

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ของ โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพดิน
5. การจัดการของเสีย
6. การคมนาคมขนส่ง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. สาธารณสุขและสุขภาพ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
11. สังคม-เศรษฐกิจ
12. สาธารณสุข

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องระบายของโรงงานในขณะที่มีการทำงาน ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1-ST5) จำนวน 5 ปล่อง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปีละ 2 ครั้ง และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตาม EIA และตามกฎหมายกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 สำหรับปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (ST3-ST5) โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรเนื่องจากกำลังผลิตไอน้ำจากหม้อไอน้ำที่ติดตั้งแล้วยังเพียงพอต่อการใช้งานในกระบวนการผลิต	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ (A1) 2) วัดรางคู่ (A2) 3) ชุมชนบ้านขี้ฝาง (A3) 4) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตก เฉียงเหนือของโครงการ (A4)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน ตุลาคม-มกราคม	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมี ค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดง ดังหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.3 ความเข้มข้น - ห่างจากริมรั้วโครงการ 1 เมตร 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (SM1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (SM2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (SM3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (SM4)		- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นในรูปของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) เมื่อวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดในบทที่ 4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ (N1) 2) วัดรางคู่ (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ ดังนี้ 1) รีมรั่วโครงการด้านทิศเหนือ (NF1) 2) รีมรั่วโครงการด้านทิศตะวันออก (NF2) 3) รีมรั่วโครงการด้านทิศใต้ (NF3) 4) รีมรั่วโครงการด้านทิศตะวันตก (NF4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (ชุมชน บ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ ของโครงการ (N1))	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ ดำเนินการผลิตโดย ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน กันยายน-ธันวาคม	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป เมื่อวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1) 2) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2) 3) บ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - สีหรือกลิ่น - ซัลไฟด์ (Sulfide as H₂S) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซีโอดี (COD) - สังกะสี (Zn) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ทองแดง (Cu) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) 	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (Inspection Tank No. 1)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง อย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 และ 2 เป็นประจำโดยผ่านเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 14ข
2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection Tank No. 2)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง อย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 และ 2 เป็นประจำโดยผ่านเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) ห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1) 2) แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยงู (SW 2) 3) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW 3) 4) คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW 4)	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรด (NO_3^-) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - คลอไรด์ (Cl^-) - ซัลเฟต (SO_4^{2-}) - กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) - ฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้ง ในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยงู (SW2) และ คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4) และ ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยงู (SW2) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 ทั้งนี้บริเวณ ห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากน้ำแห้ง 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ซึ่งอยู่ในทิศทางต้นน้ำและ ท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินโครงการ ได้แก่ - หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) - หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) - หมู่ 13 วัดตลุกเที๋ม (GW3) - หมู่ 12 บ้านรางดู่ (GW4) - หมู่ 10 โรงเรียนบ้านซึ้งฝาง (GW5) - หมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมด ที่ละลายได้ (TDS) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้าง (Hardness) - ไนไตรท์ (NO_2^-) - ไนเตรต (NO_3^-) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) - คาร์บอเนต (CO_3^{2-}) - ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) - คลอไรด์ (Cl^-) - ซัลเฟต (SO_4^{2-})	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้ง ในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Hardness ปริมาณ TCB และ As มีค่าไม่เป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชน มีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่าน ของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงแหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้ง บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งอาจมีการสะสม ของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแบคทีเรีย ปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจาก ชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อน ของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณ หมู่ 13 วัดตลุกเที๋ม และหมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) - ฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) โดย ติดตั้งห่างจากขอบบ่อที่ใกล้ที่สุดประมาณ 30 เมตร ลึกประมาณ 20 เมตร) จำนวน 6 บ่อ ได้แก่ 1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ ใกล้กับบ่อ พักน้ำทิ้งของโครงการ (MW1) 2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของ โครงการใกล้กับบริษัท ดินสวญ น้ำใส จำกัด (MW2) 3) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกใกล้กับ บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3) 4) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4) 5) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (MW5) 6) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อ พักน้ำทิ้งของโครงการ (MW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้าง (Hardness) - ไนไตรท์ (NO ₂ ⁻) - ไนเตรต (NO ₃ ⁻) - ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻) - คาร์บอเนต (CO ₃ ²⁻) - ไบคาร์บอเนต (HCO ₃ ⁻) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) - กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) - ฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้ง ในฤดู แล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อ สังเกตการณ์ (Monitoring well) จำนวน 4 สถานี ในวันที่ 16 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณบ่อ สังเกตการณ์ด้านทิศเหนือใกล้กับบ่อพัก น้ำทิ้งของโครงการ และบ่อสังเกตการณ์ ด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสวายน้ำใส จำกัด (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) 5) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) - ปริมาณโครเมียมทั้งหมด (Cr) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg)	- ปีละ 1 ครั้ง ที่ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 4.8 บทที่ 4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง - รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- บันทึกลงและจัดทำรายงานทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน และทำการบันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดตั้งหลังคาปกคลุม โดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	-	- ภาคผนวก 22ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน - ทุกวันสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและความรับผิดชอบของบุคคลกรณืเมื่อมีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 2 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุต้องหยุดงานไม่เกิน 3 วัน 1 ครั้ง และต้องหยุดงานเกิน 3 วัน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 35ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 7.1 ตรวจความเข้มข้นของฝุ่น - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (TD1) 2) บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ (TD2) 3) บริเวณข้อป้างขณะทำงาน (TD3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำ (TD4) 5) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (TD5)	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น และสารเคมี เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	-
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ตรวจวัด จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (TD1) (RD1) 2) บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ (TD2) (RD2) 3) บริเวณข้อป้างขณะทำงาน (TD3) (RD3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำ (TD4) (RD4) 5) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (TD5) (RD5)	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ สามารถเข้าสู่ระบบ หายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ตรวจความเข้มข้นของสารเคมี - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (G1)	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) - ก๊าซมีเทน (CH_4)	- ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซ ชีวภาพ (Biogas) ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น และสารเคมี เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	-
7.3 กลิ่นจากก๊าซ H_2S - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไม่เกิน 10 ppm ตรวจวัด โดยใช้เครื่อง Gas detector	- ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซ ชีวภาพ (Biogas) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจวัดปริมาณ H_2S โดยใช้เครื่อง Gas detector และบันทึกผลการ ตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก 62ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง ดังนี้ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (NM1) 2) บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า (NM2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำ (NM3) 4) บริเวณอาคารไม้ตัดทุติย (NM4) 5) บริเวณขนถ่ายวัสดุออก (NM5) 6) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (NM6)	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียง กระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับ สัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วง ที่ มี ก ร ปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เฉลี่ย 12 ชั่วโมง การทำงาน เมื่อวันที่ 12 และ 14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.8	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังบริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 6 จุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (NM1) 2) บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า (NM2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำ (NM3) 4) บริเวณอาคารโม่วัตถุดิบ (NM4) 5) บริเวณขนถ่ายวัสดุออก (NM5) 6) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (NM6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เมื่อวันที่ 12 และ 14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการบริเวณอาคารผลิตทุกอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Noise Contour Map 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการทบทวนแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 12-13 ธันวาคม 2565, 16 พฤศจิกายน 2566 และ 21 ธันวาคม 2566 และจะทำการทบทวนอีกครั้งในปี 2568 	-	- ภาคผนวก 9ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.5 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน - บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1) บริเวณหม้อไอน้ำ (W1) 2) บริเวณหม้อต้มข้าว (W2)	- ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อต้มข้าว เมื่อวันที่ 12 และ 16 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อนในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	-
7.6 การบันทึกอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	- สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ - ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ แบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 2 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุต้องหยุดงานไม่เกิน 3 วัน 1 ครั้ง และต้องหยุดงานเกิน 3 วัน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 35ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจการทำงาน ของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน กับโครงการ สำหรับพนักงาน ใหม่ และทำการตรวจสอบสุขภาพ เป็นประจำทุกปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำ ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องทำ การตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับ โครงการและพนักงานประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 55ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 8.2 ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพ การทำงานของปอด 2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ด้านเคมีและกายภาพจากการ ประกอบอาชีพในสถานประกอบ กิจการตามดุลพินิจของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 44ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 8.3 กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีผลผิดปกติ - พื้นที่โครงการ	- พนักงานที่ตรวจพบ อาการผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการ ผิดปกติ	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 กรณีผลตรวจผิดปกติโครงการดำเนินการส่งตรวจซ้ำและรับคำแนะนำจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-	- ภาคผนวก 55ข
8.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ - พื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 ซึ่งทางโรงพยาบาลมีการจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพพร้อมวิเคราะห์ผลการตรวจให้กับโครงการ	-	- ภาคผนวก 55ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 8.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและ ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำ การวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็น ประจำทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจเมื่อ วันที่ 31 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 55ข
8.6 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของ ประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	-	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็น ประจำทุกปี	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก สถานบริการสุขภาพในพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลหันคา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหนองแขง	-	- ภาคผนวก 61ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย 9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	-	- ทุก 1 เดือน หรือ ตามข้อกำหนด กำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็น ประจำทุกเดือนเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-	- ภาคผนวก 45ข
9.2 ฝึกซ้อม/อบอรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ - พนักงานทุกคนของโครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงาน สรุปผล	- โครงการมีการฝึกซ้อมและอบอรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำ ทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 48ข
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 10.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมและอบอรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำ ทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 48ข
10.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. สังคม-เศรษฐกิจ 11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและ หลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่นหน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	-	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมชุมชนที่เป็น จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 28ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 11.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	-	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่พบ เรื่องร้องเรียนจากชุมชนภายนอกและภายในโครงการ	-	-
12. สาธารณสุข 12.1 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้าน สาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้อง ระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุ ระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code Job-J99) อัตราการตายของเด็กอายุ ต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและ อัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพจากสถาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาล หันคา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแขง	-	- ภาคผนวก 61ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ - จากปล่องระบายน	- Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂ - H ₂ S	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyze Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 11/Titrimetric Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ในบรรยากาศ	- TSP - PM-10 - NO ₂ ^(1 hr) - SO ₂ ^(1 hr) - WS & WD	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV Fluorescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 1 hr - Leq 24 hr - Lmax - L₉₀ - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
3. คุณภาพน้ำ - น้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - Color - TSS - TDS - DO - BOD - COD - Fat, Oil & Grease - TKN - Free Chlorine - Sulfide as H₂S - Cr⁺⁶ - Hg - As - Cd, Pb, Cu, Mn, Zn, Ni 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Certified Thermometer - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Close Reflux Titrimetric Method - Partition Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - DPD Ferrous Titrimetric Method - Methylene Blue Colorimetric Method - Colorimetric Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, ICP Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) - ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำผิวดิน	- pH - Temperature - Conductivity - Turbidity - Salinity - SS - DO - BOD - NO ₃ ⁻ - PO ₄ ³⁻ - SO ₄ ²⁻ - Cl ⁻ - Pb - Na, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Certified Thermometer - Laboratory Method - Nephelometric Method - Electrical Conductivity - Dried at 103-105 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Cadmium Reduction Method - Acid digestion/Colorimetric Method - Turbidimetric Method - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำใต้ดิน	- pH - Temperature - Color - Salinity - Turbidity - Conductivity - TDS - Hardness - HCO_3^- - CO_3^{2-} - NO_2^- - NO_3^- - PO_4^{3-} - SO_4^{2-} - Cl^- - Hg - As - Pb - Cd - Cr, Cu, Fe, Mn, Zn - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Certified Thermometer - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - Electrical Conductivity - Nephelometric Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - Colorimetric - Cadmium Reduction - Colorimetric - Turbidimetric - Argentometric Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Multiple-Tube Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข การป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- Total Dust - Respirable Dust - H ₂ S - Methane	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method - APHA 812/Methylene Blue Colorimetric Method - APHA 108 Flame Ionization Detection อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- Leq 12 hr - Lmax - Lpeak	- IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	- Noise Dose	- IEC 61252/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ค่าความร้อน	- Heat	Thermal Environment Monitor อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1) และปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2) ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ H₂S มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับอัตราการระบายของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/11/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.95			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	138			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.6			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	6.8			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	4.8			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.04			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.4			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.6			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.7			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	4.0 ⁽⁴⁾	0.0191 (g/s)	4.4 ⁽⁵⁾	30	0.13 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	50.00 ⁽⁴⁾	0.4511 (g/s)	55.60 ⁽⁵⁾	120	1.0 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.0013 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	5.0	0.06 (g/s)	60
14.	H ₂ S	ppm	<1.44 ⁽⁴⁾	-	<1.44 ⁽⁵⁾	-	-	80

พิกัด : 47P 0598496 UTM 1672421

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : LPG (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 87.9 Nm³/hr อัตราการผลิตไอน้ำ 3.6 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/11/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.95			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	130			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.8			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	5.5			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	4.0			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.31			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.3			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.3			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.9			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	2.8 ⁽⁴⁾	0.0113 (g/s)	3.1 ⁽⁵⁾	30	0.16 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	42.30 ⁽⁴⁾	0.3154 (g/s)	46.66 ⁽⁵⁾	110	1.09 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	<0.10 ⁽⁴⁾	<0.0010 (g/s)	<0.10 ⁽⁵⁾	25	0.34 (g/s)	60
14.	H ₂ S	ppm	<1.44 ⁽⁴⁾	-	<1.44 ⁽⁵⁾	-	-	80

พิกัด : 47P 0598496 UTM 1672416

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

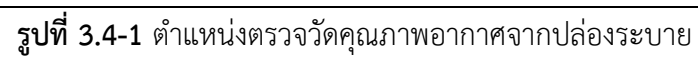
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Biogas+LPG สัดส่วน 50 : 50 (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 284 Nm³/hr, อัตราการผลิตไอน้ำ 1.0 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



	
ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1)	ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2)
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ, วัดรางคู่, ชุมชนบ้านชีภูฝาง, และชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ	11-12/11/67	0.023	0.011
		12-13/11/67	0.047	0.038
		13-14/11/67	0.052	0.030
		14-15/11/67	0.059	0.030
		15-16/11/67	0.074	0.048
		16-17/11/67	0.066	0.040
		17-18/11/67	0.035	0.028
ค่าต่ำสุด			0.023	0.011
ค่าสูงสุด			0.074	0.048
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.032
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0598465 UTM 1671419

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานดินภายในบริเวณชุมชน โดยมีระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการประมาณ 420 เมตร ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร และมีรั้วกั้นตลอดวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	วัดรางตุ้	11-12/11/67	0.041	0.012
		12-13/11/67	0.042	0.016
		13-14/11/67	0.041	0.015
		14-15/11/67	0.043	0.019
		15-16/11/67	0.056	0.022
		16-17/11/67	0.045	0.018
		17-18/11/67	0.036	0.016
ค่าต่ำสุด			0.036	0.012
ค่าสูงสุด			0.056	0.022
ค่าเฉลี่ย			0.043	0.017
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0596477 UTM 1670295

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานหญ้าภายในวัดรางตุ้ โดยมีระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 2 กิโลเมตร ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร และมีรั้วป้องกันตลอดวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	ชุมชนบ้านชีภูฝาง	11-12/11/67	0.041	0.032
		12-13/11/67	0.039	0.018
		13-14/11/67	0.039	0.019
		14-15/11/67	0.040	0.012
		15-16/11/67	0.043	0.017
		16-17/11/67	0.037	0.017
		17-18/11/67	0.031	0.015
ค่าต่ำสุด			0.031	0.012
ค่าสูงสุด			0.043	0.032
ค่าเฉลี่ย			0.039	0.019
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0594444 UTM 1672286

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่หญ้าภายในชุมชน โดยมีระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 3.3 กิโลเมตร ห่างจากถนนประมาณ 70 เมตร และมีรั้วกั้นตลอดวัน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	11-12/11/67	0.042	0.027
		12-13/11/67	0.040	0.027
		13-14/11/67	0.034	0.026
		14-15/11/67	0.069	0.013
		15-16/11/67	0.054	0.016
		16-17/11/67	0.050	0.013
		17-18/11/67	0.047	0.010
ค่าต่ำสุด			0.034	0.010
ค่าสูงสุด			0.069	0.027
ค่าเฉลี่ย			0.048	0.019
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณพื้นดินภายในชุมชน โดยมีระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการประมาณ 250 เมตร ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร และมีรั้วผ่านตลอดวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ						
		NO ₂ (ppm)						
		11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67	14-15/11/67	15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67
1.	11:00-12:00	0.0021	0.0025	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023	0.0037
2.	12:00-13:00	0.0022	0.0022	0.0021	0.0019	0.0021	0.0031	0.0025
3.	13:00-14:00	0.0037	0.0017	0.0027	0.0026	0.0020	0.0033	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0026	0.0042	0.0024	0.0022	0.0017	0.0021	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0030	0.0023	0.0023	0.0020	0.0021	0.0032
6.	16:00-17:00	0.0017	0.0027	0.0023	0.0031	0.0026	0.0026	0.0021
7.	17:00-18:00	0.0025	0.0032	0.0022	0.0025	0.0034	0.0018	0.0026
8.	18:00-19:00	0.0020	0.0023	0.0019	0.0033	0.0023	0.0021	0.0017
9.	19:00-20:00	0.0019	0.0030	0.0019	0.0037	0.0024	0.0022	0.0018
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0033	0.0020	0.0025	0.0022	0.0021	0.0023
11.	21:00-22:00	0.0018	0.0025	0.0020	0.0046	0.0019	0.0026	0.0022
12.	22:00-23:00	0.0016	0.0018	0.0030	0.0020	0.0027	0.0032	0.0024
13.	23:00-00:00	0.0017	0.0020	0.0033	0.0026	0.0032	0.0025	0.0023
14.	00:00-01:00	0.0018	0.0026	0.0024	0.0018	0.0021	0.0024	0.0020
15.	01:00-02:00	0.0021	0.0026	0.0020	0.0021	0.0042	0.0021	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0016	0.0021	0.0019	0.0025	0.0015	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0021	0.0022	0.0018	0.0024	0.0028	0.0016	0.0034
18.	04:00-05:00	0.0021	0.0016	0.0022	0.0031	0.0021	0.0022	0.0021
19.	05:00-06:00	0.0027	0.0022	0.0020	0.0023	0.0021	0.0022	0.0030
20.	06:00-07:00	0.0024	0.0036	0.0023	0.0025	0.0017	0.0020	0.0033
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0024	0.0019	0.0018	0.0022	0.0022	0.0023
22.	08:00-09:00	0.0022	0.0017	0.0029	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0021	0.0017	0.0024	0.0020	0.0019	0.0033
24.	10:00-11:00	0.0019	0.0027	0.0022	0.0022	0.0029	0.0020	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0016	0.0017	0.0018	0.0017	0.0015	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0042	0.0033	0.0046	0.0042	0.0033	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0025	0.0022	0.0025	0.0024	0.0022	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0598465 UTM 1671419

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

พิกัด : 47P 0596477 UTM 1670295

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านขี้ฝาง						
		NO ₂ (ppm)						
		11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67	14-15/11/67	15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67
1.	12:00-13:00	0.0035	0.0022	0.0021	0.0037	0.0028	0.0018	0.0019
2.	13:00-14:00	0.0019	0.0019	0.0021	0.0033	0.0022	0.0023	0.0020
3.	14:00-15:00	0.0022	0.0020	0.0022	0.0032	0.0035	0.0020	0.0028
4.	15:00-16:00	0.0019	0.0016	0.0015	0.0043	0.0021	0.0018	0.0025
5.	16:00-17:00	0.0019	0.0017	0.0019	0.0043	0.0031	0.0018	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0018	0.0015	0.0022	0.0033	0.0021	0.0022	0.0018
7.	18:00-19:00	0.0017	0.0016	0.0020	0.0032	0.0016	0.0021	0.0019
8.	19:00-20:00	0.0037	0.0017	0.0018	0.0029	0.0021	0.0019	0.0017
9.	20:00-21:00	0.0036	0.0018	0.0018	0.0021	0.0021	0.0034	0.0019
10.	21:00-22:00	0.0039	0.0020	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021
11.	22:00-23:00	0.0032	0.0022	0.0021	0.0020	0.0015	0.0020	0.0027
12.	23:00-00:00	0.0029	0.0020	0.0019	0.0015	0.0019	0.0018	0.0027
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0020	0.0016	0.0019	0.0022	0.0022	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0021	0.0020	0.0017	0.0022	0.0020	0.0023	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0018	0.0021	0.0022	0.0020	0.0028	0.0033	0.0029
16.	03:00-04:00	0.0018	0.0021	0.0021	0.0018	0.0018	0.0021	0.0020
17.	04:00-05:00	0.0019	0.0021	0.0016	0.0018	0.0022	0.0022	0.0027
18.	05:00-06:00	0.0018	0.0019	0.0020	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0017	0.0020	0.0021	0.0019	0.0019	0.0022
20.	07:00-08:00	0.0019	0.0017	0.0021	0.0019	0.0017	0.0023	0.0023
21.	08:00-09:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0026	0.0021	0.0042	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0031	0.0022
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019	0.0027
24.	11:00-12:00	0.0020	0.0016	0.0021	0.0017	0.0022	0.0032	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0018	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0022	0.0022	0.0043	0.0035	0.0042	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0019	0.0020	0.0025	0.0022	0.0023	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0694444 UTM 1672286

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ						
		NO ₂ (ppm)						
		11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67	14-15/11/67	15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67
1.	10:00-11:00	0.0023	0.0020	0.0020	0.0019	0.0021	0.0018	0.0031
2.	11:00-12:00	0.0015	0.0026	0.0018	0.0025	0.0021	0.0029	0.0030
3.	12:00-13:00	0.0020	0.0023	0.0018	0.0033	0.0020	0.0032	0.0022
4.	13:00-14:00	0.0026	0.0040	0.0017	0.0021	0.0017	0.0030	0.0022
5.	14:00-15:00	0.0036	0.0023	0.0016	0.0021	0.0025	0.0022	0.0021
6.	15:00-16:00	0.0024	0.0020	0.0016	0.0016	0.0021	0.0020	0.0018
7.	16:00-17:00	0.0044	0.0024	0.0023	0.0040	0.0016	0.0019	0.0018
8.	17:00-18:00	0.0019	0.0031	0.0020	0.0029	0.0030	0.0018	0.0019
9.	18:00-19:00	0.0017	0.0024	0.0021	0.0032	0.0024	0.0020	0.0018
10.	19:00-20:00	0.0025	0.0022	0.0036	0.0020	0.0032	0.0020	0.0029
11.	20:00-21:00	0.0030	0.0036	0.0025	0.0015	0.0032	0.0025	0.0036
12.	21:00-22:00	0.0020	0.0020	0.0028	0.0018	0.0022	0.0023	0.0024
13.	22:00-23:00	0.0023	0.0021	0.0020	0.0024	0.0019	0.0021	0.0018
14.	23:00-00:00	0.0024	0.0017	0.0019	0.0025	0.0020	0.0019	0.0019
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0019	0.0026	0.0014	0.0017	0.0018	0.0025
16.	01:00-02:00	0.0025	0.0016	0.0015	0.0023	0.0020	0.0016	0.0020
17.	02:00-03:00	0.0017	0.0018	0.0015	0.0020	0.0018	0.0016	0.0020
18.	03:00-04:00	0.0020	0.0027	0.0016	0.0023	0.0022	0.0022	0.0013
19.	04:00-05:00	0.0018	0.0021	0.0021	0.0017	0.0023	0.0021	0.0015
20.	05:00-06:00	0.0029	0.0016	0.0020	0.0018	0.0020	0.0018	0.0021
21.	06:00-07:00	0.0022	0.0032	0.0022	0.0025	0.0020	0.0021	0.0021
22.	07:00-08:00	0.0021	0.0032	0.0016	0.0016	0.0020	0.0032	0.0018
23.	08:00-09:00	0.0019	0.0033	0.0019	0.0018	0.0021	0.0029	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0019	0.0026	0.0015	0.0028	0.0034	0.0025	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0016	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0040	0.0036	0.0040	0.0034	0.0032	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0024	0.0020	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ						
		SO ₂ (ppm)						
		11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67	14-15/11/67	15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67
1.	11:00-12:00	0.0016	0.0024	0.0017	0.0020	0.0020	0.0017	0.0016
2.	12:00-13:00	0.0022	0.0017	0.0023	0.0020	0.0028	0.0018	0.0034
3.	13:00-14:00	0.0019	0.0028	0.0031	0.0019	0.0022	0.0018	0.0022
4.	14:00-15:00	0.0014	0.0030	0.0019	0.0016	0.0030	0.0034	0.0017
5.	15:00-16:00	0.0039	0.0030	0.0021	0.0016	0.0034	0.0023	0.0017
6.	16:00-17:00	0.0027	0.0031	0.0019	0.0017	0.0022	0.0026	0.0028
7.	17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0016	0.0017	0.0043	0.0014	0.0018
8.	18:00-19:00	0.0029	0.0015	0.0023	0.0027	0.0017	0.0022	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0018	0.0028	0.0030	0.0023	0.0017	0.0014
10.	20:00-21:00	0.0027	0.0019	0.0018	0.0020	0.0015	0.0016	0.0015
11.	21:00-22:00	0.0030	0.0018	0.0039	0.0017	0.0018	0.0014	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0022	0.0023	0.0022	0.0018	0.0016	0.0015	0.0019
13.	23:00-00:00	0.0015	0.0029	0.0025	0.0015	0.0021	0.0013	0.0021
14.	00:00-01:00	0.0017	0.0022	0.0018	0.0018	0.0027	0.0014	0.0020
15.	01:00-02:00	0.0023	0.0020	0.0018	0.0016	0.0020	0.0015	0.0017
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0018	0.0014	0.0020	0.0022	0.0018	0.0017
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0012	0.0019	0.0016	0.0015	0.0020	0.0016
18.	04:00-05:00	0.0019	0.0013	0.0015	0.0026	0.0015	0.0018	0.0031
19.	05:00-06:00	0.0013	0.0019	0.0017	0.0014	0.0021	0.0018	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0019	0.0019	0.0026	0.0019	0.0018	0.0024	0.0027
21.	07:00-08:00	0.0033	0.0017	0.0019	0.0018	0.0018	0.0021	0.0030
22.	08:00-09:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0016	0.0018	0.0019	0.0023
23.	09:00-10:00	0.0014	0.0015	0.0024	0.0023	0.0017	0.0019	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0018	0.0016	0.0021	0.0019	0.0014	0.0020	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0031	0.0039	0.0030	0.0043	0.0034	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0021	0.0021	0.0019	0.0022	0.0019	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0598465 UTM 1671419

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดรังตู้						
		SO ₂ (ppm)						
		11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67	14-15/11/67	15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67
1.	13:00-14:00	0.0014	0.0023	0.0028	0.0039	0.0021	0.0030	0.0021
2.	14:00-15:00	0.0027	0.0018	0.0034	0.0034	0.0015	0.0017	0.0028
3.	15:00-16:00	0.0018	0.0033	0.0021	0.0031	0.0022	0.0018	0.0025
4.	16:00-17:00	0.0025	0.0014	0.0017	0.0025	0.0019	0.0017	0.0028
5.	17:00-18:00	0.0026	0.0033	0.0033	0.0032	0.0020	0.0031	0.0021
6.	18:00-19:00	0.0027	0.0018	0.0029	0.0019	0.0027	0.0022	0.0020
7.	19:00-20:00	0.0012	0.0024	0.0032	0.0029	0.0022	0.0021	0.0021
8.	20:00-21:00	0.0019	0.0016	0.0027	0.0024	0.0012	0.0020	0.0009
9.	21:00-22:00	0.0012	0.0013	0.0021	0.0013	0.0009	0.0031	0.0023
10.	22:00-23:00	0.0014	0.0010	0.0025	0.0030	0.0011	0.0035	0.0023
11.	23:00-00:00	0.0027	0.0009	0.0033	0.0027	0.0011	0.0008	0.0004
12.	00:00-01:00	0.0028	0.0010	0.0013	0.0030	0.0009	0.0019	0.0021
13.	01:00-02:00	0.0008	0.0015	0.0011	0.0023	0.0026	0.0035	0.0006
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0022	0.0022	0.0019	0.0017
15.	03:00-04:00	0.0019	0.0010	0.0017	0.0013	0.0019	0.0026	0.0033
16.	04:00-05:00	0.0021	0.0014	0.0016	0.0011	0.0015	0.0025	0.0027
17.	05:00-06:00	0.0030	0.0021	0.0010	0.0025	0.0019	0.0037	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0022	0.0028	0.0013	0.0025	0.0024	0.0032	0.0023
19.	07:00-08:00	0.0024	0.0019	0.0020	0.0008	0.0027	0.0029	0.0008
20.	08:00-09:00	0.0025	0.0029	0.0026	0.0013	0.0015	0.0023	0.0015
21.	09:00-10:00	0.0030	0.0019	0.0035	0.0027	0.0011	0.0030	0.0025
22.	10:00-11:00	0.0020	0.0012	0.0023	0.0016	0.0018	0.0017	0.0020
23.	11:00-12:00	0.0022	0.0030	0.0028	0.0038	0.0024	0.0027	0.0021
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0028	0.0037	0.0013	0.0034	0.0022	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0009	0.0010	0.0008	0.0009	0.0008	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0033	0.0037	0.0039	0.0034	0.0037	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0019	0.0024	0.0024	0.0019	0.0025	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0596477 UTM 1670295

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านขี้ผึ้ง						
		SO ₂ (ppm)						
		11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67	14-15/11/67	15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67
1.	12:00-13:00	0.0010	0.0014	0.0011	0.0027	0.0014	0.0015	0.0024
2.	13:00-14:00	0.0016	0.0016	0.0012	0.0030	0.0019	0.0022	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0032	0.0014	0.0028	0.0024	0.0015	0.0024	0.0016
4.	15:00-16:00	0.0013	0.0013	0.0024	0.0026	0.0008	0.0023	0.0014
5.	16:00-17:00	0.0015	0.0020	0.0030	0.0028	0.0022	0.0028	0.0013
6.	17:00-18:00	0.0013	0.0017	0.0024	0.0027	0.0008	0.0010	0.0020
7.	18:00-19:00	0.0012	0.0014	0.0021	0.0029	0.0018	0.0017	0.0006
8.	19:00-20:00	0.0015	0.0015	0.0023	0.0022	0.0015	0.0014	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0014	0.0023	0.0022	0.0024	0.0010	0.0014	0.0011
10.	21:00-22:00	0.0012	0.0028	0.0024	0.0028	0.0007	0.0023	0.0011
11.	22:00-23:00	0.0007	0.0024	0.0017	0.0016	0.0014	0.0016	0.0006
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0023	0.0012	0.0015	0.0008	0.0013	0.0012
13.	00:00-01:00	0.0023	0.0017	0.0016	0.0012	0.0009	0.0015	0.0029
14.	01:00-02:00	0.0019	0.0026	0.0013	0.0012	0.0015	0.0013	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0025	0.0028	0.0018	0.0007	0.0013	0.0011	0.0030
16.	03:00-04:00	0.0015	0.0027	0.0024	0.0009	0.0008	0.0011	0.0023
17.	04:00-05:00	0.0012	0.0029	0.0018	0.0010	0.0019	0.0024	0.0018
18.	05:00-06:00	0.0011	0.0022	0.0016	0.0030	0.0012	0.0014	0.0028
19.	06:00-07:00	0.0010	0.0017	0.0030	0.0018	0.0015	0.0028	0.0017
20.	07:00-08:00	0.0010	0.0021	0.0014	0.0012	0.0024	0.0011	0.0017
21.	08:00-09:00	0.0009	0.0019	0.0008	0.0013	0.0018	0.0011	0.0012
22.	09:00-10:00	0.0009	0.0023	0.0010	0.0024	0.0025	0.0012	0.0014
23.	10:00-11:00	0.0010	0.0026	0.0015	0.0014	0.0025	0.0024	0.0013
24.	11:00-12:00	0.0015	0.0017	0.0026	0.0014	0.0016	0.0030	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0013	0.0008	0.0007	0.0007	0.0010	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0029	0.0030	0.0030	0.0025	0.0030	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0020	0.0019	0.0020	0.0015	0.0018	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0594444 UTM 1672286

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

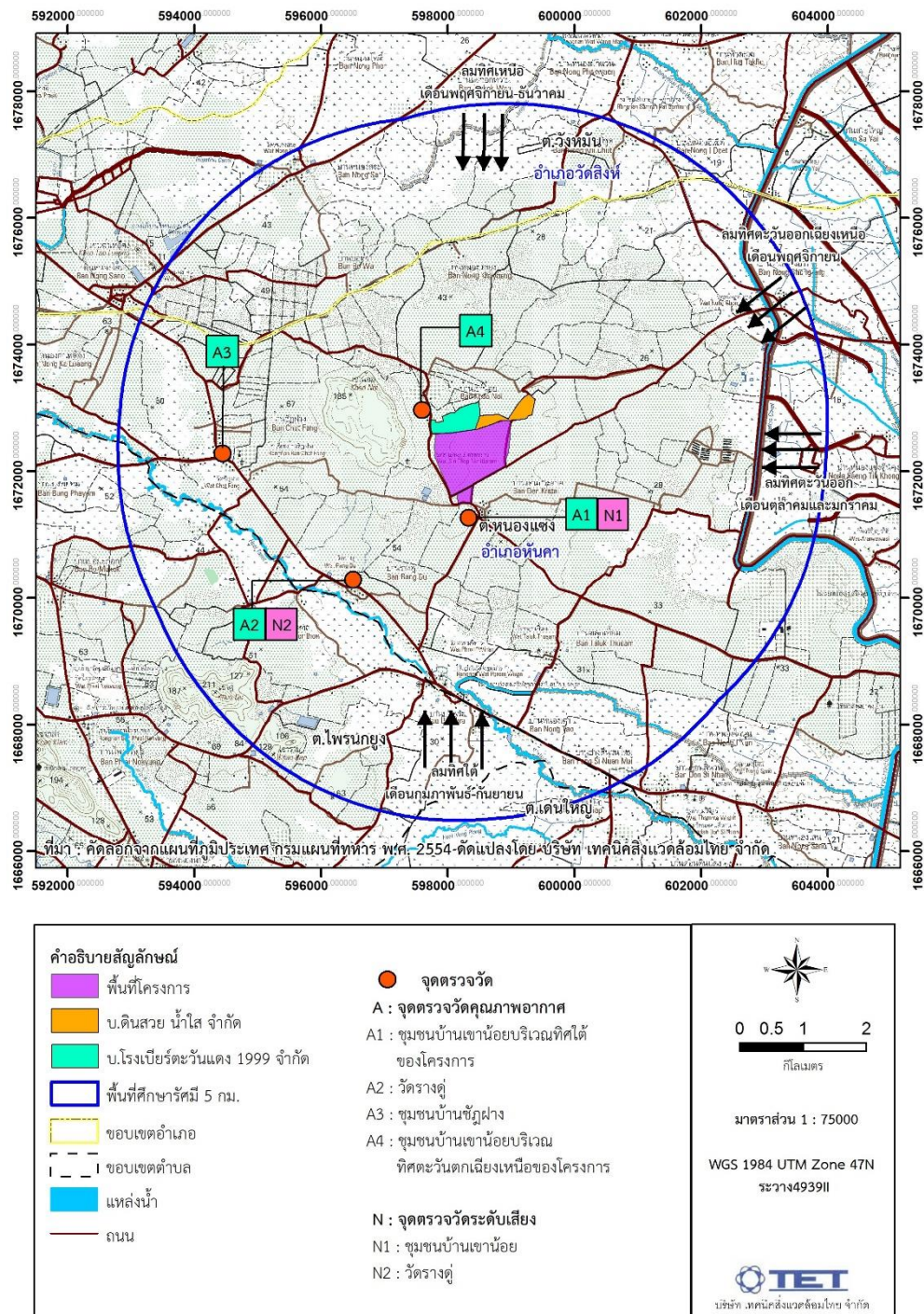
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ						
		SO ₂ (ppm)						
		11-12/11/67	12-13/11/67	13-14/11/67	14-15/11/67	15-16/11/67	16-17/11/67	17-18/11/67
1.	10:00-11:00	0.0037	0.0020	0.0019	0.0033	0.0020	0.0018	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0030	0.0035	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016
3.	12:00-13:00	0.0027	0.0034	0.0041	0.0020	0.0018	0.0018	0.0020
4.	13:00-14:00	0.0025	0.0016	0.0041	0.0017	0.0014	0.0020	0.0019
5.	14:00-15:00	0.0025	0.0019	0.0031	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017
6.	15:00-16:00	0.0023	0.0019	0.0030	0.0016	0.0013	0.0018	0.0014
7.	16:00-17:00	0.0022	0.0018	0.0027	0.0015	0.0014	0.0018	0.0015
8.	17:00-18:00	0.0027	0.0020	0.0017	0.0016	0.0015	0.0019	0.0020
9.	18:00-19:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0017	0.0019	0.0019	0.0019
10.	19:00-20:00	0.0025	0.0019	0.0018	0.0015	0.0017	0.0019	0.0014
11.	20:00-21:00	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0015	0.0017	0.0018
12.	21:00-22:00	0.0020	0.0013	0.0016	0.0019	0.0026	0.0015	0.0018
13.	22:00-23:00	0.0021	0.0017	0.0020	0.0020	0.0020	0.0016	0.0019
14.	23:00-00:00	0.0025	0.0020	0.0019	0.0019	0.0033	0.0019	0.0016
15.	00:00-01:00	0.0020	0.0018	0.0017	0.0016	0.0019	0.0019	0.0018
16.	01:00-02:00	0.0025	0.0017	0.0032	0.0016	0.0029	0.0019	0.0019
17.	02:00-03:00	0.0038	0.0016	0.0018	0.0017	0.0019	0.0014	0.0019
18.	03:00-04:00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0017	0.0014	0.0019	0.0019
19.	04:00-05:00	0.0017	0.0019	0.0016	0.0017	0.0019	0.0019	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0030	0.0017	0.0020	0.0017	0.0019	0.0020	0.0021
21.	06:00-07:00	0.0017	0.0024	0.0021	0.0018	0.0018	0.0013	0.0040
22.	07:00-08:00	0.0018	0.0026	0.0031	0.0018	0.0013	0.0017	0.0029
23.	08:00-09:00	0.0026	0.0016	0.0019	0.0018	0.0017	0.0020	0.0031
24.	09:00-10:00	0.0023	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020	0.0018	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0013	0.0016	0.0015	0.0013	0.0013	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0035	0.0041	0.0033	0.0033	0.0020	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0020	0.0023	0.0018	0.0018	0.0018	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						





พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ	วัดรางดู่
	
ชุมชนบ้านซึ้งผาง	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ, วัดรางคู่, ชุมชนบ้านชัยภูผา และชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.90 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 63.10 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

บริเวณวัดรางคู่ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 97.02 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 2.98 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

บริเวณชุมชนบ้านชัยภูผา ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 91.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 8.33 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 93.45 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 6.55 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ													
		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67		14-15/11/67		15-16/11/67		16-17/11/67		17-18/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	1.8	NE	1.3	NNE	1.8	NE	2.2	N	0.9	WNW	0.9	SSW	1.3	N
2.	12.00	1.8	N	1.3	E	1.8	NNE	2.2	NNE	0.9	W	0.4	SSE	1.8	N
3.	13.00	1.3	NNE	0.9	N	1.3	N	1.3	NNE	0.9	NW	1.3	N	2.2	NNE
4.	14.00	1.3	NNE	0.9	ENE	1.3	N	0.9	ENE	1.3	N	1.3	NW	2.2	NNE
5.	15.00	0.9	ENE	0.4	NNE	0.9	NW	0.9	NE	1.8	N	0.9	ENE	1.8	NE
6.	16.00	1.8	N	0.9	NE	0.9	N	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	E	1.8	E
7.	17.00	0.0	NNW	0.9	N	0.9	NNW	0.9	N	0.4	N	0.4	E	0.9	E
8.	18.00	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.9	N	0.0	NNW	0.0	N	0.9	NNE
9.	19.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.4	NNW	0.0	N	1.3	N
10.	20.00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.4	N	0.4	NW	0.0	N	1.3	N
11.	21.00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.4	N	0.4	WSW	0.0	N	1.3	N
12.	22.00	0.9	WNW	0.4	NNW	0.0	NNW	0.4	N	0.9	WSW	0.0	N	1.8	N
13.	23.00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	0.4	N	0.4	WSW	0.4	N	1.3	N
14.	00.00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	WSW	1.3	WNW	1.3	NNE
15.	01.00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	WNW	1.8	WSW	0.9	WNW	0.9	NNE
16.	02.00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WSW	0.9	WNW	1.8	N
17.	03.00	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WSW	1.3	WNW	0.9	N
18.	04.00	0.9	NNW	0.4	NW	0.4	NNW	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	WNW	1.3	N
19.	05.00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	NNW	0.9	N
20.	06.00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.9	WSW	0.4	E	1.3	N
21.	07.00	0.0	NNW	0.4	NNW	1.8	N	0.0	NW	0.0	SW	0.9	ENE	0.9	NNE
22.	08.00	0.9	NNE	1.3	N	2.2	N	0.0	NW	1.3	SSW	0.9	SE	0.9	E
23.	09.00	1.3	NNE	1.3	NNE	2.7	N	0.4	NW	1.8	SW	0.9	ENE	1.3	E
24.	10.00	1.8	NNE	1.8	N	2.2	N	0.4	NNW	1.3	SSE	0.9	E	1.8	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.8	-	1.0	-	0.6	-	0.8	-	0.6	-	1.4	-

พิกัด : 47P 0598464 UTM 1671421

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดรางคู่													
		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67		14-15/11/67		15-16/11/67		16-17/11/67		17-18/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.0	NE	0.0	N
2.	14.00	0.4	E	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	NE	0.0	N
3.	15.00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N
4.	16.00	0.0	N	0.0	ENE	0.4	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	N
5.	17.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	N
6.	18.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N
7.	19.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N
8.	20.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	NNE
9.	21.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.0	N
10.	22.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N
11.	23.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N
12.	00.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE
13.	01.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE
14.	02.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE
15.	03.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
16.	04.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
17.	05.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
18.	06.00	0.0	NNE	0.0	N	0.4	N	0.0	NNE	0.0	S	0.4	N	0.0	ENE
19.	07.00	0.0	NNE	0.0	N	0.4	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE
20.	08.00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.0	ENE
21.	09.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNE	0.9	N	0.4	NNE	0.0	ENE
22.	10.00	0.0	NNE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.9	ENE	0.0	N
23.	11.00	0.0	NNE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	N	0.4	N	0.0	ESE	0.4	N
24.	12.00	0.0	N	0.0	ENE	0.4	NNE	0.4	N	0.0	NE	0.4	ENE	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.0	-	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0596476 UTM 1672093

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านขี้ฝาง													
		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67		14-15/11/67		15-16/11/67		16-17/11/67		17-18/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.4	WNW	0.4	NNE	0.9	N	0.9	N	0.0	W	0.0	WSW	0.0	SSE
2.	13.00	0.4	WNW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N	0.0	W	0.4	SW	0.0	SSE
3.	14.00	0.4	N	0.4	WNW	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	N	0.0	WSW	0.9	ESE
4.	15.00	0.4	N	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.4	N	0.0	WSW	0.9	ESE
5.	16.00	0.0	N	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	N
6.	17.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.9	NNE
7.	18.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	NW
8.	19.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	NNW
9.	20.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NNW
10.	21.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NNW
11.	22.00	0.0	S	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.4	ESE	0.0	SE	0.4	NW
12.	23.00	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.4	NW
13.	00.00	0.0	S	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	NW
14.	01.00	0.4	SSW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.9	SSW	0.0	SE	0.0	NW
15.	02.00	0.4	SSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	1.3	WSW	0.0	SE	0.0	NW
16.	03.00	0.4	SSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
17.	04.00	0.4	W	0.0	WNW	0.4	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
18.	05.00	0.4	WSW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
19.	06.00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
20.	07.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
21.	08.00	0.0	W	0.0	WNW	0.9	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	NW
22.	09.00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	N	0.0	N	0.4	WSW	0.0	SSE	0.4	NNE
23.	10.00	0.9	W	0.0	N	0.9	N	0.0	N	0.4	SW	0.0	SSE	0.4	NNE
24.	11.00	0.9	N	0.9	WNW	0.9	N	0.0	NW	0.0	SW	0.0	SSE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0594438 UTM 1672284

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

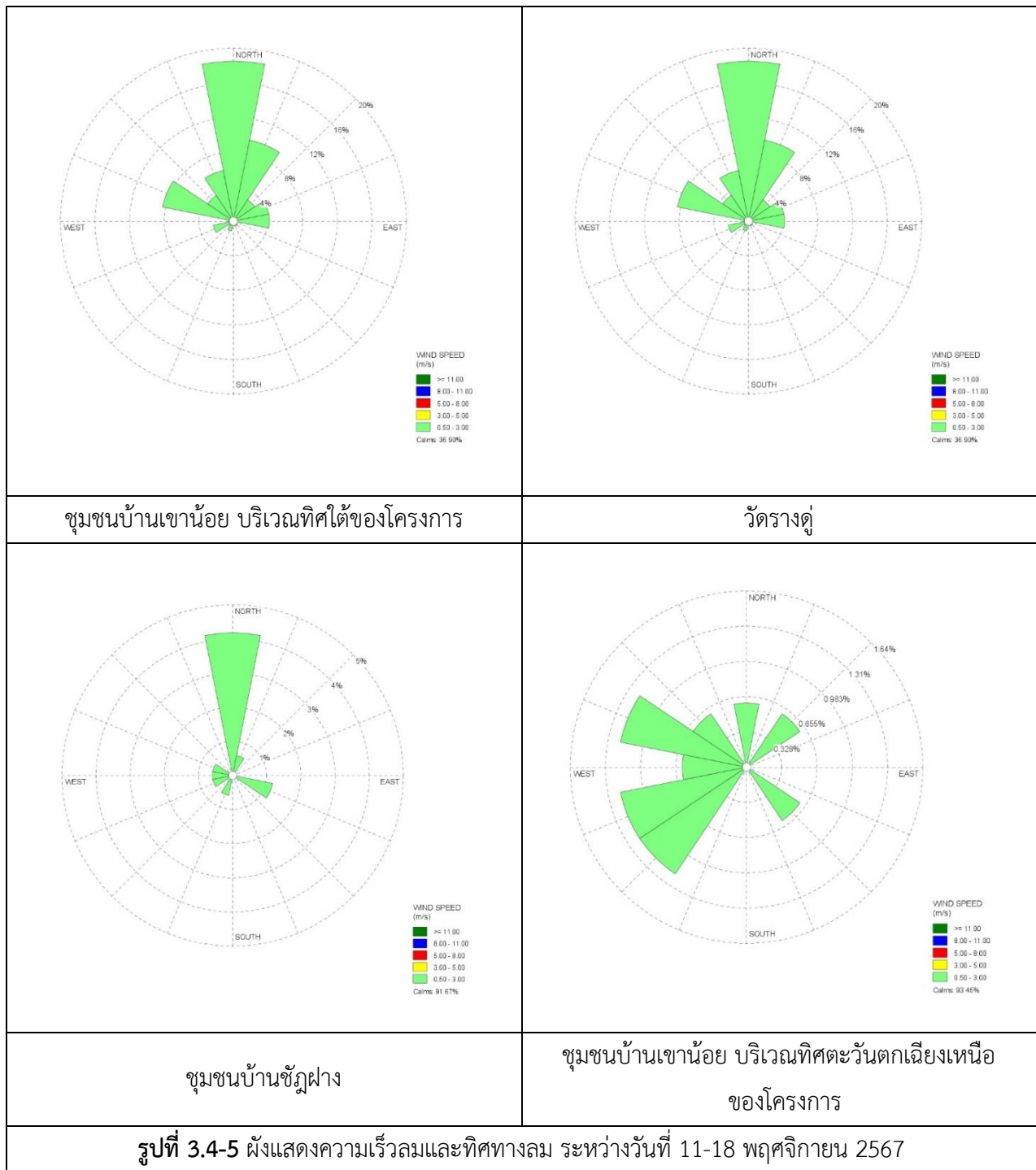
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ													
		11-12/11/67		12-13/11/67		13-14/11/67		14-15/11/67		15-16/11/67		16-17/11/67		17-18/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.4	N	0.4	WNW	0.4	NNW	0.4	N	0.0	N	0.0	SSW	0.0	SE
2.	11.00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	NNW	0.0	ESE	0.0	N	0.0	SW	0.9	NE
3.	12.00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	N	0.9	WSW	0.4	ESE
4.	13.00	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.0	N	0.0	N	0.4	SSE	0.9	NW
5.	14.00	0.0	N	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N
6.	15.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	N
7.	16.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	NW
8.	17.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	NNW
9.	18.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NNW
10.	19.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	NW
11.	20.00	0.0	S	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	NW
12.	21.00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	NW
13.	22.00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.4	SE	0.0	SE	0.0	NW
14.	23.00	0.4	SSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	1.3	SW	0.0	SE	0.0	NW
15.	00.00	0.4	SSW	0.0	SW	0.0	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
16.	01.00	0.4	SSW	0.0	SW	0.0	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
17.	02.00	0.4	W	0.0	WNW	0.4	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
18.	03.00	0.4	W	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
19.	04.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
20.	05.00	0.0	W	0.0	WNW	0.4	N	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	NW
21.	06.00	0.0	W	0.4	WNW	0.4	N	0.0	N	0.4	SW	0.0	SE	0.0	NW
22.	07.00	0.9	W	0.4	WNW	0.4	N	0.0	N	1.3	SW	0.0	SE	0.4	NNE
23.	08.00	0.0	W	0.9	WNW	0.9	N	0.0	NW	0.4	WSW	0.0	SE	0.4	NNE
24.	09.00	0.0	SSW	0.4	N	0.9	SE	0.0	W	0.9	WSW	0.0	SE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อยบริเวณทิศใต้ของโครงการ วัดรางคู่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

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

2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อยบริเวณทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -21.2 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		Leq 5 min	Leq 1 hr	Leq 24 hr		Lmax		L90	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ	11-18/11/67	41.6-59.2	45.2-54.4	48.5-51.2	50.3	68.8-76.4	72.9	41.2-53.1	06.00-22.00	-21.2 ถึง 9.8
									22.00-06.00	-13.0 ถึง 9.9
วัดรางคู่	11-18/11/67	42.5-67.3	43.6-58.8	49.9-53.0	51.8	71.0-91.5	83.5	41.3-52.4	-	-
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	11-18/11/67	49.1-68.8	50.5-62.2	54.1-56.3	55.4	81.7-86.9	84.0	48.7-57.6	-	-
ริมรั้วโครงการด้านตะวันออก	11-18/11/67	41.1-64.6	45.8-60.0	52.1-53.9	53.1	78.5-89.5	84.0	40.3-55.1	-	-
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	11-18/11/67	46.5-65.5	50.3-57.9	52.9-54.1	53.7	76.4-85.8	80.0	48.0-55.8	-	-
ริมรั้วโครงการด้านตะวันตก	11-18/11/67	46.3-64.7	48.0-58.0	51.0-53.8	52.5	80.9-93.1	85.7	45.5-52.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		-	-	70		115			-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ											
		11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67			14-15/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	51.8	62.8	50.5	48.7	60.9	47.7	49.4	66.0	47.2	52.4	68.8	46.7
2.	12:00-13:00	51.7	63.7	50.6	48.3	54.1	47.8	50.9	63.6	47.2	51.2	63.5	47.7
3.	13:00-14:00	51.0	56.9	50.4	48.3	59.2	47.6	51.9	69.1	47.4	50.6	65.4	47.0
4.	14:00-15:00	52.5	70.8	50.5	48.6	56.7	47.8	49.6	63.8	47.4	49.8	63.9	47.2
5.	15:00-16:00	51.2	59.5	50.5	48.8	59.0	47.7	51.5	62.7	49.1	50.5	62.7	47.5
6.	16:00-17:00	51.3	57.9	50.8	48.4	57.5	47.5	52.5	63.3	49.3	52.2	65.9	47.9
7.	17:00-18:00	52.4	66.8	51.3	47.9	54.5	47.2	51.9	63.6	49.2	50.6	64.8	47.2
8.	18:00-19:00	51.6	57.1	50.9	47.9	58.0	47.3	51.8	63.4	49.4	51.7	66.9	47.4
9.	19:00-20:00	51.2	59.0	50.4	48.7	57.4	47.9	50.5	60.1	48.8	50.5	60.6	48.4
10.	20:00-21:00	51.4	58.8	50.7	48.4	51.7	47.9	51.8	69.6	48.7	50.6	63.1	48.4
11.	21:00-22:00	52.2	65.4	50.4	48.5	60.2	47.4	49.4	59.7	46.6	51.2	60.1	49.8
12.	22:00-23:00	50.6	57.0	49.9	48.4	63.3	47.3	48.1	61.0	45.6	53.2	65.6	50.3
13.	23:00-00:00	50.4	58.1	49.7	47.6	57.1	47.0	50.9	61.6	47.3	50.6	62.9	49.0
14.	00:00-01:00	50.5	61.2	49.6	47.3	52.2	46.7	49.9	65.0	46.7	51.5	65.0	48.9
15.	01:00-02:00	50.8	63.3	50.0	47.6	56.5	46.8	49.8	63.7	47.3	50.4	61.0	48.9
16.	02:00-03:00	50.9	62.7	49.5	51.2	72.7	47.2	49.9	74.7	46.4	50.5	60.9	49.0
17.	03:00-04:00	51.1	59.4	50.0	47.8	55.4	47.2	50.7	62.5	47.7	50.2	59.4	48.7
18.	04:00-05:00	50.4	56.7	49.6	48.4	61.1	47.0	50.4	63.8	46.5	49.9	60.1	48.7
19.	05:00-06:00	52.0	63.7	49.8	47.5	52.6	46.8	49.5	62.1	46.4	50.9	61.0	48.7
20.	06:00-07:00	50.9	59.2	49.5	51.0	65.8	48.1	51.7	66.2	46.9	50.3	61.9	48.5
21.	07:00-08:00	50.6	60.1	49.2	51.8	63.1	48.8	50.3	64.3	46.5	52.3	65.5	48.8
22.	08:00-09:00	50.5	61.7	48.6	51.5	66.3	49.2	50.2	62.7	46.5	51.1	61.4	48.7
23.	09:00-10:00	49.1	65.6	47.7	52.5	65.5	49.7	52.0	66.8	47.6	52.2	67.6	49.0
24.	10:00-11:00	48.4	57.3	47.7	52.3	65.9	49.8	50.1	65.0	46.9	51.8	64.1	49.2
Leq 24 hr		51.1	-	-	49.4	-	-	50.7	-	-	51.2	-	-
Lmax		-	70.8	-	-	72.7	-	-	74.7	-	-	68.8	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	55.3	-	-	56.7	-	-	57.4	-	-

พิกัด : 47P 0598484 UTM 1671411

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ								
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	51.1	63.1	49.3	51.1	72.0	47.4	48.1	65.3	42.2
2.	12:00-13:00	52.4	63.5	51.2	49.6	61.9	46.8	46.7	62.5	41.2
3.	13:00-14:00	54.2	76.4	51.8	49.9	61.4	47.3	48.1	67.3	42.2
4.	14:00-15:00	54.4	65.6	53.1	49.6	60.9	46.4	48.1	64.3	42.8
5.	15:00-16:00	53.6	63.3	52.5	48.6	60.5	46.2	49.3	66.2	43.3
6.	16:00-17:00	53.4	70.1	52.4	48.5	62.1	46.5	49.4	62.7	43.1
7.	17:00-18:00	51.0	64.3	49.8	46.7	56.2	44.2	49.6	69.9	43.2
8.	18:00-19:00	50.2	55.7	49.6	46.9	75.7	43.4	51.9	71.3	43.7
9.	19:00-20:00	50.0	59.3	49.5	49.2	61.5	45.4	50.0	67.9	44.9
10.	20:00-21:00	49.9	53.1	49.5	47.8	57.9	45.3	50.2	64.5	45.0
11.	21:00-22:00	49.9	56.0	49.3	47.5	70.3	44.3	50.4	66.7	45.5
12.	22:00-23:00	49.8	63.7	49.1	47.3	67.4	44.3	48.5	62.0	45.1
13.	23:00-00:00	49.5	55.9	48.8	48.9	56.8	45.1	48.6	68.2	44.6
14.	00:00-01:00	49.5	54.7	48.8	48.6	59.9	44.5	49.3	69.1	45.2
15.	01:00-02:00	49.3	56.0	48.7	46.2	55.8	44.1	50.7	62.5	48.9
16.	02:00-03:00	49.4	61.7	48.6	47.5	59.9	45.1	52.2	67.2	49.1
17.	03:00-04:00	49.4	60.1	48.6	51.1	70.4	44.2	50.6	59.6	49.5
18.	04:00-05:00	49.6	61.8	48.7	48.1	68.6	43.4	50.2	61.0	49.1
19.	05:00-06:00	51.0	74.0	48.5	47.7	65.8	44.7	50.0	61.9	48.5
20.	06:00-07:00	52.3	74.2	48.7	45.8	61.2	42.9	51.0	66.9	48.7
21.	07:00-08:00	49.6	68.9	46.6	45.2	60.3	42.0	50.4	61.4	48.9
22.	08:00-09:00	49.3	61.7	46.3	47.1	62.7	42.3	50.2	64.2	49.3
23.	09:00-10:00	49.9	60.3	47.4	51.0	69.5	43.3	50.9	59.2	50.0
24.	10:00-11:00	48.8	56.2	46.5	47.3	62.7	42.5	50.7	57.1	50.0
Leq 24 hr		51.1	-	-	48.5	-	-	50.0	-	-
Lmax		-	76.4	-	-	75.7	-	-	71.3	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.8	-	-	54.7	-	-	56.6	-	-

พิกัด : 47P 0598484 UTM 1671411

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วัดรางคู่											
		11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67			14-15/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	51.1	57.9	50.1	48.7	51.5	46.7	48.6	60.6	46.0	50.2	58.7	48.9
2.	14:00-15:00	50.9	60.3	49.4	48.8	52.8	46.9	52.3	77.6	42.5	49.3	72.1	47.8
3.	15:00-16:00	50.8	54.0	49.7	49.5	55.4	47.6	43.6	66.6	41.3	49.0	73.7	47.4
4.	16:00-17:00	50.6	53.2	49.5	50.0	54.4	47.9	45.5	66.1	42.6	50.4	80.9	47.2
5.	17:00-18:00	50.7	71.0	49.0	49.2	53.9	47.2	50.8	77.2	45.7	48.3	60.7	46.9
6.	18:00-19:00	49.5	53.1	48.1	49.4	54.3	47.5	46.9	61.4	43.1	50.4	64.2	49.6
7.	19:00-20:00	50.5	66.8	49.1	49.6	54.9	48.1	51.5	73.1	43.7	50.1	73.8	47.2
8.	20:00-21:00	50.8	58.8	49.4	49.2	52.6	47.7	51.1	71.6	43.9	53.5	76.6	48.3
9.	21:00-22:00	50.8	70.3	49.5	49.5	62.4	47.6	48.2	65.2	44.0	55.7	82.9	50.5
10.	22:00-23:00	50.6	62.0	49.3	49.1	54.1	47.7	46.4	56.9	43.6	56.3	80.9	51.5
11.	23:00-00:00	50.1	53.5	49.0	49.0	55.6	47.3	47.6	63.8	44.4	52.5	74.3	49.0
12.	00:00-01:00	50.4	70.8	48.5	52.8	78.1	47.1	49.9	67.5	45.8	50.8	65.7	46.9
13.	01:00-02:00	49.8	64.7	48.5	53.0	65.9	49.4	49.9	70.0	44.7	49.1	72.3	44.4
14.	02:00-03:00	49.9	64.7	48.3	54.4	73.5	49.3	48.8	67.3	43.8	48.8	69.3	44.2
15.	03:00-04:00	49.6	58.4	48.1	52.7	64.3	49.0	49.5	74.7	43.2	47.5	71.0	44.1
16.	04:00-05:00	49.8	68.1	48.1	51.0	68.1	48.5	49.3	74.0	43.3	51.4	74.4	46.1
17.	05:00-06:00	49.1	52.6	47.6	58.8	82.8	47.6	52.8	79.6	44.1	48.8	71.3	43.9
18.	06:00-07:00	48.8	51.4	47.1	50.6	74.6	47.8	51.8	82.0	45.5	57.4	91.5	44.3
19.	07:00-08:00	49.0	54.8	47.5	51.3	66.9	48.0	54.2	85.4	51.4	55.6	89.2	52.3
20.	08:00-09:00	48.7	52.0	47.1	50.5	65.8	47.9	54.6	81.2	51.3	52.3	60.5	51.5
21.	09:00-10:00	48.1	51.5	46.6	52.4	77.1	46.3	52.1	78.9	50.0	52.4	69.0	51.5
22.	10:00-11:00	48.8	53.4	47.1	51.2	63.7	46.6	52.7	77.4	50.2	51.7	58.2	50.6
23.	11:00-12:00	48.9	51.4	47.0	51.0	64.0	45.0	52.8	66.1	50.5	50.8	72.7	49.2
24.	12:00-13:00	48.4	52.3	46.9	48.7	64.7	45.6	50.7	65.0	49.4	50.1	63.3	48.8
Leq 24 hr		49.9	-	-	51.7	-	-	50.8	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	71.0	-	-	82.8	-	-	85.4	-	-	91.5	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.3	-	-	59.6	-	-	56.6	-	-	59.1	-	-

พิกัด : 47P 0596514 UTM 1670291

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดรางคู่								
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	49.7	68.0	48.4	46.8	66.4	45.9	47.9	61.4	44.1
2.	14:00-15:00	49.9	65.9	48.1	48.1	68.7	46.0	49.8	68.5	46.6
3.	15:00-16:00	50.2	64.8	48.2	48.0	58.0	46.3	48.3	58.8	45.3
4.	16:00-17:00	48.9	69.7	47.2	49.7	70.0	48.2	49.6	65.9	44.8
5.	17:00-18:00	52.3	79.1	50.3	52.9	80.8	50.7	48.4	64.3	43.9
6.	18:00-19:00	51.8	71.8	49.8	53.7	71.5	50.4	54.4	83.3	46.9
7.	19:00-20:00	52.0	72.7	46.0	56.6	82.3	50.3	57.7	80.2	48.2
8.	20:00-21:00	51.2	75.0	47.9	51.3	82.1	46.3	53.1	78.7	44.4
9.	21:00-22:00	55.7	82.6	51.2	53.3	82.3	46.6	47.1	62.0	44.9
10.	22:00-23:00	53.7	72.7	49.5	51.8	76.4	47.4	48.6	65.0	46.8
11.	23:00-00:00	52.5	71.4	48.9	51.8	78.3	46.3	55.1	68.7	52.1
12.	00:00-01:00	54.4	78.7	47.6	52.2	72.6	46.5	56.5	62.5	52.3
13.	01:00-02:00	52.6	74.9	47.8	53.6	78.3	46.5	55.1	65.3	52.0
14.	02:00-03:00	53.6	69.5	48.2	49.6	70.4	46.8	55.3	64.6	52.3
15.	03:00-04:00	53.1	83.8	47.2	53.6	78.4	46.8	52.7	64.2	50.2
16.	04:00-05:00	52.3	79.4	46.4	49.6	66.7	44.7	51.9	65.4	50.3
17.	05:00-06:00	49.9	76.4	45.2	47.9	68.5	43.9	53.4	63.2	51.7
18.	06:00-07:00	57.7	85.9	48.6	49.7	69.8	45.0	53.8	58.5	51.6
19.	07:00-08:00	53.6	69.7	52.4	52.7	63.1	47.6	53.8	63.3	51.4
20.	08:00-09:00	52.8	60.7	52.0	55.3	75.1	48.9	50.7	54.6	49.9
21.	09:00-10:00	55.9	88.1	52.3	55.6	72.8	50.2	51.0	54.3	49.9
22.	10:00-11:00	51.7	82.7	50.4	54.2	82.4	44.9	51.1	59.8	50.1
23.	11:00-12:00	53.6	67.3	48.8	50.2	68.8	45.7	51.2	53.3	50.2
24.	12:00-13:00	49.9	77.6	47.6	48.5	67.7	45.0	50.7	64.3	49.6
Leq 24 hr		53.0	-	-	52.3	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	82.4	-	-	83.3	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	58.1	-	-	60.2	-	-

พิกัด : 47P 0596514 UTM 1670291

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ											
		11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67			14-15/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	55.2	73.0	51.3	56.4	78.6	53.7	54.4	72.7	52.9	55.1	76.6	50.3
2.	10.00-11.00	53.7	74.4	50.2	55.0	70.5	52.8	53.9	68.5	52.7	53.0	71.7	49.2
3.	11.00-12.00	53.0	73.3	50.2	53.9	76.3	52.1	54.5	73.8	52.4	53.6	74.2	50.0
4.	12.00-13.00	53.1	70.4	51.2	53.5	74.0	52.5	51.6	69.0	50.3	52.1	65.6	50.3
5.	13.00-14.00	53.2	72.5	50.4	54.5	71.7	51.5	53.2	74.8	50.4	53.6	72.3	50.7
6.	14.00-15.00	51.6	63.3	50.4	53.4	61.4	52.3	53.5	77.0	50.8	51.2	69.7	49.8
7.	15.00-16.00	53.8	69.9	52.4	53.3	72.1	51.4	54.1	77.7	51.1	52.8	69.6	50.8
8.	16.00-17.00	54.8	73.7	52.3	56.6	74.9	53.8	54.7	77.8	52.4	54.0	67.8	52.2
9.	17.00-18.00	62.2	76.6	53.7	56.3	70.5	55.5	54.7	75.7	53.3	61.1	76.3	52.6
10.	18.00-19.00	61.0	76.4	55.2	58.6	75.1	57.2	55.8	78.1	53.1	61.4	76.1	54.8
11.	19.00-20.00	55.0	74.2	53.7	57.8	61.6	57.0	54.9	70.1	54.0	55.1	73.7	53.1
12.	20.00-21.00	55.4	66.5	54.2	57.1	77.6	55.5	54.7	67.1	54.0	55.1	71.0	53.6
13.	21.00-22.00	55.3	68.7	54.1	55.8	63.3	55.1	54.8	72.8	54.3	54.9	68.2	53.7
14.	22.00-23.00	55.2	73.7	54.2	55.1	75.7	54.0	54.0	81.8	53.1	54.7	73.2	53.6
15.	23.00-00.00	55.2	64.6	54.0	55.0	66.6	54.2	54.6	77.1	52.5	54.8	64.1	53.8
16.	00.00-01.00	55.1	70.8	54.0	54.3	66.1	52.9	56.7	82.8	52.6	54.7	60.1	53.7
17.	01.00-02.00	54.2	66.5	53.3	53.4	61.8	52.4	53.8	74.4	52.6	54.0	70.4	52.9
18.	02.00-03.00	54.5	66.4	53.5	52.1	68.0	51.3	53.0	61.5	52.1	54.1	66.0	53.1
19.	03.00-04.00	53.4	56.2	52.9	52.9	74.9	51.6	53.1	62.3	51.7	53.3	56.8	52.5
20.	04.00-05.00	54.2	57.3	53.4	54.0	71.6	53.1	54.6	63.1	53.9	53.4	55.8	52.8
21.	05.00-06.00	58.2	82.1	56.2	57.8	75.1	56.6	57.0	81.4	54.3	56.8	81.7	55.1
22.	06.00-07.00	57.4	64.4	56.4	58.6	68.2	57.1	56.4	81.4	54.5	57.5	80.3	56.5
23.	07.00-08.00	58.9	81.6	55.6	58.2	77.0	55.4	56.7	80.3	52.3	58.1	81.2	55.7
24.	08.00-09.00	56.8	77.4	54.6	54.9	86.9	52.8	56.2	77.3	52.4	56.9	76.2	54.6
Leq 24 hr		56.3	-	-	55.8	-	-	54.8	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	82.1	-	-	86.9	-	-	82.8	-	-	81.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	61.8	-	-	61.4	-	-	61.7	-	-

พิกัด : 47P 0598499 UTM 1672707

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	56.3	77.0	53.9	53.6	71.9	52.2	54.3	75.3	51.0
2.	10.00-11.00	55.6	78.2	52.7	53.2	67.7	51.7	52.5	75.9	48.7
3.	11.00-12.00	53.5	75.9	51.3	53.4	73.0	51.8	57.0	79.9	50.5
4.	12.00-13.00	53.4	73.6	52.2	52.4	69.0	49.6	54.4	76.3	51.0
5.	13.00-14.00	54.0	71.3	50.9	50.5	68.2	49.1	53.7	74.9	51.1
6.	14.00-15.00	52.8	61.0	51.4	53.2	74.0	50.5	51.6	67.9	49.0
7.	15.00-16.00	53.0	71.7	51.8	53.5	76.9	49.8	52.0	73.3	50.6
8.	16.00-17.00	55.4	74.5	52.8	53.3	77.1	51.1	55.3	74.5	52.9
9.	17.00-18.00	55.6	74.2	53.8	54.5	75.0	52.6	55.4	74.9	53.1
10.	18.00-19.00	57.2	74.3	55.8	53.7	74.1	52.3	54.7	73.6	52.5
11.	19.00-20.00	57.6	60.3	56.4	55.3	77.4	53.1	55.3	66.1	54.4
12.	20.00-21.00	56.3	67.4	55.0	54.0	66.4	53.3	55.7	78.1	53.5
13.	21.00-22.00	55.8	76.8	54.4	54.1	72.1	53.6	55.3	70.9	53.7
14.	22.00-23.00	54.7	74.9	53.4	53.4	81.1	52.5	54.8	77.2	53.1
15.	23.00-00.00	53.8	63.3	53.1	54.1	76.4	52.2	54.6	65.3	53.3
16.	00.00-01.00	54.1	65.8	52.9	56.1	82.1	51.8	54.2	77.4	52.1
17.	01.00-02.00	52.8	59.0	51.6	52.6	56.7	51.9	56.3	80.9	51.8
18.	02.00-03.00	51.7	62.2	50.6	52.9	73.7	51.5	52.6	61.3	51.4
19.	03.00-04.00	51.4	67.2	50.4	52.0	54.9	51.0	53.9	79.0	51.6
20.	04.00-05.00	52.9	74.1	52.1	53.7	62.4	52.6	52.4	74.0	51.4
21.	05.00-06.00	55.8	74.3	54.5	55.5	80.7	53.3	59.5	86.0	53.3
22.	06.00-07.00	57.6	65.9	56.7	56.4	80.7	54.6	61.7	80.9	57.6
23.	07.00-08.00	57.8	76.2	55.3	54.9	69.9	52.0	59.4	75.0	52.8
24.	08.00-09.00	55.4	86.1	52.1	56.8	79.6	51.4	57.5	78.7	52.4
Leq 24 hr		55.2	-	-	54.1	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	82.1	-	-	86.0	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	60.7	-	-	63.0	-	-

พิกัด : 47P 0598499 UTM 1672707

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านตะวันออก											
		11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67			14-15/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	51.0	75.2	46.1	54.7	78.6	47.9	50.7	67.8	48.2	52.1	75.4	48.2
2.	10.00-11.00	50.8	73.2	44.9	52.7	71.7	44.9	52.0	71.3	48.1	51.2	67.1	48.5
3.	11.00-12.00	49.7	74.1	44.9	51.6	69.6	45.9	56.5	75.9	48.5	55.6	74.0	49.5
4.	12.00-13.00	50.8	69.8	46.0	51.3	77.0	46.0	52.9	71.5	47.9	53.8	74.9	49.7
5.	13.00-14.00	49.8	71.7	45.6	59.5	80.2	45.6	49.9	76.3	46.8	50.0	68.1	48.2
6.	14.00-15.00	52.5	74.5	46.7	49.3	69.8	45.1	48.2	67.6	45.3	48.4	68.7	45.7
7.	15.00-16.00	48.3	72.1	44.8	46.0	63.6	43.3	49.6	69.5	47.3	53.0	79.1	46.6
8.	16.00-17.00	45.8	67.6	40.3	46.5	67.1	43.3	48.0	66.8	46.8	49.0	73.5	47.0
9.	17.00-18.00	46.9	57.6	44.3	48.1	59.8	46.8	48.5	64.8	46.6	48.7	68.6	47.3
10.	18.00-19.00	48.9	65.1	45.5	53.7	80.1	46.8	47.5	62.2	45.5	48.5	60.4	46.9
11.	19.00-20.00	48.2	61.4	46.2	53.4	79.6	46.3	48.8	71.9	46.6	47.6	59.8	46.4
12.	20.00-21.00	50.5	75.3	46.6	53.8	79.7	46.3	47.8	57.0	46.4	52.4	78.5	46.6
13.	21.00-22.00	51.3	85.4	46.4	47.8	65.5	46.1	53.5	73.9	47.5	60.0	81.8	47.6
14.	22.00-23.00	48.1	56.1	46.1	50.8	78.5	45.8	54.7	75.0	48.1	59.5	81.8	48.9
15.	23.00-00.00	51.4	75.3	47.5	59.4	80.1	48.8	57.2	76.1	50.0	53.2	78.6	49.8
16.	00.00-01.00	55.4	79.6	48.3	51.9	64.1	48.8	52.9	78.5	49.4	52.6	72.0	49.4
17.	01.00-02.00	54.3	68.6	51.6	50.5	68.0	47.5	52.5	71.0	48.0	50.3	72.2	47.7
18.	02.00-03.00	53.2	69.7	49.4	51.1	71.4	47.2	53.4	71.4	49.1	49.1	67.4	43.9
19.	03.00-04.00	52.2	70.7	48.2	49.3	73.4	44.2	53.1	73.4	48.3	47.5	67.8	43.4
20.	04.00-05.00	51.6	75.9	46.2	49.0	72.9	44.2	52.3	75.3	47.1	47.6	69.0	41.6
21.	05.00-06.00	52.8	77.5	44.4	48.6	68.9	44.6	50.1	72.2	46.4	50.0	80.5	41.8
22.	06.00-07.00	53.4	74.2	45.5	47.9	66.6	44.8	50.9	67.0	47.2	55.5	78.1	52.0
23.	07.00-08.00	54.8	80.7	46.0	50.8	74.9	45.4	52.9	77.1	47.6	53.8	73.1	51.2
24.	08.00-09.00	57.4	84.2	53.7	50.0	69.8	47.1	52.3	77.3	47.4	54.5	77.8	51.1
Leq 24 hr		52.1	-	-	52.8	-	-	52.3	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	85.4	-	-	80.2	-	-	78.5	-	-	81.8	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	59.1	-	-	59.7	-	-	59.9	-	-

พิกัด : 47P 0598931 UTM 1672381

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านตะวันออก								
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	55.0	83.2	50.6	51.9	67.8	45.9	51.0	73.2	45.3
2.	10.00-11.00	56.4	78.1	49.4	51.2	69.3	46.2	52.2	72.1	47.4
3.	11.00-12.00	54.0	77.1	49.8	53.5	76.6	46.0	49.7	66.4	46.4
4.	12.00-13.00	50.7	62.6	48.8	54.0	77.2	49.7	53.8	81.2	45.1
5.	13.00-14.00	48.6	60.9	46.2	54.5	74.3	45.2	52.7	78.9	49.2
6.	14.00-15.00	49.3	61.0	47.3	46.3	61.9	44.0	50.8	70.7	48.3
7.	15.00-16.00	52.1	67.8	50.5	49.1	73.2	42.6	56.4	79.2	48.1
8.	16.00-17.00	52.2	62.4	49.9	47.0	64.5	44.0	56.9	85.2	48.3
9.	17.00-18.00	51.1	70.7	48.9	48.4	77.1	46.6	57.6	82.7	48.7
10.	18.00-19.00	51.5	65.6	49.1	48.7	64.6	46.0	52.6	75.1	48.2
11.	19.00-20.00	52.0	82.4	48.2	47.7	63.1	45.0	49.0	64.0	47.9
12.	20.00-21.00	52.7	72.3	50.3	48.4	76.9	45.1	49.0	67.5	48.0
13.	21.00-22.00	54.9	75.2	52.8	49.6	73.0	46.6	49.7	66.3	48.0
14.	22.00-23.00	57.5	73.0	55.1	53.0	72.1	47.3	50.1	57.6	47.9
15.	23.00-00.00	56.9	72.6	54.5	57.8	81.4	47.9	51.6	60.5	50.0
16.	00.00-01.00	56.2	76.0	53.1	54.9	81.5	50.5	51.4	55.4	50.0
17.	01.00-02.00	56.4	71.7	53.3	54.9	73.8	51.2	50.4	58.9	49.6
18.	02.00-03.00	56.4	73.3	53.4	57.8	75.6	51.3	51.3	73.9	49.3
19.	03.00-04.00	54.9	72.6	51.1	57.2	78.3	53.8	52.6	76.8	48.9
20.	04.00-05.00	51.8	68.7	48.1	56.0	75.4	52.0	53.6	75.6	49.0
21.	05.00-06.00	53.5	84.2	46.4	53.3	73.4	48.8	56.1	77.7	51.1
22.	06.00-07.00	52.9	89.5	43.9	55.2	77.5	50.8	56.0	78.6	51.1
23.	07.00-08.00	49.1	69.1	44.3	55.6	87.4	50.9	55.0	82.4	48.8
24.	08.00-09.00	50.3	75.3	44.9	51.0	73.2	44.1	52.4	81.8	48.0
Leq 24 hr		53.9	-	-	53.6	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	89.5	-	-	87.4	-	-	85.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	61.9	-	-	59.6	-	-

พิกัด : 47P 0598931 UTM 1672381

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้											
		11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67			14-15/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	51.1	66.5	48.0	57.0	71.2	55.8	52.5	67.2	51.8	56.1	73.0	55.2
2.	10.00-11.00	51.2	70.8	49.3	56.5	72.0	55.5	55.8	74.1	55.0	55.9	68.9	54.9
3.	11.00-12.00	51.4	70.3	48.9	56.4	68.9	54.7	53.7	60.1	52.5	55.1	70.6	54.0
4.	12.00-13.00	51.5	70.0	49.8	55.6	63.3	53.9	52.7	65.1	50.4	54.2	59.6	53.4
5.	13.00-14.00	51.8	69.7	50.4	56.1	60.5	54.6	53.3	68.3	51.0	53.8	61.4	52.9
6.	14.00-15.00	51.5	70.6	49.9	56.0	72.6	54.1	53.3	67.3	51.4	54.1	69.4	53.2
7.	15.00-16.00	53.1	68.9	50.4	54.8	60.8	51.8	52.5	60.9	51.2	53.1	66.7	52.3
8.	16.00-17.00	57.2	71.7	50.6	53.2	68.9	50.9	51.5	64.1	50.0	53.4	57.9	52.2
9.	17.00-18.00	55.9	65.3	50.7	51.2	55.6	48.5	55.7	61.8	48.6	53.0	57.5	52.0
10.	18.00-19.00	57.9	66.0	52.5	51.8	73.1	50.4	55.8	66.2	53.3	54.6	64.9	52.8
11.	19.00-20.00	55.5	79.2	52.7	54.9	66.6	52.0	54.7	68.6	52.3	55.4	77.5	53.7
12.	20.00-21.00	53.8	71.2	51.5	54.2	75.7	51.4	52.5	71.1	49.3	54.2	67.7	52.6
13.	21.00-22.00	54.6	77.4	51.0	53.2	74.0	50.8	52.6	73.3	50.1	54.7	78.7	51.9
14.	22.00-23.00	52.4	70.1	50.4	53.1	71.0	51.5	55.3	79.0	49.9	55.9	73.7	52.0
15.	23.00-00.00	52.5	70.8	50.6	53.4	72.9	52.4	57.5	81.3	50.0	53.5	66.3	51.2
16.	00.00-01.00	52.5	75.3	50.1	53.7	81.9	52.0	56.8	85.8	49.9	53.4	75.7	51.5
17.	01.00-02.00	51.5	67.5	50.1	52.4	74.1	50.5	51.8	69.4	50.4	53.5	78.3	52.0
18.	02.00-03.00	51.3	71.2	50.1	52.8	79.0	50.3	53.1	76.9	50.8	53.5	73.7	51.6
19.	03.00-04.00	51.4	66.5	50.2	51.6	70.1	50.7	52.6	70.3	50.4	52.5	71.3	51.2
20.	04.00-05.00	51.8	76.7	50.3	52.3	69.9	50.7	51.9	66.6	50.6	53.2	79.9	51.3
21.	05.00-06.00	53.0	74.3	50.6	52.5	69.4	50.9	54.0	84.3	51.4	53.3	71.4	51.2
22.	06.00-07.00	52.0	67.3	50.1	52.1	73.0	50.7	52.9	74.4	51.2	52.4	66.8	51.3
23.	07.00-08.00	52.2	67.2	50.7	52.8	73.3	50.9	52.6	67.0	51.2	53.2	72.1	51.8
24.	08.00-09.00	55.4	69.9	54.3	52.9	69.0	52.3	55.4	72.7	54.4	53.7	71.2	52.8
Leq 24 hr		53.5	-	-	54.1	-	-	54.1	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	79.2	-	-	81.9	-	-	85.8	-	-	79.9	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	59.5	-	-	60.8	-	-	60.1	-	-

พิกัด : 47P 0598382 UTM 1671824

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้								
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	53.2	67.7	52.8	54.6	71.9	53.6	53.0	65.9	52.6
2.	10.00-11.00	53.2	61.5	52.2	55.0	71.0	54.0	53.9	68.3	52.9
3.	11.00-12.00	54.5	66.6	53.8	55.8	68.0	54.6	54.3	66.7	53.0
4.	12.00-13.00	53.9	55.9	53.2	54.9	72.6	54.0	54.0	61.5	53.3
5.	13.00-14.00	53.6	63.2	53.2	54.7	62.1	54.0	53.5	58.2	52.7
6.	14.00-15.00	54.2	63.7	53.2	54.0	61.8	53.3	53.1	62.5	51.9
7.	15.00-16.00	56.4	60.8	52.9	53.9	56.4	53.3	52.3	55.4	51.6
8.	16.00-17.00	55.7	59.4	52.9	53.4	67.1	52.4	52.2	65.8	51.0
9.	17.00-18.00	54.3	62.7	52.0	52.3	71.3	51.6	53.1	71.7	51.9
10.	18.00-19.00	53.2	64.0	51.7	53.0	71.0	52.0	52.0	58.6	51.4
11.	19.00-20.00	54.4	71.0	52.4	54.1	67.5	53.2	53.6	68.5	52.4
12.	20.00-21.00	54.3	68.6	52.5	53.5	79.3	49.9	51.3	62.6	49.9
13.	21.00-22.00	53.8	70.0	51.4	51.9	68.7	49.6	52.7	69.7	49.2
14.	22.00-23.00	52.8	75.3	49.6	52.3	71.0	50.1	53.4	66.9	52.0
15.	23.00-00.00	53.3	71.3	51.6	51.9	76.0	50.3	52.8	67.6	51.6
16.	00.00-01.00	53.8	76.6	51.0	52.0	74.6	50.2	52.7	73.3	51.0
17.	01.00-02.00	52.7	77.2	50.0	52.1	74.6	50.9	51.4	64.1	50.6
18.	02.00-03.00	53.4	70.2	51.4	51.7	70.5	50.5	51.7	65.6	50.4
19.	03.00-04.00	53.2	70.9	51.1	51.3	65.6	50.2	51.5	70.7	49.9
20.	04.00-05.00	52.9	71.1	50.8	51.9	75.4	50.1	51.0	65.9	49.3
21.	05.00-06.00	53.0	70.7	51.5	51.1	65.0	49.8	50.3	66.1	48.6
22.	06.00-07.00	52.4	68.4	50.6	52.2	67.3	50.7	52.3	64.2	49.1
23.	07.00-08.00	52.5	66.3	51.1	52.9	67.5	51.4	55.7	76.4	51.7
24.	08.00-09.00	54.8	72.3	54.1	53.8	68.8	53.0	54.4	75.0	53.0
Leq 24 hr		53.8	-	-	53.3	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	77.2	-	-	79.3	-	-	76.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	58.6	-	-	58.6	-	-

พิกัด : 47P 0598382 UTM 1671824

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านตะวันตก											
		11-12/11/67			12-13/11/67			13-14/11/67			14-15/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	54.5	79.4	47.4	54.7	78.5	46.5	49.5	76.7	47.2	49.3	57.9	47.6
2.	10.00-11.00	51.7	68.9	47.1	49.0	63.1	47.6	50.6	62.3	47.9	51.7	58.7	50.0
3.	11.00-12.00	49.8	63.4	47.4	49.8	64.6	48.1	49.3	78.8	47.2	52.1	67.1	50.3
4.	12.00-13.00	49.9	72.6	47.6	51.6	60.5	50.3	50.9	65.7	48.3	52.4	69.4	49.9
5.	13.00-14.00	49.4	58.5	47.7	51.1	75.4	49.8	53.4	80.5	47.8	53.0	74.0	50.3
6.	14.00-15.00	49.5	57.9	47.8	51.4	77.0	47.0	50.8	74.8	47.8	54.1	83.1	48.9
7.	15.00-16.00	51.0	73.1	48.5	49.8	65.9	46.9	48.8	62.9	47.4	54.3	76.8	48.9
8.	16.00-17.00	48.9	61.0	47.1	48.6	74.8	46.2	52.7	80.1	48.3	52.8	74.3	48.4
9.	17.00-18.00	49.7	80.9	46.8	48.6	57.0	47.4	51.3	62.2	48.7	51.3	65.9	47.4
10.	18.00-19.00	48.3	58.1	47.4	49.7	65.7	47.5	52.7	62.7	50.5	52.6	71.9	47.6
11.	19.00-20.00	49.4	58.1	48.4	49.8	61.4	47.6	55.1	71.7	51.4	51.0	73.1	47.5
12.	20.00-21.00	50.6	61.3	49.1	51.8	63.5	48.8	56.2	77.9	50.5	50.5	77.2	46.4
13.	21.00-22.00	49.6	62.7	47.5	58.0	77.7	49.3	54.0	67.3	48.4	51.7	74.7	46.3
14.	22.00-23.00	51.4	67.7	48.5	54.8	82.5	49.3	54.3	71.0	48.0	49.3	71.0	45.5
15.	23.00-00.00	53.7	76.2	48.9	56.7	83.8	49.2	55.6	75.4	49.9	53.4	70.8	46.7
16.	00.00-01.00	51.6	69.9	47.6	52.7	73.8	48.2	56.1	70.9	50.3	48.5	63.9	46.3
17.	01.00-02.00	52.5	75.9	47.6	53.5	65.5	47.5	54.3	93.1	47.1	48.2	59.0	46.5
18.	02.00-03.00	52.3	71.3	47.7	52.5	68.4	46.3	51.5	68.6	47.6	49.4	58.3	48.3
19.	03.00-04.00	52.2	74.9	48.1	51.4	64.9	46.6	51.1	66.6	46.6	50.1	70.8	46.8
20.	04.00-05.00	48.4	71.9	45.5	51.2	70.1	47.3	51.9	77.5	47.1	55.8	75.4	46.9
21.	05.00-06.00	49.3	65.2	46.1	51.1	67.2	47.5	53.0	79.5	47.1	50.5	65.6	46.8
22.	06.00-07.00	50.0	65.7	46.1	53.4	76.0	47.3	49.6	61.0	47.0	50.9	66.8	46.7
23.	07.00-08.00	51.7	66.3	47.0	51.2	79.1	46.6	48.6	78.0	47.2	54.7	83.7	45.9
24.	08.00-09.00	50.9	71.5	47.0	48.9	62.7	47.1	48.8	61.2	46.9	48.0	64.3	46.9
Leq 24 hr		51.0	-	-	52.5	-	-	52.7	-	-	52.0	-	-
Lmax		-	80.9	-	-	83.8	-	-	93.1	-	-	83.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.8	-	-	59.6	-	-	59.8	-	-	58.0	-	-

พิกัด : 47P 0597878 UTM 1672191

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 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

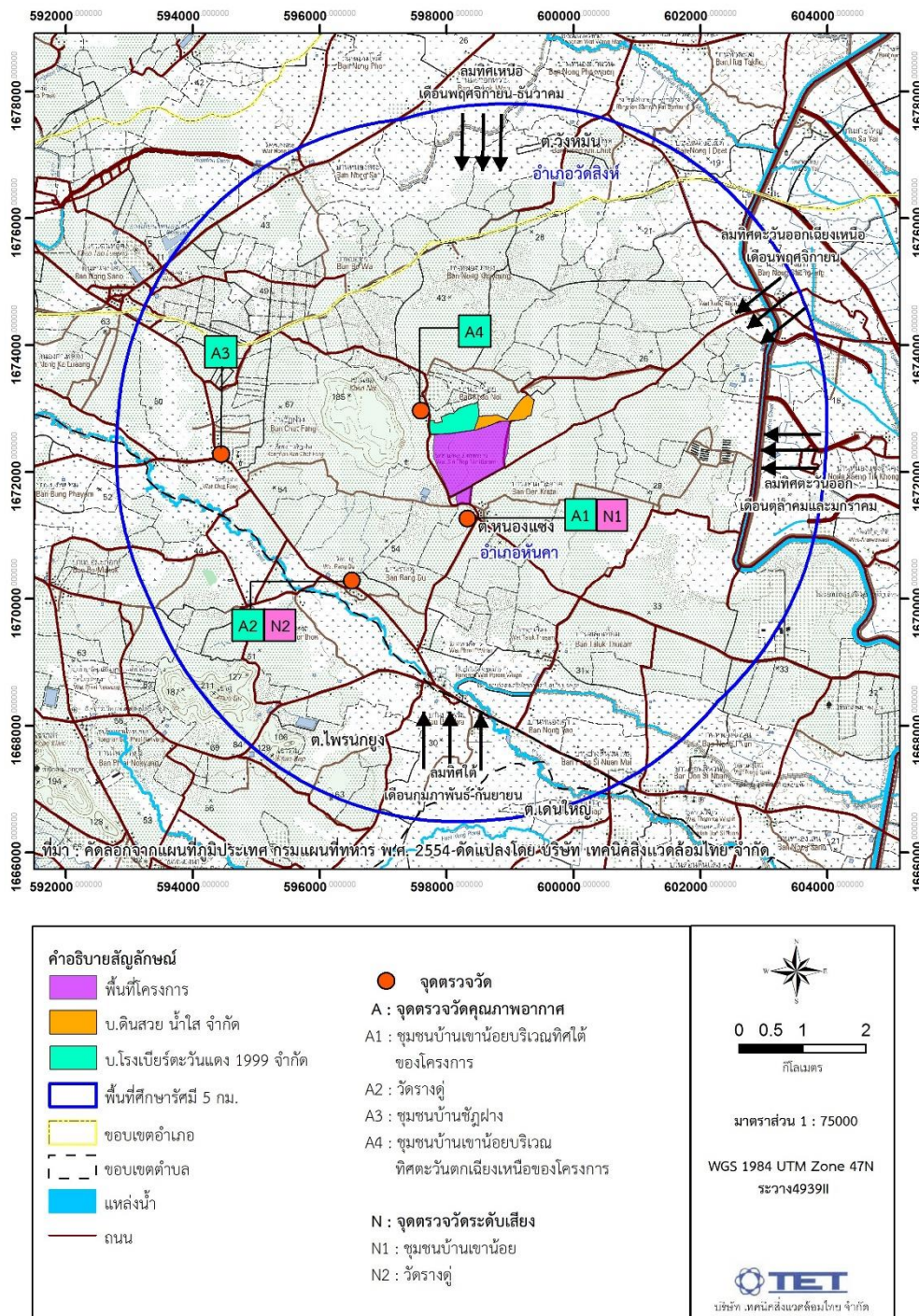
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านตะวันตก								
		15-16/11/67			16-17/11/67			17-18/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	49.0	60.2	47.7	53.0	71.1	48.9	53.7	67.1	48.9
2.	10.00-11.00	51.0	65.8	49.0	53.8	77.1	48.9	55.3	66.7	48.8
3.	11.00-12.00	51.9	69.0	49.1	53.4	72.5	48.9	52.8	69.6	47.4
4.	12.00-13.00	55.9	91.5	51.3	53.1	72.3	49.3	52.5	64.8	47.9
5.	13.00-14.00	52.2	69.2	49.1	50.5	76.1	46.8	52.6	71.3	48.6
6.	14.00-15.00	52.0	69.8	48.1	50.5	66.4	47.3	52.2	68.4	48.6
7.	15.00-16.00	54.0	82.2	47.8	50.8	66.9	47.1	54.6	77.6	48.5
8.	16.00-17.00	51.9	74.1	46.9	53.1	67.5	48.2	52.1	80.3	47.8
9.	17.00-18.00	51.0	75.8	46.2	51.9	72.7	48.0	50.1	63.9	48.3
10.	18.00-19.00	56.5	81.3	48.5	56.0	79.7	47.8	50.9	77.9	48.6
11.	19.00-20.00	53.6	70.1	48.3	49.9	64.3	48.4	51.7	63.5	49.0
12.	20.00-21.00	50.9	65.8	48.6	51.0	65.8	49.3	50.6	80.0	48.4
13.	21.00-22.00	51.1	73.8	48.7	52.7	61.7	51.5	53.4	80.4	49.3
14.	22.00-23.00	50.7	59.7	49.0	52.3	76.6	51.1	53.7	81.7	48.9
15.	23.00-00.00	50.7	59.1	49.0	52.7	78.2	48.8	51.8	76.0	48.8
16.	00.00-01.00	52.2	74.3	49.7	51.0	67.1	48.1	50.1	64.1	48.6
17.	01.00-02.00	50.1	62.1	48.3	49.6	76.0	47.4	53.9	81.3	49.5
18.	02.00-03.00	51.0	82.1	48.0	49.8	58.2	48.6	52.6	61.5	50.1
19.	03.00-04.00	49.5	59.3	48.7	50.9	66.9	48.7	54.2	68.9	52.1
20.	04.00-05.00	50.5	59.3	49.6	50.8	62.6	48.8	56.2	72.9	52.6
21.	05.00-06.00	51.7	62.5	50.2	53.0	64.7	50.0	57.4	79.1	51.7
22.	06.00-07.00	50.9	63.9	48.8	54.3	75.6	50.2	55.1	68.5	49.3
23.	07.00-08.00	52.4	68.9	49.6	56.8	84.2	50.6	55.6	72.2	49.5
24.	08.00-09.00	54.9	77.4	50.1	57.3	85.0	50.4	57.0	76.6	51.1
Leq 24 hr		52.3	-	-	53.0	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	91.5	-	-	85.0	-	-	81.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.7	-	-	58.6	-	-	60.7	-	-

พิกัด : 47P 0597878 UTM 1672191

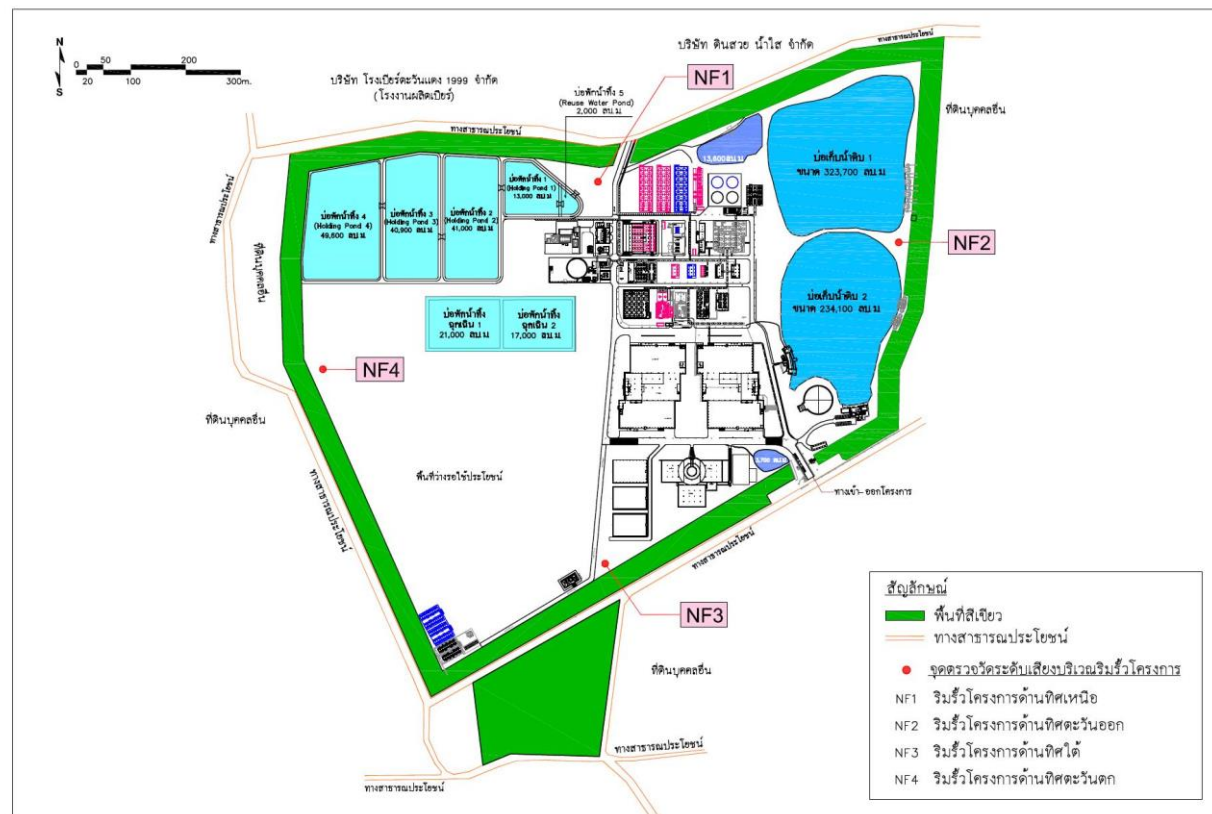
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ	วัดรางคู่
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านตะวันออก
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	ริมรั้วโครงการด้านตะวันตก
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (USAB) (TA1), บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2) และบ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยในเดือนกรกฎาคม 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1) ได้เนื่องจากอยู่ระหว่างซ่อมบำรุงท่อระบายน้ำเสีย ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ (พ.ศ. 2565) อย่างไรก็ตามน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยโครงการจะนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank)				
			ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)				
			13/08/67	04/09/67	15/10/67	16/11/67	16/12/67
1.	Temperature	°C	38.6	33.6	34.9	35.0	28.7
2.	pH	-	4.32	4.77	6.10	5.62	4.05
3.	Color (Original pH)	ADMI	409	315	104	234	572
	Color (pH 7)	ADMI	470	331	124	419	660
4.	TSS	mg/L	278.3	217.0	60.3	128.5	264.4
5.	TDS	mg/L	1,107	2,438	520	2,339	1,755
6.	DO	mg/L	0.32	0.56	2.00	0.31	1.50
7.	BOD	mg/L	3,950.0	1,260.0	257.5	870.0	1,875.0
8.	COD	mg/L	8,579	4,091	753	2,570	5,624
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	13.9	17.9	3.9	17.6	11.1
10.	TKN	mg/L	72.80	58.24	16.16	122.58	41.49
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.80	5.88	3.03	7.22	9.42
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
15.	As	mg/L	0.0014	0.0016	<0.0005	0.0022	0.0189
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
18.	Mn	mg/L	0.29	0.19	0.05	0.14	0.24
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
21.	Zn	mg/L	0.22	0.12	<0.04	0.05	0.12

พิกัด : 47P 0598354 UTM 1672386

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank)					
			ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)					
			17/07/67	13/08/67	04/09/67	15/10/67	16/11/67	16/12/67
1.	Temperature	°C	32.9	33.8	33.0	34.9	36.4	28.5
2.	pH	-	5.01	6.02	5.11	6.46	4.90	5.33
3.	Color (Original pH)	ADMI	59	228	218	269	199	363
	Color (pH 7)	ADMI	139	289	258	343	281	506
4.	TSS	mg/L	170.8	220.4	400.2	99.2	104.3	249.3
5.	TDS	mg/L	1,324	1,140	1,736	738	1,378	1,716
6.	DO	mg/L	1.35	0.21	0.31	0.17	0.36	2.69
7.	BOD	mg/L	1,010.0	475.0	585.0	207.5	635.0	327.5
8.	COD	mg/L	2,335	1,118	2,014	559	2,338	1,485
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	8.3	6.5	88.2	4.3	4.8	48.1
10.	TKN	mg/L	35.28	52.08	51.52	18.94	32.32	42.06
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	2.08	2.29	2.17	3.09	1.18	3.00
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
15.	As	mg/L	0.0011	0.0007	0.0016	<0.0005	0.0055	0.0075
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
18.	Mn	mg/L	0.15	0.21	0.25	0.11	0.15	0.21
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04
21.	Zn	mg/L	0.11	0.15	0.20	<0.04	0.05	0.11

พิกัด : 47P 0598323 UTM 1672434

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)							
			17/07/67	13/08/67	04/09/67	15/10/67	16/11/67	16/12/67	(1)(2)	(3)
1.	Temperature	°C	32.1	34.7	29.3	35.1	31.0	27.0	40	-
2.	pH	-	8.02	8.39	7.69	7.59	8.50	7.48	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	80	72	71	59	179	221	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	58	69	60	53	195	201	300	-
4.	TSS	mg/L	2.6	<2.5	3.5	4.5	5.8	<2.5	50	-
5.	TDS	mg/L	196	384	467	352	410	345	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	4.44	4.01	5.21	5.26	4.20	4.50	-	≥4
7.	BOD	mg/L	4.3	4.5	6.9	5.7	8.1	4.0	20	20
8.	COD	mg/L	46	54	64	38	79	28	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	1.0	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	5	-
10.	TKN	mg/L	1.57	1.79	1.79	5.01	3.23	1.48	100	100
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
15.	As	mg/L	0.0009	0.0012	0.0018	0.0006	<0.0005	0.0023	0.25	-
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
17.	Cu	mg/L	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
18.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.07	0.02	5.0	-
19.	Ni	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
21.	Zn	mg/L	0.36	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

พิกัด : 47P 0598309 UTM 1672271

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

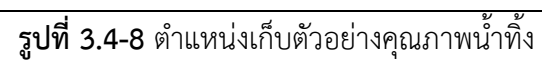
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม




⁽³⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



	
บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)	
	
บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)	บ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแสง (SW1), บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยยูง (SW2) บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) และบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4) ในวันที่ 15 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 เพื่อการเกษตร) ยกเว้น ปริมาณ BOD บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยยูง (SW2) และคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4) และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยยูง (SW2) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำจากกิจกรรมต่างๆ เช่น น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยตลอดจนการเน่าเสียของซากวัชพืช ที่อยู่บริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินจึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยโดนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1)	
			15/10/67	
1.	Temperature	°C	32.0	34.8 ⁽²⁾
2.	pH	-	8.02	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	41.5	-
5.	Conductivity	µs/cm	177	-
6.	SS	mg/L	8.6	-
7.	DO	mg/L	5.23	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2.0	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.30	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	13.23	-
12.	Cl ⁻	mg/L	8.8	-
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	16.38	-
15.	Mg	mg/L	3.34	-
16.	Na	mg/L	7.07	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	1.76	-
19.	Mn	mg/L	0.47	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	20,000

พิกัด : 47P 0599364 UTM 1668518

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 253 : ประเภทที่ 3

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ของบริเวณห้วยโดนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง ตรวจวัดเมื่อวันที่
15 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 31.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.8 °C + 3 °C = 34.8 °C)

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยงู (SW2)	
			15/10/67	
1.	Temperature	°C	32.1	35.1 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.99	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	72.5	-
5.	Conductivity	µs/cm	196	-
6.	SS	mg/L	10.2	-
7.	DO	mg/L	4.71	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2.4	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.29	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	21.69	-
12.	Cl ⁻	mg/L	2.9	-
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	19.14	-
15.	Mg	mg/L	4.85	-
16.	Na	mg/L	6.30	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	2.02	-
19.	Mn	mg/L	0.10	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	20,000

พิกัด : 47P 0610179 UTM 1673203

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 253 : ประเภทที่ 3

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ของบริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยงู ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.1 °C + 3 °C = 35.1 °C)

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของโครงการ (SW3)	
			15/10/67	
1.	Temperature	°C	32.4	35.6 ⁽²⁾
2.	pH	-	8.19	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	43.6	-
5.	Conductivity	µs/cm	188	-
6.	SS	mg/L	24.1	-
7.	DO	mg/L	6.88	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2.0	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.25	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	12.78	-
12.	Cl ⁻	mg/L	8.8	-
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	17.58	-
15.	Mg	mg/L	3.63	-
16.	Na	mg/L	7.03	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	1.47	-
19.	Mn	mg/L	0.42	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,300	20,000

พิกัด : 47P 0603078 UTM 1674551

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 253 : ประเภทที่ 3

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ของบริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.6 °C + 3 °C = 35.6 °C)
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4)	
			15/10/67	
1.	Temperature	°C	33.9	36.9 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.77	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	<0.01	-
4.	Turbidity	NTU	31.0	-
5.	Conductivity	µs/cm	121	-
6.	SS	mg/L	22.5	-
7.	DO	mg/L	5.55	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2.9	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.26	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	12.74	-
12.	Cl ⁻	mg/L	3.9	-
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	8.69	-
15.	Mg	mg/L	2.61	-
16.	Na	mg/L	5.90	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	2.70	-
19.	Mn	mg/L	0.64	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	20,000

พิกัด : 47P 0604365 UTM 1665100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 253 : ประเภทที่ 3

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

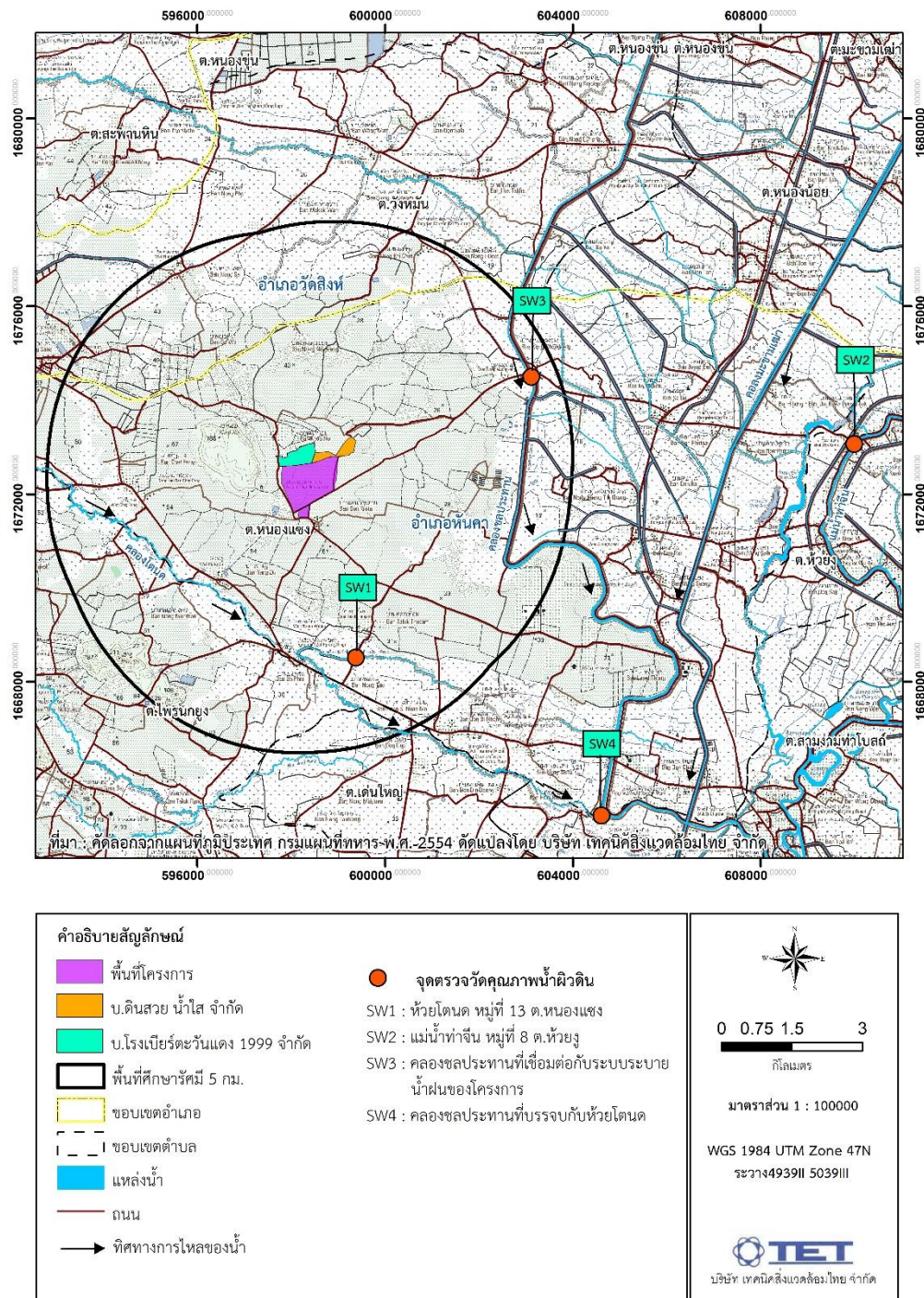
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ของบริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 33.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.9 °C + 3 °C = 36.9 °C) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
ห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแซง (SW1)	แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยงู (SW2)
	
คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของโครงการ (SW3)	คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4)
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ จำนวนรวม 12 สถานี ในวันที่ 16 ตุลาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13 สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

1) คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ในทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชน จำนวน 6 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1), หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2), หมู่ 12 บ้านรางดู่ (GW4) และหมู่ 10 โรงเรียนบ้านซำผาง (GW5) และไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้เนื่องจากไม่มีน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 13 วัดตลุกเทียม (GW3) และหมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6) โดยผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นดังต่อไปนี้ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) : ค่า Hardness ปริมาณ As, Total Coliform Bacteria
- บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) : ค่า Hardness ปริมาณ As, Total Coliform Bacteria
- บริเวณหมู่ 12 บ้านรางดู่ (GW4) : ค่า Hardness ปริมาณ As, Total Coliform Bacteria
- บริเวณหมู่ 10 รร.บ้านซำผาง (GW5) : ค่า Hardness ปริมาณ As, Total Coliform Bacteria

ทั้งนี้ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนดำเนินการเก็บตัวอย่างจากบ่อบาดาลในชุมชน ซึ่งพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งมีสารหนูและแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) จำนวน 6 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ 4 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสายน้ำใส จำกัด (MW2), บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3), บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW5) และไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (MW1) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (MW6) โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67		
2.	Temperature	°C	31.8	-	-
3.	pH	-	7.56	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	1.1	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,034	-	-
8.	TDS	mg/L	565	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	451.4	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	451.4	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.75	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	<0.01	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	3.66	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	54.6	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0021	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	0.10	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.03	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.15	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	2.2	-

พิกัด : 47P 0603160 UTM 1674615

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67		
2.	Temperature	°C	31.2	-	-
3.	pH	-	7.59	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	1.0	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,066	-	-
8.	TDS	mg/L	574	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	461.0	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	461.0	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	1.00	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.04	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	5.19	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	52.7	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0022	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	0.09	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.03	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.14	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170	2.2	-

พิกัด : 47P 0597743 UTM 1669222

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67		
2.	Temperature	°C	31.9	-	-
3.	pH	-	7.65	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	1	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	3.9	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,076	-	-
8.	TDS	mg/L	596	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	489.6	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	489.6	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.69	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.01	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	9.72	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	69.7	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0015	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	0.35	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.12	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170	2.2	-

พิกัด : 47P 0596660 UTM 1670052

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 10 รร. บ้านขี้ผึ้ง (GW5)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67		
2.	Temperature	°C	31.9	-	-
3.	pH	-	7.63	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	1.1	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,087	-	-
8.	TDS	mg/L	600	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	451.9	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	451.9	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	1.53	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.03	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	9.05	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	62.9	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0017	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	0.09	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.03	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.12	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	2.2	-

พิกัด : 47P 0594749 UTM 1672193

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (MW2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67	-
2.	Temperature	°C	31.8	-
3.	pH	-	7.57	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	19	-
5.	Salinity	ppt	0.20	-
6.	Turbidity	NTU	335.5	-
7.	Conductivity	µs/cm	527	-
8.	TDS	mg/L	340	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	197.9	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	197.9	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.14	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.15	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	12.09	-
16.	Cl ⁻	mg/L	30.7	-
17.	Pb	mg/L	0.653	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0020	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	3.23	-
24.	Mn	mg/L	0.71	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	-

พิกัด : 47P 0598956 UTM 1672618

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67	-
2.	Temperature	°C	32.2	-
3.	pH	-	7.39	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	13	-
5.	Salinity	ppt	0.20	-
6.	Turbidity	NTU	85.6	-
7.	Conductivity	µs/cm	595	-
8.	TDS	mg/L	356	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	193.3	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	193.3	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	1.61	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.24	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	31.72	-
16.	Cl ⁻	mg/L	32.7	-
17.	Pb	mg/L	0.139	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0047	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	2.56	-
24.	Mn	mg/L	0.28	33
25.	Zn	mg/L	0.04	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	460	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	700	-

พิกัด : 47P 0598935 UTM 1672385

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช
ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67	-
2.	Temperature	°C	33.1	-
3.	pH	-	7.59	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	10	-
5.	Salinity	ppt	0.40	-
6.	Turbidity	NTU	41.2	-
7.	Conductivity	µs/cm	861	-
8.	TDS	mg/L	498	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	325.4	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	325.4	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	1.33	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.09	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	21.74	-
16.	Cl ⁻	mg/L	52.7	-
17.	Pb	mg/L	0.059	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0039	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	1.46	-
24.	Mn	mg/L	0.14	33
25.	Zn	mg/L	0.09	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	700	-

พิกัด : 47P 0598766 UTM 1672080

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW5)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67	-
2.	Temperature	°C	31.5	-
3.	pH	-	8.09	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	13	-
5.	Salinity	ppt	0.20	-
6.	Turbidity	NTU	14.1	-
7.	Conductivity	µs/cm	458	-
8.	TDS	mg/L	294	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	140.8	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	140.8	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.11	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	20.88	-
16.	Cl ⁻	mg/L	19.5	-
17.	Pb	mg/L	0.009	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0065	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.84	-
24.	Mn	mg/L	1.62	33
25.	Zn	mg/L	0.04	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	-

พิกัด : 47P 0597825 UTM 1672207

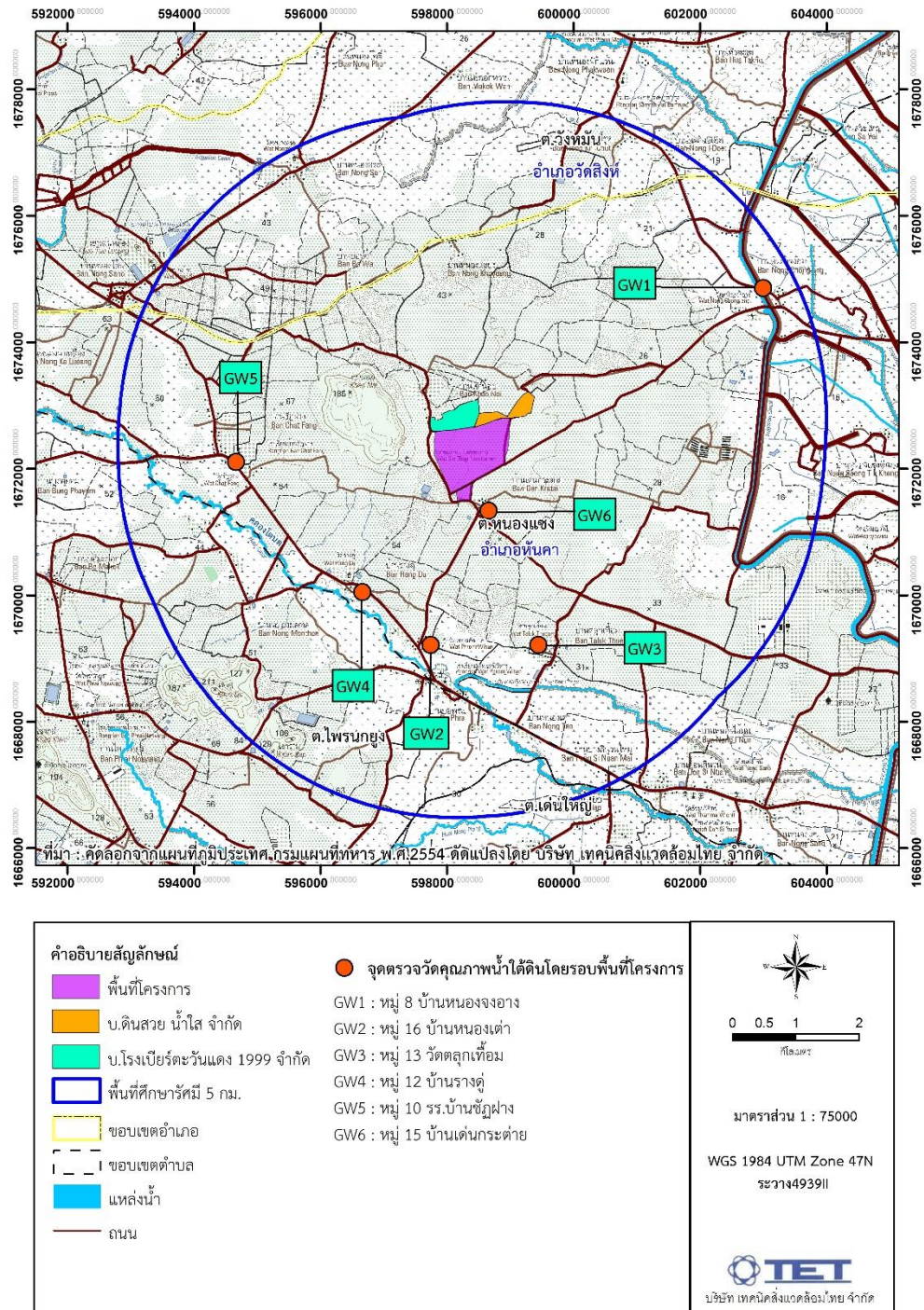
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

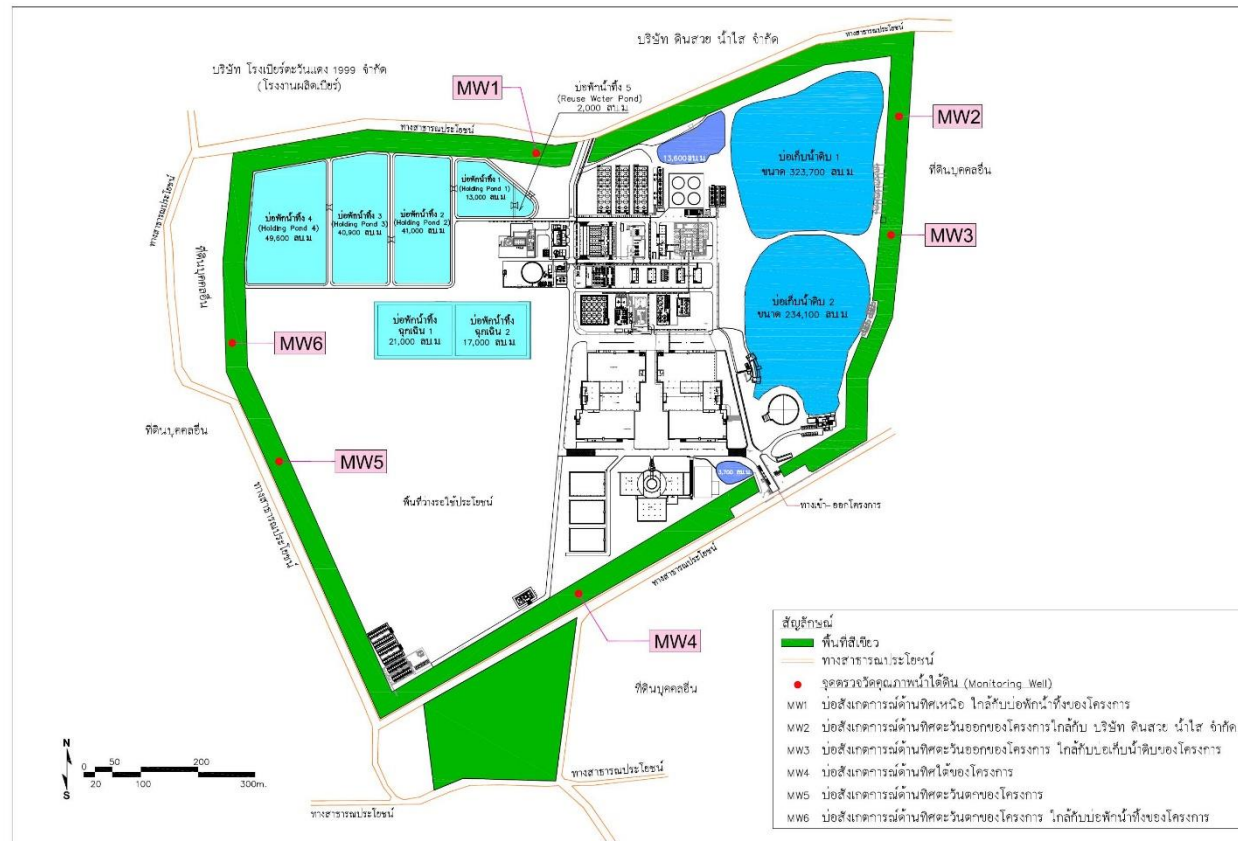
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)	หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)
	
หมู่ 12 บ้านรางคู่ (GW4)	หมู่ 10 รร. บ้านซึ้งผาง (GW5)
รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

	
บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสวย น้ำใส จำกัด (MW2)	บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3)
	
บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4)	บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW5)
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1, อาคารโม่วัตถุดิบ, ซีพช่วงขณะทำงาน, บริเวณหม้อไอน้ำ, สายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน) ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และปริมาณ H_2S มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) สำหรับ ปริมาณ Methane ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	3
2.	บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	3
3.	บริเวณซิปข้างขณะทำงาน					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	3
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	3
5.	บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	12/11/67	<0.010	3
6.	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน)	H ₂ S	ppm	12/11/67	<0.014	20 ^{*(2)}
		Methane	ppm	12/11/67	1.47	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

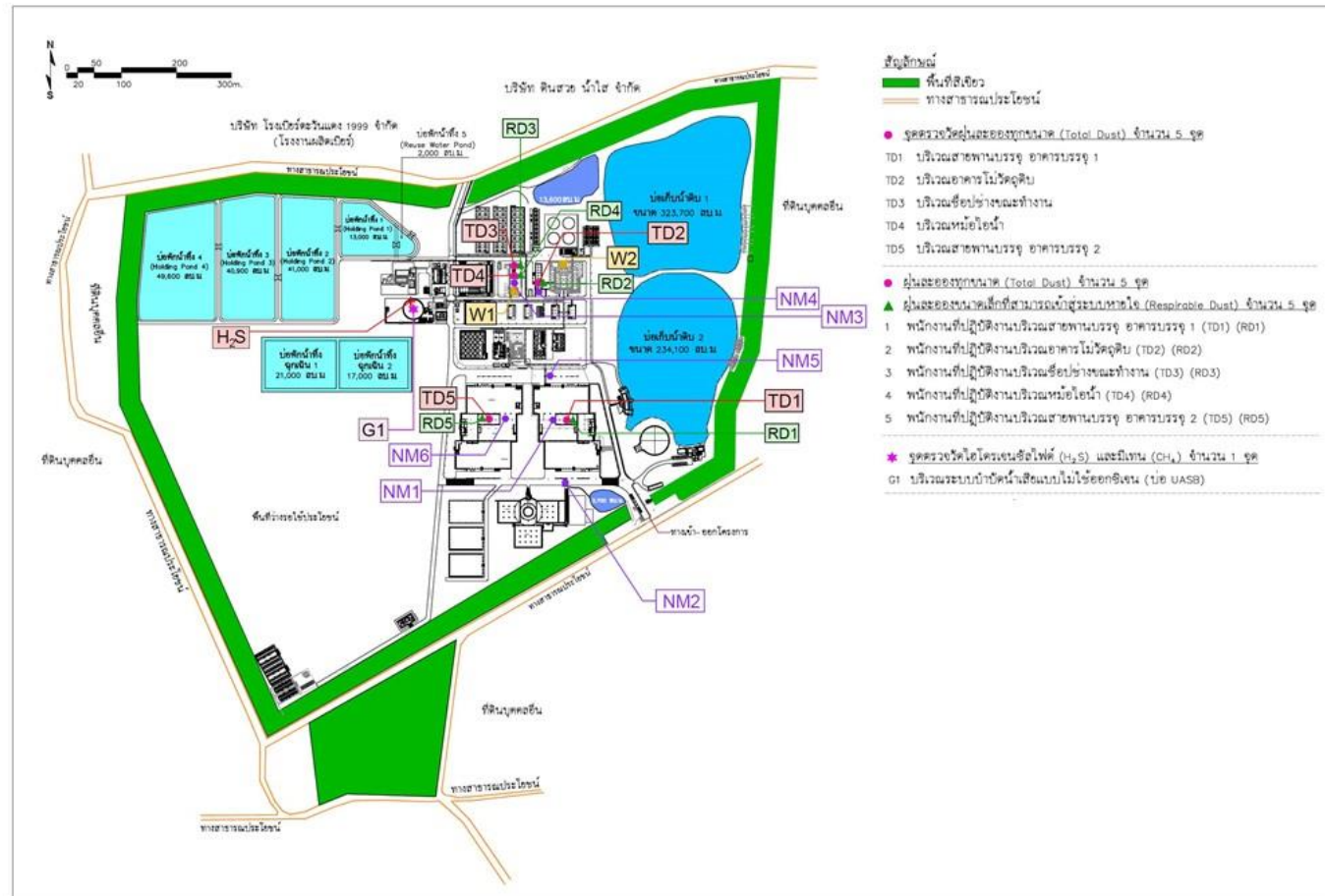
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน




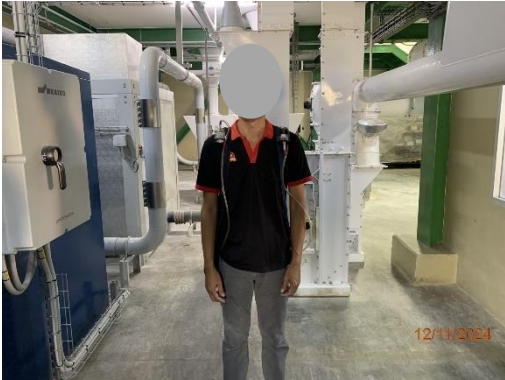


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
Area	Peson
บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1	
	
Area	Person
บริเวณอาคารไม่วัตถุดิบ	
	
Area	Person
บริเวณซ้อปช่างขณะทำงาน	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณหม้อไอน้ำ	
	
Area	Person
บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2	
	
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มียางทำงาน)	
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1, บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า, บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณอาคารโม่วัตถุดิบ บริเวณขนถ่ายวัสดุออก และบริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 ในวันที่ 12 และ 14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 ถึง 3.4-17

ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq} 12 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1		
		12/11/67		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	08:00-09:00	69.6	71.6	112.2
2.	09:00-10:00	74.7	83.5	117.3
3.	10:00-11:00	80.1	85.8	122.7
4.	11:00-12:00	78.5	90.5	121.1
5.	12:00-13:00	80.4	86.0	123.0
6.	13:00-14:00	80.3	84.2	122.9
7.	14:00-15:00	80.3	85.7	122.9
8.	15:00-16:00	80.9	87.6	123.5
9.	16:00-17:00	78.7	85.2	121.3
10.	17:00-18:00	75.6	84.9	118.2
11.	18:00-19:00	77.2	91.1	119.8
12.	19:00-20:00	79.2	88.0	121.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		78.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.1	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า		
		14/11/67		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	57.1	74.4	99.7
2.	10:00-11:00	59.3	74.0	101.9
3.	11:00-12:00	59.6	73.0	102.2
4.	12:00-13:00	57.7	72.4	100.3
5.	13:00-14:00	56.9	75.7	99.5
6.	14:00-15:00	50.9	70.2	93.5
7.	15:00-16:00	53.2	72.5	87.5
8.	16:00-17:00	53.9	76.9	96.5
9.	17:00-18:00	51.8	72.0	94.4
10.	18:00-19:00	51.8	73.8	94.4
11.	19:00-20:00	46.4	63.7	89.0
12.	20:00-21:00	48.9	64.4	91.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		55.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	76.9	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณหม้อไอน้ำ		
		12/11/67		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	08:00-09:00	80.5	85.3	117.6
2.	09:00-10:00	80.0	83.4	122.6
3.	10:00-11:00	78.4	83.4	121.0
4.	11:00-12:00	71.2	76.8	113.8
5.	12:00-13:00	78.6	83.2	121.2
6.	13:00-14:00	79.3	82.6	121.9
7.	14:00-15:00	80.1	91.5	122.7
8.	15:00-16:00	80.4	85.2	123.0
9.	16:00-17:00	79.4	85.8	122.0
10.	17:00-18:00	78.9	84.3	121.5
11.	18:00-19:00	77.3	81.3	119.9
12.	19:00-20:00	76.1	84.5	118.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		78.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.5	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ		
		12/11/67		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	08:00-09:00	63.6	74.6	108.0
2.	09:00-10:00	64.5	67.8	110.1
3.	10:00-11:00	65.0	68.0	110.6
4.	11:00-12:00	64.9	68.2	110.5
5.	12:00-13:00	63.1	67.0	108.7
6.	13:00-14:00	65.0	68.3	110.6
7.	14:00-15:00	62.8	70.4	108.4
8.	15:00-16:00	61.0	79.7	92.0
9.	16:00-17:00	61.6	77.5	105.3
10.	17:00-18:00	58.1	80.4	97.3
11.	18:00-19:00	53.8	55.3	74.6
12.	19:00-20:00	48.1	64.1	93.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		62.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	80.4	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณขนถ่ายวัสดุออก		
		14/11/67		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	58.9	68.8	98.4
2.	10:00-11:00	57.8	71.6	100.4
3.	11:00-12:00	56.9	73.3	99.5
4.	12:00-13:00	56.5	73.5	99.1
5.	13:00-14:00	55.1	65.5	97.7
6.	14:00-15:00	55.8	70.0	98.4
7.	15:00-16:00	56.0	66.3	98.6
8.	16:00-17:00	57.3	73.2	99.9
9.	17:00-18:00	57.2	75.5	99.8
10.	18:00-19:00	61.7	85.0	104.3
11.	19:00-20:00	59.2	79.4	101.8
12.	20:00-21:00	55.5	71.7	98.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		57.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.0	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

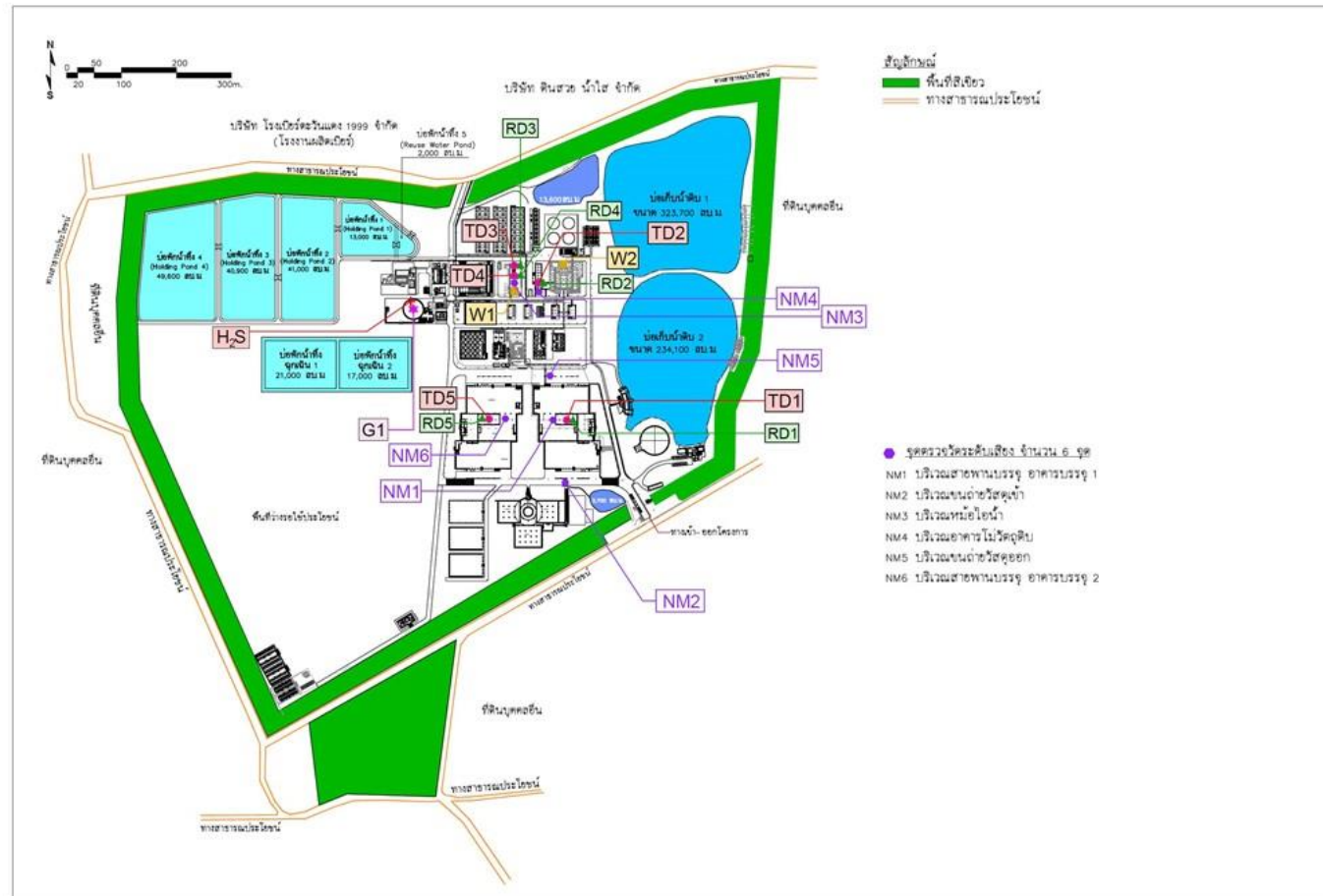
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2		
		12/11/67		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	08:00-09:00	79.7	83.0	122.3
2.	09:00-10:00	80.5	91.9	123.1
3.	10:00-11:00	80.8	85.6	123.4
4.	11:00-12:00	79.8	86.2	122.4
5.	12:00-13:00	79.3	84.7	121.9
6.	13:00-14:00	77.7	81.7	120.3
7.	14:00-15:00	76.5	84.9	119.1
8.	15:00-16:00	75.8	80.7	118.4
9.	16:00-17:00	71.7	75.3	114.3
10.	17:00-18:00	78.0	81.4	120.6
11.	18:00-19:00	78.7	82.7	121.3
12.	19:00-20:00	80.0	87.6	122.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		78.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.9	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
<p>บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1</p>	<p>บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า</p>
	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณอาคารไม้ตัดดิบ</p>
	
<p>บริเวณขนถ่ายวัสดุออก</p>	<p>บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1, บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า, บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณอาคารโม่วัตถุดิบ, บริเวณขนถ่ายวัสดุออก และบริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 ในวันที่ 12 และ 14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1	บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/11/67	14/11/67	-
2.	TWA ^(8 hr)	dB(A)	73.1	58.0	85 ⁽¹⁾
3.	TWA ^(12 hr)	dB(A)	71.1	56.0	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	86.0	70.0	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	6.5	0.2	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/11/67	12/11/67	-
2.	TWA ^(8 hr)	dB(A)	74.2	64.0	85 ⁽¹⁾
3.	TWA ^(12 hr)	dB(A)	72.2	62.0	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	82.0	75.0	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	8.4	0.8	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณขนถ่ายวัสดุออก	บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/11/67	12/11/67	-
2.	TWA ^(8 hr)	dB(A)	55.0	69.6	85 ⁽¹⁾
3.	TWA ^(12 hr)	dB(A)	53.0	67.6	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	72.0	78.0	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	0.1	2.9	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1</p>	<p>บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า</p>
	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณอาคารโม้วัตถุดิบ</p>
	
<p>บริเวณขนถ่ายวัสดุออก</p>	<p>บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	

4) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อต้มข้าว ในวันที่ 12 และ 16 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-19 ถึง 3.4-20

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

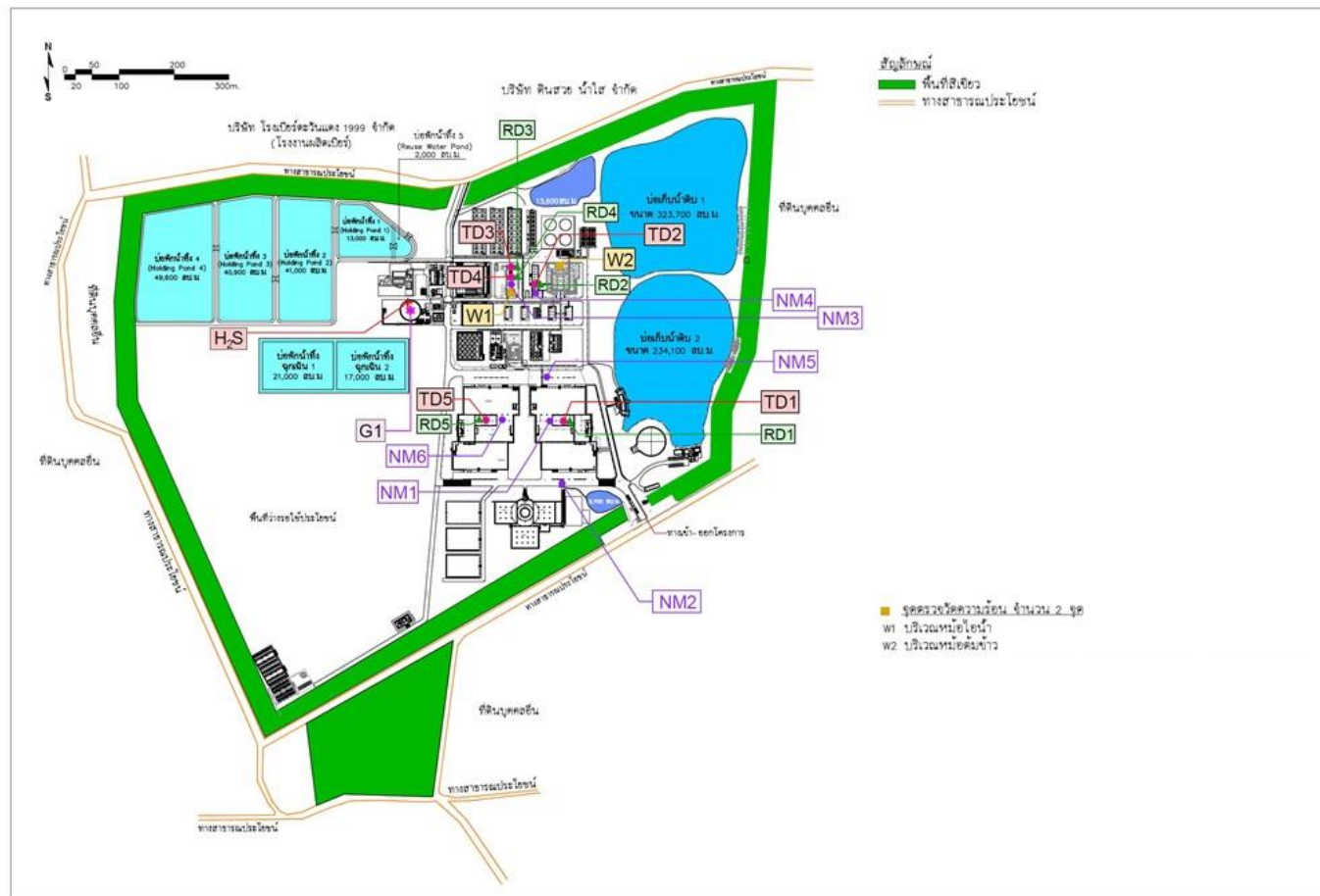
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ - เดินตรวจสอบและจดบันทึกค่าหน้าเครื่องหม้อไอน้ำ (100 นาฬิกา) - จดบันทึกเอกสาร (20 นาฬิกา)	12/11/67	13.00-15.00	29.6
2.	บริเวณหม้อต้มข้าว - เดินตรวจสอบและจดบันทึกค่าหน้าเครื่องหม้อต้มข้าว (100 นาฬิกา) - จดบันทึกเอกสาร (20 นาฬิกา)	16/11/67	13.00-15.00	31.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0



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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



	
บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณหม้อต้มข้าว
รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	