.7	58.8	47.5	70.7	40.3
11.	04.00-05.00	66.2	75.2	64.3	67.0	77.2	63.7	56.5	78.3	44.1
12.	05.00-06.00	66.0	76.3	63.8	65.2	73.9	62.9	61.9	81.6	57.4
13.	06.00-07.00	64.8	82.9	62.4	66.2	79.2	63.8	63.7	88.2	58.4
14.	07.00-08.00	66.0	77.3	63.0	54.7	71.3	47.0	61.2	70.8	53.4
15.	08.00-09.00	67.2	90.4	60.4	64.1	75.4	60.4	60.5	89.9	50.9
16.	09.00-10.00	64.6	79.8	60.3	64.4	71.1	62.4	62.7	80.0	59.6
17.	10.00-11.00	63.6	78.9	60.1	65.7	72.4	63.8	65.7	84.2	62.5
18.	11.00-12.00	61.2	76.8	60.1	65.9	75.4	64.1	59.4	88.8	51.6
19.	12.00-13.00	62.7	86.5	60.3	65.6	72.5	63.9	66.1	76.9	62.7
20.	13.00-14.00	63.6	76.0	60.7	65.8	75.7	64.0	63.9	76.6	60.7
21.	14.00-15.00	62.5	77.7	60.2	64.3	75.9	62.6	63.1	88.1	59.3
22.	15.00-16.00	66.0	90.0	60.9	64.1	77.3	60.5	63.1	86.5	59.5
23.	16.00-17.00	57.7	79.0	54.3	64.8	76.9	61.2	63.7	81.9	60.5
24.	17.00-18.00	57.2	78.4	55.0	62.6	76.1	60.1	61.7	93.9	55.1
Leq 24 hr		64.5	-	-	63.2	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	93.2	-	-	93.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.1	-	-	69.4	-	-	65.1	-	-

พิกัด : 47P 0718657 UTM 1487278

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้											
		06-07/11/66			07-08/11/66			08-09/11/66			09-10/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	56.0	80.0	45.3	46.3	66.2	43.6	54.4	74.5	45.2	52.4	69.5	48.2
2.	11.00-12.00	50.6	77.4	44.9	49.4	70.2	45.5	50.1	67.5	46.7	54.6	71.3	49.1
3.	12.00-13.00	56.8	82.0	50.4	52.0	75.9	47.0	47.0	76.0	44.7	50.5	77.4	45.8
4.	13.00-14.00	50.9	81.5	47.1	51.6	70.1	48.7	47.3	72.9	44.8	51.6	66.0	47.8
5.	14.00-15.00	52.1	79.1	47.3	53.7	73.0	49.1	52.1	75.8	47.0	53.2	79.4	48.5
6.	15.00-16.00	56.5	81.0	52.7	53.4	71.6	48.5	49.8	74.2	46.3	54.4	71.6	48.6
7.	16.00-17.00	55.8	66.1	53.9	55.8	69.0	51.6	51.2	75.7	47.8	55.0	75.5	49.7
8.	17.00-18.00	53.5	73.7	50.6	52.1	63.9	49.3	51.3	70.3	48.9	51.4	68.4	47.5
9.	18.00-19.00	51.8	63.7	50.3	53.6	60.3	49.5	54.6	67.2	49.9	58.7	67.5	56.9
10.	19.00-20.00	52.2	60.7	50.4	54.7	65.2	53.3	56.3	65.6	54.3	58.9	65.1	56.7
11.	20.00-21.00	52.1	70.8	50.9	52.7	62.1	49.7	55.8	67.0	54.3	57.0	63.0	54.7
12.	21.00-22.00	51.9	60.3	49.6	52.7	70.4	51.0	55.6	63.2	54.0	56.2	64.5	53.3
13.	22.00-23.00	51.7	65.1	49.3	51.1	59.3	48.3	55.4	66.0	53.5	56.6	62.9	54.6
14.	23.00-00.00	52.2	74.4	47.6	51.3	60.1	48.5	53.5	66.1	50.4	54.8	63.7	51.1
15.	00.00-01.00	50.4	75.7	47.0	51.2	58.2	47.3	52.2	66.5	49.7	52.8	63.1	51.9
16.	01.00-02.00	49.7	75.2	45.3	50.0	67.2	45.9	51.0	67.9	49.3	52.6	63.9	51.8
17.	02.00-03.00	49.9	82.5	45.3	48.6	73.9	45.2	51.2	57.6	49.6	52.0	59.0	51.3
18.	03.00-04.00	49.0	76.9	45.5	49.3	69.3	44.6	51.7	67.7	50.8	51.6	60.4	50.9
19.	04.00-05.00	51.0	72.1	48.4	51.5	60.2	50.1	52.4	59.9	48.4	52.2	58.8	50.5
20.	05.00-06.00	52.3	60.1	49.1	53.4	60.2	51.4	53.9	59.3	47.9	54.9	63.9	49.6
21.	06.00-07.00	55.0	58.6	52.6	52.8	78.3	46.3	54.2	69.1	49.1	52.3	71.7	47.3
22.	07.00-08.00	54.9	67.8	52.5	49.6	67.9	45.8	53.4	78.1	48.1	51.4	72.0	46.7
23.	08.00-09.00	61.0	81.8	46.6	49.7	72.4	46.9	51.2	82.4	46.5	54.7	74.5	47.5
24.	09.00-10.00	55.9	84.0	44.5	49.1	69.3	45.8	53.5	72.8	47.0	54.2	77.3	49.3
Leq 24 hr		54.1	-	-	52.0	-	-	53.1	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	78.3	-	-	82.4	-	-	79.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.7	-	-	57.8	-	-	59.5	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47P 0718298 UTM 1487905

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้								
		10-11/11/66			11-12/11/66			12-13/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	55.4	73.8	51.2	51.0	75.6	47.5	49.8	69.8	46.6
2.	11.00-12.00	49.5	69.8	46.2	50.9	71.7	47.1	48.5	72.2	45.6
3.	12.00-13.00	57.0	84.1	47.3	51.3	76.0	46.7	49.4	77.4	46.4
4.	13.00-14.00	54.8	69.2	49.4	49.5	72.6	46.6	54.4	71.6	52.4
5.	14.00-15.00	52.7	78.5	48.2	49.0	69.7	46.6	52.3	58.4	50.0
6.	15.00-16.00	54.3	75.2	50.1	49.4	72.0	46.8	49.8	56.5	48.5
7.	16.00-17.00	52.4	71.9	48.3	49.7	69.6	46.4	50.6	63.5	49.0
8.	17.00-18.00	54.7	78.9	49.6	52.3	66.7	46.6	50.9	63.6	47.6
9.	18.00-19.00	56.6	66.4	52.4	58.7	68.6	56.2	50.2	63.6	48.4
10.	19.00-20.00	58.6	66.7	54.6	58.4	68.3	53.9	52.4	66.1	48.6
11.	20.00-21.00	57.5	66.6	55.4	56.4	66.4	50.7	50.9	58.8	48.9
12.	21.00-22.00	57.3	64.9	54.5	54.7	65.4	50.7	52.5	82.3	48.4
13.	22.00-23.00	53.3	60.7	50.4	53.4	68.4	50.8	52.5	77.7	48.5
14.	23.00-00.00	51.4	59.0	48.2	53.4	69.0	50.1	50.2	72.5	46.1
15.	00.00-01.00	52.8	60.2	48.7	53.1	58.9	49.8	48.1	73.1	44.9
16.	01.00-02.00	55.6	65.3	49.5	51.1	56.5	46.8	49.9	75.0	44.8
17.	02.00-03.00	53.2	66.3	49.0	52.4	57.9	47.0	47.9	70.5	44.6
18.	03.00-04.00	52.5	59.2	50.2	51.4	62.7	47.3	47.6	63.9	43.8
19.	04.00-05.00	52.7	61.2	49.8	51.4	57.4	47.9	51.6	78.5	44.4
20.	05.00-06.00	52.4	66.0	47.8	56.2	83.2	49.3	51.1	81.5	45.8
21.	06.00-07.00	52.1	78.2	47.6	53.0	71.1	47.0	50.5	75.6	46.5
22.	07.00-08.00	51.0	87.1	47.7	52.2	71.3	46.5	49.3	74.6	45.5
23.	08.00-09.00	52.7	80.7	47.2	51.6	73.5	46.3	56.2	86.6	52.5
24.	09.00-10.00	50.7	75.6	47.3	49.1	65.5	45.9	55.4	76.3	52.1
Leq 24 hr		54.5	-	-	53.4	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	87.1	-	-	83.2	-	-	86.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.8	-	-	59.6	-	-	57.0	-	-

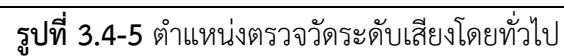
พิกัด : 47P 0718298 UTM 1487905

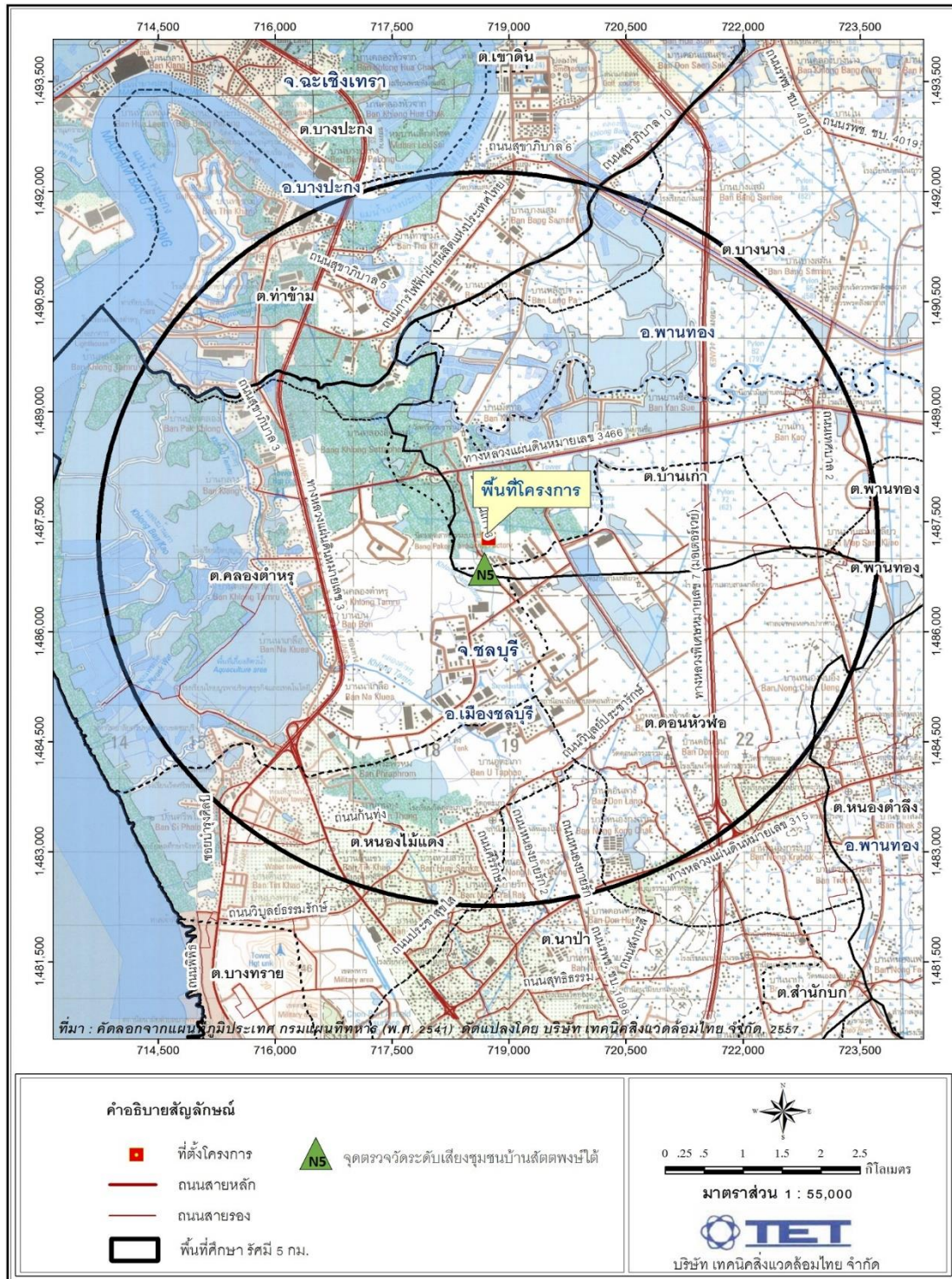
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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






หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566





รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
<p>ด้านทิศเหนือ</p>	<p>ด้านทิศตะวันออก</p>
	
<p>ด้านทิศใต้</p>	<p>ด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้</p>	
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน</p>	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease และ TKN ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	DETECTION LIMIT
			บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank)							
			11/07/66	10/08/66	13/09/66	06/10/66	10/11/66	15/12/66		
1.	pH	-	7.7	7.7	7.5	7.9	7.7	7.6	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	11.7	10.1	10.7	6.5	17.3	21.4	≤200	2.5
3.	TDS	mg/L	923	789	769	708	608	740	≤3,000	10
4.	BOD	mg/L	17.3	27.8	25.5	24.2	14.7	42.4	≤500	1.0
5.	COD	mg/L	71.2	68.8	65.5	60.7	97.5	98.8	≤750	25.0
6.	Oil & Grease	mg/L	ND	<3	4	3	<3	<3	≤10	1
7.	TKN	mg/L	32.9	36.1	32.2	32.1	48.8	52.7	≤100	1.5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ND : NON-DETECTABLE

<LOQ = <LIMIT OF QUANTITION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN >1.5 AND <5.0 mg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป, เครื่องขัดผิวชิ้นงาน และเครื่องตัดเหล็ก ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึง 3.4-10

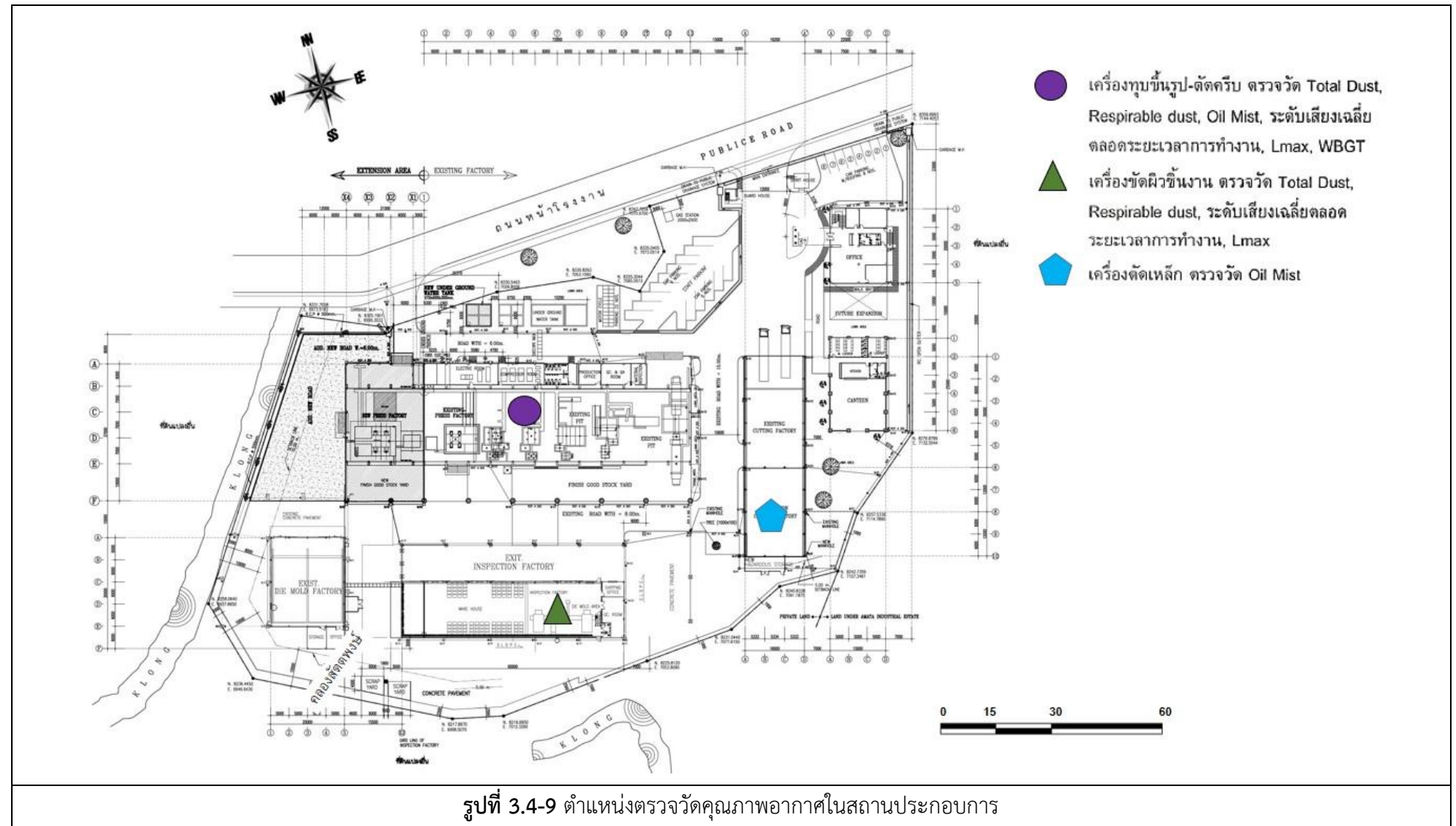
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ






อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป	Total Dust	mg/m ³	09/11/66	0.167	10
	- Area	Oil Mist	mg/m ³	09/11/66	<0.1	5
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/11/66	<0.010	3
2.	เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	Total Dust	mg/m ³	09/11/66	0.334	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/11/66	<0.010	3
3.	เครื่องตัดเหล็ก	Oil Mist	mg/m ³	09/11/66	<0.1	5

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
Area	Person
เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง	
	
Area	Person
เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	
	
เครื่องตัดเหล็ก	
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง บริเวณเครื่องขัดผิวชิ้นงาน เครื่องตัดเหล็ก และเครื่องตรวจสอบรอยร้าว ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป	
		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	85.4	101.2
2.	09:00-10:00	85.5	90.7
3.	10:00-11:00	86.8	91.3
4.	11:00-12:00	76.8	91.7
5.	12:00-13:00	84.5	93.0
6.	13:00-14:00	87.8	93.3
7.	14:00-15:00	87.5	92.0
8.	15:00-16:00	86.2	91.4
Leq 8 hr		85.9	-
Lmax		-	101.2
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	
		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	88.6	106.9
2.	09:00-10:00	88.4	103.5
3.	10:00-11:00	87.1	102.4
4.	11:00-12:00	87.8	102.4
5.	12:00-13:00	76.6	102.3
6.	13:00-14:00	87.0	102.5
7.	14:00-15:00	85.4	101.5
8.	15:00-16:00	87.7	104.7
Leq 8 hr		87.0	-
Lmax		-	106.9
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		เครื่องตัดหลัก	
		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	86.4	104.7
2.	09:00-10:00	87.3	102.4
3.	10:00-11:00	86.0	101.3
4.	11:00-12:00	85.4	100.0
5.	12:00-13:00	74.4	100.1
6.	13:00-14:00	85.6	101.1
7.	14:00-15:00	87.3	103.4
8.	15:00-16:00	86.3	103.3
Leq 8 hr		85.8	-
Lmax		-	104.7
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

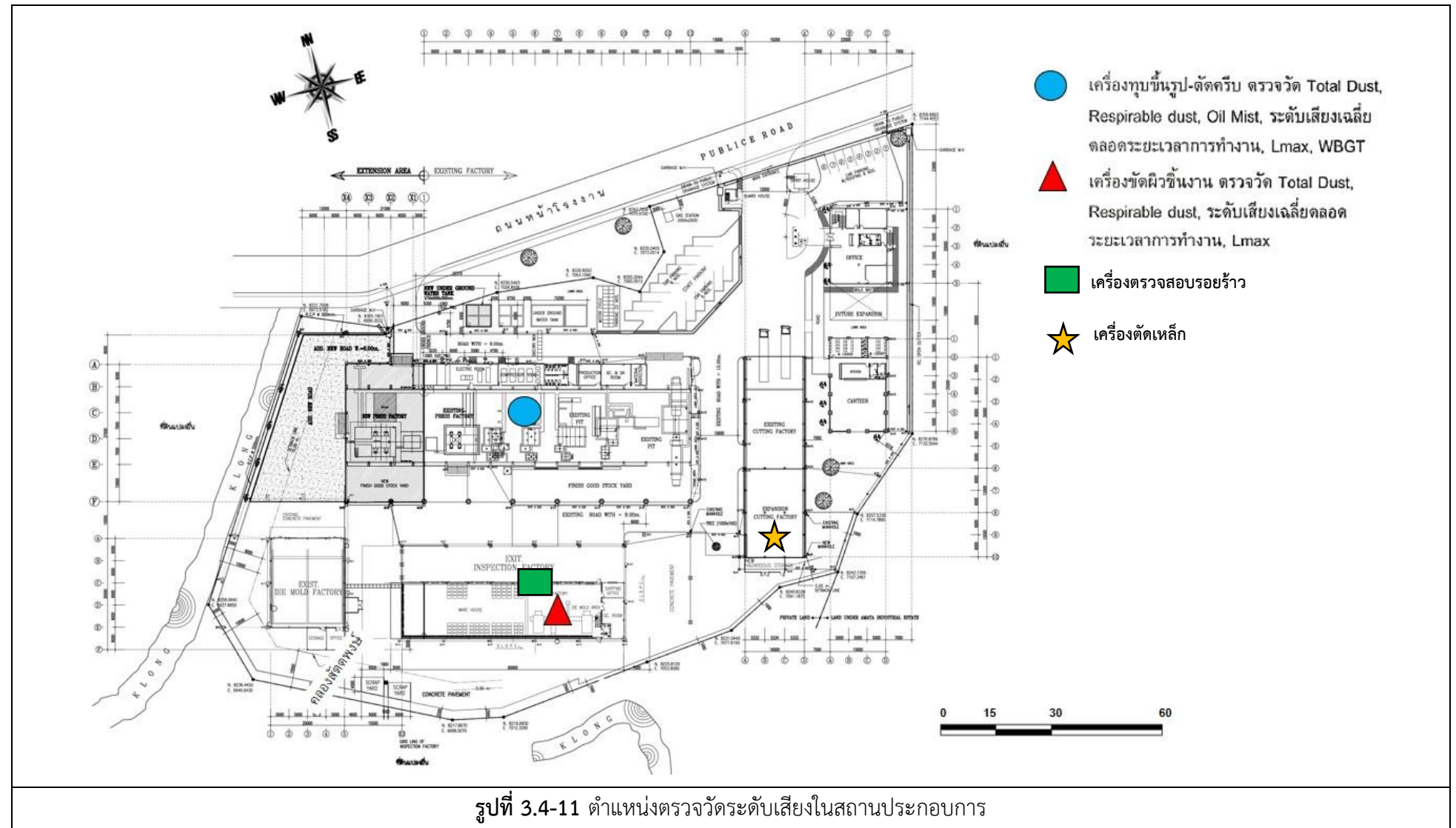
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		เครื่องตรวจสอบรยั่ว	
		09/11/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	85.7	100.0
2.	09:00-10:00	85.1	103.4
3.	10:00-11:00	84.9	100.0
4.	11:00-12:00	85.9	101.2
5.	12:00-13:00	76.4	102.1
6.	13:00-14:00	85.8	101.3
7.	14:00-15:00	85.8	101.9
8.	15:00-16:00	86.5	103.5
Leq 8 hr		85.2	-
Lmax		-	103.5
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป</p>	<p>เครื่องขัดผิวชิ้นงาน</p>
	
<p>เครื่องตัดเหล็ก</p>	<p>เครื่องตรวจสอบรอยร้าว</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องตัดเหล็ก, เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง, เครื่องขัดผิวชิ้นงาน และเครื่องตรวจสอบรอยร้าว ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง	เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/11/66	09/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	80.5	81.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	101.2	101.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	35.6	40.9	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			เครื่องตัดเหล็ก	เครื่องตรวจสอบรอยร้าว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/11/66	09/11/66	-
2.	TWA	dB(A)	80.3	80.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	99.8	100.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	33.7	37.2	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป</p>	<p>เครื่องขัดผิวชิ้นงาน</p>
	
<p>เครื่องตัดเหล็ก</p>	<p>เครื่องตรวจสอบรอยร้าว</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour)

โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต เพื่อจัดทำ Noise Contour ใช้กำหนดแบ่งเขตพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ผังการตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-22

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารผลิต จำนวน 106 ตำแหน่งตรวจวัด โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับการตรวจวัด ดังนี้

พื้นที่บริเวณอาคารผลิต จำนวน 92 ตำแหน่งตรวจวัด แบ่งออกเป็น

บริเวณพื้นที่ Forging Line 1-6 จำนวน 45 ตำแหน่ง

- มีค่าต่ำกว่า	75	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	0	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่าระหว่าง	75-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	1	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่าระหว่าง	80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	6	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่ามากกว่า	85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	38	ตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ Inspection จำนวน 27 ตำแหน่ง

- มีค่าต่ำกว่า	75	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	0	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่าระหว่าง	75-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	0	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่าระหว่าง	80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	6	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่ามากกว่า	85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	21	ตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ Die Making จำนวน 12 ตำแหน่ง

- มีค่าต่ำกว่า	75	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	0	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่าระหว่าง	75-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	7	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่าระหว่าง	80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	5	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่ามากกว่า	85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	0	ตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ Cutting จำนวน 22 ตำแหน่ง

- มีค่าต่ำกว่า	75	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	3	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่าระหว่าง	75-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	1	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่าระหว่าง	80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	5	ตำแหน่งตรวจวัด
- มีค่ามากกว่า	85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน	13	ตำแหน่งตรวจวัด

ทางโครงการควรมีการติดป้ายเตือนและเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงสูงเกิน 85 dB(A) ควบคุมให้เป็นเขตต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น Ear muffs หรือ Ear plugs โดยเลือกให้เหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงในขณะปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

พื้นที่ Forging Line 1-6											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	10/11/66	Leq	Lmax		10/11/66	Leq	Lmax		10/11/66	Leq	Lmax
1.	1A	90.9	95.4	19.	1C	87.3	90.1	37.	1E	84.0	91.7
2.	2A	89.9	94.5	20.	2C	89.6	94.2	38.	2E	85.9	93.8
3.	3A	88.9	93.2	21.	3C	93.1	99.8	39.	3E	91.4	103.9
4.	4A	87.1	94.2	22.	4C	88.7	96.5	40.	4E	86.6	96.2
5.	5A	86.6	94.3	23.	5C	87.6	94.2	41.	5E	86.0	90.9
6.	6A	88.1	93.1	24.	6C	86.9	95.3	42.	6E	83.1	83.4
7.	7A	85.8	89.9	25.	7C	86.1	92.2	43.	7E	83.8	91.2
8.	8A	86.2	90.1	26.	8C	87.8	93.6	44.	8E	85.5	94.3
9.	9A	82.0	86.4	27.	9C	84.7	93.7	45.	9E	86.4	93.4
10.	1B	87.2	92.4	28.	1D	90.2	96.8				
11.	2B	87.6	93.4	29.	2D	91.2	97.3				
12.	3B	84.4	87.9	30.	3D	92.8	99.6				
13.	4B	88.2	93.6	31.	4D	90.1	94.5				
14.	5B	87.1	91.2	32.	5D	87.7	96.4				
15.	6B	88.0	92.7	33.	6D	88.0	96.9				
16.	7B	86.2	90.4	34.	7D	85.6	91.4				
17.	8B	87.9	93.5	35.	8D	85.7	93.2				
18.	9B	79.5	82.8	36.	9D	85.7	94.6				

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

พื้นที่ Inspection							
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	10/11/66	Leq	Lmax		10/11/66	Leq	Lmax
1.	1A	85.9	89.2	19.	1D	94.9	107.3
2.	2A	84.6	89.4	20.	2D	86.0	91.7
3.	3A	92.9	97.0	21.	3D	-	-
4.	4A	90.4	94.5	22.	4D	94.9	103.2
5.	5A	83.4	89.9	23.	5D	86.7	97.8
6.	6A	83.3	87.5	24.	6D	87.5	98.1
7.	1B	-	-	25.	1E	92.2	102.4
8.	2B	-	-	26.	2E	93.7	102.5
9.	3B	-	-	27.	3E	94.1	102.9
10.	4B	83.8	88.0	28.	4E	89.2	102.3
11.	5B	83.3	89.3	29.	5E	87.5	94.1
12.	6B	82.4	88.6	30.	6E	87.6	98.7
13.	1C	-	-	31.	1F	92.1	101.9
14.	2C	88.9	97.7	32.	2F	94.1	102.8
15.	3C	-	-	33.	3F	88.4	95.2
16.	4C	-	-	34.	4F	90.1	102.9
17.	5C	86.4	96.9	35.	5F	-	-
18.	6C	87.1	97.2	36.	6F	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณวางชิ้นงาน

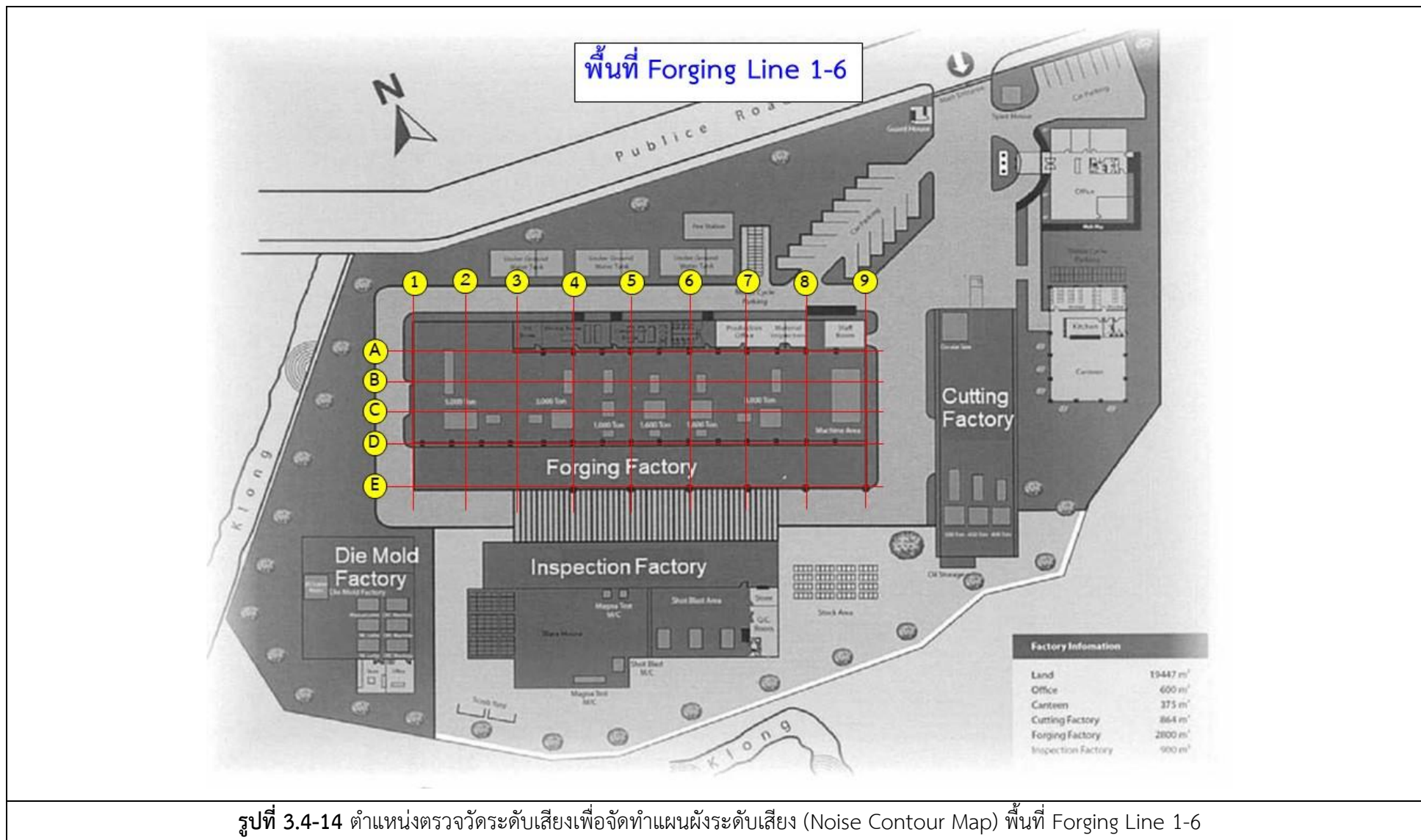
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

พื้นที่ Die Making			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		10/11/66	Leq
1.	1A	76.6	79.3
2.	2A	82.6	86.9
3.	3A	82.8	88.8
4.	1B	79.9	83.1
5.	2B	77.6	81.5
6.	3B	78.1	81.7
7.	1C	78.8	82.1
8.	2C	82.8	85.7
9.	3C	80.6	83.0
10.	1D	78.4	79.6
11.	2D	81.2	84.7
12.	3D	76.2	77.4

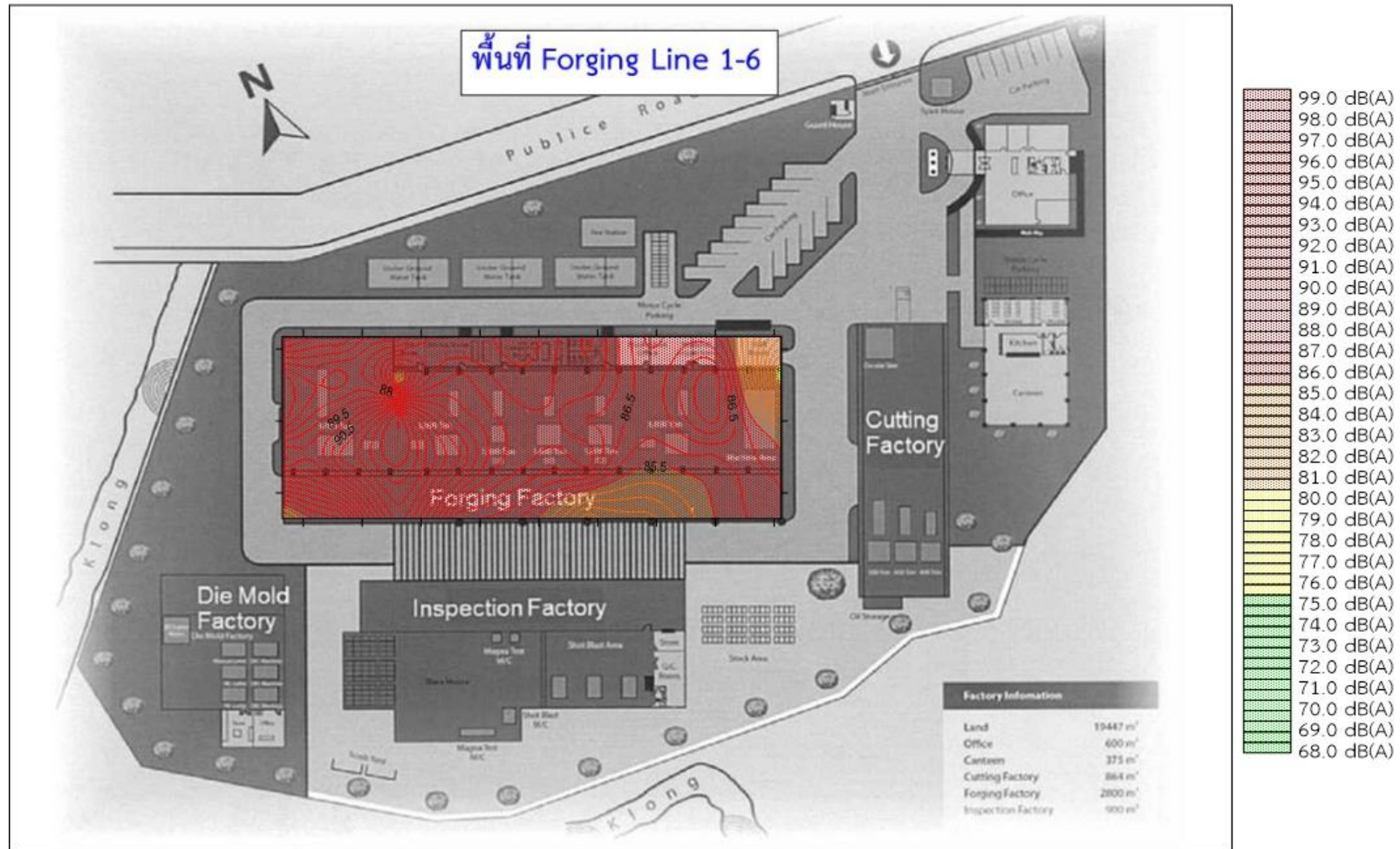
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

พื้นที่ Cutting							
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	10/11/66	Leq	Lmax		10/11/66	Leq	Lmax
1.	1A	83.4	90.8	16.	1F	88.6	95.4
2.	2A	82.4	91.3	17.	2F	89.1	96.8
3.	3A	73.9	78.3	18.	3F	88.8	96.0
4.	1B	81.9	92.9	19.	1G	90.6	97.8
5.	2B	84.5	92.4	20.	2G	91.7	98.5
6.	3B	82.6	92.7	21.	3G	91.2	98.1
7.	1C	-	-	22.	1H	98.8	109.6
8.	2C	79.5	92.2	23.	2H	98.0	105.5
9.	3C	-	-	24.	3H	96.3	103.5
10.	1D	-	-	25.	1I	98.7	104.9
11.	2D	74.2	81.2	26.	2I	98.5	105.1
12.	3D	-	-	27.	3I	97.7	104.8
13.	1E	85.2	93.5				
14.	2E	68.9	73.1				
15.	3E	-	-				

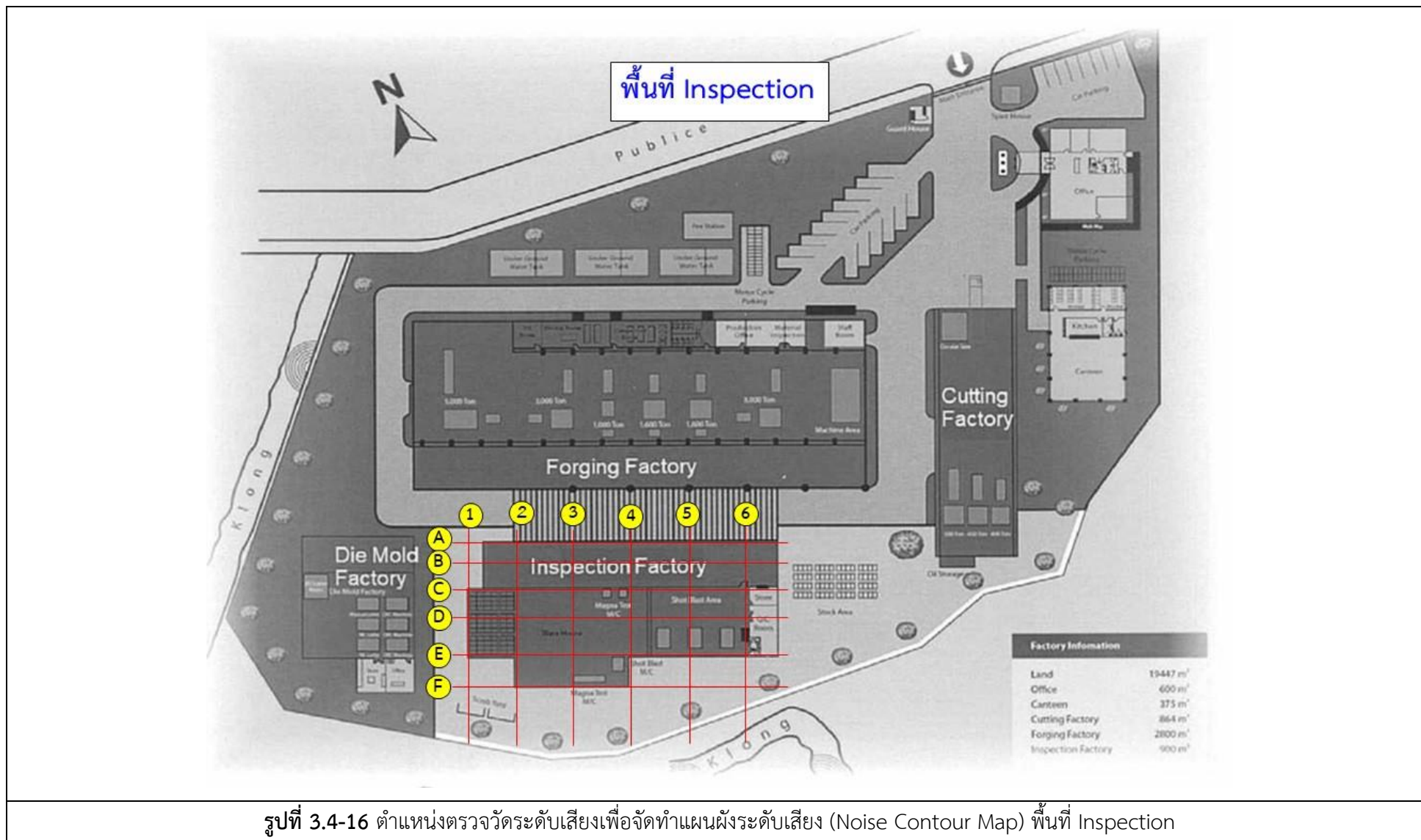
หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณวางชิ้นงาน

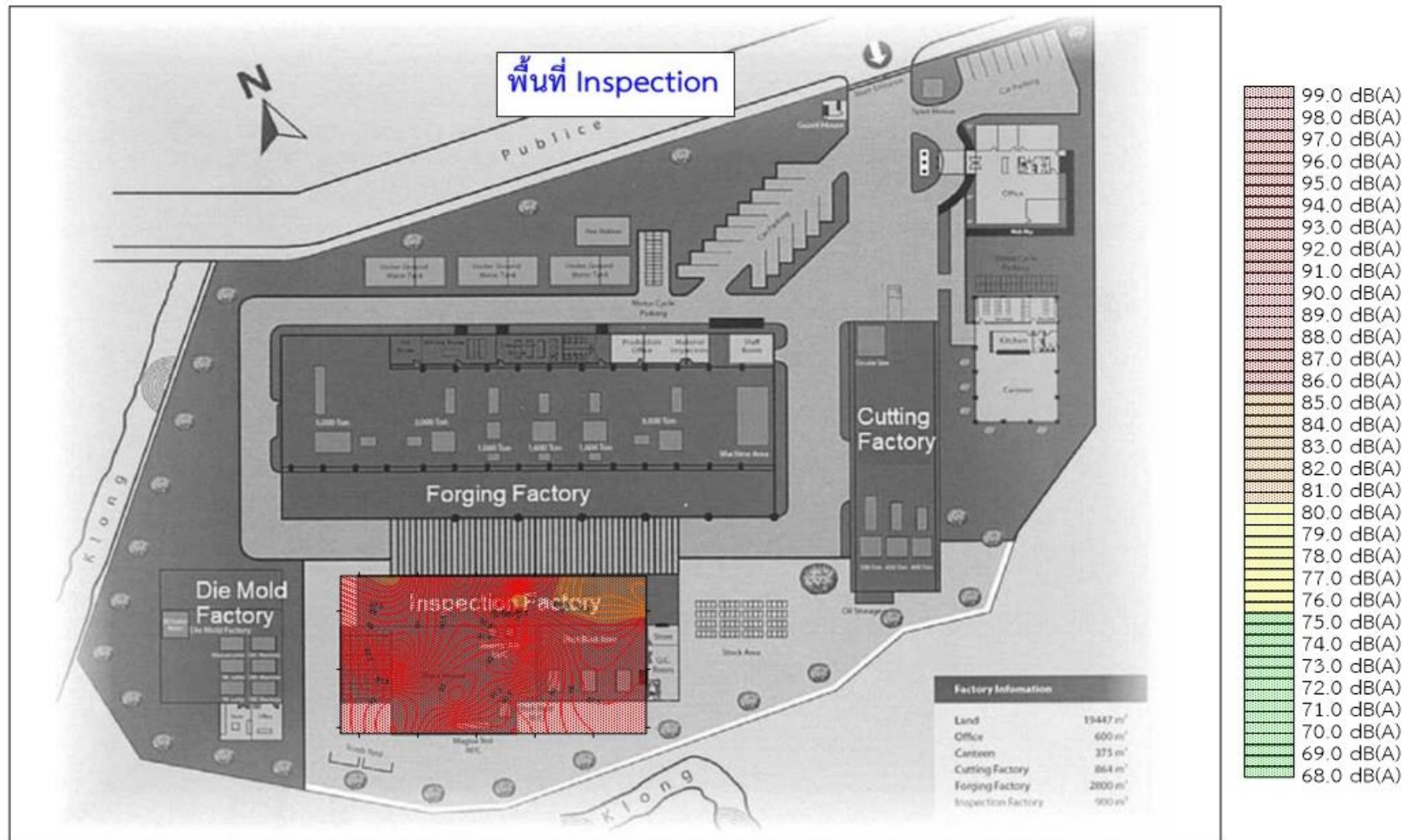


รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Forging Line 1-6

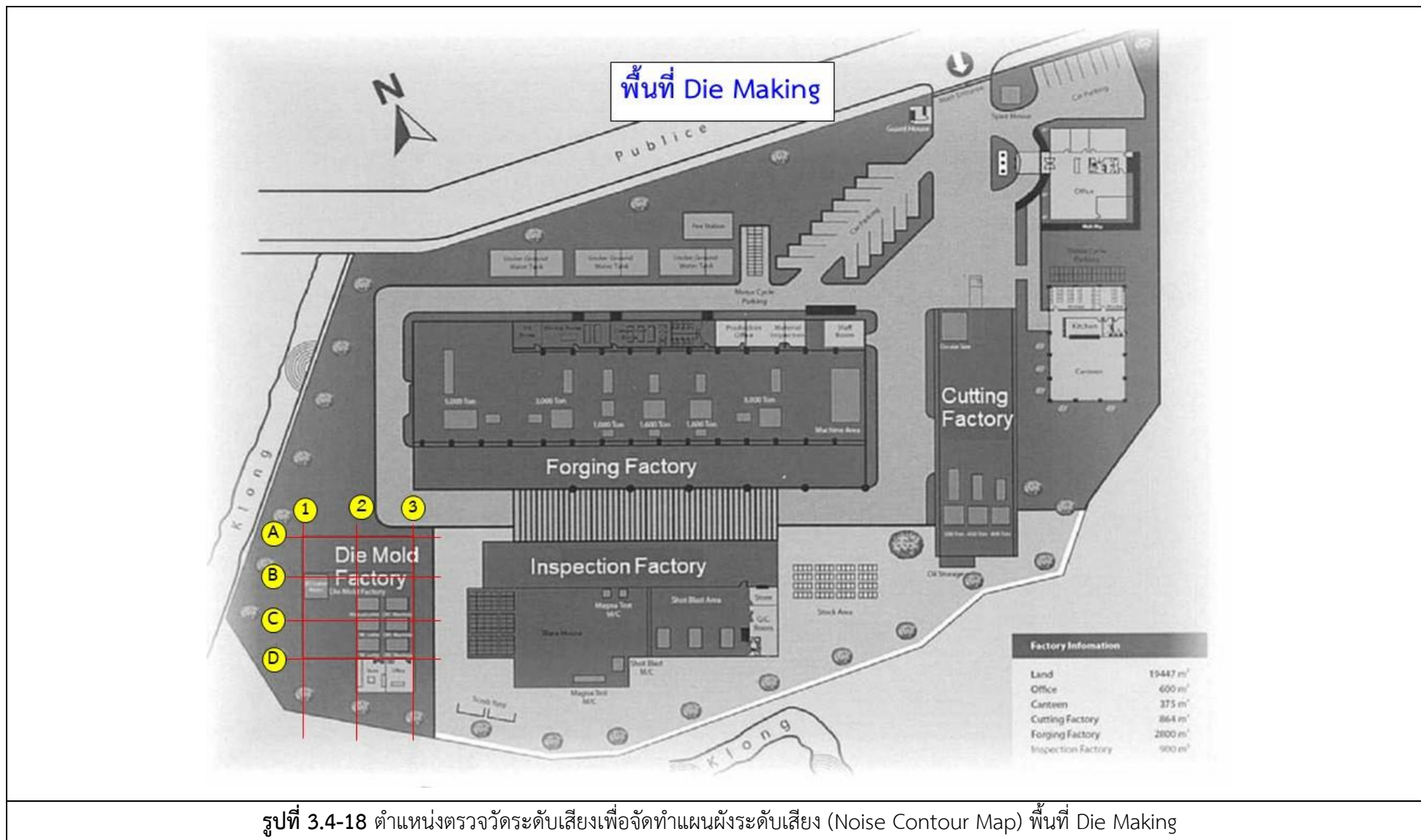


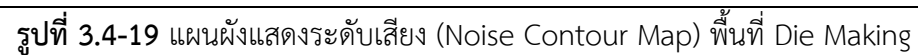
รูปที่ 3.4-15 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Forging Line 1-6

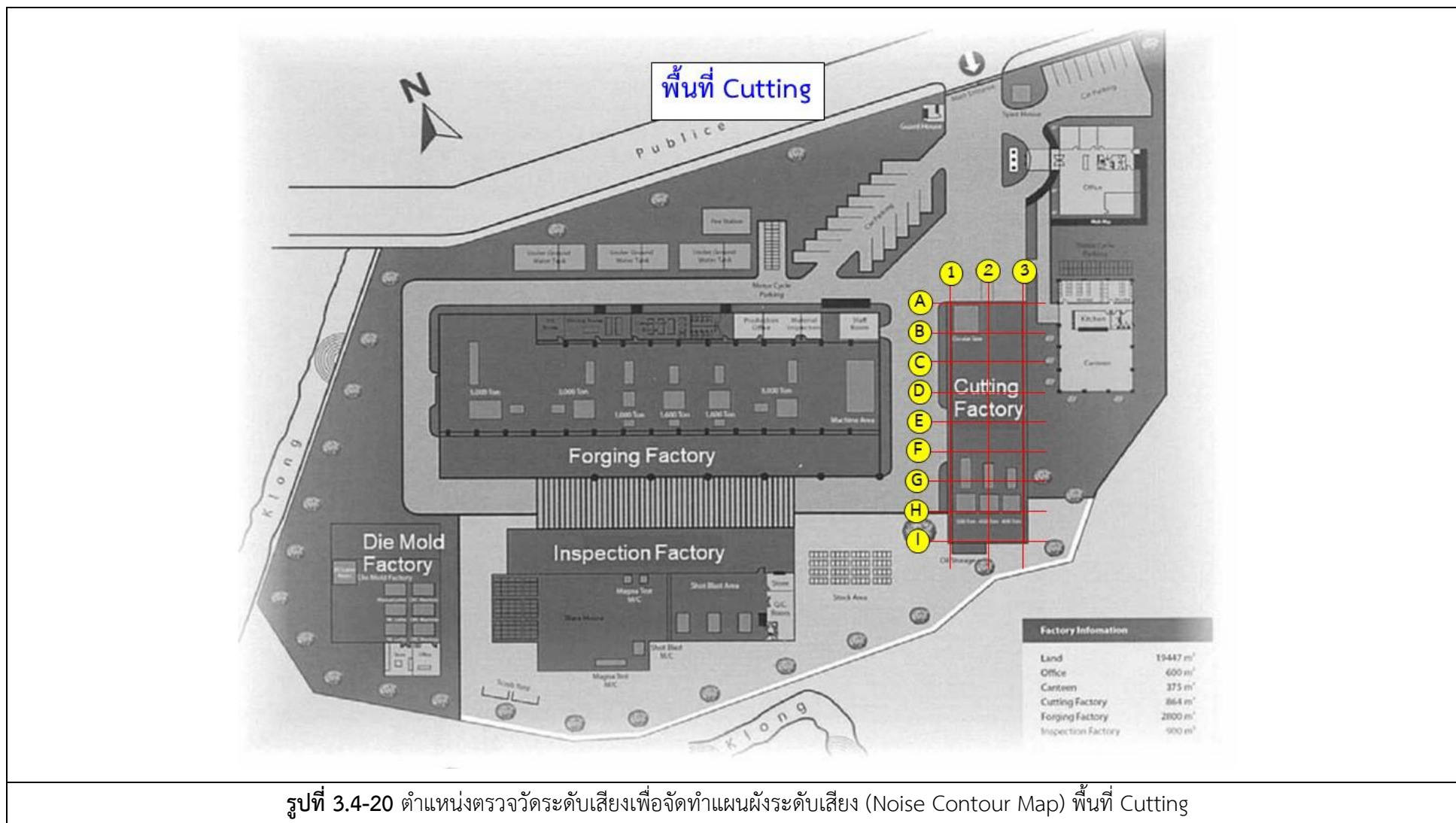


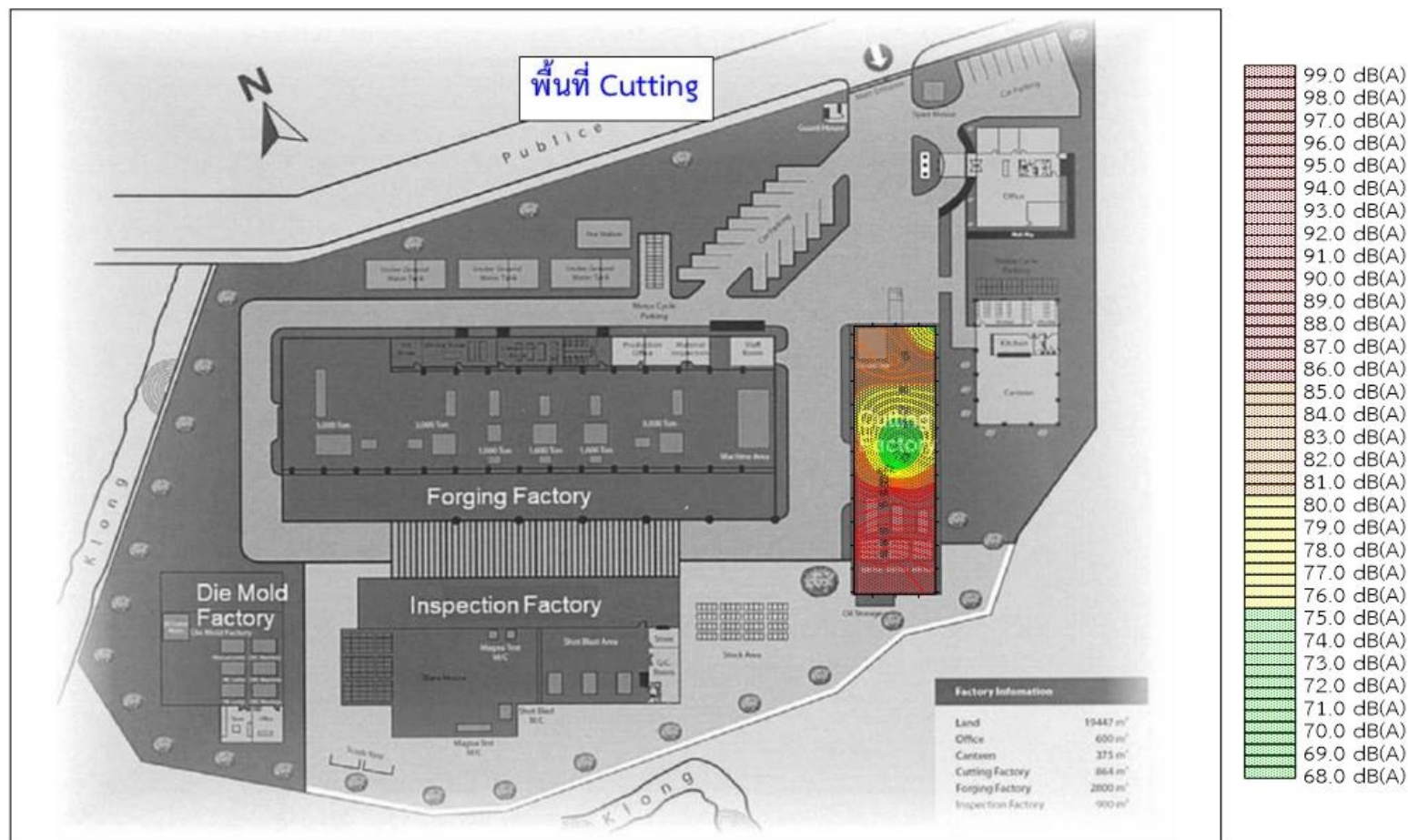


รูปที่ 3.4-17 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Inspection













รูปที่ 3.4-21 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) พื้นที่ Cutting

	
<p>พื้นที่ Forging Line 1-6</p>	<p>พื้นที่ Inspection</p>
	
<p>พื้นที่ Die Making</p>	<p>พื้นที่ Cutting</p>
<p>รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour)</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 1 สถานี บริเวณเครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความร้อนจากการปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-23 ถึง 3.4-24

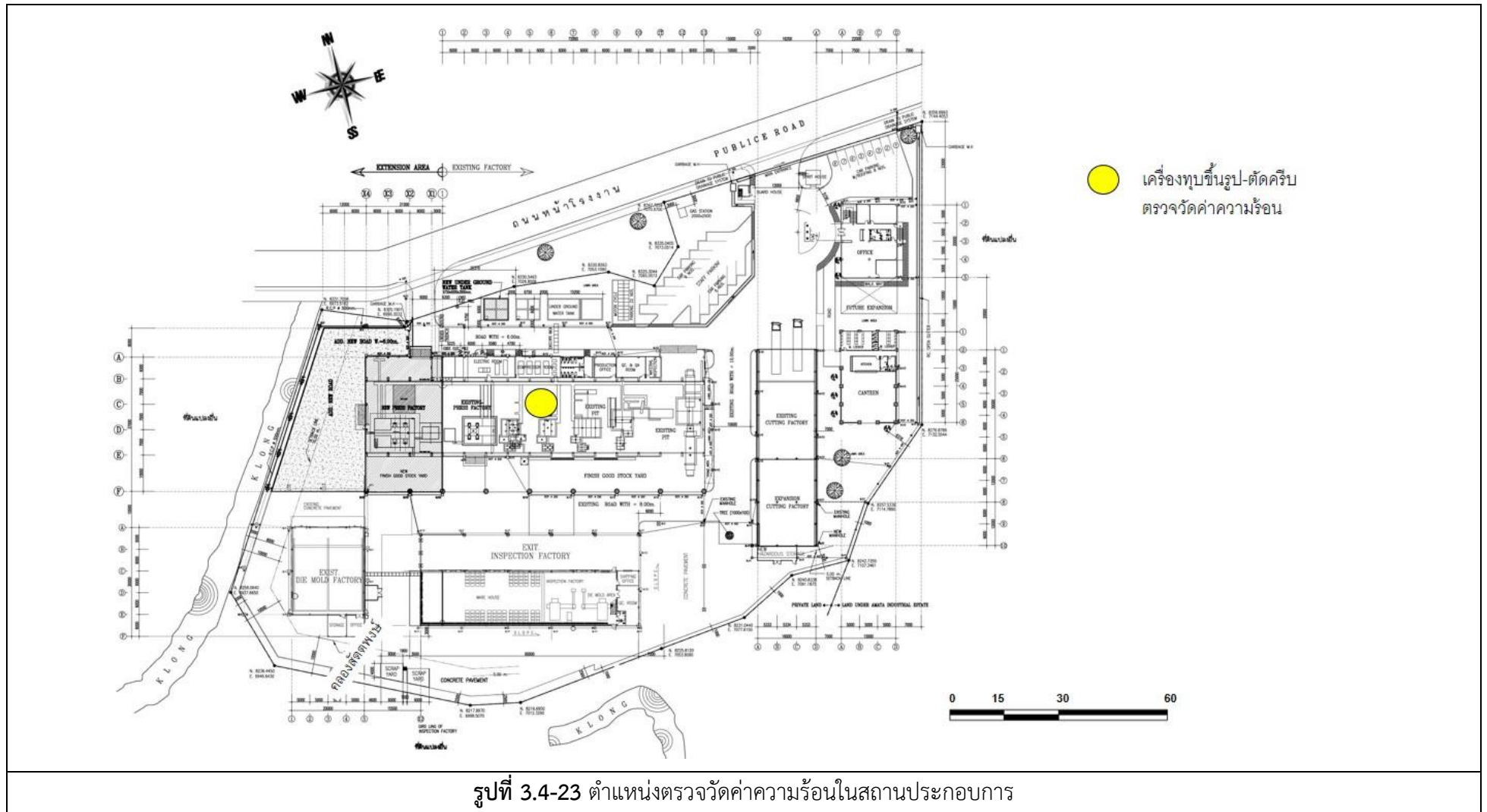
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง - ยื่นนำเหล็กเข้าเครื่องทุบขึ้นรูป (60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	09/11/66	10.00-12.00	29.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณเครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง

รูปที่ 3.4-24 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่าง จำนวน 41 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด ทุกตำแหน่งตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-25

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			10/11/66	
	สำนักงาน ชั้น 1			
1.	โต๊ะทำงาน MD	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	490	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณฉวีชัย (Personnel)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	463	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณวิไลนา (Purchasing)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	492	400-500
4.	โต๊ะทำงาน Asst.Manager-Accounting	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	466	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณสุวิมล (Accounting)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	470	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณศิริชัย (Marketing)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	462	400-500
7.	โต๊ะทำงาน Mr. Ishimoto	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	418	400-500
	สำนักงาน ชั้น 2			
8.	โต๊ะทำงานคุณจักรกริสน์ (Cad Design)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	477	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณปิ่นแก้ว (Cad Design)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	414	400-500
10.	โต๊ะทำงานคุณอิศรพงศ์ (Cad Design)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	490	400-500
11.	โต๊ะทำงานคุณเกรียงไกร (Cad Design)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	486	400-500
	Cutting			
12.	Circular Saw MC.	ควบคุมเครื่องจักร	294	200-300
13.	Cutting 400T	ควบคุมเครื่องจักร	272	200-300
14.	Cutting 450T	ควบคุมเครื่องจักร	292	200-300
15.	Cutting 500T	ควบคุมเครื่องจักร	274	200-300
	Cutting Room			
16.	โต๊ะทำงานคุณอำนาจ (Cutting)	เอกสาร	448	400-500
	Machine Line			
17.	Drill No.5	ควบคุมเครื่องจักร	285	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			10/11/66	
	Material Check Room			
18.	โต๊ะเช็คงาน	ตรวจสอบชิ้นงาน (ขนาดใหญ่)	257	200-300
19.	โต๊ะทำงานคุณกรทิพย์	คอมพิวเตอร์	432	400-500
	Forging Room			
20.	โต๊ะทำงานคุณสุชาติ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	491	400-500
21.	โต๊ะทำงานคุณสุจิน (Maintenance)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	488	400-500
22.	โต๊ะทำงาน Mr. Fumihiko	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	435	400-500
23.	โต๊ะทำงานคุณสืบพงษ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	492	400-500
	Forging			
24.	Forging Line 1	จัดบันทึกเอกสาร	478	400-500
25.	Forging Line 2	จัดบันทึกเอกสาร	414	400-500
26.	Forging Line 3	จัดบันทึกเอกสาร	446	400-500
27.	Forging Line 4	จัดบันทึกเอกสาร	485	400-500
28.	Forging Line 5	จัดบันทึกเอกสาร	415	400-500
29.	Forging Line 6	จัดบันทึกเอกสาร	427	400-500
	Maintenance Room			
30.	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	452	400-500
	Die Making Room			
31.	โต๊ะทำงานคุณอุทิศ (Die Making)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	422	400-500
	Die Making			
32.	Manual Lathe	นำชิ้นงานเข้าเครื่องจักร	282	200-300
33.	Super Drill	นำชิ้นงานเข้าเครื่องจักร	294	200-300
	3D Camera Room			
34.	โต๊ะทำงานคุณทรงพล (Die Making)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	435	400-500
	Inspection			
35.	Magna Line 1	นำชิ้นงานเข้าเครื่องจักร	241	200-300
36.	Shot Blast Line 1	ควบคุมเครื่องจักร, ป้อนชิ้นงาน	229	200-300
37.	จุดเช็คงาน	ตรวจสอบชิ้นงาน (ขนาดใหญ่)	284	200-300
38.	Magna Line 4	นำชิ้นงานเข้าเครื่องจักร	240	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			10/11/66	
39.	QC Room	ตรวจสอบชิ้นงาน (ขนาดใหญ่)	254	200-300
40.	โต๊ะเขียนงาน		468	400-500
	โต๊ะทำงานคุณสุชาติ ม.	คอมพิวเตอร์และเอกสาร		
	Store Room			
41.	โต๊ะทำงานคุณวิศิษฐ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	479	400-500

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)



3.5 มาตรการติดตามด้านอื่นๆ

3.5.1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ดำเนินการตรวจในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566 โดยบริษัท เอเชีย อินเตอร์ แคร่ จำกัด พบว่า ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ในส่วนของการตรวจสอบสภาพที่พบผลผิดปกตินั้น ทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 รายงานผลการตรวจสอบสภาพประจำปี 2566

ลักษณะการตรวจสอบสภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ	
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
- การตรวจสอบสภาพทั่วไป	ตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	บริษัท เอเชีย	151	118	33	21.85
	เอ็กซเรย์ปอดระบบดิจิทัล (Digital X-ray)	อินเตอร์ แคร่ จำกัด	151	151	0	0.00
	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)		151	148	3	1.99
	ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A)		151	149	2	1.32
	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ : SGOT, SGPT		151	138	13	8.61
	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต : BUN, CREA		151	151	0	0.00
	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)		151	142	9	5.96
	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Cholesterol		151	117	34	22.52
	ตรวจระดับไขมันในเลือด : Triglyceride		151	95	56	37.09
	ตรวจระดับไขมันในเลือด : HDL-CHOL		151	151	0	0.00
	ตรวจระดับไขมันในเลือด : LDL-CHOL		151	151	0	0.00
	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)		151	139	12	7.95
	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (SPI)		149	149	0	0.00
	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUDITORY)		150	146	4	2.67
	ตรวจสายตาโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ (Visual Exam)		145	42	103	71.03
	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)		98	96	2	2.04
	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)		151	143	8	5.30

3.5.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
1. รุนแรงระดับ 1 (เล็กน้อย)	ไม่มี	ไม่มี	KPI การเกิดอุบัติเหตุเป็นศูนย์
2. รุนแรงระดับ 1 (หยุดงาน)	ไม่มี	ไม่มี	KPI การเกิดอุบัติเหตุเป็นศูนย์
3. รุนแรงระดับ 1 (พิการ/เสียชีวิต)	ไม่มี	ไม่มี	KPI การเกิดอุบัติเหตุเป็นศูนย์

หมายเหตุ : (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : 1. บันทึกรายงานอุบัติเหตุ
2. ดำเนินการแก้ไข/ป้องกันตามแนวทางที่ระบุไว้ในรายงานอุบัติเหตุ