

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/6985 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ได้ดังตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพดิน
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

6. การคมนาคม
7. การจัดการกากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. เศรษฐกิจ-สังคม
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) 2) รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (A2) 3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) 4) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)	- 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)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) 2) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2) 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - คลอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้างและการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียงและริมรั้วโครงการ ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ 1) ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณ จุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำ หลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหม โหดและห้วยพะโย (SW 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้าน หนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจาก บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ไนเตรทในหน่วย ไนโตรเจน ($\text{NO}_3 - \text{N}$) - แอมโมเนียในหน่วย ไนโตรเจน ($\text{NH}_3 - \text{N}$)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเป็นตัวแทนช่วงฤดูฝน ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณ NH_3N , BOD, FCB และ TCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับการดำเนินการก่อสร้างของโครงการใน ปัจจุบัน	- อาจเนื่องจากโดยรอบ แหล่งน้ำผิวดินมีการใช้ ประโยชน์เป็นพื้นที่ เกษตรกรรมมีกิจกรรม การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย ทำให้มีการปนเปื้อนมูล สัตว์ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ประกอบกับเป็นช่วงฤดู ฝนมีน้ำหลากมีการพัด พาของตะกอนและม ีการชะล้างหน้าดินลงสู่ แหล่งน้ำสำหรับ กิจกรรมการก่อสร้าง ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด น้ำเสียและไม่มีการ ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำ ธรรมชาติแต่อย่างใด	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจาก บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนซ์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - นิกเกิล (Ni) - สารหนู (As) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเก่า (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ไนโตรเจน (N) - ฟอสฟอรัส (P) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) - แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - โพแทสเซียม (K) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลางความลึก 0.3-2.0 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni)- ตะกั่ว (Pb)- สังกะสี (Zn)-ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อกัก น้ำทิ้งอุทก (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลาน กองเถ้า (UW2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอ หล่อเย็น (UW3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรท (NO ₃ ⁻) - ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤษภาคม-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม - ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง	(1) บันทึกรูปภาพจราจรที่เข้า- ออกพื้นที่โครงการ โดยแยก ประเภทรถและเวลา	- ทุกวันตลอดระยะ ก่อสร้าง สรุปรและ รายงานผลทุก 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณ จราจรโดยบันทึกจำนวนรถที่เข้า-ออก โครงการ	-	- ภาคผนวก 12ข
- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง	(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการ ขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของ โครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่ และช่วงเวลาการ เกิดเหตุและแนวทางการ แก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ สรุปรและรายงานผล ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการจราจรขนส่งทั้งในและ นอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 11ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การ ขนส่ง และการจัดการกาก ของเสียที่เกิดจากการ ดำเนินโครงการเป็นราย เดือน อย่างต่อเนื่อง	- บันทึกและจัดทำ รายงานทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณและการจัดการ ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก 31ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การบันทึกอุบัติเหตุ พื้นที่เขตก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ - ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะพหุผลภาพ และตาย - รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง 	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีอุบัติเหตุจากการทำงานในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงานน้ำตาล จำนวน 7 ครั้ง (บันทึกร่วมกับโรงงานน้ำตาล)	-	- ภาคผนวก 11ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- จัด ทำ ร า ย ง า นสรุปผลปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชนปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2566 สำหรับในปี 2567 มีแผนการสำรวจในช่วงครึ่งปีหลังและจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกและสรุปผลการ ดำเนินงานของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่มีการดำเนินกิจกรรม	-	- ภาคผนวก 7ข
(2) การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญหามาพร้อมการติดตาม การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชน และ ภายใน โครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- สรุปและรายงาน ผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการบันทึกเรื่องร้องเรียนที่ได้รับ จากชุมชน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการสรุปบันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 28ข - ภาคผนวก 5ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L ₉₀ L _{dn} L _{max}	- IEC 60804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ		
3.1 น้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Turbidity	Nephelometric Method
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric Method
	NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method
	NH ₃ -N	Distillation, Titrimetric Method
	Total Phosphate	Acid digestion/Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶	Colorimetric Method
	Cu, Zn, Mn	ICP Method
	Pb, Ni, Cd	Digestion, Electrothermal AAS Method
	As	Continuous Hydride generation AAS Method
	FCB	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique Method
		อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำใต้ดิน	pH TDS Total Hardness NO_3^- SO_4^{2-} Cl^- Fluoride Cr^{+6} Pb, Cd, Ni Hg As, Se Fe, Mn	Electrometric Method Dried at 180 °C EDTA Titrimetric Method Cadmium Reduction Method Turbidimetric Argentometric Method Distillation/ISE Filtration, Colorimetric Method Digestion, Electrothermal AAS Method Cold Vapor AAS Method Digestion, Hydride generation AAS Method Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
4. คุณภาพดิน	pH C/N Ratio N P Hg Cr^{+6} Cd As K Cu Mn Ni	- Electrometric Method - Calculate Method - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Digestion, Cold-Vapor/AAS Method - Digestion/Colorimetric Method - Digestion/Electrothermal AAS Method - Digestion, Hydride generation/AAS Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพดิน (ต่อ)	Pb Zn	<ul style="list-style-type: none"> - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวม 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งคอม รพ.สต. บ้านห้วยเตือ ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ และชุมชนบ้านห้วยพะโย ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโป่งคอม	07-08/05/67	0.020	0.006	0.0031
		08-09/05/67	0.045	0.008	0.0030
		09-10/05/67	0.026	0.007	0.0029
		10-11/05/67	0.031	0.009	0.0030
		11-12/05/67	0.022	0.005	0.0028
		12-13/05/67	0.027	0.002	0.0029
		13-14/05/67	0.020	0.007	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.020	0.002	0.0028
ค่าสูงสุด			0.045	0.009	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.027	0.006	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0216811 UTM 1517968

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

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

สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) : เป็นบริเวณลานดิน หน้าบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านโป่งคอมห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3.3 กิโลเมตร มีการสัญจรของยานพาหนะเข้า-ออกเป็นครั้งคราว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋	07-08/05/67	0.030	0.005	0.0017
		08-09/05/67	0.041	0.008	0.0017
		09-10/05/67	0.022	0.007	0.0018
		10-11/05/67	0.030	0.003	0.0019
		11-12/05/67	0.026	0.005	0.0019
		12-13/05/67	0.031	0.010	0.0020
		13-14/05/67	0.025	0.004	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.022	0.003	0.0017
ค่าสูงสุด			0.041	0.010	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.029	0.006	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0221424 UTM 1519198

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

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

สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋ (A2) : ตั้งอยู่บริเวณลานปูนทางเข้า รพ.สต. บ้านห้วยเตี๋ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันออก
เฉียงใต้ประมาณ 2.5 กิโลเมตร มีรถเข้า-ออกและผ่านถนนด้านหน้า รพ.สต. เป็นระยะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	07-08/05/67	0.039	0.008	0.0022
		08-09/05/67	0.049	0.019	0.0022
		09-10/05/67	0.039	0.014	0.0023
		10-11/05/67	0.032	0.012	0.0024
		11-12/05/67	0.033	0.012	0.0023
		12-13/05/67	0.036	0.012	0.0023
		13-14/05/67	0.025	0.011	0.0023
ค่าต่ำสุด			0.025	0.008	0.0022
ค่าสูงสุด			0.049	0.019	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.013	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0221577 UTM 1522601

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

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

สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) : เป็นบริเวณลานดิน หน้าบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 3 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย	07-08/05/67	0.026	0.003	0.0040
		08-09/05/67	0.041	0.003	0.0040
		09-10/05/67	0.022	0.015	0.0040
		10-11/05/67	0.027	0.013	0.0038
		11-12/05/67	0.033	0.015	0.0042
		12-13/05/67	0.032	0.008	0.0041
		13-14/05/67	0.021	0.004	0.0038
ค่าต่ำสุด			0.021	0.003	0.0038
ค่าสูงสุด			0.041	0.015	0.0042
ค่าเฉลี่ย			0.029	0.009	0.0040
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

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

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

สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4) : ตั้งอยู่บริเวณบ้านพักอาศัยของชุมชนบ้านห้วยพะโย ติดกับถนนสุวรรณศร มีรถผ่านเป็นครั้งคราว ห่างจากโครงการโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	11.00-12.00	0.0021	0.0022	0.0026	0.0015	0.0016	0.0015	0.0020
2.	12.00-13.00	0.0019	0.0016	0.0026	0.0017	0.0021	0.0022	0.0018
3.	13.00-14.00	0.0031	0.0024	0.0024	0.0017	0.0021	0.0024	0.0016
4.	14.00-15.00	0.0024	0.0015	0.0025	0.0024	0.0031	0.0015	0.0017
5.	15.00-16.00	0.0021	0.0021	0.0027	0.0034	0.0032	0.0020	0.0019
6.	16.00-17.00	0.0017	0.0029	0.0035	0.0033	0.0023	0.0028	0.0025
7.	17.00-18.00	0.0027	0.0022	0.0030	0.0021	0.0028	0.0022	0.0021
8.	18.00-19.00	0.0023	0.0021	0.0036	0.0016	0.0023	0.0020	0.0022
9.	19.00-20.00	0.0017	0.0017	0.0036	0.0032	0.0020	0.0028	0.0016
10.	20.00-21.00	0.0015	0.0017	0.0027	0.0030	0.0021	0.0021	0.0016
11.	21.00-22.00	0.0023	0.0016	0.0030	0.0024	0.0033	0.0020	0.0022
12.	22.00-23.00	0.0015	0.0015	0.0019	0.0031	0.0026	0.0021	0.0014
13.	23.00-00.00	0.0019	0.0014	0.0028	0.0026	0.0024	0.0019	0.0015
14.	00.00-01.00	0.0015	0.0014	0.0020	0.0025	0.0026	0.0019	0.0022
15.	01.00-02.00	0.0014	0.0018	0.0028	0.0017	0.0017	0.0013	0.0021
16.	02.00-03.00	0.0023	0.0015	0.0022	0.0033	0.0015	0.0014	0.0023
17.	03.00-04.00	0.0026	0.0021	0.0023	0.0031	0.0026	0.0015	0.0029
18.	04.00-05.00	0.0020	0.0031	0.0023	0.0035	0.0035	0.0023	0.0022
19.	05.00-06.00	0.0023	0.0023	0.0016	0.0033	0.0028	0.0022	0.0027
20.	06.00-07.00	0.0025	0.0026	0.0015	0.0027	0.0026	0.0019	0.0022
21.	07.00-08.00	0.0017	0.0025	0.0013	0.0025	0.0019	0.0015	0.0020
22.	08.00-09.00	0.0025	0.0014	0.0016	0.0022	0.0016	0.0022	0.0019
23.	09.00-10.00	0.0019	0.0014	0.0016	0.0017	0.0016	0.0024	0.0016
24.	10.00-11.00	0.0022	0.0028	0.0015	0.0019	0.0014	0.0022	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014	0.0013	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0031	0.0036	0.0035	0.0035	0.0028	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0020	0.0024	0.0025	0.0023	0.0020	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0216811 UTM 1517968

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ. สต. บ้านห้วยเคื่อง						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	12.00-13.00	0.0060	0.0032	0.0025	0.0018	0.0013	0.0020	0.0017
2.	13.00-14.00	0.0045	0.0033	0.0022	0.0022	0.0016	0.0024	0.0014
3.	14.00-15.00	0.0035	0.0028	0.0014	0.0018	0.0014	0.0019	0.0022
4.	15.00-16.00	0.0051	0.0028	0.0011	0.0030	0.0030	0.0028	0.0025
5.	16.00-17.00	0.0037	0.0043	0.0019	0.0048	0.0054	0.0033	0.0038
6.	17.00-18.00	0.0029	0.0032	0.0039	0.0051	0.0051	0.0046	0.0021
7.	18.00-19.00	0.0049	0.0031	0.0056	0.0059	0.0046	0.0051	0.0030
8.	19.00-20.00	0.0053	0.0055	0.0053	0.0028	0.0047	0.0061	0.0020
9.	20.00-21.00	0.0048	0.0045	0.0047	0.0036	0.0036	0.0051	0.0036
10.	21.00-22.00	0.0046	0.0043	0.0049	0.0044	0.0053	0.0046	0.0044
11.	22.00-23.00	0.0032	0.0040	0.0044	0.0056	0.0062	0.0040	0.0042
12.	23.00-00.00	0.0038	0.0036	0.0043	0.0050	0.0057	0.0048	0.0054
13.	00.00-01.00	0.0041	0.0034	0.0055	0.0046	0.0045	0.0065	0.0034
14.	01.00-02.00	0.0047	0.0042	0.0053	0.0056	0.0046	0.0051	0.0023
15.	02.00-03.00	0.0046	0.0034	0.0040	0.0046	0.0049	0.0041	0.0016
16.	03.00-04.00	0.0038	0.0049	0.0029	0.0045	0.0061	0.0050	0.0029
17.	04.00-05.00	0.0056	0.0048	0.0043	0.0052	0.0045	0.0046	0.0048
18.	05.00-06.00	0.0023	0.0040	0.0028	0.0041	0.0039	0.0044	0.0042
19.	06.00-07.00	0.0028	0.0050	0.0042	0.0041	0.0041	0.0024	0.0031
20.	07.00-08.00	0.0030	0.0053	0.0035	0.0029	0.0030	0.0020	0.0025
21.	08.00-09.00	0.0032	0.0049	0.0029	0.0036	0.0031	0.0022	0.0021
22.	09.00-10.00	0.0047	0.0030	0.0012	0.0034	0.0025	0.0020	0.0016
23.	10.00-11.00	0.0033	0.0028	0.0021	0.0029	0.0027	0.0025	0.0017
24.	11.00-12.00	0.0036	0.0019	0.0021	0.0012	0.0020	0.0026	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0019	0.0011	0.0012	0.0013	0.0019	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0055	0.0056	0.0059	0.0062	0.0065	0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0038	0.0035	0.0039	0.0039	0.0038	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0221424 UTM 1519198

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	10.00-11.00	0.0069	0.0030	0.0026	0.0020	0.0019	0.0035	0.0019
2.	11.00-12.00	0.0088	0.0024	0.0023	0.0033	0.0035	0.0032	0.0028
3.	12.00-13.00	0.0059	0.0030	0.0032	0.0028	0.0043	0.0033	0.0018
4.	13.00-14.00	0.0078	0.0029	0.0026	0.0029	0.0031	0.0028	0.0026
5.	14.00-15.00	0.0062	0.0034	0.0026	0.0030	0.0065	0.0032	0.0033
6.	15.00-16.00	0.0073	0.0017	0.0035	0.0049	0.0043	0.0028	0.0031
7.	16.00-17.00	0.0060	0.0020	0.0041	0.0055	0.0038	0.0040	0.0036
8.	17.00-18.00	0.0034	0.0029	0.0048	0.0044	0.0053	0.0045	0.0039
9.	18.00-19.00	0.0034	0.0046	0.0056	0.0036	0.0051	0.0043	0.0060
10.	19.00-20.00	0.0043	0.0060	0.0052	0.0068	0.0060	0.0061	0.0053
11.	20.00-21.00	0.0044	0.0059	0.0043	0.0048	0.0068	0.0041	0.0051
12.	21.00-22.00	0.0043	0.0050	0.0051	0.0051	0.0046	0.0050	0.0054
13.	22.00-23.00	0.0044	0.0051	0.0020	0.0046	0.0073	0.0058	0.0064
14.	23.00-00.00	0.0042	0.0060	0.0044	0.0048	0.0065	0.0053	0.0063
15.	00.00-01.00	0.0040	0.0056	0.0054	0.0048	0.0065	0.0053	0.0050
16.	01.00-02.00	0.0051	0.0043	0.0058	0.0038	0.0063	0.0062	0.0052
17.	02.00-03.00	0.0054	0.0041	0.0050	0.0045	0.0073	0.0053	0.0057
18.	03.00-04.00	0.0046	0.0039	0.0053	0.0039	0.0056	0.0051	0.0045
19.	04.00-05.00	0.0064	0.0041	0.0046	0.0042	0.0100	0.0062	0.0039
20.	05.00-06.00	0.0058	0.0042	0.0033	0.0036	0.0045	0.0047	0.0040
21.	06.00-07.00	0.0063	0.0027	0.0019	0.0055	0.0048	0.0043	0.0033
22.	07.00-08.00	0.0028	0.0026	0.0025	0.0045	0.0041	0.0033	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0020	0.0019	0.0026	0.0040	0.0028	0.0033	0.0044
24.	09.00-10.00	0.0035	0.0021	0.0029	0.0036	0.0037	0.0022	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0017	0.0019	0.0020	0.0019	0.0022	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0088	0.0060	0.0058	0.0068	0.0100	0.0062	0.0064
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0037	0.0038	0.0042	0.0052	0.0043	0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0221577 UTM 1522601

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	13.00-14.00	0.0067	0.0039	0.0032	0.0025	0.0020	0.0027	0.0024
2.	14.00-15.00	0.0052	0.0040	0.0029	0.0029	0.0023	0.0031	0.0021
3.	15.00-16.00	0.0042	0.0035	0.0021	0.0025	0.0021	0.0026	0.0029
4.	16.00-17.00	0.0058	0.0035	0.0018	0.0037	0.0037	0.0035	0.0032
5.	17.00-18.00	0.0044	0.0050	0.0026	0.0055	0.0061	0.0040	0.0045
6.	18.00-19.00	0.0036	0.0039	0.0046	0.0058	0.0058	0.0053	0.0028
7.	19.00-20.00	0.0056	0.0038	0.0063	0.0066	0.0053	0.0058	0.0037
8.	20.00-21.00	0.0060	0.0062	0.0060	0.0035	0.0054	0.0068	0.0027
9.	21.00-22.00	0.0055	0.0052	0.0054	0.0043	0.0043	0.0058	0.0043
10.	22.00-23.00	0.0053	0.0050	0.0056	0.0051	0.0060	0.0053	0.0051
11.	23.00-00.00	0.0039	0.0047	0.0051	0.0063	0.0069	0.0047	0.0049
12.	00.00-01.00	0.0045	0.0043	0.0050	0.0057	0.0064	0.0055	0.0061
13.	01.00-02.00	0.0048	0.0041	0.0062	0.0053	0.0052	0.0072	0.0041
14.	02.00-03.00	0.0054	0.0049	0.0060	0.0063	0.0053	0.0058	0.0030
15.	03.00-04.00	0.0053	0.0041	0.0047	0.0053	0.0056	0.0048	0.0023
16.	04.00-05.00	0.0045	0.0056	0.0036	0.0052	0.0068	0.0057	0.0036
17.	05.00-06.00	0.0063	0.0055	0.0050	0.0059	0.0052	0.0053	0.0055
18.	06.00-07.00	0.0030	0.0047	0.0035	0.0048	0.0046	0.0051	0.0049
19.	07.00-08.00	0.0035	0.0057	0.0049	0.0048	0.0048	0.0031	0.0038
20.	08.00-09.00	0.0037	0.0060	0.0042	0.0036	0.0037	0.0027	0.0032
21.	09.00-10.00	0.0039	0.0056	0.0036	0.0043	0.0038	0.0029	0.0028
22.	10.00-11.00	0.0054	0.0037	0.0019	0.0041	0.0032	0.0027	0.0023
23.	11.00-12.00	0.0040	0.0035	0.0028	0.0036	0.0034	0.0032	0.0024
24.	12.00-13.00	0.0043	0.0026	0.0028	0.0019	0.0027	0.0033	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0030	0.0026	0.0018	0.0019	0.0020	0.0026	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0067	0.0062	0.0063	0.0066	0.0069	0.0072	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0045	0.0042	0.0046	0.0046	0.0045	0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	11.00-12.00	0.0034	0.0031	0.0029	0.0036	0.0030	0.0032	0.0028
2.	12.00-13.00	0.0035	0.0032	0.0028	0.0030	0.0028	0.0024	0.0028
3.	13.00-14.00	0.0037	0.0035	0.0027	0.0028	0.0030	0.0029	0.0029
4.	14.00-15.00	0.0025	0.0033	0.0033	0.0032	0.0024	0.0030	0.0028
5.	15.00-16.00	0.0032	0.0034	0.0033	0.0029	0.0031	0.0032	0.0030
6.	16.00-17.00	0.0031	0.0031	0.0023	0.0028	0.0029	0.0030	0.0031
7.	17.00-18.00	0.0035	0.0032	0.0031	0.0030	0.0032	0.0030	0.0028
8.	18.00-19.00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0030	0.0032	0.0018	0.0029
9.	19.00-20.00	0.0033	0.0031	0.0026	0.0029	0.0027	0.0023	0.0028
10.	20.00-21.00	0.0032	0.0028	0.0030	0.0025	0.0029	0.0027	0.0029
11.	21.00-22.00	0.0034	0.0036	0.0032	0.0034	0.0029	0.0030	0.0021
12.	22.00-23.00	0.0038	0.0028	0.0032	0.0031	0.0027	0.0028	0.0027
13.	23.00-00.00	0.0020	0.0028	0.0027	0.0022	0.0024	0.0026	0.0036
14.	00.00-01.00	0.0026	0.0026	0.0029	0.0033	0.0029	0.0029	0.0025
15.	01.00-02.00	0.0023	0.0028	0.0028	0.0026	0.0022	0.0027	0.0029
16.	02.00-03.00	0.0036	0.0022	0.0031	0.0028	0.0028	0.0033	0.0032
17.	03.00-04.00	0.0030	0.0030	0.0028	0.0029	0.0025	0.0029	0.0028
18.	04.00-05.00	0.0033	0.0034	0.0032	0.0034	0.0027	0.0024	0.0032
19.	05.00-06.00	0.0023	0.0031	0.0033	0.0029	0.0034	0.0034	0.0027
20.	06.00-07.00	0.0026	0.0026	0.0031	0.0029	0.0024	0.0031	0.0030
21.	07.00-08.00	0.0036	0.0031	0.0028	0.0030	0.0032	0.0029	0.0027
22.	08.00-09.00	0.0038	0.0032	0.0026	0.0035	0.0024	0.0032	0.0030
23.	09.00-10.00	0.0030	0.0026	0.0024	0.0031	0.0028	0.0029	0.0028
24.	10.00-11.00	0.0034	0.0030	0.0031	0.0029	0.0028	0.0030	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0018	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0036	0.0033	0.0036	0.0034	0.0034	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0030	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0216811 UTM 1517968

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		รพ. สต. บ้านห้วยเคื่อง						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	12.00-13.00	0.0019	0.0017	0.0019	0.0020	0.0018	0.0019	0.0021
2.	13.00-14.00	0.0017	0.0014	0.0018	0.0025	0.0019	0.0023	0.0019
3.	14.00-15.00	0.0018	0.0015	0.0017	0.0019	0.0017	0.0015	0.0019
4.	15.00-16.00	0.0020	0.0018	0.0016	0.0017	0.0019	0.0020	0.0020
5.	16.00-17.00	0.0008	0.0016	0.0022	0.0021	0.0013	0.0021	0.0019
6.	17.00-18.00	0.0015	0.0017	0.0022	0.0018	0.0020	0.0023	0.0021
7.	18.00-19.00	0.0014	0.0014	0.0012	0.0017	0.0018	0.0021	0.0022
8.	19.00-20.00	0.0018	0.0015	0.0020	0.0019	0.0021	0.0021	0.0019
9.	20.00-21.00	0.0014	0.0018	0.0017	0.0019	0.0021	0.0009	0.0020
10.	21.00-22.00	0.0016	0.0020	0.0015	0.0018	0.0016	0.0014	0.0019
11.	22.00-23.00	0.0015	0.0017	0.0019	0.0014	0.0021	0.0018	0.0020
12.	23.00-00.00	0.0017	0.0025	0.0021	0.0023	0.0021	0.0021	0.0012
13.	00.00-01.00	0.0021	0.0017	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018
14.	01.00-02.00	0.0013	0.0017	0.0016	0.0011	0.0016	0.0017	0.0027
15.	02.00-03.00	0.0019	0.0015	0.0018	0.0022	0.0021	0.0020	0.0016
16.	03.00-04.00	0.0016	0.0017	0.0017	0.0015	0.0014	0.0018	0.0020
17.	04.00-05.00	0.0019	0.0011	0.0020	0.0017	0.0020	0.0024	0.0023
18.	05.00-06.00	0.0013	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019
19.	06.00-07.00	0.0016	0.0023	0.0021	0.0023	0.0019	0.0015	0.0023
20.	07.00-08.00	0.0026	0.0020	0.0022	0.0018	0.0026	0.0025	0.0018
21.	08.00-09.00	0.0009	0.0015	0.0020	0.0018	0.0015	0.0022	0.0021
22.	09.00-10.00	0.0019	0.0020	0.0017	0.0019	0.0023	0.0020	0.0018
23.	10.00-11.00	0.0021	0.0021	0.0015	0.0024	0.0015	0.0023	0.0021
24.	11.00-12.00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0020	0.0019	0.0020	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0011	0.0012	0.0011	0.0013	0.0009	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0025	0.0022	0.0025	0.0026	0.0025	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0017	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0221424 UTM 1519198

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	10.00-11.00	0.0022	0.0019	0.0023	0.0030	0.0024	0.0026	0.0022
2.	11.00-12.00	0.0023	0.0020	0.0022	0.0024	0.0022	0.0018	0.0022
3.	12.00-13.00	0.0025	0.0023	0.0021	0.0022	0.0024	0.0023	0.0023
4.	13.00-14.00	0.0013	0.0021	0.0027	0.0026	0.0018	0.0024	0.0022
5.	14.00-15.00	0.0020	0.0022	0.0027	0.0023	0.0025	0.0026	0.0024
6.	15.00-16.00	0.0019	0.0019	0.0017	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025
7.	16.00-17.00	0.0023	0.0020	0.0025	0.0024	0.0026	0.0024	0.0022
8.	17.00-18.00	0.0019	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026	0.0012	0.0023
9.	18.00-19.00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0023	0.0021	0.0017	0.0022
10.	19.00-20.00	0.0020	0.0022	0.0024	0.0019	0.0026	0.0021	0.0023
11.	20.00-21.00	0.0022	0.0030	0.0026	0.0028	0.0026	0.0024	0.0015
12.	21.00-22.00	0.0026	0.0022	0.0026	0.0025	0.0024	0.0022	0.0021
13.	22.00-23.00	0.0018	0.0022	0.0021	0.0016	0.0021	0.0020	0.0030
14.	23.00-00.00	0.0024	0.0020	0.0023	0.0027	0.0026	0.0023	0.0019
15.	00.00-01.00	0.0021	0.0022	0.0022	0.0020	0.0019	0.0021	0.0023
16.	01.00-02.00	0.0024	0.0016	0.0025	0.0022	0.0025	0.0027	0.0026
17.	02.00-03.00	0.0018	0.0024	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022
18.	03.00-04.00	0.0021	0.0028	0.0026	0.0028	0.0024	0.0018	0.0026
19.	04.00-05.00	0.0031	0.0025	0.0027	0.0023	0.0021	0.0028	0.0021
20.	05.00-06.00	0.0014	0.0020	0.0025	0.0023	0.0018	0.0025	0.0024
21.	06.00-07.00	0.0024	0.0025	0.0022	0.0024	0.0026	0.0023	0.0021
22.	07.00-08.00	0.0026	0.0026	0.0020	0.0029	0.0018	0.0026	0.0024
23.	08.00-09.00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0025	0.0022	0.0023	0.0022
24.	09.00-10.00	0.0022	0.0024	0.0025	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0012	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0030	0.0027	0.0030	0.0026	0.0028	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0221577 UTM 1522601

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

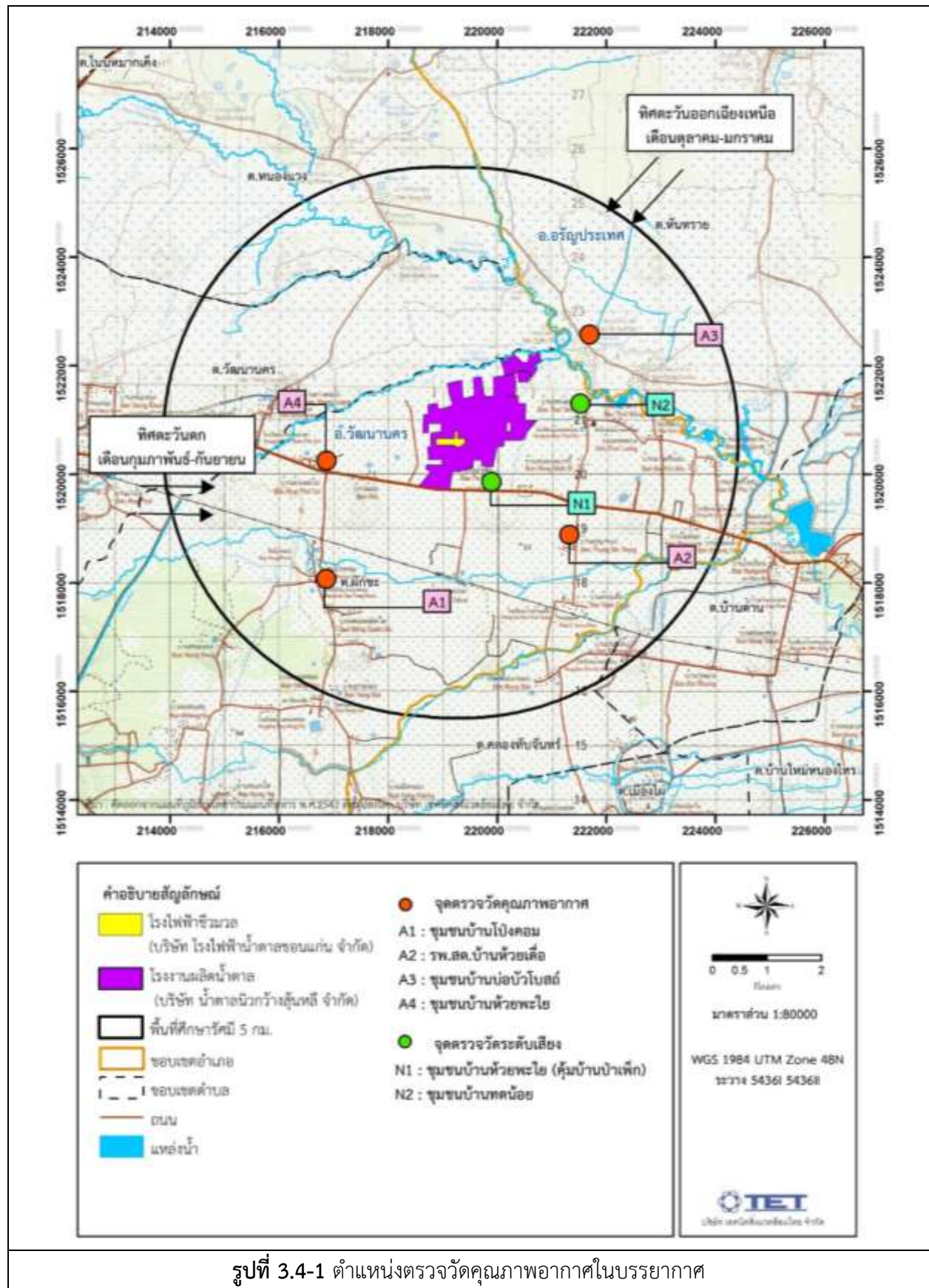
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	13.00-14.00	0.0040	0.0037	0.0039	0.0038	0.0042	0.0047	0.0041
2.	14.00-15.00	0.0041	0.0038	0.0038	0.0037	0.0040	0.0040	0.0029
3.	15.00-16.00	0.0043	0.0041	0.0037	0.0036	0.0042	0.0045	0.0034
4.	16.00-17.00	0.0031	0.0039	0.0043	0.0035	0.0036	0.0046	0.0038
5.	17.00-18.00	0.0038	0.0040	0.0043	0.0041	0.0043	0.0048	0.0034
6.	18.00-19.00	0.0037	0.0037	0.0033	0.0041	0.0041	0.0046	0.0037
7.	19.00-20.00	0.0041	0.0038	0.0041	0.0031	0.0044	0.0046	0.0035
8.	20.00-21.00	0.0037	0.0041	0.0038	0.0039	0.0044	0.0034	0.0033
9.	21.00-22.00	0.0039	0.0043	0.0036	0.0036	0.0039	0.0039	0.0036
10.	22.00-23.00	0.0038	0.0040	0.0040	0.0034	0.0044	0.0043	0.0034
11.	23.00-00.00	0.0040	0.0048	0.0042	0.0038	0.0044	0.0039	0.0040
12.	00.00-01.00	0.0044	0.0040	0.0042	0.0040	0.0042	0.0042	0.0036
13.	01.00-02.00	0.0036	0.0040	0.0037	0.0040	0.0039	0.0040	0.0031
14.	02.00-03.00	0.0042	0.0038	0.0039	0.0035	0.0044	0.0038	0.0041
15.	03.00-04.00	0.0039	0.0040	0.0038	0.0037	0.0037	0.0041	0.0038
16.	04.00-05.00	0.0042	0.0034	0.0041	0.0036	0.0043	0.0039	0.0036
17.	05.00-06.00	0.0036	0.0042	0.0038	0.0039	0.0040	0.0045	0.0044
18.	06.00-07.00	0.0039	0.0046	0.0042	0.0036	0.0042	0.0041	0.0040
19.	07.00-08.00	0.0049	0.0043	0.0045	0.0040	0.0049	0.0036	0.0044
20.	08.00-09.00	0.0032	0.0038	0.0043	0.0041	0.0039	0.0035	0.0039
21.	09.00-10.00	0.0042	0.0043	0.0040	0.0042	0.0047	0.0040	0.0042
22.	10.00-11.00	0.0044	0.0044	0.0038	0.0047	0.0039	0.0041	0.0039
23.	11.00-12.00	0.0036	0.0038	0.0036	0.0043	0.0043	0.0043	0.0042
24.	12.00-13.00	0.0040	0.0040	0.0043	0.0041	0.0043	0.0041	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0034	0.0033	0.0031	0.0036	0.0034	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0048	0.0045	0.0047	0.0049	0.0048	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0040	0.0040	0.0038	0.0042	0.0041	0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

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



	
ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1)	รพ.สต. บ้านห้วยเตี๋อ (A2)
	
ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3)	ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

บริเวณชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 76.2 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 22.6 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.2 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากตะวันออกเฉียงเหนือ

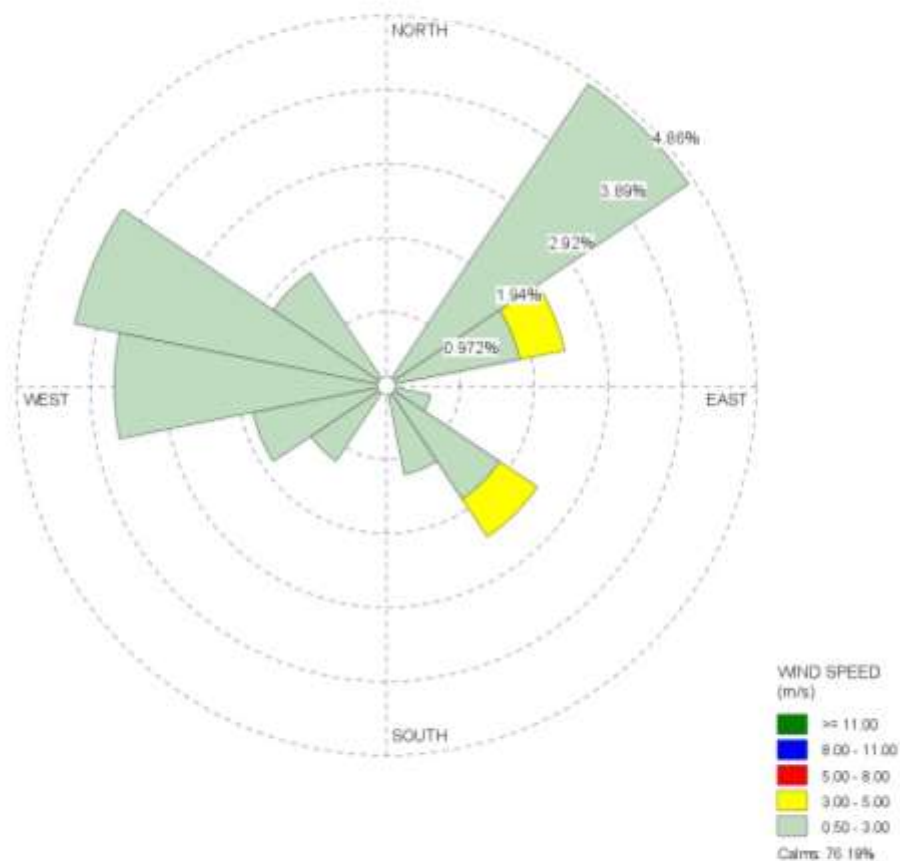
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์													
		07-08/05/67		08-09/05/67		09-10/05/67		10-11/05/67		11-12/05/67		12-13/05/67		13-14/05/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10.00-11.00	0.9	ESE	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	NW	0.9	W	0.9	WSW	0.0	NE
2.	11.00-12.00	0.4	NNE	1.3	SSE	0.9	NE	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	NNW
3.	12.00-13.00	0.4	W	1.3	SSE	0.4	N	0.9	W	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NW
4.	13.00-14.00	0.9	NW	0.9	SE	1.3	W	1.3	WSW	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	NE
5.	14.00-15.00	0.9	NW	0.9	ENE	0.9	WNW	0.9	SW	1.8	NE	1.3	NE	0.0	NNW
6.	15.00-16.00	0.4	N	0.9	SW	4.0	ENE	0.9	WSW	1.8	NE	1.3	NE	0.0	NE
7.	16.00-17.00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	NE	0.4	N	0.0	NNW
8.	17.00-18.00	0.4	NW	3.6	SE	0.4	W	0.4	WNW	1.3	WNW	1.3	W	0.0	NNE
9.	18.00-19.00	0.0	NNW	0.9	SE	1.3	W	2.2	W	0.9	WNW	0.4	WNW	0.0	N
10.	19.00-20.00	0.0	NNW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.9	SE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNW
11.	20.00-21.00	0.0	WNW	0.0	ENE	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	N
12.	21.00-22.00	0.0	WNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	N	0.9	WNW	0.4	WNW	0.0	NW
13.	22.00-23.00	0.0	N	0.0	NE	0.4	WNW	0.0	N	0.4	NW	0.4	NW	0.0	ENE
14.	23.00-00.00	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW	0.0	E	0.0	NW	0.4	WNW	0.4	W
15.	00.00-01.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	W
16.	01.00-02.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	WSW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	N
17.	02.00-03.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	W	0.0	NE	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	NNE
18.	03.00-04.00	0.0	N	0.0	NNW	0.9	WNW	0.0	N	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NE
19.	04.00-05.00	0.0	N	0.0	N	0.0	W	0.0	W	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	ENE
20.	05.00-06.00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W
21.	06.00-07.00	0.0	NE	0.4	NW	0.0	N	0.0	W	0.0	N	0.0	WNW	0.0	N
22.	07.00-08.00	0.0	ENE	0.4	WNW	0.0	NNW	0.0	N	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	NNW
23.	08.00-09.00	0.0	ENE	0.4	WNW	0.4	ENE	0.0	NW	0.4	NE	0.0	WNW	0.4	ENE
24.	09.00-10.00	0.4	ENE	0.9	WNW	0.4	NE	0.4	SSE	0.4	S	0.0	WNW	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.1	-

พิกัด : 48P 0221577 UTM 1522601

หมายเหตุ : ความเร็วลม : เมตร/วินาที

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์
ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567

3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวมจำนวน 6 สถานี บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) และชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการ 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		L90	Ldn
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ							
1. ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)	07-14/05/67	53.0-56.4	54.8	79.1-93.6	82.6	49.7-57.3	59.7-62.6
2. ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2)	07-14/05/67	48.8-56.4	51.4	62.0-84.6	73.2	45.0-53.9	55.1-64.8
บริเวณริมรั้วโครงการ							
1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	07-14/05/67	53.3-56.8	55.2	79.0-94.0	82.7	49.8-57.3	59.1-63.3
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	07-14/05/67	55.3-62.8	58.9	82.4-94.4	87.2	47.6-56.8	61.7-69.8
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	07-14/05/67	57.4-64.8	60.8	84.4-96.4	89.2	49.6-58.8	64.1-72.5
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	07-14/05/67	53.3-60.8	56.9	80.4-92.4	85.2	45.6-54.8	59.7-67.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-

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

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

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ								
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)								
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.5	69.6	51.1	53.5	78.6	51.3	53.6	71.0	51.3
2.	11:00-12:00	53.5	64.2	51.7	52.8	70.8	51.1	53.4	73.8	51.0
3.	12:00-13:00	53.0	57.5	51.4	51.7	54.7	50.6	54.2	72.5	51.2
4.	13:00-14:00	53.0	70.4	50.5	51.5	69.1	50.4	54.4	72.9	51.7
5.	14:00-15:00	60.5	80.4	51.1	51.4	64.5	50.4	53.7	73.6	51.5
6.	15:00-16:00	57.1	80.2	53.4	51.1	53.6	50.3	53.6	70.9	51.5
7.	16:00-17:00	55.9	71.4	53.6	50.9	53.5	50.2	53.5	66.2	51.7
8.	17:00-18:00	55.7	70.6	53.7	51.2	58.8	50.3	52.8	61.9	51.2
9.	18:00-19:00	55.3	65.4	53.5	51.5	62.0	50.7	55.0	72.2	51.4
10.	19:00-20:00	56.5	69.4	53.0	52.0	62.1	50.9	55.0	71.7	51.5
11.	20:00-21:00	55.9	72.2	52.4	51.6	58.3	50.9	55.3	75.9	51.1
12.	21:00-22:00	54.6	72.1	52.0	52.6	71.7	51.3	52.6	66.3	50.4
13.	22:00-23:00	54.8	75.7	52.7	52.2	69.9	51.2	54.9	75.7	50.5
14.	23:00-00:00	53.3	69.1	51.5	53.2	73.1	51.7	53.6	71.0	51.3
15.	00:00-01:00	54.3	66.5	51.3	55.9	73.0	52.7	52.7	67.3	50.8
16.	01:00-02:00	52.8	74.5	51.3	56.5	76.1	53.3	53.4	69.2	50.7
17.	02:00-03:00	54.5	70.3	51.2	56.6	70.5	53.7	54.8	74.3	51.2
18.	03:00-04:00	52.3	72.1	50.4	56.6	70.1	54.3	54.3	74.0	51.2
19.	04:00-05:00	52.0	76.3	50.3	57.2	70.4	55.5	54.8	76.2	51.4
20.	05:00-06:00	51.8	69.2	50.3	56.0	73.6	53.8	54.5	69.6	51.3
21.	06:00-07:00	51.7	70.7	50.3	55.7	77.0	52.8	54.7	71.5	52.3
22.	07:00-08:00	52.9	73.9	51.1	56.5	77.7	52.6	54.6	68.6	52.0
23.	08:00-09:00	52.7	71.8	51.3	55.2	74.0	51.8	53.9	71.5	51.7
24.	09:00-10:00	52.6	68.9	51.2	57.1	81.4	51.5	54.2	79.5	51.5
Leq 24 hr		54.7	-	-	54.4	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	80.4	-	-	81.4	-	-	79.5	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	61.9	-	-	60.6	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ											
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1)											
		10-11/05/67			11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	52.7	68.0	51.0	54.5	78.3	50.6	52.4	63.3	51.0	57.6	71.9	52.0
2.	11:00-12:00	52.4	66.2	51.2	53.1	78.2	50.3	51.9	55.7	50.7	57.5	78.7	53.3
3.	12:00-13:00	53.1	67.5	51.1	60.2	93.6	51.3	54.4	66.7	50.6	59.2	77.2	54.4
4.	13:00-14:00	51.8	66.9	50.8	56.4	71.4	52.5	51.7	61.5	50.6	59.4	79.1	54.6
5.	14:00-15:00	52.3	70.9	50.8	57.9	77.2	52.7	51.6	64.6	50.4	56.5	71.1	54.0
6.	15:00-16:00	52.1	67.5	50.7	57.8	76.2	52.8	51.0	59.8	50.2	56.9	69.7	55.4
7.	16:00-17:00	51.6	71.2	50.2	56.7	75.9	52.5	50.9	58.6	50.1	55.9	67.5	54.7
8.	17:00-18:00	51.7	70.9	50.2	57.6	78.6	54.0	51.2	58.5	50.3	56.2	68.2	55.0
9.	18:00-19:00	51.3	73.2	49.7	58.5	71.9	57.0	52.0	73.6	50.4	55.9	66.1	54.6
10.	19:00-20:00	50.6	66.1	49.7	59.1	70.0	57.3	51.8	62.2	50.8	58.3	76.4	54.0
11.	20:00-21:00	51.5	67.7	50.0	54.9	68.8	52.7	52.1	63.8	50.6	54.9	73.8	51.5
12.	21:00-22:00	52.2	75.8	50.0	55.8	71.3	52.6	52.2	65.6	50.9	54.9	70.8	51.7
13.	22:00-23:00	51.9	69.4	50.1	55.3	68.8	52.9	51.6	62.4	50.4	53.4	79.1	51.0
14.	23:00-00:00	53.2	71.6	50.1	54.9	74.7	52.0	52.5	65.7	50.2	53.9	63.9	52.0
15.	00:00-01:00	52.0	68.1	50.1	54.9	69.6	52.3	52.6	67.7	50.7	54.0	66.9	51.8
16.	01:00-02:00	53.6	70.4	50.3	54.1	65.2	52.2	57.8	73.9	50.7	53.3	64.0	52.0
17.	02:00-03:00	54.4	78.2	50.8	56.1	67.6	53.2	61.5	77.2	51.9	55.3	72.7	51.9
18.	03:00-04:00	53.5	74.5	50.7	55.9	68.9	53.3	56.5	80.9	51.8	56.7	74.1	53.7
19.	04:00-05:00	52.9	69.6	50.5	55.8	69.5	53.8	54.9	69.4	51.4	56.1	73.7	53.4
20.	05:00-06:00	54.4	82.1	50.3	55.3	73.0	52.9	56.2	77.3	51.8	55.0	71.5	53.0
21.	06:00-07:00	53.7	78.7	50.2	54.9	66.5	52.2	56.1	79.1	52.0	56.0	75.8	53.2
22.	07:00-08:00	53.5	70.6	50.8	55.1	65.4	52.5	53.7	67.7	51.1	56.9	70.8	53.8
23.	08:00-09:00	54.8	80.6	51.0	53.5	58.4	51.8	52.9	65.8	50.7	56.0	70.2	52.9
24.	09:00-10:00	56.5	83.2	51.2	52.9	66.4	51.4	57.3	73.3	50.7	56.6	70.9	51.7
Leq 24 hr		53.0	-	-	56.3	-	-	54.6	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	93.6	-	-	80.9	-	-	79.1	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	61.9	-	-	62.6	-	-	61.8	-	-

พิกัด : 48P 0217540 UTM 1520027

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ								
		ชุมชนบ้านทน้อย (N2)								
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	48.6	56.1	47.0	51.1	62.5	47.8	48.8	59.3	47.2
2.	12:00-13:00	49.1	61.5	46.0	49.8	62.4	47.0	49.0	59.0	47.7
3.	13:00-14:00	51.8	65.3	46.6	51.1	71.7	47.1	52.4	70.8	47.8
4.	14:00-15:00	50.7	60.7	46.5	55.2	74.3	47.7	53.6	79.5	47.1
5.	15:00-16:00	51.3	62.0	47.2	54.1	70.7	48.0	48.0	56.2	47.1
6.	16:00-17:00	52.2	64.3	47.6	53.5	68.9	48.4	49.0	58.4	47.6
7.	17:00-18:00	49.7	65.6	47.2	53.6	71.6	48.3	53.4	78.8	47.8
8.	18:00-19:00	51.0	72.3	46.8	53.2	75.2	48.7	48.8	58.1	47.5
9.	19:00-20:00	50.2	71.0	47.6	51.6	75.5	48.3	48.6	55.0	47.6
10.	20:00-21:00	50.5	69.9	47.6	52.1	70.3	48.4	48.9	61.8	48.0
11.	21:00-22:00	53.4	70.7	47.7	52.8	73.5	48.2	48.8	53.7	48.0
12.	22:00-23:00	58.9	78.6	49.0	50.7	66.7	48.0	49.4	57.8	48.3
13.	23:00-00:00	51.2	63.0	47.6	48.8	62.7	47.2	56.6	79.4	48.4
14.	00:00-01:00	50.8	64.1	47.7	51.2	65.7	47.4	50.9	71.3	48.3
15.	01:00-02:00	50.9	66.6	47.7	53.5	70.4	48.4	49.1	54.0	48.3
16.	02:00-03:00	50.5	62.7	47.3	58.1	75.5	48.5	49.7	55.6	48.7
17.	03:00-04:00	50.2	64.9	46.9	54.5	71.0	48.6	54.1	77.3	48.8
18.	04:00-05:00	49.8	60.5	47.6	62.1	79.6	49.2	49.5	56.2	48.3
19.	05:00-06:00	50.8	69.0	47.4	65.2	84.6	48.0	49.5	61.1	48.6
20.	06:00-07:00	50.3	69.2	47.5	57.5	80.2	49.0	49.2	64.0	48.1
21.	07:00-08:00	51.2	65.5	47.9	57.7	69.9	53.0	48.4	57.4	47.6
22.	08:00-09:00	50.2	64.9	47.2	54.6	74.2	48.5	50.3	68.5	47.9
23.	09:00-10:00	53.3	68.8	47.6	53.2	69.6	47.1	48.4	56.9	47.6
24.	10:00-11:00	53.3	70.4	47.6	54.8	74.0	47.5	52.4	72.5	47.5
Leq 24 hr		51.9	-	-	56.4	-	-	51.0	-	-
Lmax		-	78.6	-	-	84.6	-	-	79.5	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.0	-	-	64.8	-	-	58.0	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ											
		ชุมชนบ้านท่น้อย (N2)											
		10-11/05/67			11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	48.8	57.2	47.9	50.3	59.1	49.5	49.5	55.7	48.6	47.4	52.3	46.7
2.	12:00-13:00	48.4	52.4	47.6	50.0	52.2	48.8	49.5	51.3	48.8	47.3	52.1	46.8
3.	13:00-14:00	49.5	54.0	48.3	49.9	62.0	48.7	50.1	60.1	49.5	47.7	55.5	46.9
4.	14:00-15:00	51.6	70.3	49.1	49.9	54.6	49.3	50.0	53.9	49.4	47.6	50.2	47.0
5.	15:00-16:00	49.5	56.5	48.5	50.3	57.3	49.6	50.3	58.6	49.6	53.6	68.0	47.8
6.	16:00-17:00	49.7	59.0	49.0	53.0	60.0	52.3	49.0	53.8	47.3	48.6	58.3	47.6
7.	17:00-18:00	50.1	62.0	49.0	52.9	57.9	52.3	48.3	57.5	47.0	48.7	51.8	48.1
8.	18:00-19:00	49.9	56.7	48.7	52.4	57.8	50.0	49.2	53.0	48.5	48.0	52.2	47.1
9.	19:00-20:00	49.9	66.9	48.5	51.2	52.8	50.7	53.7	69.5	47.1	47.5	51.9	46.8
10.	20:00-21:00	49.5	55.8	48.7	51.3	59.3	50.8	50.4	67.8	46.6	47.8	66.7	46.7
11.	21:00-22:00	49.9	58.6	49.3	50.9	55.9	50.1	47.7	51.0	46.9	47.5	56.0	46.6
12.	22:00-23:00	54.7	64.5	49.6	50.2	53.6	49.1	47.7	52.1	46.9	47.5	54.0	46.9
13.	23:00-00:00	54.8	65.9	50.3	50.3	58.6	49.6	47.8	51.6	47.0	47.9	54.5	47.1
14.	00:00-01:00	50.4	54.8	49.7	50.6	61.6	49.9	48.7	51.9	47.7	47.8	50.9	47.1
15.	01:00-02:00	50.4	57.5	49.7	50.4	53.7	49.8	49.3	61.4	48.4	46.2	55.9	45.0
16.	02:00-03:00	50.3	57.0	49.7	50.4	53.9	48.8	48.3	53.3	47.5	49.4	59.1	46.2
17.	03:00-04:00	50.4	58.9	49.6	51.1	53.4	50.4	48.2	50.9	47.6	47.5	55.5	46.3
18.	04:00-05:00	50.4	56.5	49.6	51.1	55.1	50.6	48.6	52.2	47.8	48.3	63.0	47.1
19.	05:00-06:00	49.6	54.0	48.7	51.1	56.1	50.5	48.6	59.4	47.8	53.1	66.5	47.6
20.	06:00-07:00	49.7	57.5	49.2	50.5	53.8	49.1	48.7	59.0	48.1	49.1	65.4	46.4
21.	07:00-08:00	50.4	63.8	48.8	51.7	55.6	50.8	48.4	57.5	47.8	48.5	62.0	45.8
22.	08:00-09:00	50.0	55.4	49.2	54.2	58.7	50.2	48.6	57.6	47.6	46.2	58.3	45.2
23.	09:00-10:00	50.0	61.6	49.0	54.6	56.0	53.9	49.3	60.8	47.2	48.3	58.6	46.0
24.	10:00-11:00	49.8	58.8	49.1	52.1	57.8	48.9	47.4	51.1	46.8	48.8	59.4	46.3
Leq 24 hr		50.6	-	-	51.5	-	-	49.3	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	70.3	-	-	62.0	-	-	69.5	-	-	68.0	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	57.3	-	-	55.1	-	-	55.4	-	-

พิกัด : 48P 0221573 UTM 1520903

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)								
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.0	70.3	51.1	53.0	69.3	51.0	57.5	81.8	50.8
2.	15:00-16:00	53.9	70.0	51.1	53.9	79.0	51.3	54.0	71.4	50.8
3.	16:00-17:00	53.9	64.6	51.3	53.2	71.2	51.2	53.8	74.2	50.8
4.	17:00-18:00	53.1	55.7	50.3	52.1	55.1	50.5	54.6	72.9	51.3
5.	18:00-19:00	53.4	70.8	50.5	51.9	69.5	50.7	54.8	73.3	50.9
6.	19:00-20:00	60.9	80.8	50.6	51.8	64.9	50.5	54.1	74.0	51.0
7.	20:00-21:00	57.5	80.6	53.3	51.5	54.0	50.6	54.0	71.3	51.4
8.	21:00-22:00	56.3	71.8	53.3	51.3	53.9	50.6	53.9	66.6	51.4
9.	22:00-23:00	56.1	71.0	53.4	51.6	59.2	50.8	53.2	62.3	51.2
10.	23:00-00:00	55.7	65.8	53.4	51.9	62.4	51.1	55.4	72.6	51.4
11.	00:00-01:00	56.9	69.8	52.5	52.4	62.5	51.1	55.4	72.1	51.3
12.	01:00-02:00	56.3	72.6	52.3	52.0	58.7	51.0	55.7	76.3	50.7
13.	02:00-03:00	55.0	72.5	51.7	53.0	72.1	51.4	53.0	66.7	50.1
14.	03:00-04:00	55.2	76.1	52.1	52.6	70.3	51.5	55.3	76.1	50.4
15.	04:00-05:00	53.7	69.5	51.6	53.6	73.5	51.8	54.0	71.4	51.0
16.	05:00-06:00	54.7	66.9	51.3	56.3	73.4	52.8	53.1	67.7	50.5
17.	06:00-07:00	53.2	74.9	51.4	56.9	76.5	53.0	53.8	69.6	50.4
18.	07:00-08:00	54.9	70.7	51.2	57.0	70.9	53.7	55.2	74.7	51.0
19.	08:00-09:00	52.7	72.5	50.6	57.0	70.5	54.3	54.7	74.4	51.1
20.	09:00-10:00	52.4	76.7	50.3	57.6	70.8	55.3	55.2	76.6	50.9
21.	10:00-11:00	52.2	69.6	50.6	56.4	74.0	53.7	54.9	70.0	51.1
22.	11:00-12:00	52.1	71.1	50.5	56.1	77.4	53.0	55.1	71.9	52.0
23.	12:00-13:00	53.3	74.3	51.1	56.9	78.1	52.6	55.0	69.0	51.3
24.	13:00-14:00	53.1	72.2	51.5	55.6	74.4	51.6	54.3	71.9	51.5
Leq 24 hr		55.2	-	-	54.5	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	80.8	-	-	79.0	-	-	81.8	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	60.4	-	-	60.9	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)											
		10-11/05/67			11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.6	79.9	51.5	56.9	83.6	50.8	53.3	66.8	51.5	57.7	73.7	50.0
2.	15:00-16:00	53.1	68.4	50.8	54.9	78.7	50.2	52.8	63.7	51.0	58.0	72.3	51.0
3.	16:00-17:00	52.8	66.6	51.4	53.5	78.6	50.3	52.3	56.1	50.4	59.6	77.6	53.0
4.	17:00-18:00	53.5	67.9	50.9	60.6	94.0	51.4	54.8	67.1	50.6	59.8	79.5	53.5
5.	18:00-19:00	52.2	67.3	51.1	56.8	71.8	51.9	52.1	61.9	50.6	56.9	71.5	53.3
6.	19:00-20:00	52.7	71.3	50.9	58.3	77.6	51.1	52.0	65.0	50.3	57.3	70.1	55.6
7.	20:00-21:00	52.5	67.9	50.7	58.2	76.6	50.8	51.4	60.2	50.4	56.3	67.9	54.4
8.	21:00-22:00	52.0	71.6	50.6	57.1	76.3	51.7	51.3	59.0	50.4	56.6	68.6	54.9
9.	22:00-23:00	52.1	71.3	50.5	58.0	79.0	52.2	51.6	58.9	50.6	56.3	66.5	53.9
10.	23:00-00:00	51.7	73.6	50.0	58.9	72.3	56.3	52.4	74.0	50.5	58.7	76.8	54.1
11.	00:00-01:00	51.0	66.5	50.2	59.5	70.4	57.3	52.2	62.6	50.8	55.3	74.2	51.4
12.	01:00-02:00	51.9	68.1	50.1	55.3	69.2	52.4	52.5	64.2	50.3	55.3	71.2	51.8
13.	02:00-03:00	52.6	76.2	50.3	56.2	71.7	52.3	52.6	66.0	50.8	53.8	79.5	50.8
14.	03:00-04:00	52.3	69.8	50.1	55.7	69.2	51.9	52.0	62.8	50.5	54.3	64.3	51.5
15.	04:00-05:00	53.6	72.0	50.5	55.3	75.1	51.6	52.9	66.1	50.6	54.4	67.3	51.7
16.	05:00-06:00	52.4	68.5	50.3	55.3	70.0	51.7	53.0	68.1	51.2	53.7	64.4	52.2
17.	06:00-07:00	54.0	70.8	50.3	54.5	65.6	51.4	58.2	74.3	50.9	55.7	73.1	51.7
18.	07:00-08:00	54.8	78.6	51.0	56.5	68.0	52.4	61.9	77.6	51.3	57.1	74.5	52.8
19.	08:00-09:00	53.9	74.9	50.7	56.3	69.3	51.7	56.9	81.3	51.7	56.5	74.1	52.8
20.	09:00-10:00	53.3	70.0	50.5	56.2	69.9	53.2	55.3	69.8	51.1	55.4	71.9	52.6
21.	10:00-11:00	54.8	82.5	50.0	55.7	73.4	52.2	56.6	77.7	51.8	56.4	76.2	52.3
22.	11:00-12:00	54.1	79.1	49.8	55.3	66.9	52.0	56.5	79.5	52.0	57.3	71.2	53.3
23.	12:00-13:00	53.9	71.0	50.2	55.5	65.8	51.8	54.1	68.1	50.8	56.4	70.6	51.9
24.	13:00-14:00	55.2	81.0	50.7	53.9	58.8	51.2	53.3	66.2	50.3	57.0	71.3	51.2
Leq 24 hr		53.3	-	-	56.8	-	-	54.8	-	-	56.8	-	-
Lmax		-	82.5	-	-	94.0	-	-	81.3	-	-	79.5	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	63.3	-	-	60.3	-	-	62.3	-	-

พิกัด : 48P 0219318 UTM 1520639

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)								
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	56.0	68.5	51.5	63.5	82.3	51.8	63.9	76.6	50.0
2.	15:00-16:00	60.5	79.0	52.9	58.8	79.9	51.9	57.5	79.5	49.5
3.	16:00-17:00	60.0	69.9	55.6	59.1	75.4	51.9	55.5	75.4	49.2
4.	17:00-18:00	60.8	74.6	54.2	60.2	74.7	53.3	56.8	75.8	49.5
5.	18:00-19:00	59.1	73.4	52.7	60.3	78.7	52.2	54.1	74.9	48.6
6.	19:00-20:00	61.1	75.1	52.3	60.5	80.7	51.9	58.2	73.2	49.1
7.	20:00-21:00	63.2	82.9	51.7	56.8	75.9	50.8	60.8	82.4	48.5
8.	21:00-22:00	65.6	80.5	52.3	55.8	72.5	50.9	59.9	76.2	49.2
9.	22:00-23:00	61.3	76.5	52.1	57.0	69.5	50.9	62.0	77.8	48.9
10.	23:00-00:00	60.9	81.5	50.2	58.2	74.8	51.8	57.5	77.5	49.3
11.	00:00-01:00	59.3	73.6	51.3	55.9	76.8	51.2	60.6	77.6	49.5
12.	01:00-02:00	63.3	85.7	50.9	59.7	81.0	51.2	62.0	80.6	49.7
13.	02:00-03:00	58.9	73.7	51.1	65.6	89.1	52.0	61.1	78.4	49.0
14.	03:00-04:00	63.1	81.4	51.6	64.7	80.9	53.1	55.6	73.4	48.6
15.	04:00-05:00	60.1	78.7	51.3	66.5	87.8	52.9	60.7	72.7	49.0
16.	05:00-06:00	58.9	74.0	51.5	64.1	79.2	51.6	53.9	69.2	48.9
17.	06:00-07:00	60.8	83.1	51.0	66.1	85.1	53.7	51.8	69.6	48.2
18.	07:00-08:00	56.6	74.8	51.7	65.6	83.2	51.6	53.2	69.3	48.1
19.	08:00-09:00	58.0	76.6	51.7	63.8	77.6	51.7	53.7	79.9	48.4
20.	09:00-10:00	57.4	84.2	50.8	65.7	78.8	51.0	50.4	69.7	48.4
21.	10:00-11:00	60.4	80.4	51.8	64.9	80.6	50.6	51.4	68.8	48.6
22.	11:00-12:00	59.7	83.0	51.1	63.5	75.7	50.4	49.8	61.9	48.5
23.	12:00-13:00	56.0	75.0	50.6	63.0	72.9	49.8	49.5	65.3	47.8
24.	13:00-14:00	56.6	76.5	50.7	59.5	74.1	49.4	55.4	70.0	49.2
Leq 24 hr		60.6	-	-	62.8	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	89.1	-	-	82.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.3	-	-	69.8	-	-	65.7	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)											
		10-11/05/67			11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	53.2	72.7	48.4	51.5	67.4	49.2	53.2	75.3	49.3	60.6	74.6	55.7
2.	15:00-16:00	50.4	69.3	48.0	52.4	65.9	49.8	53.8	78.0	50.1	59.9	73.9	55.1
3.	16:00-17:00	50.7	65.5	47.9	52.4	65.2	49.6	58.8	82.0	50.3	62.5	78.1	55.1
4.	17:00-18:00	50.8	63.8	48.7	54.6	77.3	49.7	58.2	84.3	50.4	61.4	74.0	56.5
5.	18:00-19:00	50.8	61.6	48.8	52.1	63.6	49.5	58.0	79.3	50.3	63.4	77.5	56.2
6.	19:00-20:00	54.3	71.0	48.2	52.9	68.3	50.0	54.1	68.9	49.7	64.0	77.4	56.8
7.	20:00-21:00	59.4	77.8	48.7	51.5	63.4	49.0	56.3	85.8	49.5	59.2	78.4	52.5
8.	21:00-22:00	57.7	77.0	48.2	52.6	68.3	49.3	53.6	65.5	50.3	60.0	75.8	52.9
9.	22:00-23:00	51.1	64.5	47.6	55.3	73.1	48.9	54.7	67.2	50.0	54.5	65.3	51.9
10.	23:00-00:00	50.2	69.6	48.5	50.6	63.5	48.8	58.0	73.6	50.5	58.3	76.3	53.1
11.	00:00-01:00	53.4	73.0	48.7	56.0	73.8	49.5	54.8	71.4	50.6	56.7	80.3	52.8
12.	01:00-02:00	51.1	62.3	48.6	54.5	70.4	49.5	55.3	74.3	50.3	56.3	78.5	53.1
13.	02:00-03:00	52.8	60.9	48.4	54.3	72.7	49.9	59.4	77.8	49.9	60.3	81.6	52.0
14.	03:00-04:00	55.0	75.2	52.3	52.1	66.9	49.6	63.1	78.3	50.2	56.8	75.5	52.3
15.	04:00-05:00	64.1	82.8	49.4	53.6	71.7	48.8	60.4	77.9	50.4	64.5	94.4	53.3
16.	05:00-06:00	63.1	81.5	49.0	60.5	78.1	49.2	59.5	78.5	50.0	56.1	69.4	52.6
17.	06:00-07:00	57.8	75.1	49.2	51.3	71.0	48.9	57.9	74.3	50.4	57.2	80.3	52.1
18.	07:00-08:00	60.2	78.4	50.3	54.8	68.1	50.1	56.6	75.8	50.1	53.0	62.7	51.7
19.	08:00-09:00	54.4	64.9	50.9	56.7	74.4	50.1	59.9	75.7	50.7	53.4	62.3	52.2
20.	09:00-10:00	54.3	69.5	50.6	55.7	76.1	49.5	60.0	75.2	51.1	53.4	62.6	52.3
21.	10:00-11:00	62.8	86.1	50.3	60.8	86.6	50.4	60.3	75.5	54.6	52.7	62.1	51.6
22.	11:00-12:00	56.2	78.1	50.5	54.2	67.6	49.8	60.5	77.3	52.1	53.7	67.4	52.0
23.	12:00-13:00	56.9	80.2	50.1	58.5	73.6	50.1	59.2	75.0	51.6	56.3	76.0	52.0
24.	13:00-14:00	52.3	62.1	49.9	55.3	75.9	49.5	59.2	76.2	52.1	52.4	58.0	51.1
Leq 24 hr		57.4	-	-	55.3	-	-	58.4	-	-	59.3	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	86.6	-	-	85.8	-	-	94.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.6	-	-	61.7	-	-	65.3	-	-	65.5	-	-

พิกัด : 48P 0219240 UTM 1520482

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)								
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	63.4	76.0	58.5	62.0	71.9	57.6	61.1	77.4	53.9
2.	15:00-16:00	65.4	79.5	58.2	62.8	76.6	56.2	62.2	76.7	55.3
3.	16:00-17:00	66.0	79.4	58.8	61.1	75.4	54.7	62.3	80.7	54.2
4.	17:00-18:00	61.2	80.4	54.5	63.1	77.1	54.3	62.5	82.7	53.9
5.	18:00-19:00	62.0	77.8	54.9	65.2	84.9	53.7	58.8	77.9	52.8
6.	19:00-20:00	56.5	67.3	53.9	67.6	82.5	54.3	57.8	74.5	52.9
7.	20:00-21:00	60.3	78.3	55.1	63.3	78.5	54.1	59.0	71.5	52.9
8.	21:00-22:00	58.7	82.3	54.8	62.9	83.5	52.2	60.2	76.8	53.8
9.	22:00-23:00	58.3	80.5	55.1	61.3	75.6	53.3	57.9	78.8	53.2
10.	23:00-00:00	62.3	83.6	54.0	65.3	87.7	52.9	61.7	83.0	53.2
11.	00:00-01:00	58.8	77.5	54.3	60.9	75.7	53.1	67.6	91.1	54.0
12.	01:00-02:00	66.5	96.4	55.3	65.1	83.4	53.6	66.7	82.9	55.1
13.	02:00-03:00	58.1	71.4	54.6	62.1	80.7	53.3	68.5	89.8	54.9
14.	03:00-04:00	59.2	82.3	54.1	60.9	76.0	53.5	66.1	81.2	53.6
15.	04:00-05:00	55.0	64.7	53.7	62.8	85.1	53.0	68.1	87.1	55.7
16.	05:00-06:00	55.4	64.3	54.2	58.6	76.8	53.7	67.6	85.2	53.6
17.	06:00-07:00	55.4	64.6	54.3	60.0	78.6	53.7	65.8	79.6	53.7
18.	07:00-08:00	54.7	64.1	53.6	59.4	86.2	52.8	67.7	80.8	53.0
19.	08:00-09:00	55.7	69.4	54.0	62.4	82.4	53.8	66.9	82.6	52.6
20.	09:00-10:00	58.3	78.0	54.0	61.7	85.0	53.1	65.5	77.7	52.4
21.	10:00-11:00	54.4	60.0	53.1	58.0	77.0	52.6	65.0	74.9	51.8
22.	11:00-12:00	56.2	73.9	53.3	58.6	78.5	52.7	61.5	76.1	51.4
23.	12:00-13:00	55.2	61.1	54.1	65.5	84.3	53.8	65.9	78.6	52.0
24.	13:00-14:00	55.2	59.3	54.4	60.8	81.9	53.9	59.5	81.5	51.5
Leq 24 hr		60.6	-	-	62.8	-	-	64.8	-	-
Lmax		-	96.4	-	-	87.7	-	-	91.1	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.9	-	-	68.9	-	-	72.5	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)											
		10-11/05/67			11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.5	77.4	51.2	52.7	67.5	49.9	54.4	67.2	51.6	60.8	84.0	52.3
2.	15:00-16:00	58.8	77.8	51.5	52.8	65.8	50.7	56.6	79.3	51.7	60.2	86.3	52.4
3.	16:00-17:00	56.1	76.9	50.6	52.8	63.6	50.8	54.1	65.6	51.5	60.0	81.3	52.3
4.	17:00-18:00	60.2	75.2	51.1	56.3	73.0	50.2	54.9	70.3	52.0	56.1	70.9	51.7
5.	18:00-19:00	62.8	84.4	50.5	61.4	79.8	50.7	53.5	65.4	51.0	58.3	87.8	51.5
6.	19:00-20:00	61.9	78.2	51.2	59.7	79.0	50.2	54.6	70.3	51.3	55.6	67.5	52.3
7.	20:00-21:00	64.0	79.8	50.9	53.1	66.5	49.6	57.3	75.1	50.9	56.7	69.2	52.0
8.	21:00-22:00	59.5	79.5	51.3	52.2	71.6	50.5	52.6	65.5	50.8	60.0	75.6	52.5
9.	22:00-23:00	62.6	79.6	51.5	55.4	75.0	50.7	58.0	75.8	51.5	56.8	73.4	52.6
10.	23:00-00:00	64.0	82.6	51.7	53.1	64.3	50.6	56.5	72.4	51.5	57.3	76.3	52.3
11.	00:00-01:00	63.1	80.4	51.0	54.8	62.9	50.4	56.3	74.7	51.9	61.4	79.8	51.9
12.	01:00-02:00	57.6	75.4	50.6	57.0	77.2	54.3	54.1	68.9	51.6	65.1	80.3	52.2
13.	02:00-03:00	62.7	74.7	51.0	66.1	84.8	51.4	55.6	73.7	50.8	62.4	79.9	52.4
14.	03:00-04:00	55.9	71.2	50.9	65.1	83.5	51.0	62.5	80.1	51.2	61.5	80.5	52.0
15.	04:00-05:00	53.8	71.6	50.2	59.8	77.1	51.2	53.3	73.0	50.9	59.9	76.3	52.4
16.	05:00-06:00	55.2	71.3	50.1	62.2	80.4	52.3	56.8	70.1	52.1	58.6	77.8	52.1
17.	06:00-07:00	55.7	81.9	50.4	56.4	66.9	52.9	58.7	76.4	52.1	61.9	77.7	52.7
18.	07:00-08:00	52.4	71.7	50.4	56.3	71.5	52.6	57.7	78.1	51.5	62.0	77.2	53.1
19.	08:00-09:00	53.4	70.8	50.6	64.8	88.1	52.3	62.8	88.6	52.4	62.3	77.5	56.6
20.	09:00-10:00	51.8	63.9	50.5	58.2	80.1	52.5	56.2	69.6	51.8	62.5	79.3	54.1
21.	10:00-11:00	51.5	67.3	49.8	58.9	82.2	52.1	60.5	75.6	52.1	61.2	77.0	53.6
22.	11:00-12:00	57.4	72.0	51.2	54.3	64.1	51.9	57.3	77.9	51.5	61.2	78.2	54.1
23.	12:00-13:00	55.2	74.7	50.4	53.5	69.4	51.2	55.2	77.3	51.3	62.6	76.6	57.7
24.	13:00-14:00	52.4	71.3	50.0	54.4	67.9	51.8	55.8	80.0	52.1	61.9	75.9	57.1
Leq 24 hr		59.5	-	-	59.4	-	-	57.4	-	-	60.9	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	88.1	-	-	88.6	-	-	87.8	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.7	-	-	67.2	-	-	64.1	-	-	67.6	-	-

พิกัด : 48P 0219113 UTM 1520551

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการ								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)								
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.0	66.5	49.5	61.5	80.3	49.8	61.9	74.6	48.0
2.	15:00-16:00	58.5	77.0	50.9	56.8	77.9	49.9	55.5	77.5	47.5
3.	16:00-17:00	58.0	67.9	53.6	57.1	73.4	49.9	53.5	73.4	47.2
4.	17:00-18:00	58.8	72.6	52.2	58.2	72.7	51.3	54.8	73.8	47.5
5.	18:00-19:00	57.1	71.4	50.7	58.3	76.7	50.2	52.1	72.9	46.6
6.	19:00-20:00	59.1	73.1	50.3	58.5	78.7	49.9	56.2	71.2	47.1
7.	20:00-21:00	61.2	80.9	49.7	54.8	73.9	48.8	58.8	80.4	46.5
8.	21:00-22:00	63.6	78.5	50.3	53.8	70.5	48.9	57.9	74.2	47.2
9.	22:00-23:00	59.3	74.5	50.1	55.0	67.5	48.9	60.0	75.8	46.9
10.	23:00-00:00	58.9	79.5	48.2	56.2	72.8	49.8	55.5	75.5	47.3
11.	00:00-01:00	57.3	71.6	49.3	53.9	74.8	49.2	58.6	75.6	47.5
12.	01:00-02:00	61.3	83.7	48.9	57.7	79.0	49.2	60.0	78.6	47.7
13.	02:00-03:00	56.9	71.7	49.1	63.6	87.1	50.0	59.1	76.4	47.0
14.	03:00-04:00	61.1	79.4	49.6	62.7	78.9	51.1	53.6	71.4	46.6
15.	04:00-05:00	58.1	76.7	49.3	64.5	85.8	50.9	58.7	70.7	47.0
16.	05:00-06:00	56.9	72.0	49.5	62.1	77.2	49.6	51.9	67.2	46.9
17.	06:00-07:00	58.8	81.1	49.0	64.1	83.1	51.7	49.8	67.6	46.2
18.	07:00-08:00	54.6	72.8	49.7	63.6	81.2	49.6	51.2	67.3	46.1
19.	08:00-09:00	56.0	74.6	49.7	61.8	75.6	49.7	51.7	77.9	46.4
20.	09:00-10:00	55.4	82.2	48.8	63.7	76.8	49.0	48.4	67.7	46.4
21.	10:00-11:00	58.4	78.4	49.8	62.9	78.6	48.6	49.4	66.8	46.6
22.	11:00-12:00	57.7	81.0	49.1	61.5	73.7	48.4	47.8	59.9	46.5
23.	12:00-13:00	54.0	73.0	48.6	61.0	70.9	47.8	47.5	63.3	45.8
24.	13:00-14:00	54.6	74.5	48.7	57.5	72.1	47.4	53.4	68.0	47.2
Leq 24 hr		58.6	-	-	60.8	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	87.1	-	-	80.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	67.8	-	-	63.7	-	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

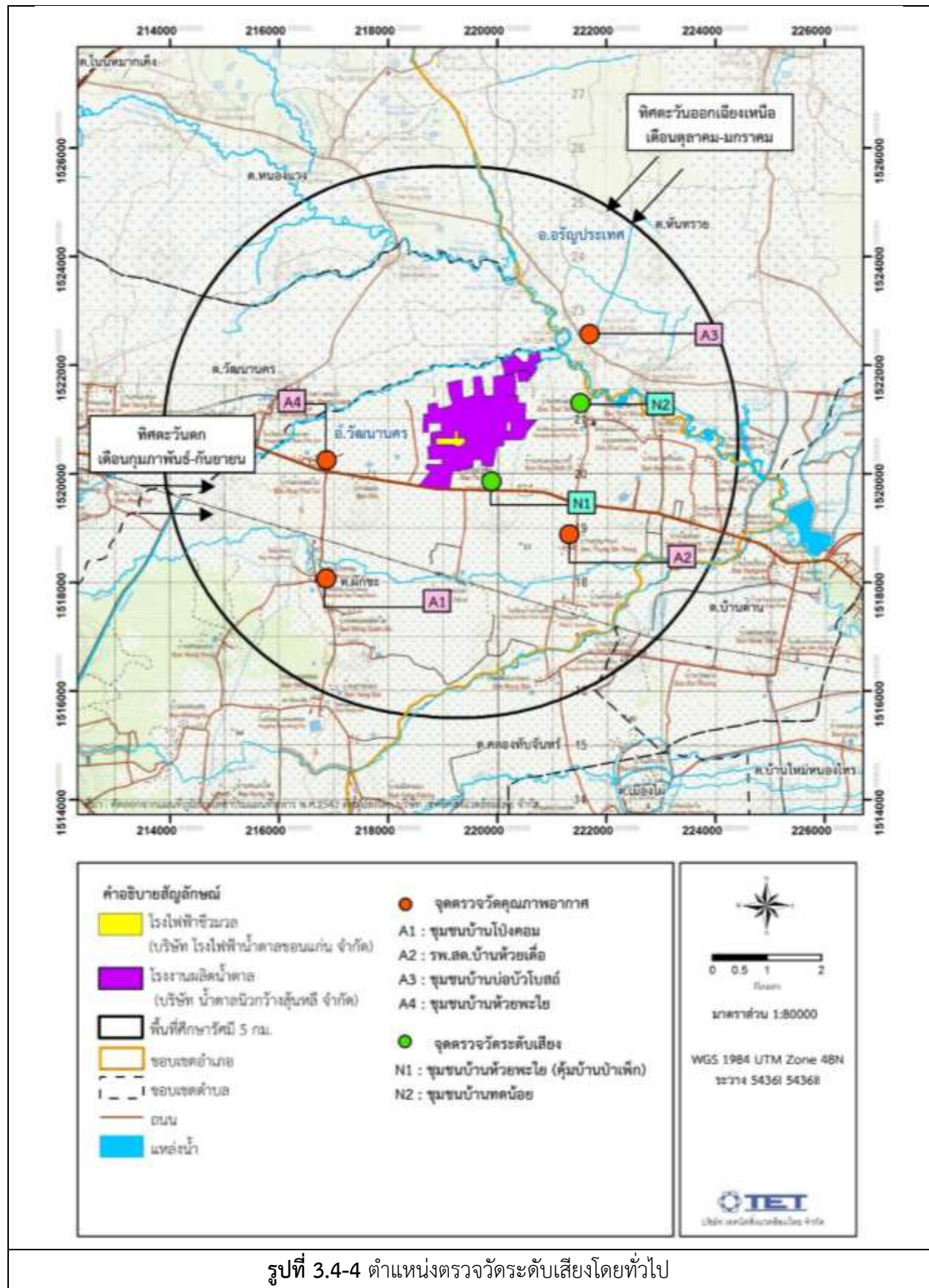
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการ											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)											
		10-11/05/67			11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	51.2	70.7	46.4	49.5	65.4	47.2	51.2	73.3	47.3	58.6	72.6	53.7
2.	15:00-16:00	48.4	67.3	46.0	50.4	63.9	47.8	51.8	76.0	48.1	57.9	71.9	53.1
3.	16:00-17:00	48.7	63.5	45.9	50.4	63.2	47.6	56.8	80.0	48.3	60.5	76.1	53.1
4.	17:00-18:00	48.8	61.8	46.7	52.6	75.3	47.7	56.2	82.3	48.4	59.4	72.0	54.5
5.	18:00-19:00	48.8	59.6	46.8	50.1	61.6	47.5	56.0	77.3	48.3	61.4	75.5	54.2
6.	19:00-20:00	52.3	69.0	46.2	50.9	66.3	48.0	52.1	66.9	47.7	62.0	75.4	54.8
7.	20:00-21:00	57.4	75.8	46.7	49.5	61.4	47.0	54.3	83.8	47.5	57.2	76.4	50.5
8.	21:00-22:00	55.7	75.0	46.2	50.6	66.3	47.3	51.6	63.5	48.3	58.0	73.8	50.9
9.	22:00-23:00	49.1	62.5	45.6	53.3	71.1	46.9	52.7	65.2	48.0	52.5	63.3	49.9
10.	23:00-00:00	48.2	67.6	46.5	48.6	61.5	46.8	56.0	71.6	48.5	56.3	74.3	51.1
11.	00:00-01:00	51.4	71.0	46.7	54.0	71.8	47.5	52.8	69.4	48.6	54.7	78.3	50.8
12.	01:00-02:00	49.1	60.3	46.6	52.5	68.4	47.5	53.3	72.3	48.3	54.3	76.5	51.1
13.	02:00-03:00	50.8	58.9	46.4	52.3	70.7	47.9	57.4	75.8	47.9	58.3	79.6	50.0
14.	03:00-04:00	53.0	73.2	50.3	50.1	64.9	47.6	61.1	76.3	48.2	54.8	73.5	50.3
15.	04:00-05:00	62.1	80.8	47.4	51.6	69.7	46.8	58.4	75.9	48.4	62.5	92.4	51.3
16.	05:00-06:00	61.1	79.5	47.0	58.5	76.1	47.2	57.5	76.5	48.0	54.1	67.4	50.6
17.	06:00-07:00	55.8	73.1	47.2	49.3	69.0	46.9	55.9	72.3	48.4	55.2	78.3	50.1
18.	07:00-08:00	58.2	76.4	48.3	52.8	66.1	48.1	54.6	73.8	48.1	51.0	60.7	49.7
19.	08:00-09:00	52.4	62.9	48.9	54.7	72.4	48.1	57.9	73.7	48.7	51.4	60.3	50.2
20.	09:00-10:00	52.3	67.5	48.6	53.7	74.1	47.5	58.0	73.2	49.1	51.4	60.6	50.3
21.	10:00-11:00	60.8	84.1	48.3	58.8	84.6	48.4	58.3	73.5	52.6	50.7	60.1	49.6
22.	11:00-12:00	54.2	76.1	48.5	52.2	65.6	47.8	58.5	75.3	50.1	51.7	65.4	50.0
23.	12:00-13:00	54.9	78.2	48.1	56.5	71.6	48.1	57.2	73.0	49.6	54.3	74.0	50.0
24.	13:00-14:00	50.3	60.1	47.9	53.3	73.9	47.5	57.2	74.2	50.1	50.4	56.0	49.1
Leq 24 hr		55.4	-	-	53.3	-	-	56.4	-	-	57.3	-	-
Lmax		-	84.1	-	-	84.6	-	-	83.8	-	-	92.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	59.7	-	-	63.3	-	-	63.5	-	-

พิกัด : 48P 0218845 UTM 1520572

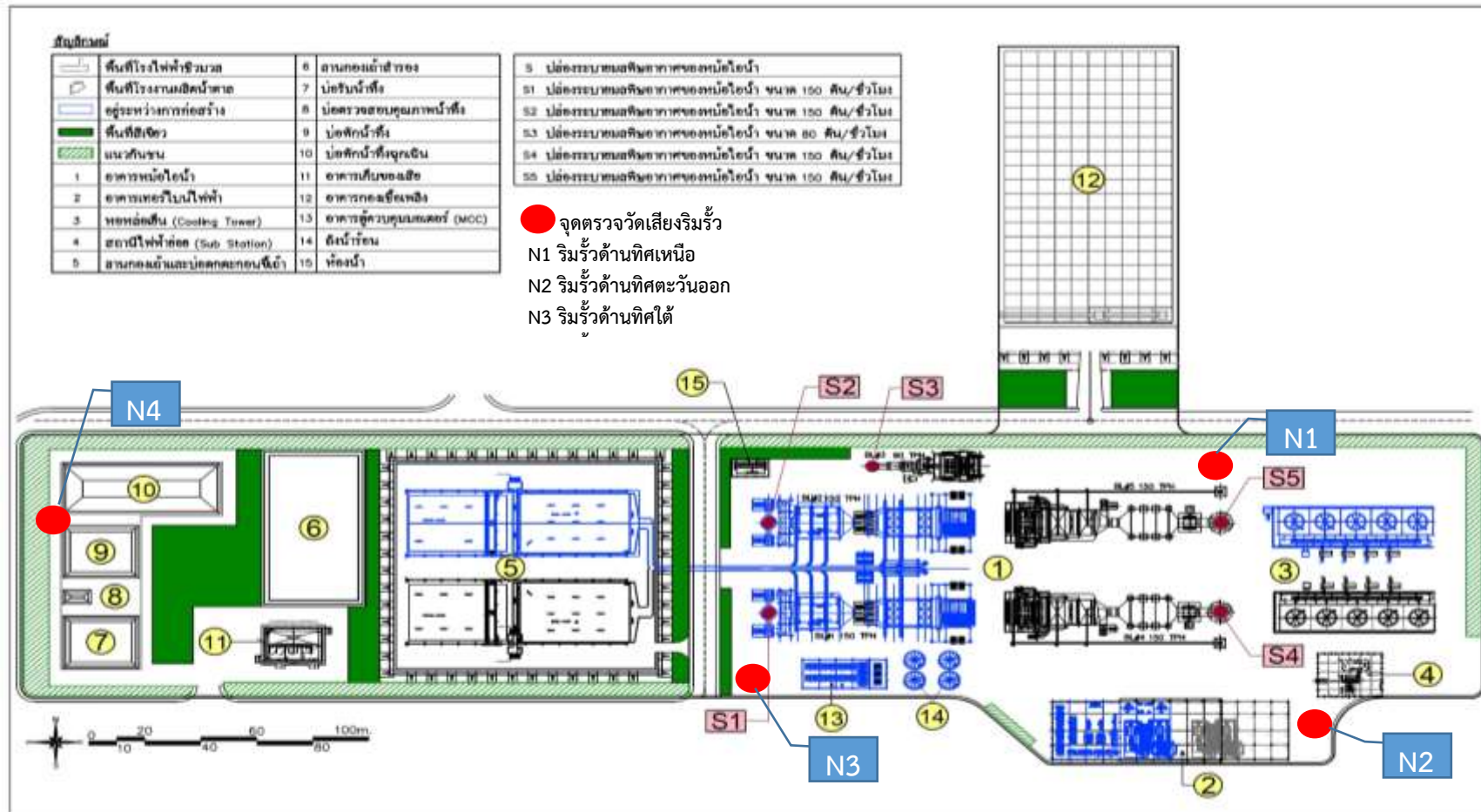
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)	ชุมชนบ้านทน้อย (N2)
ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)
ริมรั้วโครงการ	
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1), ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2), บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW3), ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4) และห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5) โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าดัชนี pH, Turbidity, TSS, TDS, DO, BOD, Total Hardness, NO₃-N, NH₃-N, Total Phosphate, Cr⁶⁺, Pb, Cd, Ni, As, Cu, Mn, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ NH₃-N, BOD, FCB และ TCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องจากโดยรอบแหล่งน้ำผิวดินมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยทำให้มีการปนเปื้อนมูลสัตว์ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ประกอบกับเป็นช่วงฤดูฝนมีน้ำหลากมีการพัดพาของตะกอนและมีการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำส่งผลต่อปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นซึ่ง BOD พบจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ NH₃-N พบจากการเสียจากการขับถ่าย, FCB พบในทางเดินอาหารของสัตว์เลื้อยคลาน โดยจะพบในอุจจาระและ TCB พบในสิ่งแวดล้อมทั่วไป เช่น ดิน พืช ผัก และสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ สำหรับกิจกรรมก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียและไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด สำหรับค่าดัชนี Total Hardness, Turbidity, TSS, TDS และ Total Phosphate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW1	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		09/05/67	-	-
2.	pH	-	7.76	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	10.3	-	-
4.	TSS	mg/L	10.8	-	-
5.	TDS	mg/L	198	-	-
6.	DO	mg/L	5.21	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	1.0	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	141.9	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.05	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.69	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	0.14	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	0.001	0.1	0.1
16.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.05	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	20,000	-

พิกัด : 48P 0219645 UTM 1521922

SW 1 = ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		09/05/67	-	-
2.	pH	-	8.10	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	367.0	-	-
4.	TSS	mg/L	60.8	-	-
5.	TDS	mg/L	190	-	-
6.	DO	mg/L	5.18	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	0.8	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	111.1	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	0.14	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.17	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	0.12	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	0.003	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾	0.05 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	0.006	0.1	0.1
16.	As	mg/L	0.0012	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.14	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	20,000	-

พิกัด : 48P 0220390 UTM 1522254

SW2 = ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		09/05/67	-	-
2.	pH	-	8.56	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	13.7	-	-
4.	TSS	mg/L	31.0	-	-
5.	TDS	mg/L	156	-	-
6.	DO	mg/L	7.04	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	3.7	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	62.7	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.57	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	0.16	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	0.001	0.1	0.1
16.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.09	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	20,000	-

พิกัด : 48P 0221094 UTM 1522258

SW3 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW4	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		09/05/67	-	-
2.	pH	-	8.84	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	13.0	-	-
4.	TSS	mg/L	18.4	-	-
5.	TDS	mg/L	162	-	-
6.	DO	mg/L	4.59	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	5.2	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	76.1	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.52	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	0.19	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	0.003	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	0.007	0.1	0.1
16.	As	mg/L	0.0007	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.37	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	140	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	20,000	-

พิกัด : 48P 0221377 UTM 1521989

SW4 = ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			SW5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		09/05/67	-	-
2.	pH	-	8.40	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	11.6	-	-
4.	TSS	mg/L	18.5	-	-
5.	TDS	mg/L	152	-	-
6.	DO	mg/L	7.18	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	0.1	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	61.7	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	0.29	0.5	0.5
11.	Total Phosphate	mg/L	0.04	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	0.005	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
15.	Ni	mg/L	0.002	0.1	0.1
16.	As	mg/L	0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.22	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	20,000	-

พิกัด : 48P 0221758 UTM 1521461

SW5 = ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

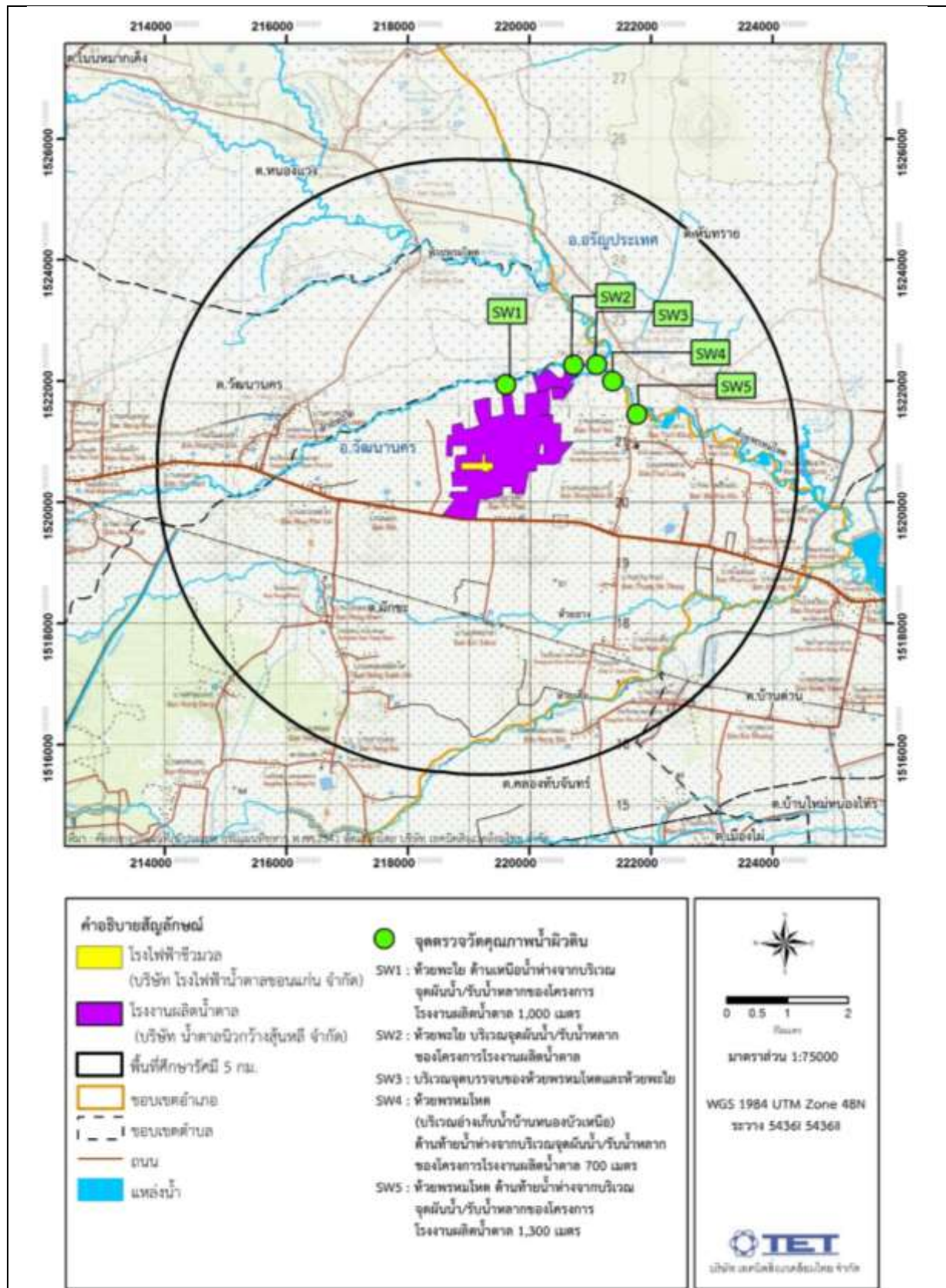
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำ หลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1)</p>	<p>ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล (SW2)</p>
	
<p>บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรมโหด และห้วยพะโย (SW3)</p>	<p>ห้วยพรมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัว เหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำ หลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4)</p>
	
<p>ห้วยพรมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลาก ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งอุกฉิน (UW1), พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2) และพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3) ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH, Total Hardness ปริมาณ TDS, NO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , Fluoride, Cr^{6+} , Pb, Ni, Cd, Hg, As, Se, Fe และ Mn ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งอุกฉิน (UW1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/05/67	-
2.	pH	-	7.84	(2)
3.	TDS	mg/L	214	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	42.7	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	13.17	-
7.	Cl ⁻	mg/L	6.9	-
8.	Fluoride	mg/L	0.55	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.003	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.006	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0006	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	1.16	-
17.	Mn	mg/L	0.09	33

พิกัด : 48P 0218884 UTM 1520639

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/05/67	-
2.	pH	-	7.19	(2)
3.	TDS	mg/L	246	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	141.9	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	8.17	-
7.	Cl ⁻	mg/L	12.8	-
8.	Fluoride	mg/L	0.34	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.021	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.004	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.	Fe	mg/L	1.44	-
17.	Mn	mg/L	0.47	33

พิกัด : 48P 0219102 UTM 1520551

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/05/67	-
2.	pH	-	7.53	(2)
3.	TDS	mg/L	186	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	90.5	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	5.60	-
7.	Cl ⁻	mg/L	10.4	-
8.	Fluoride	mg/L	0.52	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.013	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.006	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.	Fe	mg/L	0.26	-
17.	Mn	mg/L	0.27	33

พิกัด : 48P 0219387 UTM 1520650

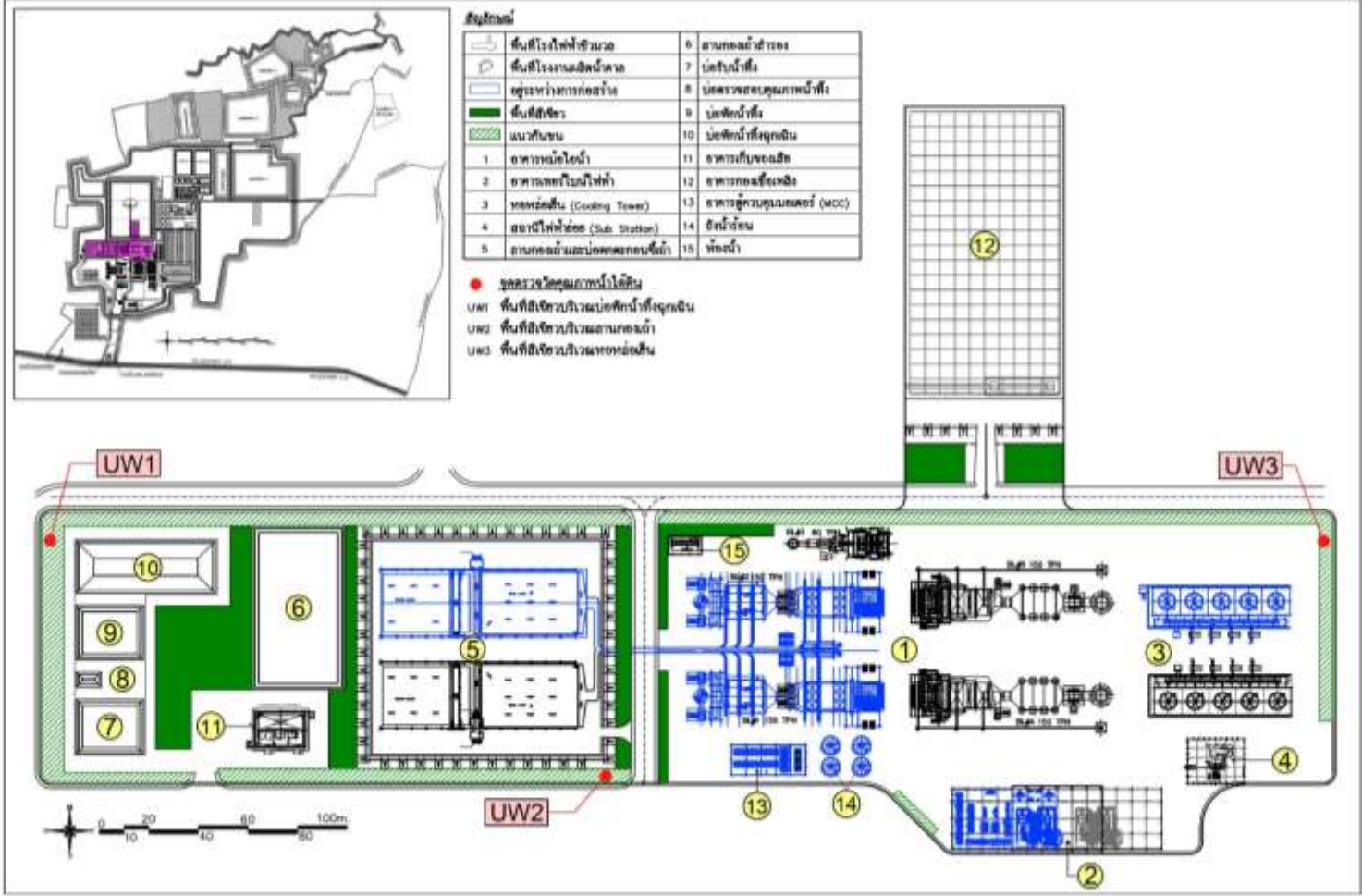
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ้านพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1)</p>	<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2)</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเก่า (S1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า pH, C/N Ratio, N, P, K ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะ ก่อสร้างลานกองเถ้า (S1)	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะ ก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/67	08/05/67	-	-
2.	pH	-	7.13	8.15	-	-
3.	C/N Ratio	-	1 : 1	1 : 1	-	-
4.	N	mg/kg (wet weight)	400	400	-	-
5.	P	mg/kg (wet weight)	8.1	5.8	-	-
6.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
7.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
8.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.527	0.278	610	263
9.	As	mg/kg (wet weight)	0.939	1.655	27	25
10.	K	mg/kg (wet weight)	60.6	<1.0	-	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	16.9	13.3	-	35,040
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	1,242.7	202.4	32,000	19,640
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	17.7	17.3	41,000	5,205
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.9	6.2	750	800
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	16.7	12.9	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะ ก่อสร้างลานกองเถ้า (S1)	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะ ก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/67	08/05/67	-	-
2.	pH	-	7.84	8.54	-	-
3.	C/N Ratio	-	1 : 1	1 : 1	-	-
4.	N	mg/kg (wet weight)	300	400	-	-
5.	P	mg/kg (wet weight)	8.9	3.7	-	-
6.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
7.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
8.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.266	0.238	610	263
9.	As	mg/kg (wet weight)	2.199	2.120	27	25
10.	K	mg/kg (wet weight)	64.8	54.9	-	-
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	17.2	15.0	-	35,040
12.	Mn	mg/kg (wet weight)	2,613.9	317.8	32,000	19,640
13.	Ni	mg/kg (wet weight)	23.0	14.6	41,000	5,205
14.	Pb	mg/kg (wet weight)	11.7	8.6	750	800
15.	Zn	mg/kg (wet weight)	10.0	8.0	1,000	-

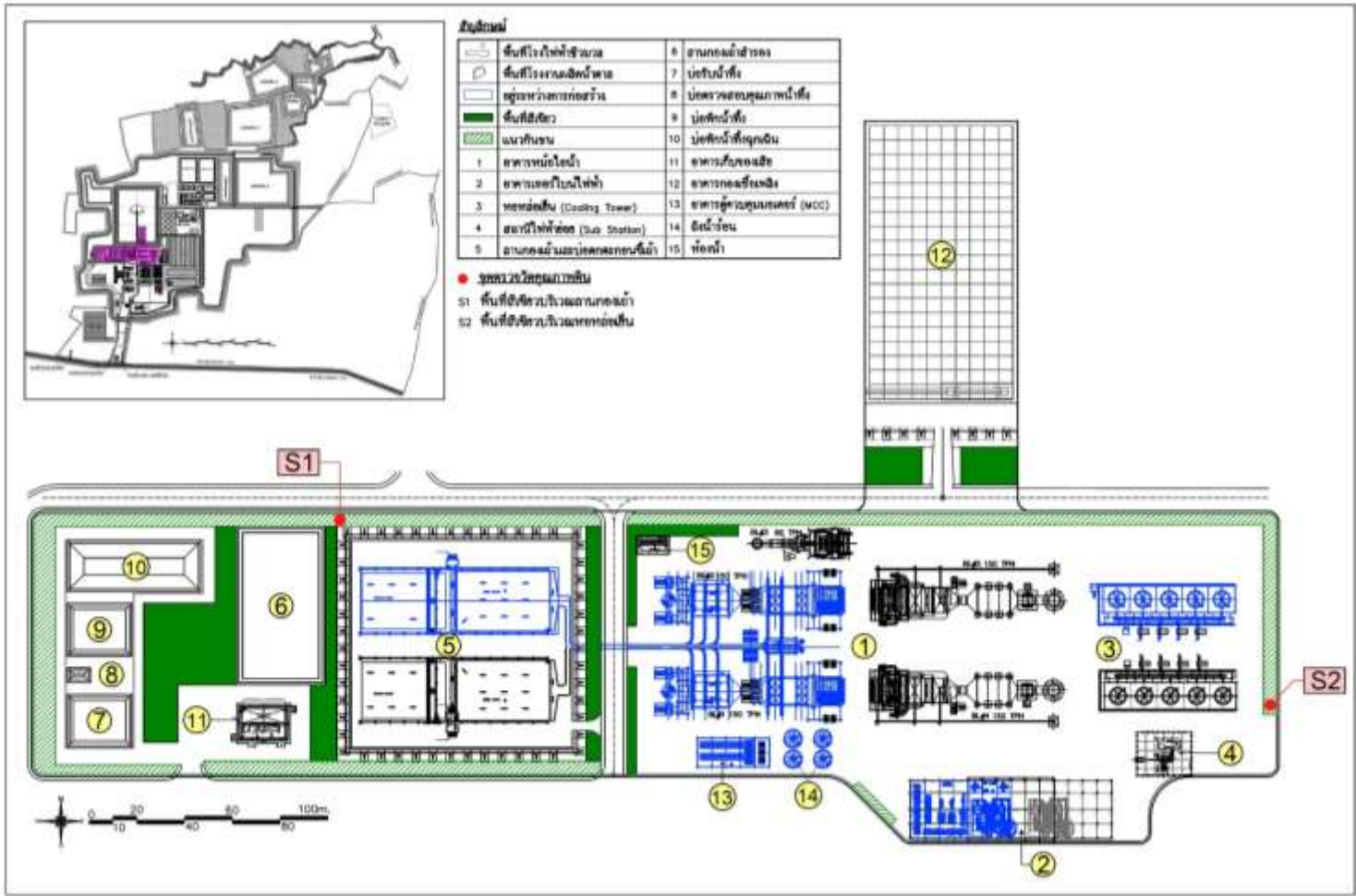
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

	
พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1)	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	