

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในการทำงาน ความร้อนในสถานประกอบการ และค่าความเข้มของแสงสว่าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิควัสดุสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/18 ลงวันที่ 2 มกราคม 2562 ของโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) เสียง
- 3) คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง
- 4) ด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 5) การคมนาคม
- 6) การจัดการของเสีย
- 7) สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 8) การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 9) สาธารณสุขและสุขภาพ
- 10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ - วัดจาศील - บ้านขอนแก่น - ชุมชนตาลเดี่ยว - ชุมชนหลุมเสา - บ้านซึ้ง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกสถานีตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ปล่องโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 48 ตัน/ชม. จำนวน 3 ปล่อง- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละอองรวม (TSP)- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)-ปรอท (Hg)	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	<ul style="list-style-type: none">- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TG-4 ในเดือนตุลาคม 2567 เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต	-
1.3 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 48 ตัน/ชม. จำนวน 3 ปล่อง- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละอองรวม (TSP)- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)- ออกซิเจน (O₂)- อุณหภูมิ	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) ล่าสุดเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม และ 1-2 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 9ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 องค์ประกอบถ่านหิน (ซัลเฟอร์)	- จัดทำบันทึกซัลเฟอร์ที่เป็น องค์ประกอบของถ่านหิน ทุก Batch ที่นำมาใช้เป็น เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการรวบรวมเอกสารรับรองคุณภาพถ่านหิน จากบริษัทผู้จำหน่ายถ่านหินทุก Batch ที่นำมาใช้เป็น เชื้อเพลิง	-	- ภาคผนวก 5ค
	- จัดทำบันทึก สารหนู (As) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) ที่เป็นองค์ประกอบ ของถ่านหินที่นำมาใช้เป็น เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีแผนจะดำเนินการทำสัญญาเพื่อให้บริษัท ผู้จำหน่าย เพิ่มการวิเคราะห์ค่าปริมาณโลหะหนัก (As, Cd, Pb และ Hg) ในถ่านหิน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ - วัดจำศีล - บ้านตาลเดี่ยว - บ้านหลุบเลา - บ้านท่าเยี่ยม - บ้านหลุบเลาใต้ - ริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ)	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - Leq 5 นาที - L90 1 ชั่วโมง - Lmax - ประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม(พ.ศ. 2548) สำหรับ ระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง-15.6 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ของโรงไฟฟ้า	1) สุ่มตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Freechlorine) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) โดยเก็บเป็นประจำทุกเดือนตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5	-	-
	2) การตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ซึ่งดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH และ TDS อัตโนมัติ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ - แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร - แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร - แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความกระด้างรวม (Total hardness) - คลอไรด์ (Chloride) - ไซยาไนด์ (Cyanide) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - ซัลเฟต (Sulfate) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระ (Free chlorine) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.3 ทรัพยากรชีวภาพ ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ - แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร - แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร - แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำของ บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด	- สำรวจปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและ ความชุกชุมของแพลงค์ ตอนพืช แพลงก์ตอน สัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมทั้งในช่วง ฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม - กันยายน) และฤดูแล้ง (เดือนตุลาคม - เมษายน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการ ทำการตรวจวัดปริมาณนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 สิงหาคม 2567 รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - GW 1 : พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บถ่านหินและไม้สับ - GW 2 : พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 - GW 3 : พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - คลอไรด์ (Cl⁻) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) - ซีโอดี (COD) - ไนเตรต (NO₃) - ซัลเฟต (SO₄) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.8 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางหลวงหมายเลข 3188 ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ	- บันทึกปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายวันและอุบัติเหตุ โดยแยกประเภทของรถ - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทาง การแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการรวบรวมปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3188 จากแนวทางหลวงสระบุรี - โครงการบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด - โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง จำนวน 6 ครั้ง	- - -	- ภาคผนวก 55ค - ภาคผนวก 56ค - ภาคผนวก 57ค
6. การจัดการของเสีย - ด้านการจัดการของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาตร และน้ำหนักของกากของเสียจากโครงการ	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการบันทึกชนิด ปริมาตร และน้ำหนักของกากของเสียจากโครงการ ทั้งของเสียอันตราย และของเสียไม่จัดเป็นอันตราย	-	- ภาคผนวก 12ค - ภาคผนวก 13ค
- ด้านการตรวจวิเคราะห์เฝ้าจากการเผาไหม้	- ตรวจวิเคราะห์เฝ้าจากการเผาไหม้ โดยมีดัชนี ประกอบด้วย - เชื้อเพลิงที่เผาไหม้ไม่หมด (Unburnt Carbon) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead) -ปรอท (Mercury)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เฝ้าจากการเผาไหม้ เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.9	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม ร่วมของประชาชน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และสถานประกอบการที่ อยู่ประชิดรอบโครงการ ชุมชนใน พื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนในชุมชนโดยรอบ และสถาน ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูล ดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ล่าสุดระหว่างวันที่ 21-23 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 42ค
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและ ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ล่าสุดระหว่างวันที่ 21-23 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 42ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ล่าสุดระหว่างวันที่ 21-23 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 42ค
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จากการสอบถามเกี่ยวกับข้อร้องเรียนจากหน่วยงานในพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบข้อร้องเรียนจากชุมชน จำนวน 2 เรื่อง (1) เรื่องเสียงดังสาเหตุมาจากท่อสตรัมรั่วที่ poly ทางโครงการได้มีการซ่อมแซมท่อที่รั่วเรียบร้อยแล้ว และมีการเฝ้าระวังตรวจสอบการรั่วของท่อสตรัม และ (2) เรื่องเศษดินที่ล้อขนส่งหล่นบนถนนหน้าโรงงาน ทางโครงการมีการดำเนินการแก้ไขเก็บกวาดอย่างเรียบร้อยและมีการเฝ้าระวังให้มีการจอดบนลานหินแทนการไปจอดที่ลานดิน	-	- ภาคผนวก 1ค - ภาคผนวก 42ค
8. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชน	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการบันทึกกิจกรรมการดำเนินงานเกี่ยวกับกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 51ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและสุขภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ	- การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น โดยตรวจก่อนเริ่มทำงาน 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ โดยรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 28 มีนาคม และ 2-3 เมษายน 2567	-	- ภาคผนวก 40ค
	- การตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยเอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการบักกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ โดยรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 28 มีนาคม และ 2-3 เมษายน 2567	-	- ภาคผนวก 40ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	- การตรวจสุขภาพประจำปี (พนักงาน) โดยรวบรวมสถิติ ภาวะการเจ็บป่วย และการ ตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และ พนักงานประจำ โดยรายละเอียดการตรวจสุขภาพเป็นไป ตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 28 มีนาคม และ 2-3 เมษายน 2567	-	- ภาคผนวก 40ค
	- ประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลสถิติ ภาวะการเจ็บป่วยของ ประชาชนจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลและ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วย ของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง โดยข้อมูล ในปี 2567 พบ 3 ลำดับแรกของกลุ่มโรค ได้แก่ โรคระบบไหล เวียนเลือด รองลงมาโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเม ตาบอลิก และโรคระบบหายใจ	-	- ภาคผนวก 59ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- บริเวณอาคารเก็บถ่านหิน- บริเวณระบบสายพานลำเลียงถ่านหินเข้าสู่หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ผุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)- ผุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 6 กันยายน และ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.10	-	-
2) ระดับเสียงในการทำงาน ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- Generator (TG 1-3)- Generator (TG 4)- ห้อง Control Room	<ul style="list-style-type: none">- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (TWA)- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 6 กันยายน และ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.11	-	-
3) แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) <ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนที่เส้นระดับ เสียง (Noise Contour)	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการทำการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ล่าสุดเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 18ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT) ตรวจวัดจำนวน 6 จุด ได้แก่ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแทนกังหันไอน้ำ (TG 1-3) - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแทนกังหันไอน้ำ (TG 4) - อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 1) - อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) - อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 3) - อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 4)	- ความร้อน	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัด ค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 27 กันยายน และ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.12	-	-
5) แสงสว่างในการทำงาน - พื้นที่ส่วนการผลิต ห้องควบคุมพื้นที่ทางเดินภายใน อาคารผลิตและอาคารเก็บถ่านหิน	- แสงสว่าง	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการทำการตรวจวัด แสงสว่างในการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 27 กันยายน และ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.13	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6) การเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่ เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน	- สาเหตุ ลักษณะการเกิดความ สูญเสีย การป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำ การได้รับการ รักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการ ทำงาน การฝึกอบรมปฐมพยาบาล เบื้องต้น ปีละ 1 ครั้ง และการซ้อม แผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการดำเนินการ ของโครงการทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการ จำนวน 1 ครั้ง และโครงการดำเนินการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ล่าสุดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567	-	- ภาคผนวก 44ค - ภาคผนวก 54ค - ภาคผนวก 60ค
11. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ - พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ	1) กรณีพื้นที่สีเขียวพบว่ามีกรตาย ของต้นไม้ที่ปลูกหรือได้รับความ เสียหายโดยให้มีการดูแลให้เป็น พื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน และมีการปลูก ทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- อย่างน้อย 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบว่า มีการตายของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ หากพบว่า มีการตายของต้นไม้โครงการจะดำเนินการปลูก ทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - TG-1 - TG-2 - TG-3	- Particulate - SO ₂ - NO _x as NO ₂ - Hg	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 29/Cold-Vapor AAS Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด, พ.ศ. 2562 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547; โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิต ไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์ - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดจำศีล - บ้านขอนแก่น - ชุมชนตาลเดี่ยว - ชุมชนหลุมเสา - บ้านซึ้ง	- SO_2 (1 hr & 24 hr) - NO_2 - PM-10 - TSP - WS & WD	- UV Fluorescence - Chemiluminescence - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric 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. 2534) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป - วัดจำศีล - บ้านตาลเดี่ยว - บ้านหลุมเสา - บ้านท่าเยี่ยม - บ้านหลุมเสาใต้ - ริมรั้วโครงการ	- Leq 24 hr - Leq 5 min - Lmax - L_{90} - เสียงรบกวน	- IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level - IEC 60942/Integrated Sound Level 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) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ของโรงไฟฟ้า	- Temperature - pH - TSS - TDS - DO - Oil & Grease - Free chlorine - Trihalomethanes (THMs)	- Laboratory and Field Method - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - DPD Ferrous Titrimetric Method - Purge and Trap/GC/MS อ้างอิง : - คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - แม่น้ำป่าสัก เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร - แม่น้ำป่าสัก ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร - แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดน้ำทิ้งของบริษัทฯ	- Temperature - pH - Conductivity - SS - TDS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - Total Hardness - Nitrate - Cyanide - Sulfate - Free Chlorine - Chloride - Total Coliform Bacteria - Trihalomethanes (THMs)	- Laboratory and Field, Methods - Electrometric Method - Laboratory Method - Volumetric, Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux Titrimetric Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction - Distillation, Colorimetric Method - Turbidimetric - DPD Ferrous Titrimetric Method - Argentometric Method - Multiple-Tube Fermentation Technique - Purge and Trap/GC/MS อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - แม่น้ำป่าสัก เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร - แม่น้ำป่าสัก ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร - แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดน้ำทิ้งของบริษัทฯ	- Benthos - Plankton	- Counting Technic - Counting Technic
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- pH - TDS - COD - Total Hardness - NO ₃ - Sulfate - Chloride - Fluoride - Cr ⁺⁶ - Pb - Cd - Ni - Hg - As - Se - Mn - Fe	- Electrometric Method - Dried at 180 °C - Close Reflux Titrimetric Method - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction - Turbidimetric - Argentometric Method - Distillation (4500-B) /ISE - Filtration, Colorimetric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
8. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- Total Dust - Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
9. เถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - Hg - As - Cd - Pb 	<ul style="list-style-type: none"> - Digest/Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Hydride generation/AAS Method - Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- Noise Dose	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61252/Noise Dose Meter <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	- Heat	<ul style="list-style-type: none"> - ACGIH/WBGT <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา)
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	- Light	<ul style="list-style-type: none"> - ACGIH <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง TG-1, TG-2 และ TG-3 โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายทั้ง 3 ปล่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)			
			TG-1			(1)		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67			-		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.70			-		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	152			-		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	11.8			-		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	26.8			-		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	16.8			-		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	10.06			-		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.0			-		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.6			-		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	756.6			-		-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	30.0 ⁽⁶⁾	0.51 (g/s)	35.1 ⁽⁷⁾	74	1.39 (g/s)	120	80
12.	NO _x as NO ₂	ppm	135.30 ⁽⁶⁾	4.28 (g/s)	158.04 ⁽⁷⁾	177	6.27 (g/s)	350	200
13.	SO ₂	ppm	118.00 ⁽⁶⁾	5.20 (g/s)	137.83 ⁽⁷⁾	308	15.17 (g/s)	640	360
14.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001 ⁽⁶⁾	-	<0.0001 ⁽⁷⁾	-	-	2.4 ⁽⁴⁾	-

พิกัด : 47P 0712327 UTM 1611614

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด, พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

⁽⁴⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽⁵⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁶⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

⁽⁷⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, พรอทออกซิเจน ส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)			
			TG-2			(1)		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/10/67			-		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.70			-		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	153			-		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	9.5			-		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	21.5			-		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	13.4			-		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	10.18			-		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.2			-		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.6			-		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	756.5			-		-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	16.1 ⁽⁶⁾	0.22 (g/s)	20.9 ⁽⁷⁾	74	1.39 (g/s)	120	80
12.	NO _x as NO ₂	ppm	108.30 ⁽⁶⁾	2.75 (g/s)	140.69 ⁽⁷⁾	177	6.27 (g/s)	350	200
13.	SO ₂	ppm	103.00 ⁽⁶⁾	3.64 (g/s)	133.80 ⁽⁷⁾	308	15.17 (g/s)	640	360
14.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001 ⁽⁶⁾	-	<0.0001 ⁽⁷⁾	-	-	2.4 ⁽⁴⁾	-

พิกัด : 47P 0712354 UTM 1611583

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด, พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

⁽⁴⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽⁵⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁶⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

⁽⁷⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, พรอทออกซิเจน ส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)			
			TG-3			(1)		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67			-		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.70			-		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	149			-		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	12.9			-		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁵⁾	m ³ /s	29.3			-		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	18.7			-		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	9.50			-		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.0			-		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.7			-		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	756.5			-		-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	10.9 ⁽⁶⁾	0.20 (g/s)	13.9 ⁽⁷⁾	74	1.39 (g/s)	120	80
12.	NO _x as NO ₂	ppm	130.30 ⁽⁶⁾	4.57 (g/s)	166.16 ⁽⁷⁾	177	6.27 (g/s)	350	200
13.	SO ₂	ppm	108.70 ⁽⁶⁾	5.31 (g/s)	138.62 ⁽⁸⁾	308	15.17 (g/s)	640	360
14.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001 ⁽⁶⁾	-	<0.0001 ⁽⁸⁾	-	-	2.4 ⁽⁴⁾	-

พิกัด : 47P 0712263 UTM 1611669

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด, พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

⁽⁴⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

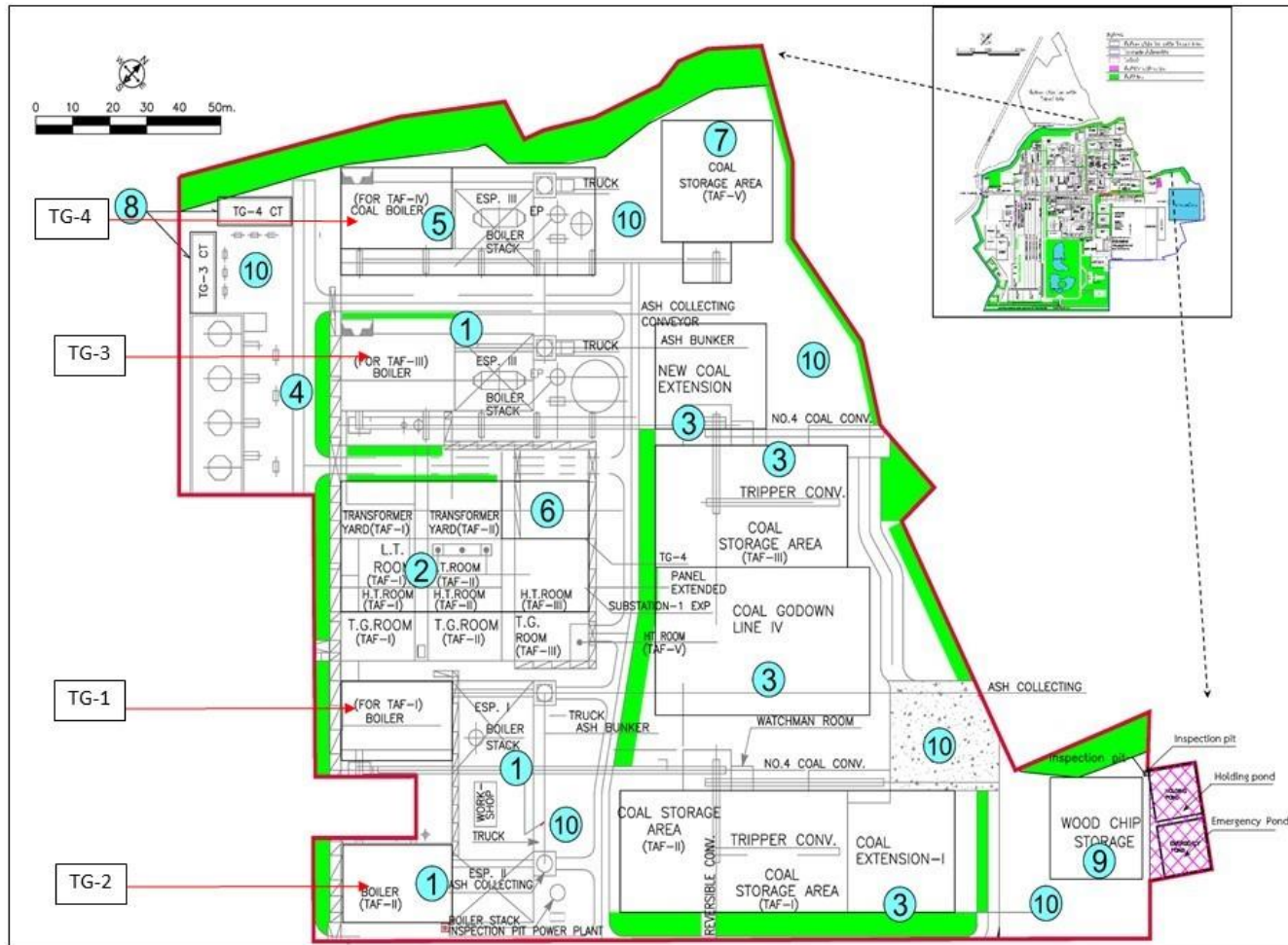
หมายเหตุ : ⁽⁵⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽⁶⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)


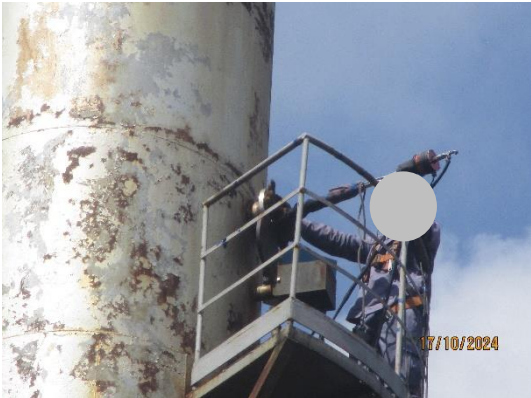
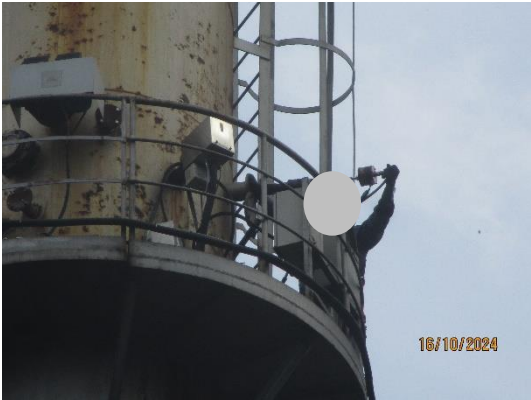
⁽⁷⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, พรอทออกซิเจน ส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
TG-1	TG-2
	
TG-3	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ วัดจำศีล บ้านขอนแก่น ชุมชนตาลเดี่ยว ชุมชนหลุมเลา และบ้านซ่ง ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม 2567 จากการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	วัดจำศีล (บ้านหลุมเลา)	12-13/10/67	0.066	0.044	0.0053
		13-14/10/67	0.043	0.030	0.0058
		14-15/10/67	0.049	0.021	0.0081
		15-16/10/67	0.073	0.036	0.0082
		16-17/10/67	0.060	0.043	0.0078
		17-18/10/67	0.068	0.038	0.0081
		18-19/10/67	0.047	0.030	0.0071
ค่าต่ำสุด			0.043	0.021	0.0053
ค่าสูงสุด			0.073	0.044	0.0082
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.035	0.0072
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดจำศีล (บ้านหลุมเลา) : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรถวิ่งเข้า-ออก ในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านขอนแก่น	12-13/10/67	0.062	0.040	0.0032
		13-14/10/67	0.049	0.031	0.0033
		14-15/10/67	0.058	0.015	0.0035
		15-16/10/67	0.067	0.055	0.0049
		16-17/10/67	0.051	0.036	0.0044
		17-18/10/67	0.044	0.025	0.0039
		18-19/10/67	0.049	0.038	0.0036
ค่าต่ำสุด			0.044	0.015	0.0032
ค่าสูงสุด			0.067	0.055	0.0049
ค่าเฉลี่ย			0.054	0.034	0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0713672 UTM 1613921

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านขอนแก่น : ตั้งในชุมชนติดกับบ้านของชาวบ้าน บริเวณจุดตรวจวัดเป็นลานดินห่างจากถนน 300 เมตร
มีการสัญจรของรถวิ่งผ่านไป-มาค่อนข้างน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	ชุมชนตาลเดี่ยว (บ้านตาลเดี่ยว)	12-13/10/67	0.061	0.037	0.0053
		13-14/10/67	0.053	0.016	0.0051
		14-15/10/67	0.054	0.025	0.0050
		15-16/10/67	0.070	0.033	0.0048
		16-17/10/67	0.063	0.037	0.0050
		17-18/10/67	0.064	0.029	0.0049
		18-19/10/67	0.046	0.021	0.0048
ค่าต่ำสุด			0.046	0.016	0.0048
ค่าสูงสุด			0.070	0.037	0.0053
ค่าเฉลี่ย			0.059	0.028	0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0711949 UTM 1612864

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนตาลเดี่ยว (บ้านตาลเดี่ยว) : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่ในโรงเรียนบ้านตาลเดี่ยวบริเวณสนามหญ้า ห่างจากถนน ประมาณ 50 เมตร
มีรั้วกั้นตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	ชุมชนหุบเลา (บ้านหุบเลา หมู่ 3)	12-13/10/67	0.040	0.021	0.0045
		13-14/10/67	0.038	0.021	0.0043
		14-15/10/67	0.036	0.020	0.0042
		15-16/10/67	0.064	0.030	0.0040
		16-17/10/67	0.055	0.023	0.0042
		17-18/10/67	0.045	0.018	0.0041
		18-19/10/67	0.042	0.019	0.0040
ค่าต่ำสุด			0.036	0.018	0.0040
ค่าสูงสุด			0.064	0.030	0.0045
ค่าเฉลี่ย			0.046	0.022	0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0711642 UTM 1612049

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนหุบเลา (บ้านหุบเลา หมู่ 3) : บริเวณพื้นที่ชุมชนห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรถวิ่งเข้า-ออก ในบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
5.	บ้านซึ้ง	12-13/10/67	0.036	0.011	0.0034
		13-14/10/67	0.025	0.013	0.0040
		14-15/10/67	0.031	0.016	0.0062
		15-16/10/67	0.042	0.018	0.0064
		16-17/10/67	0.034	0.015	0.0060
		17-18/10/67	0.040	0.025	0.0063
		18-19/10/67	0.039	0.017	0.0053
ค่าต่ำสุด			0.025	0.011	0.0034
ค่าสูงสุด			0.042	0.025	0.0064
ค่าเฉลี่ย			0.035	0.016	0.0054
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0710746 UTM 1610092

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านซึ้ง : ตั้งในชุมชนติดกับบ้านของชาวบ้าน ตั้งบนพื้นที่ดิน อยู่ห่างจากถนนประมาณ 25 เมตร มีการสัญจร
ของรถวิ่งผ่านไป-มา ค่อนข้างน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดจำศีล (บ้านหุบเสลา)						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	09:00-10:00	0.0040	0.0026	0.0019	0.0018	0.0024	0.0028	0.0034
2.	10:00-11:00	0.0013	0.0021	0.0037	0.0032	0.0033	0.0022	0.0020
3.	11:00-12:00	0.0029	0.0032	0.0032	0.0035	0.0035	0.0043	0.0034
4.	12:00-13:00	0.0041	0.0034	0.0041	0.0035	0.0038	0.0031	0.0028
5.	13:00-14:00	0.0030	0.0030	0.0033	0.0014	0.0027	0.0037	0.0031
6.	14:00-15:00	0.0031	0.0023	0.0011	0.0018	0.0023	0.0020	0.0029
7.	15:00-16:00	0.0022	0.0019	0.0028	0.0028	0.0028	0.0025	0.0019
8.	16:00-17:00	0.0025	0.0004	0.0020	0.0019	0.0020	0.0028	0.0010
9.	17:00-18:00	0.0028	0.0006	0.0021	0.0011	0.0011	0.0020	0.0008
10.	18:00-19:00	0.0019	0.0009	0.0012	0.0012	0.0009	0.0020	0.0008
11.	19:00-20:00	0.0023	0.0008	0.0005	0.0010	0.0015	0.0013	0.0014
12.	20:00-21:00	0.0011	0.0005	0.0011	0.0010	0.0014	0.0017	0.0008
13.	21:00-22:00	0.0002	0.0006	0.0002	0.0012	0.0017	0.0015	0.0006
14.	22:00-23:00	0.0009	0.0008	0.0001	0.0013	0.0013	0.0012	0.0007
15.	23:00-00:00	0.0005	0.0014	0.0005	0.0012	0.0013	0.0017	0.0009
16.	00:00-01:00	0.0007	0.0010	0.0001	0.0012	0.0016	0.0013	0.0013
17.	01:00-02:00	0.0005	0.0011	0.0009	0.0013	0.0012	0.0012	0.0008
18.	02:00-03:00	0.0004	0.0005	0.0008	0.0013	0.0016	0.0012	0.0023
19.	03:00-04:00	0.0015	0.0027	0.0035	0.0020	0.0018	0.0017	0.0025
20.	04:00-05:00	0.0033	0.0039	0.0024	0.0014	0.0021	0.0016	0.0029
21.	05:00-06:00	0.0028	0.0015	0.0030	0.0013	0.0028	0.0025	0.0030
22.	06:00-07:00	0.0038	0.0044	0.0024	0.0023	0.0017	0.0011	0.0056
23.	07:00-08:00	0.0027	0.0050	0.0007	0.0012	0.0025	0.0021	0.0030
24.	08:00-09:00	0.0021	0.0039	0.0026	0.0021	0.0021	0.0018	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0004	0.0001	0.0010	0.0009	0.0011	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0050	0.0041	0.0035	0.0038	0.0043	0.0056
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0020	0.0018	0.0018	0.0021	0.0021	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านขอนแก่น						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	10:00-11:00	0.0054	0.0024	0.0026	0.0030	0.0015	0.0035	0.0029
2.	11:00-12:00	0.0030	0.0021	0.0021	0.0055	0.0016	0.0037	0.0049
3.	12:00-13:00	0.0026	0.0021	0.0017	0.0041	0.0013	0.0018	0.0037
4.	13:00-14:00	0.0021	0.0021	0.0013	0.0046	0.0017	0.0018	0.0041
5.	14:00-15:00	0.0026	0.0014	0.0016	0.0049	0.0020	0.0018	0.0016
6.	15:00-16:00	0.0013	0.0015	0.0022	0.0080	0.0017	0.0018	0.0029
7.	16:00-17:00	0.0018	0.0012	0.0058	0.0078	0.0014	0.0014	0.0027
8.	17:00-18:00	0.0015	0.0016	0.0067	0.0070	0.0020	0.0014	0.0030
9.	18:00-19:00	0.0023	0.0010	0.0068	0.0063	0.0043	0.0015	0.0078
10.	19:00-20:00	0.0039	0.0009	0.0073	0.0090	0.0026	0.0011	0.0027
11.	20:00-21:00	0.0047	0.0027	0.0050	0.0076	0.0023	0.0019	0.0015
12.	21:00-22:00	0.0055	0.0031	0.0055	0.0074	0.0030	0.0033	0.0080
13.	22:00-23:00	0.0077	0.0034	0.0083	0.0077	0.0028	0.0046	0.0029
14.	23:00-00:00	0.0071	0.0070	0.0073	0.0075	0.0049	0.0058	0.0034
15.	00:00-01:00	0.0046	0.0074	0.0061	0.0091	0.0056	0.0061	0.0040
16.	01:00-02:00	0.0068	0.0069	0.0083	0.0089	0.0063	0.0079	0.0025
17.	02:00-03:00	0.0092	0.0053	0.0082	0.0099	0.0091	0.0086	0.0027
18.	03:00-04:00	0.0033	0.0047	0.0093	0.0083	0.0069	0.0038	0.0050
19.	04:00-05:00	0.0051	0.0090	0.0054	0.0051	0.0050	0.0037	0.0051
20.	05:00-06:00	0.0049	0.0086	0.0067	0.0025	0.0070	0.0023	0.0030
21.	06:00-07:00	0.0091	0.0030	0.0047	0.0041	0.0041	0.0029	0.0028
22.	07:00-08:00	0.0089	0.0035	0.0054	0.0020	0.0050	0.0030	0.0036
23.	08:00-09:00	0.0037	0.0031	0.0040	0.0014	0.0011	0.0023	0.0051
24.	09:00-10:00	0.0024	0.0026	0.0031	0.0017	0.0023	0.0022	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0009	0.0013	0.0014	0.0011	0.0011	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0092	0.0090	0.0093	0.0099	0.0091	0.0086	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0036	0.0052	0.0060	0.0036	0.0033	0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0713672 UTM 1613921

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนตาลเดี่ยว (บ้านตาลเดี่ยว)						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	11:00-12:00	0.0057	0.0067	0.0038	0.0053	0.0075	0.0050	0.0050
2.	12:00-13:00	0.0036	0.0072	0.0062	0.0070	0.0073	0.0058	0.0064
3.	13:00-14:00	0.0030	0.0085	0.0049	0.0071	0.0067	0.0069	0.0046
4.	14:00-15:00	0.0035	0.0067	0.0059	0.0059	0.0063	0.0065	0.0046
5.	15:00-16:00	0.0057	0.0083	0.0066	0.0074	0.0071	0.0066	0.0049
6.	16:00-17:00	0.0054	0.0074	0.0076	0.0078	0.0072	0.0057	0.0054
7.	17:00-18:00	0.0048	0.0043	0.0050	0.0049	0.0059	0.0052	0.0053
8.	18:00-19:00	0.0052	0.0044	0.0050	0.0063	0.0057	0.0051	0.0049
9.	19:00-20:00	0.0043	0.0044	0.0057	0.0048	0.0052	0.0057	0.0056
10.	20:00-21:00	0.0076	0.0058	0.0042	0.0050	0.0053	0.0055	0.0059
11.	21:00-22:00	0.0052	0.0076	0.0050	0.0063	0.0050	0.0062	0.0061
12.	22:00-23:00	0.0047	0.0069	0.0052	0.0065	0.0056	0.0063	0.0057
13.	23:00-00:00	0.0075	0.0071	0.0062	0.0053	0.0051	0.0058	0.0060
14.	00:00-01:00	0.0038	0.0065	0.0049	0.0062	0.0043	0.0050	0.0066
15.	01:00-02:00	0.0042	0.0064	0.0075	0.0052	0.0048	0.0053	0.0063
16.	02:00-03:00	0.0056	0.0049	0.0062	0.0049	0.0059	0.0058	0.0084
17.	03:00-04:00	0.0070	0.0076	0.0069	0.0048	0.0065	0.0077	0.0081
18.	04:00-05:00	0.0085	0.0077	0.0056	0.0062	0.0066	0.0088	0.0067
19.	05:00-06:00	0.0084	0.0082	0.0049	0.0065	0.0063	0.0056	0.0089
20.	06:00-07:00	0.0087	0.0057	0.0042	0.0060	0.0066	0.0056	0.0090
21.	07:00-08:00	0.0059	0.0078	0.0056	0.0090	0.0053	0.0074	0.0084
22.	08:00-09:00	0.0068	0.0063	0.0075	0.0096	0.0054	0.0053	0.0095
23.	09:00-10:00	0.0057	0.0057	0.0070	0.0090	0.0048	0.0043	0.0065
24.	10:00-11:00	0.0053	0.0046	0.0051	0.0087	0.0052	0.0048	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0030	0.0043	0.0038	0.0048	0.0043	0.0043	0.0046
ค่าสูงสุด		0.0087	0.0085	0.0076	0.0096	0.0075	0.0088	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0065	0.0057	0.0065	0.0059	0.0059	0.0064
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0711949 UTM 1612864

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนหุบเสลา (บ้านหุบเสลา หมู่ 3)						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	13:00-14:00	0.0034	0.0025	0.0025	0.0059	0.0020	0.0041	0.0053
2.	14:00-15:00	0.0030	0.0025	0.0021	0.0045	0.0017	0.0022	0.0041
3.	15:00-16:00	0.0025	0.0025	0.0017	0.0050	0.0021	0.0022	0.0045
4.	16:00-17:00	0.0030	0.0018	0.0020	0.0053	0.0024	0.0022	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0017	0.0019	0.0026	0.0084	0.0021	0.0022	0.0033
6.	18:00-19:00	0.0022	0.0016	0.0062	0.0082	0.0018	0.0018	0.0031
7.	19:00-20:00	0.0019	0.0020	0.0071	0.0074	0.0024	0.0018	0.0034
8.	20:00-21:00	0.0027	0.0014	0.0072	0.0067	0.0047	0.0019	0.0082
9.	21:00-22:00	0.0043	0.0013	0.0077	0.0094	0.0030	0.0015	0.0031
10.	22:00-23:00	0.0051	0.0031	0.0054	0.0080	0.0027	0.0023	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0059	0.0035	0.0059	0.0078	0.0034	0.0037	0.0084
12.	00:00-01:00	0.0081	0.0038	0.0087	0.0081	0.0032	0.0050	0.0033
13.	01:00-02:00	0.0075	0.0074	0.0077	0.0079	0.0053	0.0062	0.0038
14.	02:00-03:00	0.0050	0.0078	0.0065	0.0095	0.0060	0.0065	0.0044
15.	03:00-04:00	0.0072	0.0073	0.0087	0.0093	0.0067	0.0083	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0096	0.0057	0.0086	0.0103	0.0095	0.0090	0.0031
17.	05:00-06:00	0.0037	0.0051	0.0097	0.0087	0.0073	0.0042	0.0054
18.	06:00-07:00	0.0055	0.0094	0.0058	0.0055	0.0054	0.0041	0.0055
19.	07:00-08:00	0.0053	0.0090	0.0071	0.0029	0.0074	0.0027	0.0034
20.	08:00-09:00	0.0095	0.0034	0.0051	0.0045	0.0045	0.0033	0.0032
21.	09:00-10:00	0.0093	0.0039	0.0058	0.0024	0.0054	0.0034	0.0040
22.	10:00-11:00	0.0041	0.0035	0.0044	0.0018	0.0015	0.0027	0.0055
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0030	0.0035	0.0021	0.0027	0.0026	0.0057
24.	12:00-13:00	0.0028	0.0030	0.0034	0.0019	0.0039	0.0033	0.0065
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0013	0.0017	0.0018	0.0015	0.0015	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0096	0.0094	0.0097	0.0103	0.0095	0.0090	0.0084
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0040	0.0056	0.0063	0.0040	0.0036	0.0043
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0711642 UTM 1612049

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านซึ้ง						
		NO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	12:00-13:00	0.0023	0.0033	0.0034	0.0023	0.0034	0.0035	0.0019
2.	13:00-14:00	0.0032	0.0046	0.0043	0.0033	0.0021	0.0020	0.0028
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0056	0.0047	0.0023	0.0012	0.0030	0.0032
4.	15:00-16:00	0.0064	0.0045	0.0045	0.0024	0.0032	0.0020	0.0019
5.	16:00-17:00	0.0043	0.0056	0.0038	0.0031	0.0023	0.0017	0.0015
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0060	0.0032	0.0029	0.0030	0.0019	0.0016
7.	18:00-19:00	0.0020	0.0040	0.0037	0.0030	0.0012	0.0024	0.0027
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0042	0.0033	0.0034	0.0010	0.0015	0.0033
9.	20:00-21:00	0.0042	0.0035	0.0035	0.0034	0.0021	0.0025	0.0032
10.	21:00-22:00	0.0030	0.0043	0.0037	0.0038	0.0008	0.0025	0.0037
11.	22:00-23:00	0.0034	0.0034	0.0029	0.0028	0.0010	0.0034	0.0033
12.	23:00-00:00	0.0031	0.0043	0.0038	0.0039	0.0007	0.0025	0.0035
13.	00:00-01:00	0.0008	0.0047	0.0039	0.0006	0.0020	0.0037	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0023	0.0047	0.0040	0.0022	0.0011	0.0036	0.0029
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0045	0.0041	0.0014	0.0023	0.0033	0.0018
16.	03:00-04:00	0.0046	0.0035	0.0039	0.0022	0.0013	0.0022	0.0019
17.	04:00-05:00	0.0046	0.0036	0.0030	0.0012	0.0028	0.0021	0.0010
18.	05:00-06:00	0.0010	0.0037	0.0020	0.0030	0.0014	0.0041	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0021	0.0014	0.0031	0.0032	0.0038	0.0009
20.	07:00-08:00	0.0012	0.0020	0.0019	0.0022	0.0023	0.0018	0.0030
21.	08:00-09:00	0.0015	0.0036	0.0021	0.0031	0.0032	0.0011	0.0020
22.	09:00-10:00	0.0015	0.0034	0.0013	0.0028	0.0043	0.0032	0.0014
23.	10:00-11:00	0.0007	0.0029	0.0024	0.0029	0.0034	0.0009	0.0019
24.	11:00-12:00	0.0029	0.0028	0.0016	0.0041	0.0031	0.0010	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0020	0.0013	0.0006	0.0007	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0064	0.0060	0.0047	0.0041	0.0043	0.0041	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0040	0.0032	0.0027	0.0022	0.0025	0.0023
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0710746 UTM 1610092

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดจำศีล (บ้านหุบเลา)						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	09:00-10:00	0.0054	0.0050	0.0071	0.0088	0.0074	0.0082	0.0080
2.	10:00-11:00	0.0055	0.0050	0.0073	0.0083	0.0099	0.0093	0.0076
3.	11:00-12:00	0.0055	0.0050	0.0094	0.0095	0.0091	0.0094	0.0076
4.	12:00-13:00	0.0054	0.0050	0.0089	0.0093	0.0088	0.0089	0.0075
5.	13:00-14:00	0.0055	0.0050	0.0086	0.0089	0.0085	0.0088	0.0076
6.	14:00-15:00	0.0054	0.0050	0.0085	0.0087	0.0082	0.0088	0.0078
7.	15:00-16:00	0.0054	0.0049	0.0083	0.0085	0.0080	0.0087	0.0076
8.	16:00-17:00	0.0054	0.0049	0.0081	0.0082	0.0079	0.0087	0.0077
9.	17:00-18:00	0.0053	0.0049	0.0077	0.0080	0.0078	0.0086	0.0075
10.	18:00-19:00	0.0054	0.0048	0.0074	0.0080	0.0079	0.0087	0.0077
11.	19:00-20:00	0.0054	0.0049	0.0075	0.0081	0.0082	0.0088	0.0074
12.	20:00-21:00	0.0053	0.0048	0.0075	0.0082	0.0084	0.0084	0.0074
13.	21:00-22:00	0.0053	0.0048	0.0081	0.0084	0.0081	0.0084	0.0074
14.	22:00-23:00	0.0053	0.0047	0.0080	0.0084	0.0090	0.0089	0.0080
15.	23:00-00:00	0.0051	0.0049	0.0088	0.0089	0.0081	0.0063	0.0072
16.	00:00-01:00	0.0052	0.0049	0.0079	0.0076	0.0061	0.0059	0.0050
17.	01:00-02:00	0.0051	0.0070	0.0069	0.0077	0.0068	0.0061	0.0052
18.	02:00-03:00	0.0051	0.0080	0.0091	0.0080	0.0073	0.0077	0.0051
19.	03:00-04:00	0.0050	0.0081	0.0097	0.0084	0.0081	0.0072	0.0067
20.	04:00-05:00	0.0051	0.0083	0.0079	0.0078	0.0068	0.0081	0.0069
21.	05:00-06:00	0.0052	0.0076	0.0078	0.0081	0.0073	0.0075	0.0075
22.	06:00-07:00	0.0051	0.0071	0.0084	0.0072	0.0063	0.0078	0.0065
23.	07:00-08:00	0.0050	0.0072	0.0068	0.0059	0.0069	0.0071	0.0062
24.	08:00-09:00	0.0052	0.0082	0.0078	0.0073	0.0071	0.0091	0.0073
ค่าต่ำสุด		0.0050	0.0047	0.0068	0.0059	0.0061	0.0059	0.0050
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0083	0.0097	0.0095	0.0099	0.0094	0.0080
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0058	0.0081	0.0082	0.0078	0.0081	0.0071
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านขอนแก่น						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	10:00-11:00	0.0036	0.0036	0.0031	0.0046	0.0047	0.0061	0.0040
2.	11:00-12:00	0.0028	0.0031	0.0036	0.0053	0.0045	0.0057	0.0037
3.	12:00-13:00	0.0028	0.0028	0.0033	0.0052	0.0043	0.0054	0.0035
4.	13:00-14:00	0.0028	0.0029	0.0031	0.0061	0.0043	0.0040	0.0035
5.	14:00-15:00	0.0030	0.0030	0.0033	0.0060	0.0040	0.0037	0.0035
6.	15:00-16:00	0.0032	0.0031	0.0033	0.0054	0.0038	0.0037	0.0035
7.	16:00-17:00	0.0031	0.0032	0.0034	0.0052	0.0038	0.0037	0.0034
8.	17:00-18:00	0.0034	0.0034	0.0034	0.0051	0.0038	0.0036	0.0033
9.	18:00-19:00	0.0033	0.0034	0.0036	0.0050	0.0038	0.0035	0.0033
10.	19:00-20:00	0.0033	0.0033	0.0035	0.0048	0.0037	0.0033	0.0034
11.	20:00-21:00	0.0033	0.0033	0.0036	0.0048	0.0036	0.0033	0.0035
12.	21:00-22:00	0.0033	0.0033	0.0035	0.0046	0.0036	0.0034	0.0033
13.	22:00-23:00	0.0032	0.0033	0.0035	0.0046	0.0037	0.0032	0.0033
14.	23:00-00:00	0.0031	0.0034	0.0036	0.0045	0.0038	0.0034	0.0037
15.	00:00-01:00	0.0032	0.0033	0.0036	0.0044	0.0036	0.0031	0.0038
16.	01:00-02:00	0.0033	0.0034	0.0036	0.0044	0.0036	0.0032	0.0036
17.	02:00-03:00	0.0032	0.0034	0.0036	0.0046	0.0040	0.0034	0.0037
18.	03:00-04:00	0.0031	0.0034	0.0036	0.0049	0.0041	0.0034	0.0055
19.	04:00-05:00	0.0032	0.0034	0.0036	0.0047	0.0039	0.0033	0.0032
20.	05:00-06:00	0.0033	0.0033	0.0036	0.0046	0.0040	0.0043	0.0033
21.	06:00-07:00	0.0033	0.0034	0.0035	0.0048	0.0058	0.0044	0.0031
22.	07:00-08:00	0.0032	0.0034	0.0037	0.0047	0.0066	0.0044	0.0031
23.	08:00-09:00	0.0035	0.0035	0.0035	0.0046	0.0067	0.0042	0.0035
24.	09:00-10:00	0.0034	0.0033	0.0035	0.0047	0.0067	0.0040	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0028	0.0031	0.0044	0.0036	0.0031	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0036	0.0037	0.0061	0.0067	0.0061	0.0055
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0033	0.0035	0.0049	0.0044	0.0039	0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0713672 UTM 1613921

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนตาลเดี่ยว (บ้านตาลเดี่ยว)						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	11:00-12:00	0.0054	0.0057	0.0053	0.0037	0.0052	0.0049	0.0049
2.	12:00-13:00	0.0054	0.0056	0.0049	0.0054	0.0051	0.0050	0.0049
3.	13:00-14:00	0.0054	0.0061	0.0052	0.0039	0.0049	0.0048	0.0048
4.	14:00-15:00	0.0054	0.0059	0.0052	0.0047	0.0049	0.0048	0.0046
5.	15:00-16:00	0.0056	0.0055	0.0054	0.0052	0.0048	0.0047	0.0047
6.	16:00-17:00	0.0055	0.0052	0.0053	0.0050	0.0050	0.0050	0.0048
7.	17:00-18:00	0.0054	0.0053	0.0052	0.0045	0.0051	0.0051	0.0049
8.	18:00-19:00	0.0053	0.0053	0.0052	0.0049	0.0051	0.0050	0.0048
9.	19:00-20:00	0.0052	0.0051	0.0051	0.0049	0.0051	0.0051	0.0050
10.	20:00-21:00	0.0052	0.0050	0.0050	0.0049	0.0052	0.0050	0.0048
11.	21:00-22:00	0.0050	0.0049	0.0049	0.0047	0.0051	0.0050	0.0049
12.	22:00-23:00	0.0051	0.0050	0.0049	0.0049	0.0051	0.0050	0.0049
13.	23:00-00:00	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0050	0.0049
14.	00:00-01:00	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050	0.0049	0.0048
15.	01:00-02:00	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0049	0.0049	0.0047
16.	02:00-03:00	0.0048	0.0049	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0048
17.	03:00-04:00	0.0050	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0048
18.	04:00-05:00	0.0049	0.0047	0.0048	0.0049	0.0048	0.0049	0.0049
19.	05:00-06:00	0.0051	0.0048	0.0048	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048
20.	06:00-07:00	0.0048	0.0047	0.0047	0.0047	0.0049	0.0048	0.0047
21.	07:00-08:00	0.0049	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0046
22.	08:00-09:00	0.0051	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0048
23.	09:00-10:00	0.0078	0.0049	0.0050	0.0050	0.0049	0.0048	0.0049
24.	10:00-11:00	0.0064	0.0051	0.0050	0.0051	0.0049	0.0049	0.0049
ค่าต่ำสุด		0.0048	0.0047	0.0047	0.0037	0.0048	0.0047	0.0046
ค่าสูงสุด		0.0078	0.0061	0.0054	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0051	0.0050	0.0048	0.0050	0.0049	0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0711949 UTM 1612864

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนหุบเสลา (บ้านหุบเสลา หมู่3)						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	13:00-14:00	0.0046	0.0049	0.0045	0.0029	0.0044	0.0041	0.0041
2.	14:00-15:00	0.0046	0.0048	0.0041	0.0046	0.0043	0.0042	0.0041
3.	15:00-16:00	0.0046	0.0053	0.0044	0.0031	0.0041	0.0040	0.0040
4.	16:00-17:00	0.0046	0.0051	0.0045	0.0039	0.0042	0.0041	0.0038
5.	17:00-18:00	0.0048	0.0047	0.0046	0.0044	0.0040	0.0039	0.0039
6.	18:00-19:00	0.0047	0.0045	0.0045	0.0042	0.0043	0.0042	0.0040
7.	19:00-20:00	0.0046	0.0045	0.0044	0.0037	0.0043	0.0043	0.0041
8.	20:00-21:00	0.0045	0.0045	0.0044	0.0041	0.0043	0.0043	0.0041
9.	21:00-22:00	0.0044	0.0043	0.0043	0.0041	0.0043	0.0043	0.0042
10.	22:00-23:00	0.0044	0.0042	0.0042	0.0041	0.0044	0.0042	0.0040
11.	23:00-00:00	0.0042	0.0042	0.0041	0.0039	0.0043	0.0042	0.0041
12.	00:00-01:00	0.0043	0.0042	0.0042	0.0041	0.0043	0.0043	0.0041
13.	01:00-02:00	0.0041	0.0041	0.0040	0.0040	0.0041	0.0042	0.0041
14.	02:00-03:00	0.0041	0.0040	0.0040	0.0040	0.0042	0.0041	0.0040
15.	03:00-04:00	0.0041	0.0040	0.0039	0.0040	0.0041	0.0041	0.0039
16.	04:00-05:00	0.0040	0.0041	0.0039	0.0040	0.0041	0.0041	0.0040
17.	05:00-06:00	0.0042	0.0040	0.0039	0.0040	0.0041	0.0041	0.0040
18.	06:00-07:00	0.0041	0.0039	0.0040	0.0041	0.0040	0.0041	0.0041
19.	07:00-08:00	0.0043	0.0040	0.0040	0.0042	0.0040	0.0041	0.0040
20.	08:00-09:00	0.0041	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041	0.0040	0.0039
21.	09:00-10:00	0.0042	0.0041	0.0040	0.0039	0.0040	0.0040	0.0038
22.	10:00-11:00	0.0043	0.0041	0.0040	0.0040	0.0040	0.0041	0.0040
23.	11:00-12:00	0.0070	0.0041	0.0043	0.0042	0.0041	0.0040	0.0041
24.	12:00-13:00	0.0056	0.0043	0.0043	0.0043	0.0041	0.0041	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0040	0.0039	0.0039	0.0029	0.0040	0.0039	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0070	0.0053	0.0046	0.0046	0.0044	0.0043	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0045	0.0043	0.0042	0.0040	0.0042	0.0041	0.0040
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0711642 UTM 1612049

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

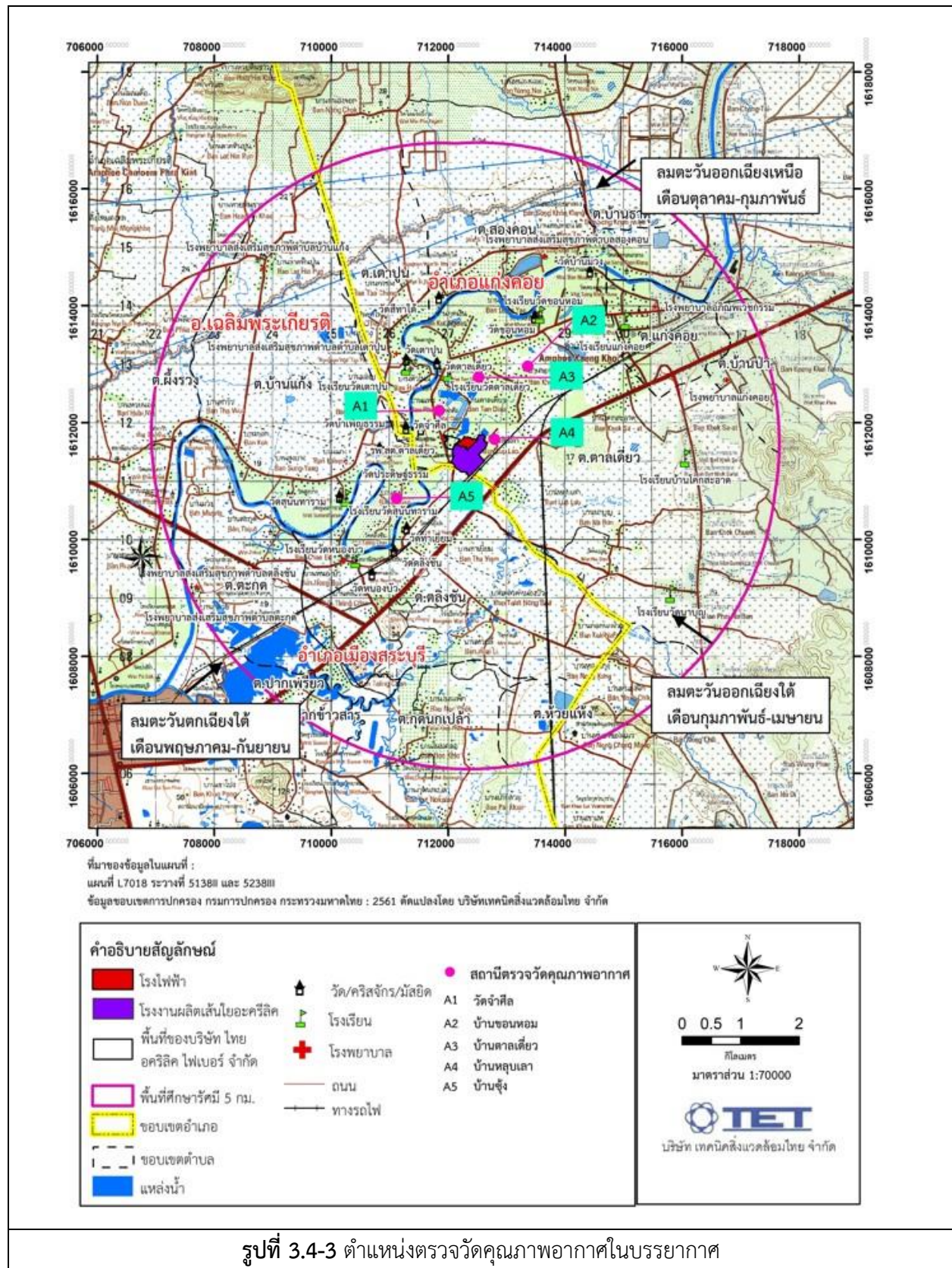
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านซึ้ง						
		SO ₂ (ppm)						
		12-13/10/67	13-14/10/67	14-15/10/67	15-16/10/67	16-17/10/67	17-18/10/67	18-19/10/67
1.	12:00-13:00	0.0036	0.0031	0.0053	0.0069	0.0056	0.0064	0.0062
2.	13:00-14:00	0.0037	0.0032	0.0055	0.0065	0.0081	0.0075	0.0058
3.	14:00-15:00	0.0037	0.0032	0.0076	0.0077	0.0073	0.0075	0.0058
4.	15:00-16:00	0.0036	0.0032	0.0071	0.0075	0.0070	0.0071	0.0057
5.	16:00-17:00	0.0037	0.0031	0.0067	0.0071	0.0067	0.0070	0.0057
6.	17:00-18:00	0.0035	0.0032	0.0066	0.0069	0.0064	0.0069	0.0059
7.	18:00-19:00	0.0035	0.0031	0.0064	0.0067	0.0062	0.0068	0.0058
8.	19:00-20:00	0.0035	0.0031	0.0063	0.0064	0.0061	0.0069	0.0058
9.	20:00-21:00	0.0034	0.0031	0.0059	0.0062	0.0059	0.0067	0.0057
10.	21:00-22:00	0.0036	0.0030	0.0056	0.0062	0.0061	0.0069	0.0059
11.	22:00-23:00	0.0036	0.0031	0.0056	0.0063	0.0064	0.0069	0.0056
12.	23:00-00:00	0.0035	0.0030	0.0057	0.0064	0.0066	0.0066	0.0056
13.	00:00-01:00	0.0034	0.0030	0.0063	0.0066	0.0063	0.0066	0.0055
14.	01:00-02:00	0.0034	0.0029	0.0062	0.0066	0.0072	0.0071	0.0062
15.	02:00-03:00	0.0033	0.0031	0.0070	0.0071	0.0062	0.0045	0.0054
16.	03:00-04:00	0.0033	0.0031	0.0060	0.0058	0.0043	0.0041	0.0032
17.	04:00-05:00	0.0033	0.0052	0.0051	0.0058	0.0050	0.0043	0.0034
18.	05:00-06:00	0.0033	0.0061	0.0073	0.0062	0.0055	0.0059	0.0033
19.	06:00-07:00	0.0032	0.0063	0.0079	0.0066	0.0063	0.0054	0.0049
20.	07:00-08:00	0.0033	0.0065	0.0061	0.0060	0.0050	0.0063	0.0051
21.	08:00-09:00	0.0034	0.0058	0.0060	0.0063	0.0055	0.0056	0.0056
22.	09:00-10:00	0.0033	0.0052	0.0066	0.0054	0.0044	0.0060	0.0046
23.	10:00-11:00	0.0032	0.0054	0.0050	0.0041	0.0051	0.0053	0.0044
24.	11:00-12:00	0.0034	0.0064	0.0060	0.0054	0.0052	0.0073	0.0055
ค่าต่ำสุด		0.0032	0.0029	0.0050	0.0041	0.0043	0.0041	0.0032
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0065	0.0079	0.0077	0.0081	0.0075	0.0062
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0040	0.0062	0.0064	0.0060	0.0063	0.0053
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						






พิกัด : 47P 0710746 UTM 1610092

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>วัดจำศีล (บ้านหลุบเลา)</p>	<p>บ้านขอนแก่น</p>
	
<p>ชุมชนตาลเดี่ยว (บ้านตาลเดี่ยว)</p>	<p>ชุมชนหลุบเลา (บ้านหลุบเลา หมู่ 3)</p>
	
<p>บ้านซึ้ง</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดจำศีล ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 69.64 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 30.36 จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ชนิดลม (%)		ทิศทางลม
			ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
1.	วัดจำศีล	12-19/10/67	0.0-2.2	0.4	69.64	30.36	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		วัดจำลอง (บ้านหุบเสลา)							
		12-13/10/67		13-14/10/67		14-15/10/67		15-16/10/67	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	09:00-10:00	0.9	NE	0.9	WNW	1.3	NE	0.0	SE
2.	10:00-11:00	0.9	N	0.9	NW	1.3	NE	0.9	WNW
3.	11:00-12:00	1.8	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.4	NNE
4.	12:00-13:00	1.3	NE	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	NE
5.	13:00-14:00	1.8	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.9	NE
6.	14:00-15:00	1.3	NE	1.3	ESE	1.3	NNE	0.4	NNE
7.	15:00-16:00	0.9	S	0.0	SE	1.3	SE	1.8	SE
8.	16:00-17:00	0.4	SE	0.0	E	0.4	SE	1.3	S
9.	17:00-18:00	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE
10.	18:00-19:00	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	SE
11.	19:00-20:00	0.4	SE	0.0	ESE	1.3	SE	0.0	SE
12.	20:00-21:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ESE
13.	21:00-22:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
14.	22:00-23:00	0.9	SE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	ESE
15.	23:00-00:00	0.9	SE	0.0	ESE	0.9	SE	0.0	ESE
16.	00:00-01:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	SE
17.	01:00-02:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	SE
18.	02:00-03:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	SE
19.	03:00-04:00	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	SE
20.	04:00-05:00	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	ESE
21.	05:00-06:00	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	ESE
22.	06:00-07:00	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	ESE
23.	07:00-08:00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	SE	0.0	ESE
24.	08:00-09:00	0.0	SE	1.8	NE	0.0	SE	0.0	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.6	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

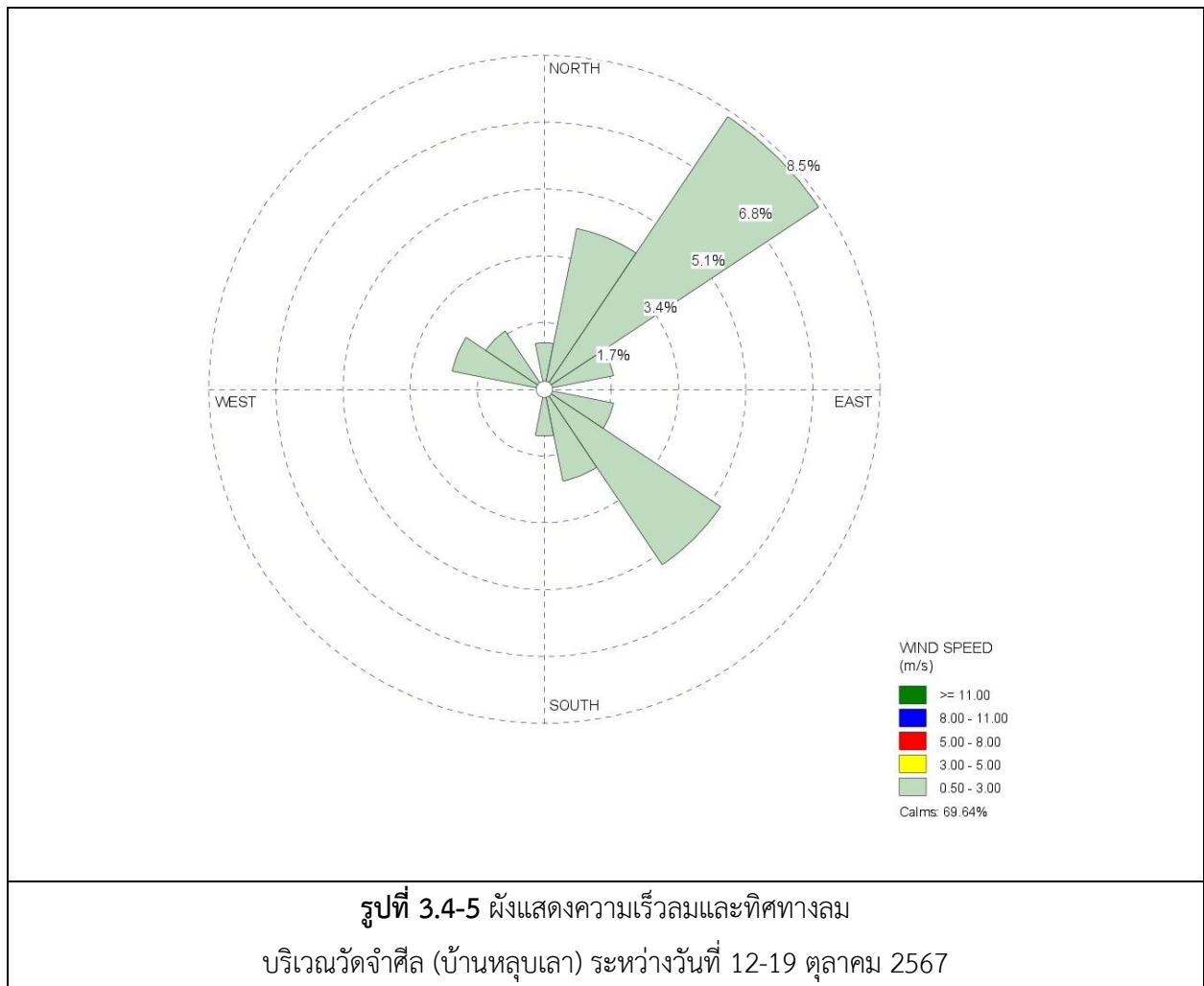
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดจำลอง (บ้านหุบเสลา)					
		16-17/10/67		17-18/10/67		18-19/10/67	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	09:00-10:00	0.0	E	1.3	NNE	0.0	ESE
2.	10:00-11:00	0.4	WNW	0.9	NE	0.0	ESE
3.	11:00-12:00	0.9	ENE	0.4	SE	0.4	NE
4.	12:00-13:00	1.8	ESE	0.9	NW	1.3	NE
5.	13:00-14:00	0.9	SSE	0.4	W	1.3	NNE
6.	14:00-15:00	0.9	SE	0.4	SW	1.3	NW
7.	15:00-16:00	0.9	SSE	0.4	NW	1.3	WNW
8.	16:00-17:00	0.0	SSE	0.9	ESE	1.3	WNW
9.	17:00-18:00	0.0	WSW	0.4	ESE	1.3	SSE
10.	18:00-19:00	0.0	SW	0.4	E	2.2	SSE
11.	19:00-20:00	0.0	SW	0.0	NE	0.9	NE
12.	20:00-21:00	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NE
13.	21:00-22:00	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NE
14.	22:00-23:00	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NE
15.	23:00-00:00	0.0	SSW	1.3	ENE	0.0	NE
16.	00:00-01:00	0.0	SSW	0.4	ESE	0.0	NE
17.	01:00-02:00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	NE
18.	02:00-03:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NE
19.	03:00-04:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NE
20.	04:00-05:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NE
21.	05:00-06:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNW
22.	06:00-07:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNW
23.	07:00-08:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNW
24.	08:00-09:00	0.9	ENE	0.0	ESE	0.0	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดจำศีล บ้านตาลเดี่ยว บ้านหลุบเลา บ้านท่าเยี่ยม บ้านหลุบเลาใต้ และริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ) ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6

2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวนทั้ง 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดจำศีล บ้านตาลเดี่ยว บ้านหลุบเลา บ้านท่าเยี่ยม บ้านหลุบเลาใต้ และริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ) จากการตรวจวัด พบว่า บริเวณวัดจำศีล มีค่าอยู่ในช่วง -15.5 ถึง 8.6 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านตาลเดี่ยว มีค่าอยู่ในช่วง -12.9 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านหลุบเลา มีค่าอยู่ในช่วง -15.6 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านท่าเยี่ยม มีค่าอยู่ในช่วง -12.7 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง -14.5 ถึง 9.2 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านหลุบเลาใต้ มีค่าอยู่ในช่วง -12.1 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

- บริเวณวัดจำศีล	ผลการตรวจวัด	-15.5 ถึง 8.6	เดซิเบล (เอ)
- บริเวณบ้านตาลเดี่ยว	ผลการตรวจวัด	-12.9 ถึง 9.9	เดซิเบล (เอ)
- บริเวณบ้านหลุบเลา	ผลการตรวจวัด	-15.6 ถึง 9.9	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณบ้านท่าเยี่ยม	ผลการตรวจวัด	-12.7 ถึง 9.9	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณบ้านหลุบเลาใต้	ผลการตรวจวัด	-14.5 ถึง 9.2	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ)	ผลการตรวจวัด	-12.1 ถึง 9.9	เดซิเบล(เอ)

บริเวณวัดจำศีล บ้านตาลเดี่ยว บ้านหลุบเลา บ้านท่าเยี่ยม บ้านหลุบเลาใต้ และบริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ ไม่พบค่าระดับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบทางด้านเสียง จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โดยการใช้ สมการทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{สมการ} \quad L_{p_2} &= L_{p_1} - 20 \log r_2/r_1 \\ \text{เมื่อ} \quad L_{p_2} &= \text{ระดับเสียงที่แหล่งรับเสียง (dB(A))} \\ r_2 &= \text{ระยะทางจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงแหล่งรับเสียง (m.)} \\ L_{p_1} &= \text{ระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง (dB(A)) (อ้างอิงระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด} \\ &\quad \text{ที่สูงสุดในรายงาน EIA คือเสียงจาก Boiler Feed water pump = 92 dB(A))} \\ &\quad \text{เป็นตัวแทนระดับเสียง)} \\ r_1 &= \text{ระยะทางของแหล่งกำเนิดเสียง (m.)} \end{aligned}$$

สรุปการประเมินผลกระทบทางด้านเสียง จากสมการ

อันดับ	จุดตรวจวัด	สมการ	r_1	r_2	L_{p_1}	L_{p_2}
1.	บริเวณวัดจำศีล	$L_{p_2} = L_{p_1} - 20 \log r_2/r_1$	1	800	92.0	33.9
2.	บริเวณบ้านตาลเดี่ยว		1	1,257	92.0	30.0
3.	บริเวณบ้านหลุบเลา		1	770	92.0	34.3
4.	บริเวณบ้านท่าเยี่ยม		1	1,700	92.0	27.4
5.	บริเวณบ้านหลุบเลาใต้		1	500	92.0	38.0
6.	บริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ)		1	200	92.0	46.0

จากนั้นนำค่าที่ได้มาหาผลต่าง ระหว่างค่า L_{p2} และระดับเสียงพื้นฐาน (dB(A)) สามารถสรุปได้ดังนี้

อันดับ	จุดตรวจวัด	L_{p2}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ผลต่าง
1.	บริเวณวัดจำศีล	33.9	50.7	-16.8
2.	บริเวณบ้านตาลเดี่ยว	30.0	48.3	-18.3
3.	บริเวณบ้านหลุบเลา	34.3	47.7	-13.4
4.	บริเวณบ้านท่าเยี่ยม	27.4	47.6	-20.2
5.	บริเวณบ้านหลุบเลาใต้	38.0	50.3	-12.3
6.	บริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ)	46.0	50.0	-4.0

จากการคำนวณผลกระทบทางด้านเสียง จากระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์ พบว่า

- บริเวณวัดจำศีล มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ประมาณ 800 เมตร จากการคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด มีค่าเท่ากับ -16.8 เดซิเบล (เอ)

- บริเวณบ้านตาลเดี่ยว มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ประมาณ 1,257 เมตร จากการคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด มีค่าเท่ากับ -18.3 เดซิเบล (เอ)

- บริเวณบ้านหลุบเลา มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ประมาณ 770 เมตร จากการคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด มีค่าเท่ากับ -13.4 เดซิเบล (เอ)

- บริเวณบ้านท่าเยี่ยม มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ประมาณ 1,700 เมตร จากการคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด มีค่าเท่ากับ -20.2 เดซิเบล (เอ)

- บริเวณบ้านหลุบเลาใต้ มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ประมาณ 500 เมตร จากการคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด มีค่าเท่ากับ -12.3 เดซิเบล (เอ)

- บริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ประมาณ 200 เมตร จากการคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด มีค่าเท่ากับ -4.0 เดซิเบล (เอ)

อาจสรุปได้ว่า การคำนวณโดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง และนำมาหาผลต่างมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) และไม่ได้ทำให้เสียงพื้นฐานของชุมชนเพิ่มขึ้นจนส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. วัดจำศีล	12-19/10/67	49.1-52.1	50.0	81.1-98.8	86.9	06.00-22.00	-15.5 ถึง 7.2
						22.00-06.00	-12.9 ถึง 8.6
2. บ้านตาลเดี่ยว	12-19/10/67	50.8-52.1	51.3	79.9-92.3	87.3	06.00-22.00	-12.7 ถึง 6.3
						22.00-06.00	-12.9 ถึง 9.9
3. บ้านหลุมเลา	12-19/10/67	48.4-52.8	50.6	75.4-97.2	82.7	06.00-22.00	-15.6 ถึง 7.7
						22.00-06.00	-12.1 ถึง 9.9
4. บ้านท่าเยี่ยม	12-19/10/67	49.8-50.8	50.3	78.7-92.4	85.7	06.00-22.00	-12.7 ถึง 9.4
						22.00-06.00	-12.2 ถึง 9.9
5. บ้านหลุมเลาใต้	12-19/10/67	54.7-55.5	55.1	81.3-92.8	84.9	06.00-22.00	-14.5 ถึง 7.4
						22.00-06.00	-12.2 ถึง 9.2
6. ริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ)	12-19/10/67	53.3-55.4	54.3	75.2-93.8	85.5	06.00-22.00	-11.7 ถึง 9.9
						22.00-06.00	-12.1 ถึง 9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดจำศีล											
		12-13/10/67			13-14/10/67			14-15/10/67			15-16/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	51.7	75.4	47.1	48.1	84.0	44.2	49.3	68.7	46.9	48.7	69.0	44.4
2.	10:00-11:00	51.1	76.4	47.5	51.1	76.5	44.9	49.3	80.5	46.4	47.8	71.5	44.4
3.	11:00-12:00	48.9	66.3	47.4	53.0	68.9	49.0	49.2	69.8	45.8	52.0	76.8	45.1
4.	12:00-13:00	49.6	65.0	48.6	47.5	71.3	43.7	50.8	74.1	47.1	52.1	78.2	43.5
5.	13:00-14:00	49.7	72.8	48.1	52.5	78.7	47.1	52.6	70.8	48.9	50.4	80.3	43.4
6.	14:00-15:00	52.2	81.9	47.1	51.2	69.9	47.5	52.3	80.8	49.0	51.0	75.6	43.7
7.	15:00-16:00	51.8	87.3	47.7	51.4	87.6	45.6	52.1	78.5	48.9	47.8	67.2	45.4
8.	16:00-17:00	53.4	79.9	47.3	50.6	72.6	45.3	51.4	81.1	49.8	50.0	79.0	44.9
9.	17:00-18:00	51.5	79.5	47.1	50.0	86.9	45.8	49.8	70.8	47.8	47.7	68.3	44.3
10.	18:00-19:00	53.5	84.3	49.2	47.5	65.1	45.7	47.9	62.1	47.0	49.3	72.6	45.6
11.	19:00-20:00	50.8	77.3	45.8	47.7	71.3	45.4	48.3	71.3	46.6	52.0	81.1	48.2
12.	20:00-21:00	46.0	68.9	43.9	48.0	67.3	46.4	47.4	58.3	46.7	52.2	79.3	47.5
13.	21:00-22:00	45.1	61.5	43.9	48.6	68.4	46.8	44.8	62.5	43.3	50.3	77.0	47.4
14.	22:00-23:00	44.5	64.9	43.6	49.8	73.3	48.0	44.2	58.0	43.5	50.0	79.6	48.5
15.	23:00-00:00	46.0	66.6	43.5	49.5	71.0	48.4	45.2	61.6	44.0	49.4	83.9	47.8
16.	00:00-01:00	43.4	54.1	42.6	48.2	62.7	48.0	45.5	62.6	43.8	48.3	68.3	47.6
17.	01:00-02:00	43.5	62.5	42.5	46.2	64.0	44.8	46.7	69.8	44.1	48.4	60.5	47.7
18.	02:00-03:00	44.6	66.5	42.7	45.8	59.5	45.1	45.3	62.9	43.8	47.9	54.6	47.4
19.	03:00-04:00	44.5	77.0	42.9	47.1	63.9	45.5	47.0	65.8	45.1	48.3	58.8	47.7
20.	04:00-05:00	44.0	68.9	42.9	48.3	70.5	45.9	47.2	66.9	45.6	47.7	65.0	47.0
21.	05:00-06:00	44.5	60.1	43.1	49.2	73.0	45.9	48.6	71.8	46.8	50.0	72.6	47.0
22.	06:00-07:00	48.2	79.5	43.6	52.6	78.3	46.7	47.5	69.5	46.0	52.4	81.9	47.5
23.	07:00-08:00	47.6	71.3	45.1	51.3	81.8	44.7	51.7	74.9	45.8	50.3	72.5	47.2
24.	08:00-09:00	48.5	86.1	44.3	52.5	77.1	45.2	46.7	64.8	45.8	49.4	74.5	46.8
Leq 24 hr		49.3	-	-	50.0	-	-	49.1	-	-	50.0	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	87.6	-	-	81.1	-	-	83.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.9	-	-	55.7	-	-	53.7	-	-	56.0	-	-

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดจำศีล								
		16-17/10/67			17-18/10/67			18-19/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	50.6	75.1	45.6	50.7	76.0	48.2	54.1	83.4	45.7
2.	10:00-11:00	50.4	86.1	45.8	50.2	76.6	47.1	53.7	76.5	46.4
3.	11:00-12:00	48.4	70.1	45.5	51.1	87.6	47.4	51.8	73.8	46.6
4.	12:00-13:00	48.0	75.4	45.3	49.0	70.8	44.4	52.2	75.7	47.0
5.	13:00-14:00	52.7	79.0	47.9	50.8	79.6	44.5	51.3	73.8	47.7
6.	14:00-15:00	52.0	77.0	46.6	51.8	76.7	46.6	52.2	77.9	46.6
7.	15:00-16:00	48.2	74.3	46.6	51.8	81.7	48.3	52.9	74.8	47.4
8.	16:00-17:00	48.4	70.8	45.5	49.6	70.8	46.5	52.5	82.8	48.7
9.	17:00-18:00	50.5	77.0	45.4	49.6	76.7	46.1	53.8	73.5	50.6
10.	18:00-19:00	51.0	76.5	45.6	50.9	78.4	46.0	55.7	80.5	50.7
11.	19:00-20:00	48.0	68.3	45.6	48.7	85.2	45.9	54.5	71.0	52.4
12.	20:00-21:00	48.2	68.0	47.0	48.0	71.8	46.2	52.2	76.8	49.5
13.	21:00-22:00	50.3	71.8	47.1	46.6	66.8	45.5	52.1	77.1	49.7
14.	22:00-23:00	47.2	71.2	44.7	49.3	98.8	46.2	49.2	72.1	47.5
15.	23:00-00:00	46.7	76.8	44.5	50.7	89.0	46.0	48.3	59.2	47.6
16.	00:00-01:00	47.6	76.9	45.1	48.0	63.8	45.9	48.4	64.0	47.6
17.	01:00-02:00	46.6	70.2	45.0	47.5	71.4	45.4	48.3	61.7	47.6
18.	02:00-03:00	46.2	62.0	45.3	47.7	60.9	45.6	48.2	59.5	47.7
19.	03:00-04:00	46.3	67.0	44.5	47.2	60.0	45.5	48.6	63.6	47.7
20.	04:00-05:00	47.4	71.5	46.3	49.0	63.2	45.8	49.7	66.6	48.2
21.	05:00-06:00	46.9	58.2	46.3	51.8	67.1	46.1	50.3	63.5	48.5
22.	06:00-07:00	49.1	69.5	48.4	51.9	73.5	46.6	51.1	67.5	48.8
23.	07:00-08:00	51.8	69.2	49.0	49.3	69.6	45.6	53.3	73.2	48.4
24.	08:00-09:00	51.9	74.0	48.7	49.4	73.4	45.1	52.5	69.3	47.7
Leq 24 hr		49.4	-	-	49.9	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	98.8	-	-	83.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.2	-	-	56.1	-	-	56.5	-	-

พิกัด : 47P 0711547 UTM 1611995

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านตาดเดียว											
		12-13/10/67			13-14/10/67			14-15/10/67			15-16/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	51.5	82.7	44.8	49.4	67.1	44.1	51.7	71.6	48.4	49.4	66.1	45.3
2.	12:00-13:00	50.4	69.9	45.3	51.1	85.5	44.8	49.7	76.9	46.9	51.2	75.5	45.1
3.	13:00-14:00	50.8	67.3	46.3	52.8	77.3	48.0	51.7	77.1	47.0	50.3	66.7	45.5
4.	14:00-15:00	53.2	76.3	47.2	53.6	83.2	51.0	50.1	69.6	45.5	50.9	73.8	46.8
5.	15:00-16:00	53.3	74.3	46.5	51.6	65.5	48.2	50.9	79.6	46.1	53.5	72.5	50.0
6.	16:00-17:00	51.1	75.4	46.5	51.8	70.1	48.2	51.2	68.0	46.9	52.6	82.6	48.1
7.	17:00-18:00	52.6	77.6	47.7	52.7	75.7	48.4	52.1	69.2	47.6	52.8	77.2	48.6
8.	18:00-19:00	53.9	75.9	50.6	51.6	65.0	47.8	52.9	67.5	49.2	52.7	66.5	48.7
9.	19:00-20:00	53.6	64.8	50.3	52.9	67.4	48.6	53.2	67.8	49.6	53.3	68.2	49.8
10.	20:00-21:00	51.7	68.3	47.7	51.3	66.6	48.5	52.8	71.8	49.7	51.5	64.3	49.6
11.	21:00-22:00	52.9	79.7	47.3	52.0	68.9	48.4	52.1	63.9	49.7	51.3	68.1	48.2
12.	22:00-23:00	50.1	65.3	45.4	49.2	63.6	45.6	51.9	66.1	49.3	51.0	66.3	49.3
13.	23:00-00:00	49.8	63.0	45.4	49.1	72.5	44.7	49.7	69.9	45.9	50.0	71.5	46.5
14.	00:00-01:00	48.6	67.1	44.4	48.8	65.5	44.4	48.5	61.6	45.8	49.4	64.6	47.3
15.	01:00-02:00	48.6	67.3	43.9	48.1	62.7	44.8	49.1	68.8	44.5	47.2	64.2	44.7
16.	02:00-03:00	48.6	70.8	43.9	47.3	60.8	44.9	49.3	68.1	47.1	47.6	67.0	45.1
17.	03:00-04:00	46.5	62.4	43.4	46.1	57.7	44.4	48.8	64.4	47.6	47.5	68.5	44.4
18.	04:00-05:00	47.1	71.6	44.1	50.1	85.4	48.3	49.5	71.6	46.9	48.7	59.7	46.6
19.	05:00-06:00	45.4	70.8	42.2	49.8	69.8	49.1	48.8	65.6	44.5	48.5	73.2	44.7
20.	06:00-07:00	48.5	73.4	42.7	49.9	62.0	49.2	53.6	88.2	46.4	53.7	86.6	47.1
21.	07:00-08:00	51.6	74.5	44.9	49.4	56.1	48.9	52.7	88.1	47.8	53.2	83.4	48.0
22.	08:00-09:00	52.1	75.1	45.1	49.8	60.3	49.2	52.1	85.4	46.4	51.3	86.6	45.7
23.	09:00-10:00	50.9	88.8	44.5	49.2	66.5	48.4	50.0	69.9	45.3	49.9	69.5	44.9
24.	10:00-11:00	49.8	74.8	44.7	52.9	70.4	49.4	51.0	73.1	45.1	52.1	72.4	45.0
Leq 24 hr		51.1	-	-	50.8	-	-	51.2	-	-	51.2	-	-
Lmax		-	88.8	-	-	85.5	-	-	88.2	-	-	86.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.5	-	-	55.8	-	-	56.9	-	-	56.6	-	-

พิกัด : 47P 0711949 UTM 1612864

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านตาลเดี่ยว								
		16-17/10/67			17-18/10/67			18-19/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	52.7	69.8	48.4	50.5	67.7	46.5	51.5	85.1	46.6
2.	12:00-13:00	53.1	71.4	49.0	50.2	64.6	46.1	50.0	71.5	45.6
3.	13:00-14:00	52.4	75.6	48.4	51.0	79.2	46.3	51.0	85.1	46.1
4.	14:00-15:00	51.3	69.6	47.1	51.9	79.9	46.2	51.3	71.6	46.4
5.	15:00-16:00	51.9	68.6	47.8	52.9	77.3	50.3	52.4	87.9	47.3
6.	16:00-17:00	51.7	64.0	47.8	52.8	71.7	49.3	52.6	82.4	49.7
7.	17:00-18:00	53.4	79.9	48.4	52.7	65.7	49.0	53.1	77.2	50.8
8.	18:00-19:00	53.4	71.7	49.2	52.6	72.1	49.1	53.2	71.9	51.5
9.	19:00-20:00	51.8	65.5	47.7	52.4	66.4	48.0	53.9	74.1	52.1
10.	20:00-21:00	53.3	66.4	51.8	51.8	62.5	48.2	53.8	71.7	51.1
11.	21:00-22:00	52.8	65.2	47.9	50.0	62.7	46.6	53.2	67.0	50.8
12.	22:00-23:00	49.8	62.2	46.7	50.5	79.4	47.3	51.5	64.5	47.2
13.	23:00-00:00	48.5	75.1	44.9	52.1	81.7	50.4	50.1	67.6	46.7
14.	00:00-01:00	51.5	69.3	50.2	51.9	62.5	49.8	49.2	63.8	45.5
15.	01:00-02:00	47.7	64.1	44.0	50.2	64.8	46.8	48.9	66.6	44.8
16.	02:00-03:00	49.5	59.3	48.6	49.8	65.1	46.2	49.8	71.9	45.4
17.	03:00-04:00	50.4	67.2	45.6	50.2	70.9	45.7	50.1	65.7	46.4
18.	04:00-05:00	51.1	59.2	45.5	50.1	61.9	46.6	48.9	62.7	46.5
19.	05:00-06:00	47.6	65.6	43.8	50.6	72.5	46.4	49.6	67.6	45.2
20.	06:00-07:00	51.1	70.9	46.2	50.4	91.5	46.6	53.8	86.6	47.1
21.	07:00-08:00	52.0	75.5	47.2	52.6	86.6	48.6	53.9	89.5	45.7
22.	08:00-09:00	49.3	63.3	45.1	52.0	86.0	47.0	53.2	75.1	47.0
23.	09:00-10:00	50.4	66.8	46.8	51.2	92.3	46.7	53.7	73.8	47.6
24.	10:00-11:00	50.2	69.0	45.7	51.4	68.7	46.2	54.2	81.7	48.6
Leq 24 hr		51.4	-	-	51.4	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	79.9	-	-	92.3	-	-	89.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	57.3	-	-	57.3	-	-

พิกัด : 47P 0711949 UTM 1612864

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านหลุมเสา											
		12-13/10/67			13-14/10/67			14-15/10/67			15-16/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	45.6	63.6	42.0	49.6	75.6	46.7	52.4	79.4	50.2	49.7	69.8	46.5
2.	14:00-15:00	46.3	68.3	41.9	47.8	65.5	45.4	47.5	70.7	43.2	50.5	66.2	47.0
3.	15:00-16:00	46.5	64.7	41.5	48.0	70.6	44.5	48.1	70.5	43.5	52.9	73.5	50.1
4.	16:00-17:00	51.4	68.1	48.8	48.5	64.8	44.7	47.0	68.4	42.9	52.4	67.5	51.5
5.	17:00-18:00	49.9	64.5	45.9	50.9	70.3	46.2	48.1	70.7	43.1	52.1	67.8	51.3
6.	18:00-19:00	52.6	66.9	50.9	53.5	72.5	47.0	50.3	65.2	46.5	51.2	72.6	47.8
7.	19:00-20:00	50.1	64.9	49.4	51.0	69.4	46.4	52.0	65.0	49.6	52.8	66.2	51.0
8.	20:00-21:00	48.2	66.3	42.1	52.5	63.3	48.6	52.4	78.3	49.8	54.1	63.8	51.3
9.	21:00-22:00	50.8	69.5	44.5	53.1	64.2	49.9	51.2	77.9	48.8	53.8	65.7	51.1
10.	22:00-23:00	52.3	64.5	51.4	52.6	65.5	50.5	51.9	64.9	49.8	52.8	63.3	49.7
11.	23:00-00:00	52.1	60.5	51.0	51.9	65.5	50.2	51.9	66.3	50.8	52.3	60.7	48.0
12.	00:00-01:00	51.2	64.3	49.6	51.3	69.1	48.3	52.7	62.9	51.7	53.5	64.1	52.2
13.	01:00-02:00	52.8	61.6	50.9	50.8	67.0	47.3	53.0	60.9	52.1	53.4	64.1	52.5
14.	02:00-03:00	52.4	62.4	50.9	51.2	61.4	50.2	53.5	61.5	52.6	53.0	57.5	52.0
15.	03:00-04:00	51.6	58.7	49.7	50.2	59.0	50.3	53.1	60.5	52.1	54.1	57.3	53.7
16.	04:00-05:00	45.0	70.0	42.6	51.5	68.1	50.4	52.2	72.4	51.4	53.9	70.5	53.7
17.	05:00-06:00	47.0	69.2	43.6	47.9	70.6	45.0	49.4	67.9	44.6	52.7	64.2	51.8
18.	06:00-07:00	45.6	63.5	42.2	46.8	69.8	43.7	48.9	72.4	44.5	53.0	73.1	49.7
19.	07:00-08:00	47.0	88.8	42.7	53.0	67.1	48.3	47.7	72.9	44.0	52.8	70.8	51.0
20.	08:00-09:00	50.8	97.2	44.0	48.5	71.1	43.6	48.1	71.9	45.6	52.4	71.8	50.7
21.	09:00-10:00	51.9	90.1	50.3	46.0	64.7	42.8	49.4	68.5	47.0	50.0	67.8	46.9
22.	10:00-11:00	47.0	80.2	43.7	45.3	66.2	41.7	52.0	77.2	47.7	52.3	72.7	49.6
23.	11:00-12:00	45.6	64.9	43.1	46.1	66.3	41.9	49.7	61.4	47.0	53.7	76.0	51.0
24.	12:00-13:00	52.2	78.9	50.4	45.9	74.8	41.4	53.0	61.5	50.4	53.4	85.1	50.5
Leq 24 hr		50.2	-	-	50.4	-	-	51.1	-	-	52.8	-	-
Lmax		-	97.2	-	-	75.6	-	-	79.4	-	-	85.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.1	-	-	57.1	-	-	58.3	-	-	59.5	-	-

พิกัด : 47P 0711642 UTM 1612049

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหลุมเสา								
		16-17/10/67			17-18/10/67			18-19/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	51.2	60.0	49.4	53.3	71.8	50.9	46.5	70.1	44.6
2.	14:00-15:00	47.4	66.5	40.5	53.4	77.6	50.6	47.3	73.9	45.0
3.	15:00-16:00	46.1	71.7	42.3	53.9	82.3	44.6	48.5	69.7	45.4
4.	16:00-17:00	43.7	62.7	39.9	46.7	66.6	42.2	50.6	67.2	48.6
5.	17:00-18:00	44.2	65.9	39.9	49.6	67.5	45.0	53.0	84.0	51.4
6.	18:00-19:00	46.7	69.1	42.3	50.1	67.5	48.3	54.9	71.8	53.3
7.	19:00-20:00	50.0	68.2	44.3	50.8	70.8	49.3	54.6	71.2	52.4
8.	20:00-21:00	51.6	67.4	51.2	50.0	68.1	47.4	53.1	72.1	51.6
9.	21:00-22:00	50.2	59.8	46.5	48.6	63.5	46.7	52.7	69.6	49.9
10.	22:00-23:00	48.4	59.8	45.2	49.8	76.7	47.0	51.7	68.1	50.3
11.	23:00-00:00	48.4	61.0	45.1	48.8	58.4	47.5	50.4	70.5	48.3
12.	00:00-01:00	50.8	61.8	48.6	51.4	71.1	48.1	51.5	65.0	49.5
13.	01:00-02:00	51.8	64.2	51.5	50.2	65.4	46.8	52.7	65.0	52.1
14.	02:00-03:00	50.7	53.3	49.8	47.0	60.1	46.2	52.3	61.9	51.6
15.	03:00-04:00	47.9	65.5	45.7	48.5	63.9	47.0	51.3	58.3	51.3
16.	04:00-05:00	46.5	70.7	41.2	47.5	67.1	46.1	47.6	64.4	45.9
17.	05:00-06:00	44.8	66.6	41.8	48.3	64.0	46.6	49.4	71.4	46.6
18.	06:00-07:00	47.6	73.8	43.0	49.9	75.2	46.4	48.7	67.6	46.0
19.	07:00-08:00	47.3	69.5	42.9	46.9	65.7	44.7	49.0	72.4	45.0
20.	08:00-09:00	47.8	75.4	40.6	48.5	68.5	44.0	48.8	77.2	44.3
21.	09:00-10:00	42.0	63.2	38.9	49.8	74.8	43.9	50.4	77.5	44.7
22.	10:00-11:00	42.5	65.7	39.1	47.2	70.1	43.9	53.5	74.3	50.4
23.	11:00-12:00	42.2	70.1	40.2	46.5	64.0	44.1	52.7	75.1	50.7
24.	12:00-13:00	50.5	74.6	47.5	46.4	69.2	44.2	51.3	72.2	46.1
Leq 24 hr		48.4	-	-	49.9	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	75.4	-	-	82.3	-	-	84.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.3	-	-	55.8	-	-	57.5	-	-

พิกัด : 47P 0711642 UTM 1612049

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านท่าเยี่ยม											
		12-13/10/67			13-14/10/67			14-15/10/67			15-16/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	51.8	84.5	41.3	53.2	86.7	43.7	52.3	87.9	42.4	49.7	84.2	44.1
2.	16:00-17:00	51.5	92.4	44.3	51.9	88.4	44.0	53.3	77.8	52.0	52.4	84.4	51.7
3.	17:00-18:00	49.1	67.4	42.3	52.6	84.7	43.4	53.9	69.1	53.0	53.6	65.8	52.1
4.	18:00-19:00	49.3	69.5	44.1	51.6	79.0	47.4	54.7	63.8	53.8	52.8	72.7	51.3
5.	19:00-20:00	51.7	64.8	47.9	51.7	75.7	48.4	50.7	62.2	49.3	49.5	63.4	48.2
6.	20:00-21:00	51.2	66.4	49.6	51.4	75.0	49.5	49.2	58.4	47.9	50.8	76.7	48.1
7.	21:00-22:00	51.9	57.5	50.7	50.7	71.6	49.6	49.7	78.6	47.4	46.7	59.2	45.5
8.	22:00-23:00	51.9	70.3	50.3	51.3	58.7	50.2	47.3	79.8	45.8	47.4	55.3	46.3
9.	23:00-00:00	49.4	83.3	47.2	50.0	62.3	48.5	47.8	69.8	45.6	50.0	64.6	47.1
10.	00:00-01:00	46.6	68.5	41.9	51.0	66.6	49.3	46.0	55.8	44.9	48.9	68.3	45.9
11.	01:00-02:00	48.2	86.4	44.8	50.9	74.3	48.4	46.8	57.2	44.6	49.4	79.7	48.2
12.	02:00-03:00	47.3	73.0	44.4	51.0	81.7	48.5	50.5	80.4	49.2	51.4	69.3	49.9
13.	03:00-04:00	47.7	85.2	44.9	47.5	78.3	43.0	50.5	80.5	45.3	49.3	70.9	46.2
14.	04:00-05:00	45.4	70.3	39.1	49.2	77.1	42.2	45.1	65.4	43.2	49.2	77.0	44.0
15.	05:00-06:00	50.1	70.2	40.9	50.0	76.2	42.7	47.1	80.3	41.4	49.6	73.0	41.6
16.	06:00-07:00	52.5	77.5	42.5	50.7	76.1	41.8	45.0	66.3	40.2	46.9	66.8	40.4
17.	07:00-08:00	50.5	68.8	42.0	50.1	74.5	41.4	43.0	64.8	39.5	45.6	68.6	38.3
18.	08:00-09:00	49.0	68.4	40.8	49.2	76.1	41.7	46.3	71.4	40.2	52.3	79.9	47.0
19.	09:00-10:00	50.7	77.4	42.5	51.3	86.3	41.3	45.5	64.9	41.8	52.3	86.5	50.1
20.	10:00-11:00	50.5	80.8	41.2	51.9	82.0	42.8	45.8	71.7	39.2	48.4	77.8	44.6
21.	11:00-12:00	52.2	78.6	41.0	48.7	70.1	42.1	46.5	63.8	41.4	45.7	72.4	40.0
22.	12:00-13:00	53.9	65.8	50.0	50.1	86.0	40.6	50.1	74.5	44.9	50.4	73.1	40.1
23.	13:00-14:00	53.4	72.2	48.5	48.5	71.9	43.5	51.7	76.7	48.7	52.1	80.7	49.2
24.	14:00-15:00	50.8	69.7	43.4	50.5	78.1	42.9	50.6	79.3	43.5	48.9	72.4	39.5
Leq 24 hr		50.7	-	-	50.8	-	-	49.8	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	92.4	-	-	88.4	-	-	87.9	-	-	86.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.1	-	-	56.8	-	-	54.8	-	-	55.9	-	-

พิกัด : 47P 0711301 UTM 1610224

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านทำเย็บ								
		16-17/10/67			17-18/10/67			18-19/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	52.8	84.4	41.3	49.3	75.8	44.3	52.5	79.8	48.4
2.	16:00-17:00	53.9	75.7	50.4	51.4	67.4	49.5	53.7	72.9	50.7
3.	17:00-18:00	53.7	62.4	50.6	52.5	66.8	51.2	54.1	79.4	52.6
4.	18:00-19:00	53.5	59.9	52.0	52.9	63.6	51.9	51.3	72.8	49.0
5.	19:00-20:00	53.7	69.9	51.9	51.5	65.0	49.9	53.0	62.3	51.7
6.	20:00-21:00	51.2	71.0	50.3	51.4	77.1	49.6	51.9	61.2	51.0
7.	21:00-22:00	50.2	57.2	49.2	49.8	58.8	48.1	51.4	79.8	49.9
8.	22:00-23:00	50.3	61.0	49.3	48.9	56.1	46.6	50.4	63.6	49.0
9.	23:00-00:00	49.9	69.2	48.2	48.9	56.8	48.0	49.6	57.2	48.4
10.	00:00-01:00	49.0	63.7	46.0	49.6	55.2	48.5	49.6	65.1	48.3
11.	01:00-02:00	48.3	75.9	46.9	50.3	71.9	48.6	49.0	81.7	44.4
12.	02:00-03:00	47.8	55.3	45.2	50.4	61.4	48.3	48.2	58.6	46.9
13.	03:00-04:00	48.7	67.6	46.3	49.2	71.7	46.2	48.8	76.1	47.0
14.	04:00-05:00	49.4	67.6	45.8	48.1	72.1	43.4	46.2	61.2	42.6
15.	05:00-06:00	48.5	70.0	45.2	48.0	72.2	41.9	46.7	73.9	41.9
16.	06:00-07:00	47.8	72.4	44.0	45.5	67.3	39.3	45.5	79.7	41.1
17.	07:00-08:00	46.9	77.8	41.1	44.8	71.1	39.1	45.0	69.3	39.3
18.	08:00-09:00	47.6	77.2	38.3	43.2	60.2	39.6	42.8	67.8	39.4
19.	09:00-10:00	46.0	65.4	38.0	52.9	78.7	50.0	45.0	68.6	41.5
20.	10:00-11:00	46.6	82.0	38.7	50.7	74.5	41.6	46.1	67.3	39.1
21.	11:00-12:00	45.4	76.5	40.6	46.2	67.1	40.4	51.7	77.9	47.3
22.	12:00-13:00	50.1	78.4	41.0	44.0	67.3	39.1	53.6	61.0	47.3
23.	13:00-14:00	52.6	68.9	49.6	47.0	72.0	42.0	49.0	67.4	45.6
24.	14:00-15:00	51.3	84.5	44.4	50.4	74.5	45.9	53.0	72.7	47.8
Leq 24 hr		50.5	-	-	49.8	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	84.5	-	-	78.7	-	-	81.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.8	-	-	55.6	-	-	55.5	-	-

พิกัด : 47P 0711301 UTM 1610224

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 เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านหลุมไผ่											
		12-13/10/67			13-14/10/67			14-15/10/67			15-16/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	55.5	81.3	51.6	55.8	82.8	52.6	55.5	84.0	51.9	56.7	79.7	52.5
2.	15:00-16:00	55.8	71.7	51.7	55.8	72.7	52.9	55.9	83.2	52.3	55.9	73.6	53.9
3.	16:00-17:00	56.3	73.9	52.8	56.3	71.0	54.2	55.9	75.1	53.0	56.8	81.4	54.5
4.	17:00-18:00	55.8	78.3	54.0	56.6	76.1	52.9	56.2	76.0	53.0	55.6	79.3	53.9
5.	18:00-19:00	55.8	73.0	53.2	55.5	72.9	52.2	55.7	75.6	53.6	55.8	74.2	53.8
6.	19:00-20:00	55.9	79.0	51.8	55.8	78.7	52.8	55.9	70.1	54.0	55.6	71.6	52.9
7.	20:00-21:00	55.2	75.5	51.7	55.7	78.2	51.8	55.4	79.0	52.7	55.4	74.9	52.9
8.	21:00-22:00	53.9	71.6	51.3	53.4	68.0	51.5	54.4	68.2	52.9	54.7	68.7	52.7
9.	22:00-23:00	52.6	73.9	50.8	53.8	78.8	52.3	53.9	71.8	52.8	55.0	70.1	52.7
10.	23:00-00:00	52.8	72.9	51.3	53.5	71.3	51.8	54.4	73.2	52.9	54.5	73.4	52.5
11.	00:00-01:00	52.7	70.4	51.0	53.5	76.3	52.3	54.0	66.9	53.1	54.0	70.8	52.4
12.	01:00-02:00	52.4	73.4	50.9	53.8	73.8	52.5	53.8	81.3	53.0	53.6	70.7	52.6
13.	02:00-03:00	51.7	71.7	50.6	53.3	70.1	52.1	54.4	70.9	53.4	54.0	67.0	52.9
14.	03:00-04:00	52.0	67.0	50.6	52.6	67.3	51.8	54.1	70.7	53.2	54.2	69.7	53.0
15.	04:00-05:00	52.2	77.6	51.2	53.1	70.7	51.8	54.3	68.0	53.0	53.7	71.2	52.0
16.	05:00-06:00	53.3	74.5	52.1	53.9	72.8	52.3	54.6	78.5	52.7	54.7	77.9	52.5
17.	06:00-07:00	55.6	76.4	52.7	55.9	75.5	53.7	56.7	78.3	53.2	55.7	71.3	52.8
18.	07:00-08:00	55.8	79.6	53.2	56.0	80.3	53.5	57.1	75.2	53.6	55.6	81.6	52.9
19.	08:00-09:00	55.8	75.7	52.7	56.9	74.5	53.5	56.4	73.3	52.5	55.9	82.6	51.9
20.	09:00-10:00	55.5	70.0	52.7	56.0	73.2	52.6	55.0	73.7	51.5	55.7	80.3	51.7
21.	10:00-11:00	55.3	73.7	52.2	55.4	78.6	52.2	56.5	83.7	51.8	54.7	81.0	52.5
22.	11:00-12:00	55.9	70.7	52.3	55.7	78.8	52.9	56.7	78.9	52.3	55.2	79.7	52.4
23.	12:00-13:00	55.7	76.6	51.8	55.8	71.8	52.6	56.5	83.9	52.3	55.2	82.5	53.4
24.	13:00-14:00	54.3	74.3	51.3	55.7	73.3	52.3	56.8	77.2	53.2	54.6	78.2	53.1
Leq 24 hr		54.7	-	-	55.2	-	-	55.5	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	81.3	-	-	82.8	-	-	84.0	-	-	82.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	60.6	-	-	61.2	-	-	61.0	-	-

พิกัด : 47P 0712024 UTM 161304

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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหุบเสาคี								
		16-17/10/67			17-18/10/67			18-19/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	55.8	77.7	53.0	55.1	82.2	52.0	55.6	78.4	51.9
2.	15:00-16:00	55.9	75.3	51.5	55.9	79.8	54.3	55.7	72.6	52.8
3.	16:00-17:00	55.6	81.9	52.9	55.5	76.4	54.2	55.6	69.8	54.5
4.	17:00-18:00	55.7	70.6	53.0	56.7	79.4	54.6	54.9	92.8	51.5
5.	18:00-19:00	55.0	79.0	52.7	56.4	77.6	54.3	52.9	78.0	48.5
6.	19:00-20:00	55.1	72.5	52.1	56.7	76.6	54.2	53.2	74.6	50.4
7.	20:00-21:00	55.2	74.5	52.4	55.7	75.2	53.1	54.5	71.1	51.4
8.	21:00-22:00	54.2	68.1	52.2	55.4	73.7	52.4	54.7	70.5	51.8
9.	22:00-23:00	53.7	73.1	52.2	53.5	78.4	50.3	54.7	74.0	53.6
10.	23:00-00:00	53.7	68.2	51.9	53.4	68.0	52.5	53.6	69.0	52.5
11.	00:00-01:00	54.0	73.8	52.2	53.0	70.2	52.5	52.8	73.8	51.0
12.	01:00-02:00	53.1	82.9	51.9	53.0	73.7	52.4	53.1	69.9	53.0
13.	02:00-03:00	53.1	73.8	52.2	52.5	70.0	52.2	54.1	72.2	53.2
14.	03:00-04:00	52.8	68.4	51.7	52.7	66.8	52.2	53.9	72.2	53.2
15.	04:00-05:00	53.7	73.4	52.5	51.7	69.1	50.2	53.0	68.3	51.2
16.	05:00-06:00	54.7	79.5	53.0	52.3	79.4	50.8	54.9	89.6	53.2
17.	06:00-07:00	55.8	79.4	53.7	56.6	78.5	53.5	55.8	72.6	53.5
18.	07:00-08:00	55.6	75.0	54.1	56.5	78.2	53.7	56.4	77.0	54.4
19.	08:00-09:00	55.7	74.7	53.3	56.4	74.5	53.0	56.0	74.1	53.5
20.	09:00-10:00	55.2	84.9	51.8	56.3	85.7	52.7	56.5	71.2	53.0
21.	10:00-11:00	53.8	69.4	49.9	56.3	78.4	53.1	56.6	75.8	53.7
22.	11:00-12:00	55.5	80.1	50.0	56.2	77.2	53.4	57.6	74.6	53.3
23.	12:00-13:00	54.4	70.8	50.3	56.5	81.7	52.7	58.4	82.1	53.3
24.	13:00-14:00	55.6	77.8	50.8	54.6	72.9	50.9	56.1	91.9	49.6
Leq 24 hr		54.8	-	-	55.2	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	84.9	-	-	85.7	-	-	92.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	60.3	-	-	60.8	-	-

พิกัด : 47P 0712024 UTM 161304

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 เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการ (ด้านทิศเหนือ)											
		12-13/10/67			13-14/10/67			14-15/10/67			15-16/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	53.7	93.8	49.4	52.9	69.7	49.5	52.4	62.7	50.7	51.9	68.7	50.8
2.	10:00-11:00	53.0	75.4	50.6	53.4	71.0	49.8	53.9	71.8	51.5	52.8	65.1	51.9
3.	11:00-12:00	54.2	68.7	51.5	53.8	71.7	49.4	52.0	64.5	50.7	53.9	88.0	50.7
4.	12:00-13:00	52.4	70.1	50.4	49.5	57.3	48.0	50.9	70.4	49.2	53.8	74.9	51.6
5.	13:00-14:00	53.7	69.5	52.5	51.9	76.9	49.1	52.0	74.9	49.8	52.6	67.7	50.9
6.	14:00-15:00	55.9	68.3	53.7	54.4	77.9	52.3	51.6	65.5	50.9	52.4	61.8	51.1
7.	15:00-16:00	54.1	67.3	51.8	54.8	64.7	52.8	51.2	62.2	48.7	55.1	72.6	54.0
8.	16:00-17:00	52.8	69.0	51.0	53.3	72.0	52.0	53.1	68.0	51.7	56.6	76.9	53.8
9.	17:00-18:00	53.4	62.0	51.9	54.9	76.6	53.4	53.8	68.7	53.0	56.0	64.4	54.6
10.	18:00-19:00	54.7	69.2	52.8	55.3	73.5	54.3	55.7	75.2	54.2	56.9	68.6	55.9
11.	19:00-20:00	54.6	64.0	53.7	54.5	63.3	53.2	53.9	67.6	52.9	56.6	70.3	55.5
12.	20:00-21:00	53.0	66.8	51.6	57.8	73.1	51.5	55.8	64.5	54.5	58.4	66.8	57.1
13.	21:00-22:00	54.7	69.3	53.7	57.2	66.2	53.4	58.2	74.6	56.7	59.3	67.4	58.4
14.	22:00-23:00	53.9	62.9	52.6	54.5	68.2	52.1	53.5	69.1	52.5	54.6	66.1	51.1
15.	23:00-00:00	53.5	69.4	51.2	54.3	67.3	52.1	51.8	63.2	50.2	54.8	65.6	50.8
16.	00:00-01:00	52.9	64.6	51.2	54.6	68.5	52.1	51.6	66.0	50.8	54.0	63.0	50.8
17.	01:00-02:00	52.8	64.8	51.6	54.3	69.8	52.3	51.6	60.0	50.2	55.0	64.7	48.7
18.	02:00-03:00	53.9	64.2	50.7	54.8	70.0	52.5	52.1	63.2	51.3	54.5	70.3	50.1
19.	03:00-04:00	52.2	67.8	51.1	54.8	70.8	52.5	51.1	60.5	50.2	54.7	64.5	49.3
20.	04:00-05:00	53.0	59.2	50.7	54.8	70.0	52.7	51.3	67.0	50.9	54.5	62.7	48.3
21.	05:00-06:00	52.5	65.0	49.2	54.2	71.5	52.7	52.8	65.2	52.1	54.8	66.8	48.2
22.	06:00-07:00	53.0	65.2	51.7	55.5	69.5	54.2	54.8	65.1	53.9	57.1	67.9	55.7
23.	07:00-08:00	52.5	73.8	51.4	52.5	68.2	51.1	53.0	59.2	52.1	55.7	63.5	55.1
24.	08:00-09:00	51.4	69.5	48.8	52.3	69.0	50.2	51.8	67.2	50.3	54.6	67.4	53.7
Leq 24 hr		53.5	-	-	54.5	-	-	53.3	-	-	55.4	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	77.9	-	-	75.2	-	-	88.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	61.0	-	-	59.1	-	-	61.5	-	-

พิกัด : 47P 0712503 UTM 161177

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 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

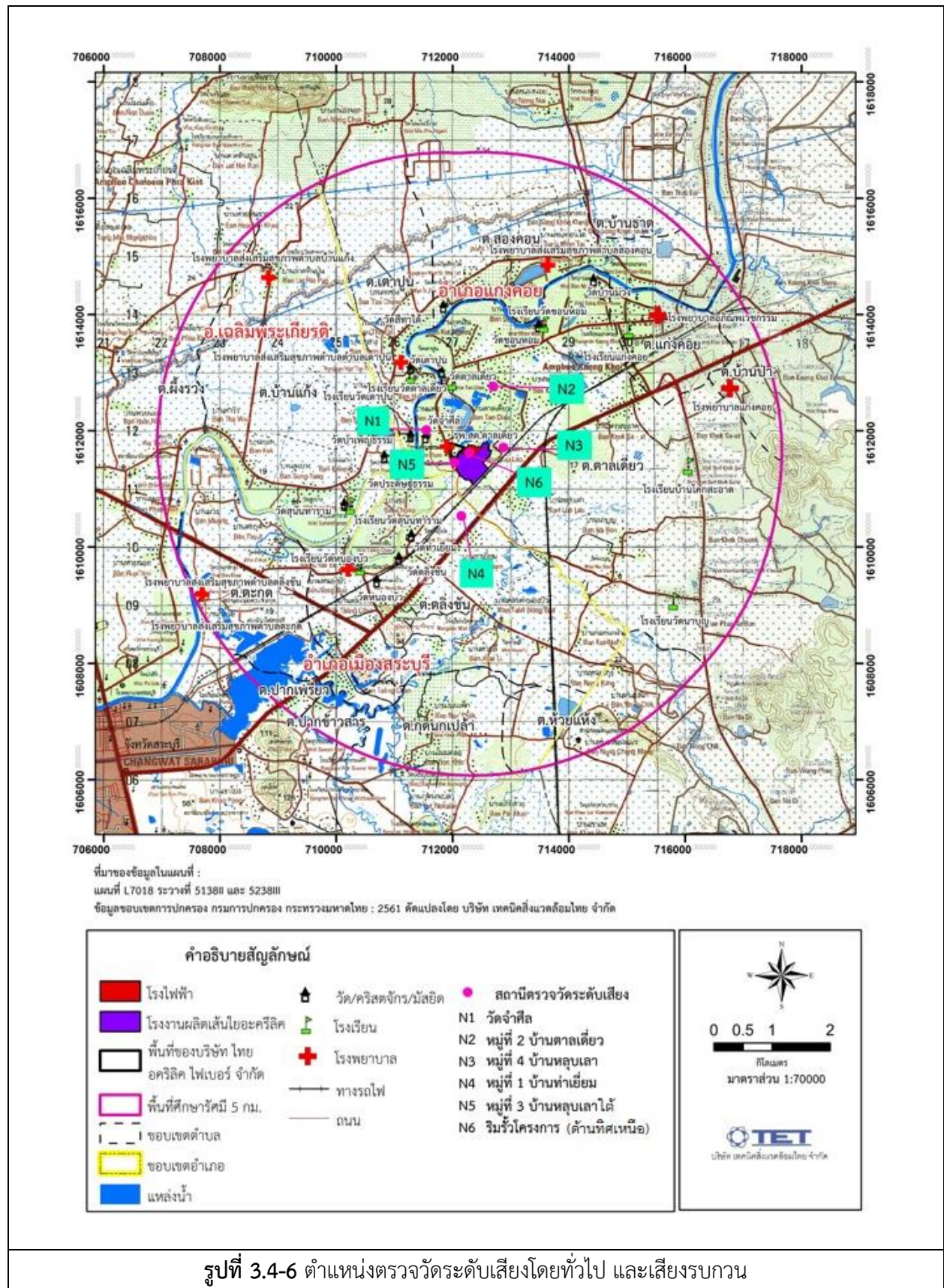
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการ (ด้านทิศเหนือ)								
		16-17/10/67			17-18/10/67			18-19/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	54.6	66.4	53.6	55.2	73.2	52.5	55.3	74.9	54.2
2.	10:00-11:00	54.0	77.8	52.9	55.8	74.8	52.9	54.1	75.1	52.3
3.	11:00-12:00	53.5	61.2	52.5	55.7	71.0	53.5	51.8	61.3	50.2
4.	12:00-13:00	55.1	80.3	52.9	54.2	61.7	53.0	52.9	62.1	51.6
5.	13:00-14:00	53.8	68.0	52.9	54.4	65.7	53.0	53.1	74.8	51.6
6.	14:00-15:00	56.1	76.1	52.3	56.7	75.5	54.8	53.2	76.5	51.4
7.	15:00-16:00	55.2	75.4	54.0	56.5	81.4	52.3	55.3	77.5	53.6
8.	16:00-17:00	54.6	75.2	53.8	56.7	85.1	55.7	55.3	71.6	53.9
9.	17:00-18:00	54.1	74.1	52.6	56.6	85.3	55.2	56.0	87.7	54.3
10.	18:00-19:00	55.7	77.7	53.5	57.6	80.2	55.9	55.9	73.1	54.2
11.	19:00-20:00	54.0	63.6	52.9	56.1	63.9	54.5	55.1	73.4	53.5
12.	20:00-21:00	53.1	61.8	52.3	55.8	67.9	52.1	53.6	66.7	51.5
13.	21:00-22:00	55.4	63.5	54.2	56.0	68.5	54.3	51.3	66.3	49.6
14.	22:00-23:00	54.3	62.8	51.9	54.3	63.1	52.5	55.6	68.1	53.2
15.	23:00-00:00	53.2	67.7	51.0	53.6	84.9	51.2	54.9	70.7	54.0
16.	00:00-01:00	52.9	65.0	51.4	54.1	76.1	52.4	51.0	66.4	49.1
17.	01:00-02:00	52.9	62.0	51.1	52.4	69.4	52.6	51.5	60.5	50.0
18.	02:00-03:00	53.4	65.6	51.7	52.2	68.9	50.3	53.4	70.9	50.4
19.	03:00-04:00	53.9	62.2	52.0	52.5	69.8	50.2	55.8	70.4	51.8
20.	04:00-05:00	53.4	60.7	51.5	52.2	82.5	48.3	55.8	70.2	51.1
21.	05:00-06:00	53.1	66.5	51.0	51.8	70.1	49.7	52.6	60.7	51.5
22.	06:00-07:00	54.6	66.9	52.9	55.0	67.2	54.1	53.6	66.3	52.3
23.	07:00-08:00	53.3	63.8	52.3	54.5	66.9	53.6	54.4	67.3	53.3
24.	08:00-09:00	54.2	90.5	51.6	55.0	75.7	53.6	55.4	65.4	54.6
Leq 24 hr		54.2	-	-	55.1	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	90.5	-	-	85.3	-	-	87.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	60.2	-	-	60.6	-	-

พิกัด : 47P 0712503 UTM 161177

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

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

หมายเหตุ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
วัดจำศีล	บ้านตาลเดี่ยว
	
บ้านหลุบเลา	บ้านท่าเยี่ยม
	
บ้านหลุบเลาใต้	ริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ)
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับค่า Trihalomethanes (THMs) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit of Power Plant)								
			05/07/67	09/08/67	06/09/67	30/10/67	15/11/67	12/12/67	(1)	(2)	
1.	Temperature	°C	27.3	29.7	27.7	31.4	28.7	30.4	40	-	-
2.	pH	-	7.61	6.99	8.46	8.15	7.08	7.60	6.5-8.5	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	7.9	21.2	2.8	3.1	4.6	7.0	30	50	-
4.	TDS	mg/L	432	552	490	268	498	585	1,300	3,000	-
5.	DO	mg/L	5.58	8.63	6.40	4.67	2.23	5.42	≥2	-	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5	-
7.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-	-
8.	Trihalomethanes (THMs)										
	- Chloroform	µg/L	<1	<1	<1	3.2	<0.5	23.6	-	-	-
	- Bromodichloromethane	µg/L	<1	<1	<1	1.3	<0.5	1.5	-	-	-
	- Dibromochloromethane	µg/L	<1	<1	<1	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-
	- Bromoform	µg/L	<1	<1	<1	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-

พิกัด : 47P 0712448 UTM 1611724

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด



บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณแม่น้ำป่าสัก ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือ และท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร ในวันที่ 8 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Conductivity, Total Hardness ปริมาณ SS, TDS, COD, Oil & Grease, Chloride (Cl⁻), Free Chlorine, Trihalomethanes (THMs) และ Sulfate (SO₄⁻) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	
			08/08/67	
1.	Surface water velocity	m./sec	11.86	-
2.	Temperature	°C	30.2	32.8 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.71	5.0 - 9.0
4.	Conductivity	µs/cm	368	-
5.	SS	mg/L	39.1	-
6.	TDS	mg/L	200	-
7.	DO	mg/L	5.99	≥4.0
8.	BOD	mg/L	0.5	2.0
9.	COD	mg/L	14	-
10.	Oil & Grease	mg/L	1.0	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	149.7	-
12.	Nitrate	mg/L	4.45	5.0
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
14.	Sulfate	mg/L	19.59	-
15.	Free Chlorine	mg/L	0.04	-
16.	Chloride	mg/L	16.8	-
17.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	20,000
18.	Trihalomethanes (THMs)			
	- Chloroform	µg/L	<1	-
	- Bromdichloromethane	µg/L	<1	-
	- Dibromochloromethane	µg/L	<1	-
	- Bromoform	µg/L	<1	-

พิกัด : 47P 0711408 UTM 1611921

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร Pasak River, 500 m. above the drainage point ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/67 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 oC = 32.8 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	
			08/08/67	
1.	Surface water velocity	m./sec	24.25	-
2.	Temperature	°C	29.9	32.8 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.39	5.0 - 9.0
4.	Conductivity	µs/cm	380	-
5.	SS	mg/L	50.6	-
6.	TDS	mg/L	458	-
7.	DO	mg/L	4.64	≥4.0
8.	BOD	mg/L	0.6	2.0
9.	COD	mg/L	28	-
10.	Oil & Grease	mg/L	1.0	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	120.8	-
12.	Nitrate	mg/L	4.73	5.0
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
14.	Sulfate	mg/L	18.27	-
15.	Free Chlorine	mg/L	0.04	-
16.	Chloride	mg/L	16.8	-
17.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	20,000
18.	Trihalomethanes (THMs)			
	- Chloroform	µg/L	<1	-
	- Bromdichloromethane	µg/L	<1	-
	- Dibromochloromethane	µg/L	<1	-
	- Bromoform	µg/L	<1	-

พิกัด : 47P 0711543 UTM 1610592

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร Pasak River, 500 m. above the drainage point ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/67 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 oC = 32.8 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำ ของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด	
			08/08/67	
1.	Surface water velocity	m./sec	20.00	-
2.	Temperature	°C	29.7	32.8 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.55	5.0 - 9.0
4.	Conductivity	µs/cm	375	-
5.	SS	mg/L	43.4	-
6.	TDS	mg/L	258	-
7.	DO	mg/L	4.97	≥4.0
8.	BOD	mg/L	0.6	2.0
9.	COD	mg/L	25	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	125.2	-
12.	Nitrate	mg/L	4.67	5.0
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
14.	Sulfate	mg/L	18.34	-
15.	Free Chlorine	mg/L	0.04	-
16.	Chloride	mg/L	14.8	-
17.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	20,000
18.	Trihalomethanes (THMs)			
	- Chloroform	µg/L	<1	-
	- Bromdichloromethane	µg/L	<1	-
	- Dibromochloromethane	µg/L	<1	-
	- Bromoform	µg/L	<1	-

พิกัด : 47P 0711686 UTM 161768

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร Pasak River, 500 m. above the drainage point ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/67 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 °C = 32.8 °C)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร และจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ในวันที่ 8 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึง 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึง 3.4-10

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุลใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 14 สกุล มีปริมาณ 2,784 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6604 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6292

2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุลใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 7,390 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5046 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5427

3. บริเวณจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุลใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 3,793 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6102 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5808

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล มีปริมาณ 936 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnidium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7259 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4510

2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 1,243 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnidium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9437 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4538

3. บริเวณจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด

จากการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีปริมาณ 1,342 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnidium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9801 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5470

3. สัตว์น้ำดิน (Benthos)

1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร

จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์น้ำดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์น้ำดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยทิ้งน้ำที่ระยะ 500 เมตร

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 267 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 134 และ 89 ตัวต่อตารางเมตรตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9952

3. บริเวณจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 356 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.3511

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 8 สิงหาคม 2567

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยทิ้งน้ำระยะ 500 เมตร
 2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยทิ้งน้ำระยะ 500 เมตร
 3. บริเวณแม่น้ำป่าสักจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	<i>Anabaenopsis</i> sp.	25	-	-
	<i>Calothrix</i> sp.	-	76	26
	<i>Lyngbya</i> sp.	-	25	52
	<i>Oscillatoria</i> sp.	152	178	77
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	-	51	26
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	51	-
	<i>Euglena</i> sp.	25	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	-	-	26
	<i>Pediastrum</i> sp.	127	1,651	464
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	51	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	51	51	77
	<i>Trachelomonas</i> sp.	25	-	-
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	-	-	26
	<i>Aulacoseira</i> sp.	1,366	3,708	1,961
	<i>Biddulphia</i> sp.	-	25	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	25	-	52
	<i>Eunotia</i> sp.	51	-	26
	<i>Gyrosigma</i> sp.	76	76	77
	<i>Navicula</i> sp.	25	76	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	127	25	26
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	25	26
	<i>Surirella</i> sp.	51	178	103
	<i>Synedra</i> sp.	658	1,143	748

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	76	25	129
	<i>Centropysis</i> sp.	-	51	26
	<i>Coleps</i> sp.	-	25	-
	<i>Diffflugia</i> sp.	-	-	103
	<i>Euglypha</i> sp.	51	51	-
	<i>Pyxicola</i> sp.	25	-	-
	<i>Tintinnidium</i> sp.	759	965	980
Rotifera	<i>Colurella</i> sp.	-	25	-
Arthropoda	<i>Bosminopsis</i> sp.	-	76	52
	<i>Cypridopsis</i> sp.	25	25	52
สกุลแพลงก์ตอนพืช		14	16	16
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		5	8	6
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		19	24	22
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		2,784	7,390	3,793
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		936	1,243	1,342
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		3,720	8,633	5,135
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.6604	1.5046	1.6102
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		0.7259	0.9437	0.9801
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6292	0.5427	0.5808
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.4510	0.4538	0.5470

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

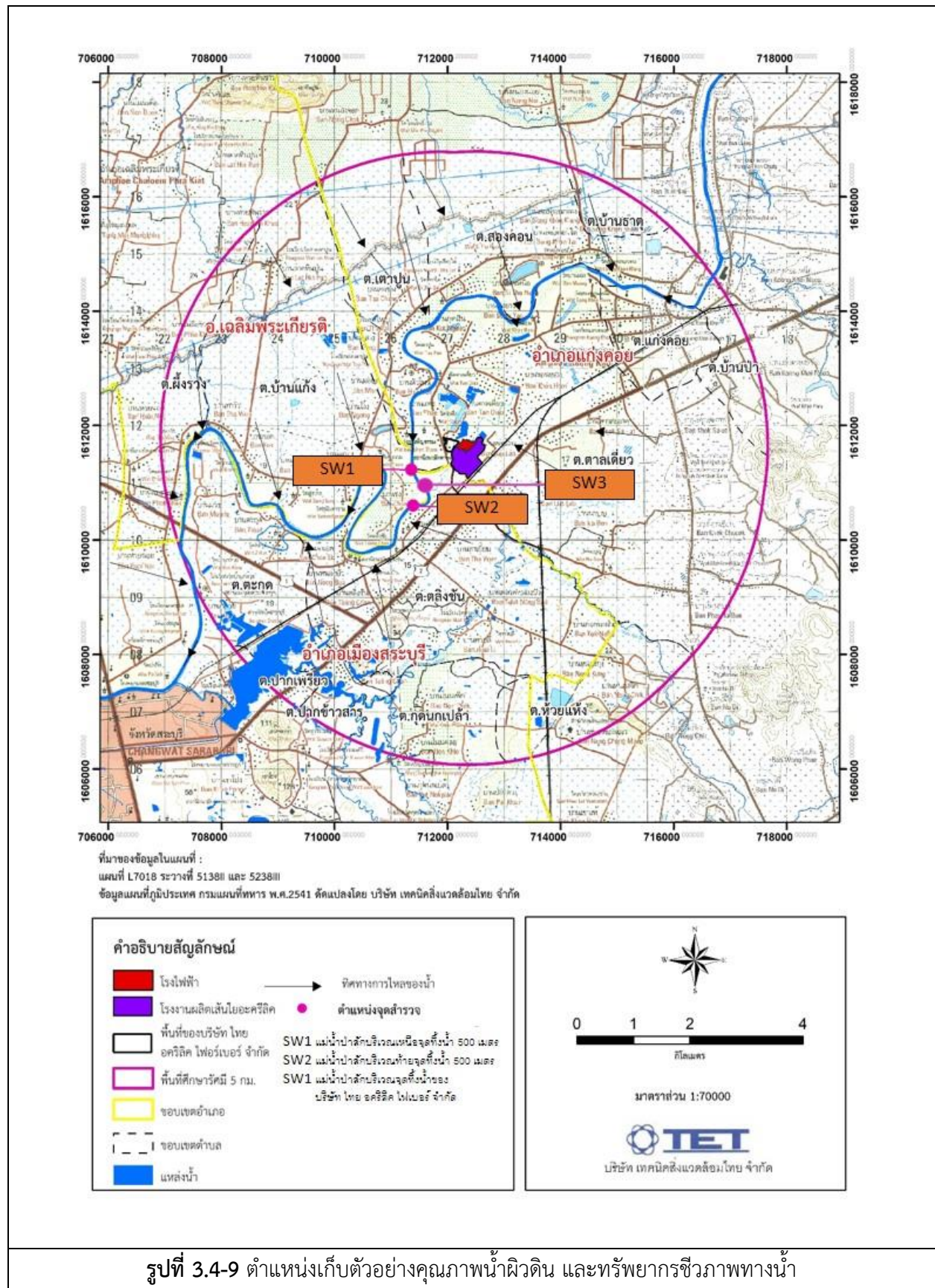
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน



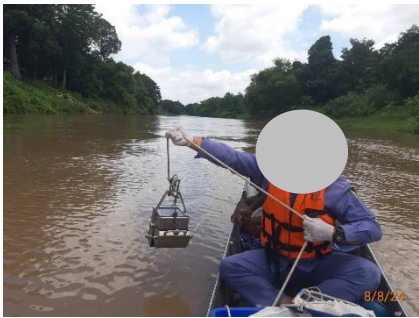



วันที่ตรวจวัด : 8 สิงหาคม 2567

- สถานีตรวจวัด
1. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยทิ้งน้ำระยะ 500 เมตร
 2. บริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดปล่อยทิ้งน้ำระยะ 500 เมตร
 3. บริเวณแม่น้ำป่าสักจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด

ไฟล์ล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	Chironomus sp.	-	267	356
Mollusca	Corbicula sp.	-	134	45
	Filopaludina sp.	-	89	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		-	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		-	490	401
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		-	0.9952	0.3511

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



	
<p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>	
<p>แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดปล่อยทิ้งน้ำ ระยะ 500 เมตร</p>	
	
<p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>	
<p>แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำระยะ 500 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	

	
<p>การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>	
<p>แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด</p>	
<p>รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บถ่านหินและไม้สับ พื้นที่สีเขียว บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 และบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า ในวันที่ 17 ตุลาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Total Hardness, ปริมาณ TDS, COD, NO₃, Sulfate, Chloride, Fluoride และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าวและให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			พื้นที่สีเขียว		
			บริเวณอาคารเก็บถ่านหินและไม้สับ		
			17/10/67		
1.	pH	-	6.75	6.5-9.2*	-
2.	TDS	mg/L	814	-	-
3.	COD	mg/L	9	-	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	258.6	-	-
5.	NO ₃	mg/L	0.59	-	-
6.	Sulfate	mg/L	248.88	-	-
7.	Chloride	mg/L	78.0	-	-
8.	Fluoride	mg/L	0.46	-	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0	-
10.	Pb	mg/L	0.048	4.0	-
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0	-
12.	Ni	mg/L	0.003	5.0	-
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7	-
14.	As	mg/L	<0.0005	0.1	-
15.	Se	mg/L	<0.0005	12	-
16.	Mn	mg/L	0.24	33	-
17.	Fe	mg/L	0.12	-	-

พิกัด : 47P 0712427 UTM 1611695

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช
ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			พื้นที่สีเขียว		
			บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ชุดที่ 4		
			17/10/67		
1.	pH	-	6.79	6.5-9.2*	-
2.	TDS	mg/L	1,456	-	-
3.	COD	mg/L	19	-	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	966.5	-	-
5.	NO ₃	mg/L	0.82	-	-
6.	Sulfate	mg/L	986.34	-	-
7.	Chloride	mg/L	104.4	-	-
8.	Fluoride	mg/L	0.16	-	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0	-
10.	Pb	mg/L	0.008	4.0	-
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0	-
12.	Ni	mg/L	0.003	5.0	-
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7	-
14.	As	mg/L	0.0033	0.1	-
15.	Se	mg/L	<0.0005	12	-
16.	Mn	mg/L	1.45	33	-
17.	Fe	mg/L	4.85	-	-

พิกัด : 47P 0712231 UTM 1611713

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			พื้นที่สีเขียว บริเวณอาคารควบคุม และผลิตกระแสไฟฟ้า		
			17/10/67		
1.	pH	-	6.62	6.5-9.2*	-
2.	TDS	mg/L	572	-	-
3.	COD	mg/L	13	-	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	392.7	-	-
5.	NO ₃	mg/L	<0.01	-	-
6.	Sulfate	mg/L	160.37	-	-
7.	Chloride	mg/L	47.8	-	-
8.	Fluoride	mg/L	0.22	-	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0	-
10.	Pb	mg/L	0.031	4.0	-
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0	-
12.	Ni	mg/L	<0.001	5.0	-
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7	-
14.	As	mg/L	0.0031	0.1	-
15.	Se	mg/L	<0.0005	12	-
16.	Mn	mg/L	0.03	33	-
17.	Fe	mg/L	0.16	-	-

พิกัด : 47P 0712278 UTM 1611567

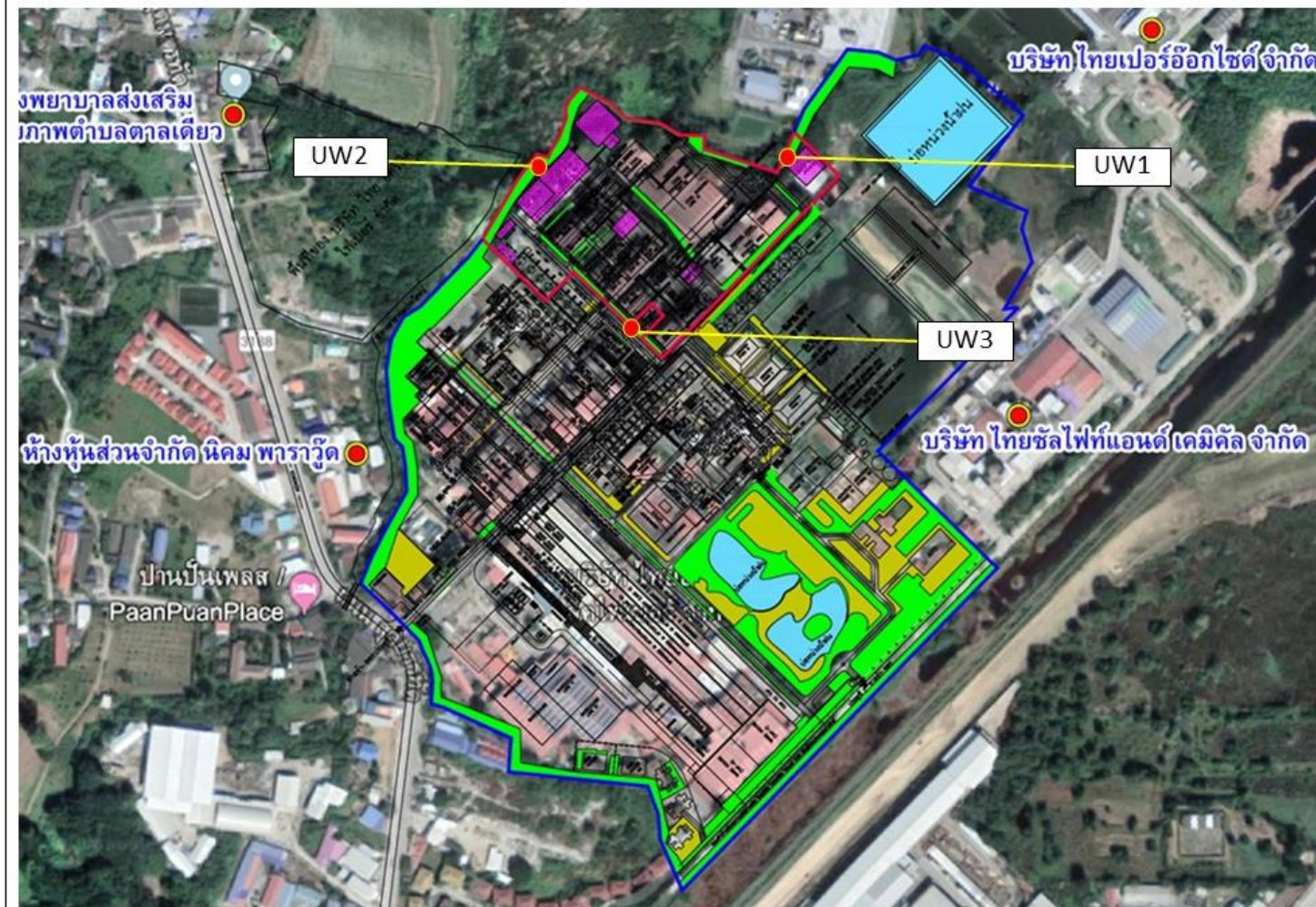
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช
ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

[White box]	พื้นที่ของ บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด
[Blue box]	โรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก
[Pink box]	โรงไฟฟ้า
[Purple box]	พื้นที่ติดส่วนขยาย/ปรับปรุง
[Green box]	พื้นที่สีเขียว (ไม้ยืนต้น)
[Yellow box]	พื้นที่สนามหญ้า

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- UW1** พื้นที่เสี่ยงบริเวณอาคารเก็บถ่านหินและ
ไม้ธูป
- UW2** พื้นที่เสี่ยงบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ
ชุดที่ 4
- UW3** พื้นที่เสี่ยงอาคารควบคุมและผลิต
กระแสไฟฟ้า

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บถ่านหินและไม้สับ	พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ชุดที่ 4
	
พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า	
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพเถ้าจากการเผาไหม้

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเถ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 17 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนี Hg, As, Cd และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพเถ้าจากการเผาไหม้

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			เถ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ		
			17/10/67		
1.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.225	20	-
2.	As	mg/kg (wet weight)	0.774	500	-
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	100	-
4.	Pb	mg/kg (wet weight)	20.5	1,000	-

พิกัด : 47P 0712258 UTM 1611677
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บถ่านหิน และบริเวณระบบสายพานลำเลียงถ่านหินเข้าสู่หม้อไอน้ำ ในวันที่ 6 กันยายน และ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณอาคารเก็บถ่านหิน - Area	Total Dust	mg/m ³	06/09/67	<0.010	10
		Total Dust	mg/m ³	18/12/67	0.418	10
2.		Respirable Dust	mg/m ³	06/09/67	<0.010	3
		Respirable Dust	mg/m ³	18/12/67	0.134	3
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงถ่านหินเข้าสู่หม้อไอน้ำ - Area	Total Dust	mg/m ³	06/09/67	<0.010	10
		Total Dust	mg/m ³	18/12/67	0.083	10
4.		Respirable Dust	mg/m ³	06/09/67	<0.010	3
		Respirable Dust	mg/m ³	18/12/67	<0.010	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area	
เดือนกันยายน 2567	
	
Area	
เดือนธันวาคม 2567	
บริเวณอาคารเก็บถ่านหิน	
	
Area	
เดือนกันยายน 2567	
	
Area	
เดือนธันวาคม 2567	
บริเวณระบบสายพานลำเลียงถ่านหินเข้าสู่หม้อไอน้ำ	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ Generator (TG 1-3), Generator (TG 4) และ Control Room ในวันที่ 6 กันยายน และ 18 ธันวาคม 2567 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 3.4-14 และตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			Generator (TG 1-3)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/09/67 ⁽⁴⁾	18/12/67 ⁽⁵⁾	-
2.	TWA	dB(A)	58.0	78.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	82.6	97.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	0.2	22.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ [REDACTED], 8 Years of work experience With TAF.

⁽⁵⁾ [REDACTED], 12 Years of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			Generator (TG 4)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/09/67 ⁽⁴⁾	-
2.	TWA	dB(A)	55.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	84.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	0.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ ██████████ 2 Years, 30 Years of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			Control Room		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/09/67 ⁽⁴⁾	18/12/67 ⁽⁵⁾	-
2.	TWA	dB(A)	59.8	77.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	85.9	95.0	115 ⁽²⁾
4.	Dose	(%)	0.3	16.4	100 ⁽³⁾

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


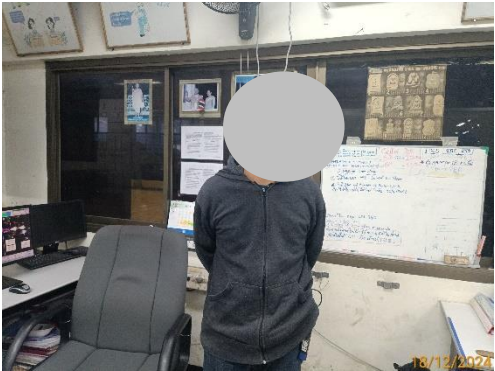




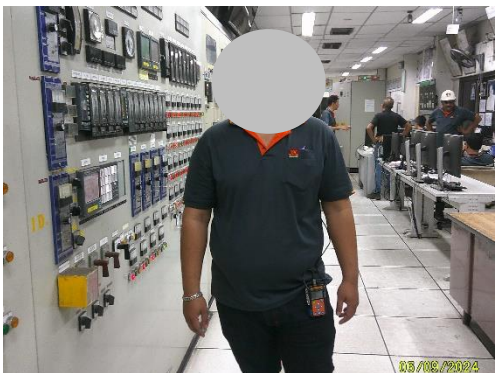
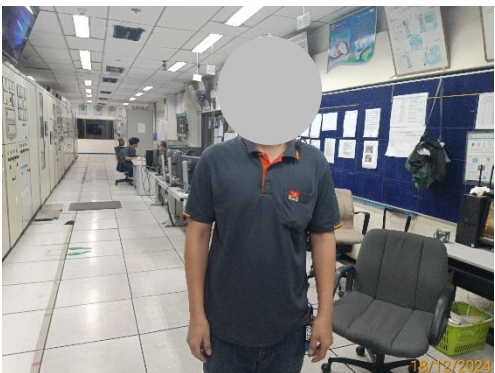


⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ ██████████ 11 Years of work experience With TAF.

⁽⁵⁾ ██████████ Years of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
	
<p>เดือนกันยายน 2567</p>	<p>เดือนธันวาคม 2567</p>
<p>Generator (TG 1-3)</p>	
	
	
<p>เดือนกันยายน 2567</p>	
<p>Generator (TG 4)</p>	
	
	
<p>เดือนกันยายน 2567</p>	<p>เดือนธันวาคม 2567</p>
<p>Control Room</p>	
<p>รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 1-3), เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 4), อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 1), อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2), อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 3) และอาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 4) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 27 กันยายน และ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติบริเวณดังกล่าว โครงการได้กำชับให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยมีการปฏิบัติงานในบริเวณทำงาน ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดประมาณ 5-10 นาที ในแต่ละครั้ง และโครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความร้อนจากการปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงานในระดับต่ำ ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 1-3) ⁽³⁾ - ตรวจสอบ และบันทึกค่าเกจวัดแรงดัน (10 นาที/1 ครั้ง) (15 นาที)	27/09/67	10.00-12.00	25.6
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 4) ⁽³⁾ - ตรวจสอบ และบันทึกค่าเกจวัดแรงดัน (10 นาที/1 ครั้ง) (5 นาที)			
3.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 3) ⁽³⁾ - ตรวจสอบความหนาของฉนวนในเตาเผา และการกระจายตัวของ ถ่านหิน (5 นาที/1ครั้ง) (boiler 3)(30 นาที)			
4.	ห้องควบคุม ⁽³⁾ - ควบคุมการทำงานของระบบภายในห้องควบคุม (70 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ Age 26 Years, 5 Years of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 1) ⁽³⁾ - ตรวจสอบความหนาของถ่านในเตาเผา และการกระจายตัวของถ่านหิน (5 นาที/1 ครั้ง)(30 นาที)	27/09/67	10.00-12.00	25.0
2.	ห้องควบคุม ⁽³⁾ - ควบคุมการทำงานของระบบภายในห้องควบคุม (90 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ ██████████ Age 24 Years, 4 Years of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) ⁽³⁾ - ตรวจสอบความหนาของแผ่นในเตาเผา และการกระจายตัวของ ถ่านหิน (5 นาที/1 ครั้ง)(30 นาที)	27/09/67	10.00-12.00	25.0
2.	ห้องควบคุม ⁽³⁾ - ควบคุมการทำงานของระบบภายในห้องควบคุม (90 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ M██████████ Years, 5 Years of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 1-3) ⁽³⁾ - ตรวจสอบ และบันทึกค่าเกจวัดแรงดัน 10) นาที่ 1/ครั้ง 20) (นาที่(- ควบคุมการทำงานของระบบภายในห้องควบคุม 100) นาที่(18/12/67	10.00-12.00	23.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ [REDACTED] rs, 12 Years of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 1) ⁽³⁾ - ตรวจสอบความหนาของฉนวนในเตาเผา และการกระจายตัวของถ่านหิน (5 นาที่/1 ครั้ง) (20 นาที่) - ควบคุมการทำงานของระบบภายในห้องควบคุม (100 นาที่) 	18/12/67	10.00-12.00	23.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ [REDACTED] Years, 5 Years of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) ⁽³⁾ - ตรวจสอบความหนาของแผ่นในเตาเผา และการกระจายตัวของถ่านหิน (5 นาที/ ครั้ง) (20 นาที) - ควบคุมการทำงานของระบบภายในห้องควบคุม (100 นาที)	18/12/67	10.00-12.00	23.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ [REDACTED] years, 2 Week of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ







อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 3) ⁽³⁾ - ตรวจสอบความหนาของแผ่นในเตาเผา และการกระจายตัวของถ่านหิน (5 นาที/ครั้ง) (20 นาที) - ควบคุมการทำงานของระบบภายในห้องควบคุม (100 นาที)	18/12/67	10.00-12.00	23.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0






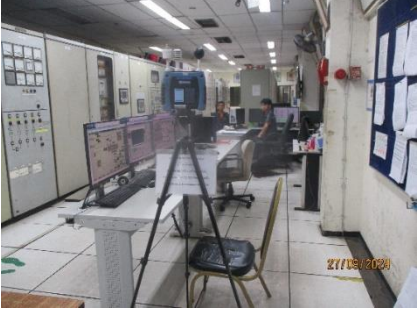


มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานเบา

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





หมายเหตุ : ⁽³⁾ [REDACTED] Age 26 Years, 5 Years of work experience With TAF.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
เดือนกันยายน 2567	
	
เดือนธันวาคม 2567	
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 1-3)	
	
เดือนกันยายน 2567	
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 4)	
รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความร้อน	

	
เดือนกันยายน 2567	
	
เดือนธันวาคม 2567	
อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 1)	
	
เดือนกันยายน 2567	
	
เดือนธันวาคม 2567	
อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2)	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

 <p>27/09/2024</p>	 <p>27/09/2024</p>
เดือนกันยายน 2567	
 <p>18/12/2024</p>	 <p>18/12/2024</p>
เดือนธันวาคม 2567	
อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 3)	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อน	

3.4.13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง ในวันที่ ในวันที่ 27 กันยายน และ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด แบบพื้นที่ (Area Measurement) จำนวน 3 พื้นที่ตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่าง ทุกตำแหน่งตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 ถึง 3.4-18 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง		
			27/09/67	18/12/67	
			12.00-12.10	10.00-12.00	
1.	พื้นที่ส่วนการผลิต (GT-1)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-1	460	426	200-300
2.	พื้นที่ส่วนการผลิต (GT-2)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-2	720	690	200-300
3.	พื้นที่ส่วนการผลิต (GT-3)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-3	495	470	200-300
4.	พื้นที่ส่วนการผลิต (GT-4)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-4	715	701	200-300

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

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			27/09/67	18/12/67
			11.30-12.00	10.00-12.00
	ห้องควบคุม			
1.	จุดที่ 1	ห้องควบคุม	339	321
2.	จุดที่ 2	ห้องควบคุม	441	400
3.	จุดที่ 3	ห้องควบคุม	390	318
4.	จุดที่ 4	ห้องควบคุม	401	402
5.	จุดที่ 5	ห้องควบคุม	409	421
6.	จุดที่ 6	ห้องควบคุม	330	341
7.	จุดที่ 7	ห้องควบคุม	326	312
8.	จุดที่ 8	ห้องควบคุม	418	402
9.	จุดที่ 9	ห้องควบคุม	360	372
10.	จุดที่ 10	ห้องควบคุม	341	352
11.	จุดที่ 11	ห้องควบคุม	436	421
12.	จุดที่ 12	ห้องควบคุม	341	325
13.	จุดที่ 13	ห้องควบคุม	345	340
14.	จุดที่ 14	ห้องควบคุม	419	411
15.	จุดที่ 15	ห้องควบคุม	399	400
16.	จุดที่ 16	ห้องควบคุม	420	412
17.	จุดที่ 17	ห้องควบคุม	411	421
18.	จุดที่ 18	ห้องควบคุม	360	376
19.	จุดที่ 19	ห้องควบคุม	352	341
20.	จุดที่ 20	ห้องควบคุม	449	441
21.	จุดที่ 21	ห้องควบคุม	340	352
22.	จุดที่ 22	ห้องควบคุม	366	372
23.	จุดที่ 23	ห้องควบคุม	433	421
24.	จุดที่ 24	ห้องควบคุม	355	360
25.	จุดที่ 25	ห้องควบคุม	341	321

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

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			27/09/67	18/12/67
			11.30-12.00	10.00-12.00
	ห้องควบคุม (ต่อ)			
26.	จุดที่ 26	ห้องควบคุม	429	423
27.	จุดที่ 27	ห้องควบคุม	360	412
28.	จุดที่ 28	ห้องควบคุม	341	402
29.	จุดที่ 29	ห้องควบคุม	397	406
30.	จุดที่ 30	ห้องควบคุม	239	212
31.	จุดที่ 31	ห้องควบคุม	244	224
32.	จุดที่ 32	ห้องควบคุม	409	401
33.	จุดที่ 33	ห้องควบคุม	401	412
34.	จุดที่ 34	ห้องควบคุม	412	402
35.	จุดที่ 35	ห้องควบคุม	415	402
36.	จุดที่ 36	ห้องควบคุม	356	347
37.	จุดที่ 37	ห้องควบคุม	367	352
38.	จุดที่ 38	ห้องควบคุม	420	412
39.	จุดที่ 39	ห้องควบคุม	467	450
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			379	375
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			239	212
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100	100

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

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			27/09/67	18/12/67
			11.00-11.20	10.00-12.00
	พื้นที่ทางเดินภายในอาคารผลิต			
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	368	352
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	412	402
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	360	351
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	370	362
5.	จุดที่ 5	ทางเดิน	320	342
6.	จุดที่ 6	ทางเดิน	341	350
7.	จุดที่ 7	ทางเดิน	650	641
8.	จุดที่ 8	ทางเดิน	541	524
9.	จุดที่ 9	ทางเดิน	407	402
10.	จุดที่ 10	ทางเดิน	376	370
11.	จุดที่ 11	ทางเดิน	720	712
12.	จุดที่ 12	ทางเดิน	698	692
13.	จุดที่ 13	ทางเดิน	710	712
14.	จุดที่ 14	ทางเดิน	736	702
15.	จุดที่ 15	ทางเดิน	397	400
16.	จุดที่ 16	ทางเดิน	409	401
17.	จุดที่ 17	ทางเดิน	436	412
18.	จุดที่ 18	ทางเดิน	379	362
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			479	472
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			50	50
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			320	342
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			25	25

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

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			27/09/67	18/12/67
			13.00-15.00	10.00-12.00
	อาคารเก็บถ่านหิน			
1.	จุดที่ 1	โกดังเก็บถ่านหิน	814	801
2.	จุดที่ 2	โกดังเก็บถ่านหิน	869	821
3.	จุดที่ 3	โกดังเก็บถ่านหิน	820	812
4.	จุดที่ 4	โกดังเก็บถ่านหิน	818	802
5.	จุดที่ 5	โกดังเก็บถ่านหิน	810	801
6.	จุดที่ 6	โกดังเก็บถ่านหิน	784	772
7.	จุดที่ 7	โกดังเก็บถ่านหิน	680	672
8.	จุดที่ 8	โกดังเก็บถ่านหิน	612	602
9.	จุดที่ 9	โกดังเก็บถ่านหิน	690	652
10.	จุดที่ 10	โกดังเก็บถ่านหิน	519	492
11.	จุดที่ 11	โกดังเก็บถ่านหิน	698	672
12.	จุดที่ 12	โกดังเก็บถ่านหิน	639	612
13.	จุดที่ 13	โกดังเก็บถ่านหิน	815	641
14.	จุดที่ 14	โกดังเก็บถ่านหิน	940	826
15.	จุดที่ 15	โกดังเก็บถ่านหิน	981	921
16.	จุดที่ 16	โกดังเก็บถ่านหิน	741	722
17.	จุดที่ 17	โกดังเก็บถ่านหิน	699	680
18.	จุดที่ 18	โกดังเก็บถ่านหิน	594	581
19.	จุดที่ 19	โกดังเก็บถ่านหิน	499	421
20.	จุดที่ 20	โกดังเก็บถ่านหิน	469	442
21.	จุดที่ 21	โกดังเก็บถ่านหิน	474	452
22.	จุดที่ 22	โกดังเก็บถ่านหิน	591	492
23.	จุดที่ 23	โกดังเก็บถ่านหิน	501	500
24.	จุดที่ 24	โกดังเก็บถ่านหิน	490	482
25.	จุดที่ 25	โกดังเก็บถ่านหิน	614	612
26.	จุดที่ 26	โกดังเก็บถ่านหิน	697	621
27.	จุดที่ 27	โกดังเก็บถ่านหิน	811	721
28.	จุดที่ 28	โกดังเก็บถ่านหิน	1,127	1,020
29.	จุดที่ 29	โกดังเก็บถ่านหิน	965	926
30.	จุดที่ 30	โกดังเก็บถ่านหิน	790	780

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

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			27/09/67	18/12/67
			13.00-15.00	10.00-12.00
	อาคารเก็บถ่านหิน (ต่อ)			
31.	จุดที่ 31	โกดังเก็บถ่านหิน	630	612
32.	จุดที่ 32	โกดังเก็บถ่านหิน	621	602
33.	จุดที่ 33	โกดังเก็บถ่านหิน	576	562
34.	จุดที่ 34	โกดังเก็บถ่านหิน	590	572
35.	จุดที่ 35	โกดังเก็บถ่านหิน	611	602
36.	จุดที่ 36	โกดังเก็บถ่านหิน	437	452
37.	จุดที่ 37	โกดังเก็บถ่านหิน	405	400
38.	จุดที่ 38	โกดังเก็บถ่านหิน	410	402
39.	จุดที่ 39	โกดังเก็บถ่านหิน	412	401
40.	จุดที่ 40	โกดังเก็บถ่านหิน	467	442
41.	จุดที่ 41	โกดังเก็บถ่านหิน	620	452
42.	จุดที่ 42	โกดังเก็บถ่านหิน	910	821
43.	จุดที่ 43	โกดังเก็บถ่านหิน	815	802
44.	จุดที่ 44	โกดังเก็บถ่านหิน	877	856
45.	จุดที่ 45	โกดังเก็บถ่านหิน	844	872
46.	จุดที่ 46	โกดังเก็บถ่านหิน	910	900
47.	จุดที่ 47	โกดังเก็บถ่านหิน	980	971
48.	จุดที่ 48	โกดังเก็บถ่านหิน	460	425
49.	จุดที่ 49	โกดังเก็บถ่านหิน	449	421
50.	จุดที่ 50	โกดังเก็บถ่านหิน	627	612
51.	จุดที่ 51	โกดังเก็บถ่านหิน	596	542
52.	จุดที่ 52	โกดังเก็บถ่านหิน	590	581
53.	จุดที่ 53	โกดังเก็บถ่านหิน	785	821
54.	จุดที่ 54	โกดังเก็บถ่านหิน	809	801
55.	จุดที่ 55	โกดังเก็บถ่านหิน	390	382
56.	จุดที่ 56	โกดังเก็บถ่านหิน	367	342
57.	จุดที่ 57	โกดังเก็บถ่านหิน	365	372
58.	จุดที่ 58	โกดังเก็บถ่านหิน	424	421
59.	จุดที่ 59	โกดังเก็บถ่านหิน	490	482
60.	จุดที่ 60	โกดังเก็บถ่านหิน	549	520

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

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			27/09/67	18/12/67
			13.00-15.00	10.00-12.00
	อาคารเก็บถ่านหิน (ต่อ)			
61.	จุดที่ 61	โกดังเก็บถ่านหิน	526	512
62.	จุดที่ 62	โกดังเก็บถ่านหิน	682	672
63.	จุดที่ 63	โกดังเก็บถ่านหิน	680	672
64.	จุดที่ 64	โกดังเก็บถ่านหิน	482	461
65.	จุดที่ 65	โกดังเก็บถ่านหิน	480	470
66.	จุดที่ 66	โกดังเก็บถ่านหิน	402	392
67.	จุดที่ 67	โกดังเก็บถ่านหิน	420	412
68.	จุดที่ 68	โกดังเก็บถ่านหิน	412	421
69.	จุดที่ 69	โกดังเก็บถ่านหิน	519	502
70.	จุดที่ 70	โกดังเก็บถ่านหิน	470	452
71.	จุดที่ 71	โกดังเก็บถ่านหิน	410	453
72.	จุดที่ 72	โกดังเก็บถ่านหิน	439	412
73.	จุดที่ 73	โกดังเก็บถ่านหิน	429	423
74.	จุดที่ 74	โกดังเก็บถ่านหิน	457	441
75.	จุดที่ 75	โกดังเก็บถ่านหิน	436	421
76.	จุดที่ 76	โกดังเก็บถ่านหิน	412	402
77.	จุดที่ 77	โกดังเก็บถ่านหิน	406	401
78.	จุดที่ 78	โกดังเก็บถ่านหิน	410	402
79.	จุดที่ 79	โกดังเก็บถ่านหิน	426	402
80.	จุดที่ 80	โกดังเก็บถ่านหิน	497	421
81.	จุดที่ 81	โกดังเก็บถ่านหิน	518	431
82.	จุดที่ 82	โกดังเก็บถ่านหิน	569	492
83.	จุดที่ 83	โกดังเก็บถ่านหิน	590	456
84.	จุดที่ 84	โกดังเก็บถ่านหิน	510	445
85.	จุดที่ 85	โกดังเก็บถ่านหิน	515	492
86.	จุดที่ 86	โกดังเก็บถ่านหิน	497	472
87.	จุดที่ 87	โกดังเก็บถ่านหิน	541	521
88.	จุดที่ 88	โกดังเก็บถ่านหิน	539	521
89.	จุดที่ 89	โกดังเก็บถ่านหิน	507	502
90.	จุดที่ 90	โกดังเก็บถ่านหิน	417	402

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

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			27/09/67	18/12/67
			13.00-15.00	10.00-12.00
91.	อาคารเก็บถ่านหิน (ต่อ)			
	จุดที่ 91	โกดังเก็บถ่านหิน	429	492
92.	จุดที่ 92	โกดังเก็บถ่านหิน	468	452
93.	จุดที่ 93	โกดังเก็บถ่านหิน	501	492
94.	จุดที่ 94	โกดังเก็บถ่านหิน	471	452
95.	จุดที่ 95	โกดังเก็บถ่านหิน	450	441
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			595	568
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200	200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			365	342
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100	100

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

	
	
<p>แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)</p>	
	
	
<p>แบบพื้นที่ (Area Measurement)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง</p>	