

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สหเรือง จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สหเรือง จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/11942 ลงวันที่ 11 กันยายน 2561 ของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สหเรือง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพดิน
5. การบันทึกอุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท สหเรือง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ - โรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย (A1) - บ้านป่าหวาย (A2) - โรงเรียนบ้านดาคำ (A3) - โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย (A4)	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ - ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน - ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย, บ้านป่าหวาย, โรงเรียนบ้านดาคำ และโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ 2564 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- หัวข้อที่ 3.4.1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท สหรีง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) - บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย (N5) - บริเวณชุมชนบ้านดงคำ (N6) - โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย (N7)	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงพื้นฐาน (L90)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ - ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน - ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันตก บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย บริเวณชุมชน บ้านดงคำ และโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย โดยทำ การตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- หัวข้อที่ 3.4.2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท สหเรือ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ - ห้วยมุกด่านเหนือห่างจากบริเวณ จุดสูบน้ำ 500 เมตร (SW1) - ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของ บริษัทฯ (SW2) - ห้วยมุกด่านท้ายน้ำห่างจากบริเวณ จุดสูบน้ำ 500 เมตร (SW3)	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ไนเตรทในหน่วย ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนียในหน่วย ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดู เปิดหีบอ้อย (ธ.ค.- มี.ค.) - ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (เม.ย.-มิ.ย.) (3) ครั้งที่ 3 ช่วงปิด หีบ (ก.ค.-พ.ย.)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการ ตรวจวัดในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ และ 26 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ปริมาณ TCB ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ และ ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร ที่มีค่าไม่ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากห้วยมุก เป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรม และบริเวณริม ตลิ่งของห้วยมุกมีวัชพืชปกคลุมปริมาณมาก ซึ่งอาจเป็น สาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำ ทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าการ ดำเนินงานของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท สหเรือ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - ซีลีเนียม (Se) - ไซยาไนด์ (Cyanide) - สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) - กรัสม็อกโซน พาราควอต (Garmmoxone; Paraquat) - ไกลโฟเสต (Glyphosate) 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท สหเรือ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้ปลูก อ้อย หรือ พื้นที่สีเขียวของ โครงการ จำนวน 4 จุด	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH) - สารหนู (As) - แคดเมียม และ สารประกอบแคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวา เล้นท์ (Cr ⁶⁺) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส และ สารประกอบแมงกานีส (Mn) - พรอทและสารประกอบ พรอท (Hg) - นิกเกิลในรูปของเกลือที่ ละลายน้ำได้ (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - อัตราความสามารถในการ ดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) - ความจุในการแลกเปลี่ยน ประจุบวก (CEC)	- 1 ครั้ง ระหว่างการ ก่อสร้างโครงการที่ระดับ ความลึก 5 และ 15 เซนติเมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามสถานี ตรวจวัดที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 12 มีนาคม 2563 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท สหเรือ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การบันทึกอุบัติเหตุ - พื้นที่เขตก่อสร้าง	- สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำ - ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุด งานเกิน 3 วัน สูญเสีย อวัยวะ ทุพพลภาพและ ตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโดย ระบุสาเหตุลักษณะการเกิดและการป้องกัน ซึ่งระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง แสดงดังหัวข้อที่ 3.5		

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท สหเรือ จำกัด โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP (24 hr) PM-10 (24 hr) NO ₂ (1 hr) SO ₂ (1 hr, 24 hr) Wind Speed & Wind Direction	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq (24 hr) Ldn L ₉₀	IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	BOD	Azide Modification Method at 20 °c 5 Days
	pH	Electrometric Method
	DO	Membrane Electrode Method
	SS	Dried at 103-105°C
	TDS	Dried at 180°C
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric
	NH ₃ -N	Distillation/Phenate Method
	Cyanide	Distillation/Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶	Colorimetric Method
	Pb	Digestion, Electrothermal AAS
	Cd	Digestion, Electrothermal AAS
	Ni	Digestion, Electrothermal AAS
	Hg	Cold-Vapor AAS Method
	As	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS
	Se	Hydride generation/AAS
	Cu, Mn, Zn	Digestion, ICP Method
	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Total Organochlorine	GC/ECD
	Pesticides	อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ประเภทที่ 4

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สหเรือ่ง จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนบ้านคำผักหนอกสงเปือย โรงเรียนบ้านดำนคำ, โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย และบ้านป่าหวาย ระหว่างวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านคำผักหนอกสงเปือย

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0470533 UTM 1834500

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

TSP-34, PM10-9, API 100E/S/N 383

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

S/N 0068, D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 09/09/2563, 01/09/2563, 17/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 08/09/2564, 31/08/2564, 16/03/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24 hr)*} (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านคำผักหนอกสงเปือย	20-21/02/64	0.049	0.032	0.0012
		21-22/02/64	0.108	0.069	0.0011
		22-23/02/64	0.067	0.041	0.0012
		23-24/02/64	0.072	0.046	0.0012
		24-25/02/64	0.132	0.099	0.0011
		25-26/02/64	0.091	0.067	0.0013
		26-27/02/64	0.120	0.082	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12

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

(ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านคำผักหนอกสงเปือย : จุดตรวจวัดตั้งอยู่สนามหญ้าห่างจากถนนภายในโรงเรียนประมาณ 50 เมตร
มีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูร วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่าหวาย

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0468028 UTM 1836061

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

TSP-20, PM10-19, Teledyne TML-50/S/N S02870

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

S/N 0068, D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 24/08/2563, 15/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 23/08/2564, 14/03/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24 hr) *} (ppm)
2.	บ้านป่าหวาย	20-21/02/64	0.043	0.021	0.0009
		21-22/02/64	0.069	0.037	0.0010
		22-23/02/64	0.042	0.028	0.0010
		23-24/02/64	0.063	0.030	0.0010
		24-25/02/64	0.100	0.051	0.0010
		25-26/02/64	0.100	0.042	0.0011
		26-27/02/64	0.098	0.039	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12

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

(ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านป่าหวาย : จุดตรวจวัดตั้งห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีถ่วงผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านดำนคำ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0466125 UTM 1833429

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

TSP-24, PM10-21, API 100E/S/N 1488

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

S/N 0068, D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 08/09/2563, 06/08/2563, 18/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 07/09/2563, 05/08/2564, 17/03/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24 hr) *} (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านดำนคำ	20-21/02/64	0.053	0.034	0.0029
		21-22/02/64	0.082	0.057	0.0030
		22-23/02/64	0.047	0.028	0.0030
		23-24/02/64	0.086	0.064	0.0030
		24-25/02/64	0.101	0.069	0.0030
		25-26/02/64	0.086	0.062	0.0031
		26-27/02/64	0.114	0.073	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12

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

(ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านดำนคำ : จุดตรวจวัดตั้งห่างจากชุมชนประมาณ 50 เมตร มีรถเข้า-ออก บางช่วงเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูร วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0465916 UTM 1835898

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

TSP-17, PM10-16, API 100E/S/N 2658

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

S/N 0068, D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 09/09/2563, 06/08/2563, 18/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 08/09/2564, 05/08/2564, 17/03/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24 hr) *} (ppm)
4.	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย	20-21/02/64	0.059	0.038	0.0014
		21-22/02/64	0.094	0.050	0.0015
		22-23/02/64	0.104	0.053	0.0015
		23-24/02/64	0.112	0.062	0.0015
		24-25/02/64	0.067	0.039	0.0015
		25-26/02/64	0.086	0.045	0.0016
		26-27/02/64	0.142	0.068	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12

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

(ค.ศ.2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ห่างจากชุมชนประมาณ 50 เมตร มีรถเข้า-ออก บางช่วงเวลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูร วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0470533 UTM 1834500

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200/S/N 5160

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 22/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/02/64	21-22/02/64	22-23/02/64	23-24/02/64	24-25/02/64	25-26/02/64	26-27/02/64
1.	10:00-11:00	0.0037	0.0024	0.0022	0.0025	0.0024	0.0023	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0037	0.0020	0.0020	0.0025	0.0025	0.0017	0.0018
3.	12:00-13:00	0.0020	0.0020	0.0030	0.0018	0.0022	0.0019	0.0020
4.	13:00-14:00	0.0050	0.0019	0.0021	0.0017	0.0017	0.0019	0.0018
5.	14:00-15:00	0.0063	0.0016	0.0027	0.0025	0.0016	0.0016	0.0020
6.	15:00-16:00	0.0071	0.0025	0.0022	0.0015	0.0015	0.0017	0.0058
7.	16:00-17:00	0.0047	0.0016	0.0023	0.0020	0.0023	0.0016	0.0043
8.	17:00-18:00	0.0040	0.0016	0.0046	0.0033	0.0023	0.0022	0.0024
9.	18:00-19:00	0.0038	0.0023	0.0025	0.0022	0.0030	0.0020	0.0031
10.	19:00-20:00	0.0038	0.0033	0.0020	0.0031	0.0021	0.0024	0.0027
11.	20:00-21:00	0.0037	0.0032	0.0033	0.0021	0.0024	0.0034	0.0041
12.	21:00-22:00	0.0044	0.0021	0.0025	0.0019	0.0015	0.0029	0.0033
13.	22:00-23:00	0.0049	0.0020	0.0045	0.0017	0.0021	0.0043	0.0025
14.	23:00-00:00	0.0046	0.0023	0.0040	0.0017	0.0023	0.0033	0.0029
15.	00:00-01:00	0.0050	0.0056	0.0025	0.0016	0.0023	0.0032	0.0040
16.	01:00-02:00	0.0037	0.0026	0.0038	0.0016	0.0019	0.0037	0.0031
17.	02:00-03:00	0.0027	0.0017	0.0057	0.0015	0.0016	0.0042	0.0035
18.	03:00-04:00	0.0038	0.0020	0.0047	0.0018	0.0017	0.0028	0.0027
19.	04:00-05:00	0.0028	0.0029	0.0044	0.0018	0.0016	0.0037	0.0031
20.	05:00-06:00	0.0044	0.0035	0.0056	0.0016	0.0017	0.0042	0.0030
21.	06:00-07:00	0.0047	0.0039	0.0048	0.0015	0.0016	0.0032	0.0024
22.	07:00-08:00	0.0032	0.0028	0.0023	0.0021	0.0022	0.0020	0.0024
23.	08:00-09:00	0.0039	0.0024	0.0026	0.0023	0.0020	0.0020	0.0031
24.	09:00-10:00	0.0027	0.0020	0.0033	0.0025	0.0021	0.0025	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0016	0.0020	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0071	0.0056	0.0057	0.0033	0.0030	0.0043	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0025	0.0033	0.0020	0.0020	0.0027	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่าหวาย เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0468028 UTM 1836061

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A/S/N 1978

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 21/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 20/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านป่าหวาย						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/02/64	21-22/02/64	22-23/02/64	23-24/02/64	24-25/02/64	25-26/02/64	26-27/02/64
1.	11:00-12:00	0.0019	0.0015	0.0023	0.0014	0.0016	0.0011	0.0021
2.	12:00-13:00	0.0022	0.0016	0.0024	0.0009	0.0008	0.0013	0.0012
3.	13:00-14:00	0.0023	0.0021	0.0019	0.0016	0.0013	0.0008	0.0022
4.	14:00-15:00	0.0012	0.0020	0.0017	0.0012	0.0013	0.0008	0.0007
5.	15:00-16:00	0.0015	0.0022	0.0022	0.0011	0.0019	0.0013	0.0012
6.	16:00-17:00	0.0022	0.0012	0.0023	0.0012	0.0022	0.0012	0.0007
7.	17:00-18:00	0.0019	0.0008	0.0021	0.0008	0.0011	0.0013	0.0015
8.	18:00-19:00	0.0021	0.0011	0.0016	0.0013	0.0012	0.0015	0.0009
9.	19:00-20:00	0.0014	0.0012	0.0014	0.0016	0.0013	0.0017	0.0011
10.	20:00-21:00	0.0013	0.0012	0.0017	0.0013	0.0014	0.0028	0.0008
11.	21:00-22:00	0.0013	0.0011	0.0016	0.0016	0.0021	0.0025	0.0011
12.	22:00-23:00	0.0014	0.0015	0.0022	0.0020	0.0016	0.0009	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0008	0.0023	0.0026	0.0026	0.0016	0.0013	0.0021
14.	00:00-01:00	0.0012	0.0015	0.0021	0.0015	0.0012	0.0012	0.0021
15.	01:00-02:00	0.0009	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0008	0.0017
16.	02:00-03:00	0.0020	0.0014	0.0016	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012
17.	03:00-04:00	0.0027	0.0016	0.0016	0.0019	0.0013	0.0021	0.0011
18.	04:00-05:00	0.0033	0.0015	0.0018	0.0008	0.0020	0.0025	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0028	0.0015	0.0028	0.0016	0.0016	0.0025	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0025	0.0008	0.0022	0.0027	0.0009	0.0024	0.0020
21.	07:00-08:00	0.0018	0.0016	0.0021	0.0028	0.0014	0.0018	0.0017
22.	08:00-09:00	0.0018	0.0023	0.0022	0.0016	0.0011	0.0016	0.0009
23.	09:00-10:00	0.0009	0.0012	0.0015	0.0022	0.0015	0.0008	0.0018
24.	10:00-11:00	0.0014	0.0009	0.0029	0.0018	0.0016	0.0009	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0008	0.0012	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0023	0.0029	0.0028	0.0022	0.0028	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0015	0.0020	0.0016	0.0014	0.0015	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูร วลัยรัตน์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านด่านคำ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0466125 UTM 183429

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tetedyne T200/S/N 5154

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 22/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านด่านคำ						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/02/64	21-22/02/64	22-23/02/64	23-24/02/64	24-25/02/64	25-26/02/64	26-27/02/64
1.	12:00-13:00	0.0090	0.0088	0.0059	0.0074	0.0076	0.0062	0.0049
2.	13:00-14:00	0.0075	0.0090	0.0056	0.0069	0.0089	0.0061	0.0051
3.	14:00-15:00	0.0082	0.0072	0.0054	0.0066	0.0093	0.0063	0.0050
4.	15:00-16:00	0.0085	0.0083	0.0052	0.0063	0.0090	0.0064	0.0051
5.	16:00-17:00	0.0091	0.0092	0.0050	0.0061	0.0076	0.0068	0.0053
6.	17:00-18:00	0.0087	0.0071	0.0049	0.0060	0.0058	0.0062	0.0055
7.	18:00-19:00	0.0107	0.0059	0.0050	0.0060	0.0060	0.0065	0.0057
8.	19:00-20:00	0.0111	0.0068	0.0048	0.0059	0.0061	0.0064	0.0057
9.	20:00-21:00	0.0091	0.0048	0.0049	0.0060	0.0062	0.0075	0.0059
10.	21:00-22:00	0.0091	0.0047	0.0051	0.0060	0.0060	0.0068	0.0060
11.	22:00-23:00	0.0101	0.0047	0.0053	0.0061	0.0061	0.0070	0.0059
12.	23:00-00:00	0.0098	0.0048	0.0058	0.0065	0.0059	0.0085	0.0056
13.	00:00-01:00	0.0098	0.0052	0.0062	0.0068	0.0076	0.0093	0.0054
14.	01:00-02:00	0.0098	0.0049	0.0066	0.0086	0.0075	0.0094	0.0052
15.	02:00-03:00	0.0082	0.0049	0.0062	0.0091	0.0074	0.0081	0.0050
16.	03:00-04:00	0.0075	0.0051	0.0072	0.0100	0.0065	0.0071	0.0049
17.	04:00-05:00	0.0059	0.0050	0.0072	0.0097	0.0062	0.0059	0.0050
18.	05:00-06:00	0.0065	0.0051	0.0072	0.0061	0.0062	0.0068	0.0048
19.	06:00-07:00	0.0084	0.0053	0.0077	0.0051	0.0061	0.0048	0.0049
20.	07:00-08:00	0.0093	0.0055	0.0085	0.0063	0.0062	0.0047	0.0051
21.	08:00-09:00	0.0074	0.0057	0.0083	0.0071	0.0064	0.0047	0.0053
22.	09:00-10:00	0.0074	0.0057	0.0082	0.0072	0.0061	0.0048	0.0058
23.	10:00-11:00	0.0079	0.0059	0.0083	0.0060	0.0059	0.0052	0.0062
24.	11:00-12:00	0.0086	0.0060	0.0085	0.0063	0.0060	0.0049	0.0066
ค่าต่ำสุด		0.0059	0.0047	0.0048	0.0051	0.0058	0.0047	0.0048
ค่าสูงสุด		0.0111	0.0092	0.0085	0.0100	0.0093	0.0094	0.0066
ค่าเฉลี่ย		0.0087	0.0061	0.0064	0.0068	0.0068	0.0065	0.0054
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูร วลัยรัตน์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0465916 UTM 1835898

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200/S/N 5159

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 22/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/02/64	21-22/02/64	22-23/02/64	23-24/02/64	24-25/02/64	25-26/02/64	26-27/02/64
1.	13:00-14:00	0.0062	0.0009	0.0007	0.0010	0.0009	0.0008	0.0012
2.	14:00-15:00	0.0042	0.0005	0.0005	0.0010	0.0013	0.0012	0.0013
3.	15:00-16:00	0.0015	0.0010	0.0005	0.0013	0.0007	0.0014	0.0015
4.	16:00-17:00	0.0045	0.0010	0.0006	0.0012	0.0012	0.0014	0.0013
5.	17:00-18:00	0.0058	0.0011	0.0007	0.0010	0.0011	0.0011	0.0035
6.	18:00-19:00	0.0066	0.0010	0.0007	0.0010	0.0010	0.0012	0.0053
7.	19:00-20:00	0.0042	0.0011	0.0058	0.0005	0.0008	0.0011	0.0038
8.	20:00-21:00	0.0065	0.0071	0.0081	0.0008	0.0008	0.0057	0.0009
9.	21:00-22:00	0.0053	0.0098	0.0090	0.0007	0.0005	0.0035	0.0006
10.	22:00-23:00	0.0063	0.0108	0.0115	0.0006	0.0006	0.0009	0.0022
11.	23:00-00:00	0.0032	0.0117	0.0105	0.0006	0.0009	0.0019	0.0026
12.	00:00-01:00	0.0039	0.0096	0.0120	0.0024	0.0010	0.0024	0.0068
13.	01:00-02:00	0.0044	0.0075	0.0100	0.0012	0.0076	0.0039	0.0031
14.	02:00-03:00	0.0021	0.0084	0.0085	0.0012	0.0078	0.0058	0.0019
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0071	0.0093	0.0011	0.0078	0.0087	0.0045
16.	04:00-05:00	0.0032	0.0081	0.0089	0.0011	0.0014	0.0082	0.0076
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0062	0.0092	0.0010	0.0011	0.0107	0.0010
18.	06:00-07:00	0.0053	0.0065	0.0082	0.0010	0.0012	0.0083	0.0012
19.	07:00-08:00	0.0053	0.0074	0.0079	0.0010	0.0011	0.0112	0.0006
20.	08:00-09:00	0.0059	0.0080	0.0081	0.0011	0.0012	0.0067	0.0005
21.	09:00-10:00	0.0042	0.0034	0.0073	0.0010	0.0011	0.0027	0.0029
22.	10:00-11:00	0.0047	0.0023	0.0018	0.0006	0.0007	0.0015	0.0009
23.	11:00-12:00	0.0034	0.0009	0.0011	0.0008	0.0005	0.0005	0.0006
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0015	0.0008	0.0010	0.0006	0.0080	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0117	0.0120	0.0024	0.0078	0.0112	0.0076
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0051	0.0059	0.0010	0.0018	0.0041	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0470533 UTM 1834500

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100E/S/N 383

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 17/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 16/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย						
		SO_2 (ppm)						
		20-21/02/64	21-22/02/64	22-23/02/64	23-24/02/64	24-25/02/64	25-26/02/64	26-27/02/64
1.	10:00-11:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013	0.0016	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0011	0.0015	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0012
3.	12:00-13:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0008	0.0009	0.0012	0.0011
4.	13:00-14:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0009	0.0016
5.	14:00-15:00	0.0016	0.0009	0.0013	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012
6.	15:00-16:00	0.0008	0.0008	0.0010	0.0015	0.0010	0.0009	0.0018
7.	16:00-17:00	0.0008	0.0006	0.0012	0.0015	0.0009	0.0013	0.0009
8.	17:00-18:00	0.0012	0.0007	0.0009	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012
9.	18:00-19:00	0.0011	0.0008	0.0014	0.0012	0.0008	0.0011	0.0012
10.	19:00-20:00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0008	0.0010	0.0013
11.	20:00-21:00	0.0007	0.0012	0.0015	0.0008	0.0010	0.0013	0.0010
12.	21:00-22:00	0.0009	0.0008	0.0015	0.0017	0.0011	0.0012	0.0015
13.	22:00-23:00	0.0007	0.0006	0.0011	0.0015	0.0014	0.0010	0.0009
14.	23:00-00:00	0.0009	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013
15.	00:00-01:00	0.0016	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0012
16.	01:00-02:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0015	0.0009	0.0015	0.0009
17.	02:00-03:00	0.0011	0.0009	0.0013	0.0009	0.0011	0.0011	0.0013
18.	03:00-04:00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0007	0.0010	0.0016	0.0009
19.	04:00-05:00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011
20.	05:00-06:00	0.0013	0.0010	0.0015	0.0013	0.0014	0.0015	0.0014
21.	06:00-07:00	0.0016	0.0013	0.0007	0.0013	0.0008	0.0012	0.0009
22.	07:00-08:00	0.0013	0.0014	0.0008	0.0011	0.0013	0.0014	0.0009
23.	08:00-09:00	0.0012	0.0011	0.0005	0.0008	0.0012	0.0015	0.0011
24.	09:00-10:00	0.0010	0.0016	0.0009	0.0013	0.0011	0.0015	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0006	0.0005	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0015	0.0016	0.0018
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูร วลัยรัตน์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่าหวาย เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0468028 UTM 1836061

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne TML-50/S/N S02870

รุ่นรหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 15/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านป่าหวาย						
		SO_2 (ppm)						
		20-21/02/64	21-22/02/64	22-23/02/64	23-24/02/64	24-25/02/64	25-26/02/64	26-27/02/64
1.	11:00-12:00	0.0010	0.0009	0.0012	0.0011	0.0007	0.0011	0.0007
2.	12:00-13:00	0.0006	0.0004	0.0011	0.0015	0.0006	0.0005	0.0013
3.	13:00-14:00	0.0012	0.0015	0.0005	0.0008	0.0012	0.0006	0.0007
4.	14:00-15:00	0.0004	0.0014	0.0004	0.0011	0.0011	0.0014	0.0011
5.	15:00-16:00	0.0013	0.0013	0.0006	0.0007	0.0010	0.0010	0.0014
6.	16:00-17:00	0.0014	0.0006	0.0014	0.0011	0.0006	0.0013	0.0012
7.	17:00-18:00	0.0005	0.0002	0.0011	0.0011	0.0011	0.0008	0.0012
8.	18:00-19:00	0.0008	0.0007	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013
9.	19:00-20:00	0.0011	0.0009	0.0014	0.0004	0.0014	0.0013	0.0011
10.	20:00-21:00	0.0012	0.0012	0.0005	0.0005	0.0012	0.0013	0.0011
11.	21:00-22:00	0.0006	0.0011	0.0008	0.0013	0.0008	0.0006	0.0007
12.	22:00-23:00	0.0004	0.0008	0.0014	0.0013	0.0007	0.0010	0.0011
13.	23:00-00:00	0.0005	0.0009	0.0015	0.0005	0.0010	0.0011	0.0009
14.	00:00-01:00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0012	0.0012	0.0015	0.0008
15.	01:00-02:00	0.0008	0.0007	0.0008	0.0011	0.0006	0.0010	0.0013
16.	02:00-03:00	0.0011	0.0013	0.0014	0.0011	0.0009	0.0012	0.0006
17.	03:00-04:00	0.0008	0.0014	0.0012	0.0006	0.0013	0.0013	0.0011
18.	04:00-05:00	0.0007	0.0008	0.0011	0.0016	0.0009	0.0013	0.0006
19.	05:00-06:00	0.0008	0.0010	0.0008	0.0013	0.0011	0.0010	0.0008
20.	06:00-07:00	0.0016	0.0021	0.0007	0.0007	0.0014	0.0009	0.0012
21.	07:00-08:00	0.0011	0.0008	0.0013	0.0006	0.0011	0.0008	0.0013
22.	08:00-09:00	0.0021	0.0007	0.0007	0.0006	0.0010	0.0014	0.0009
23.	09:00-10:00	0.0010	0.0013	0.0011	0.0005	0.0008	0.0014	0.0013
24.	10:00-11:00	0.0004	0.0012	0.0009	0.0014	0.0014	0.0011	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0002	0.0004	0.0004	0.0006	0.0005	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0021	0.0021	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014
ค่าเฉลี่ย		0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ $\text{SO}_2^{(1hr)}$ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านด่านคำ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0466125 UTM 1833429

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100E/S/N 1488

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 18/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านด่านคำ						
		SO_2 (ppm)						
		20-21/02/64	21-22/02/64	22-23/02/64	23-24/02/64	24-25/02/64	25-26/02/64	26-27/02/64
1.	12:00-13:00	0.0030	0.0029	0.0032	0.0031	0.0027	0.0031	0.0027
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0024	0.0031	0.0035	0.0026	0.0025	0.0033
3.	14:00-15:00	0.0032	0.0035	0.0025	0.0028	0.0032	0.0026	0.0027
4.	15:00-16:00	0.0024	0.0034	0.0024	0.0031	0.0031	0.0034	0.0031
5.	16:00-17:00	0.0033	0.0033	0.0026	0.0027	0.0030	0.0030	0.0034
6.	17:00-18:00	0.0034	0.0026	0.0034	0.0031	0.0026	0.0033	0.0032
7.	18:00-19:00	0.0025	0.0022	0.0031	0.0031	0.0031	0.0028	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0028	0.0027	0.0033	0.0032	0.0033	0.0031	0.0033
9.	20:00-21:00	0.0031	0.0029	0.0034	0.0024	0.0034	0.0033	0.0031
10.	21:00-22:00	0.0032	0.0032	0.0025	0.0025	0.0032	0.0033	0.0031
11.	22:00-23:00	0.0026	0.0031	0.0028	0.0033	0.0028	0.0026	0.0027
12.	23:00-00:00	0.0024	0.0028	0.0034	0.0033	0.0027	0.0030	0.0031
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0029	0.0035	0.0025	0.0030	0.0031	0.0029
14.	01:00-02:00	0.0032	0.0031	0.0034	0.0032	0.0032	0.0035	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0028	0.0027	0.0028	0.0031	0.0026	0.0030	0.0033
16.	03:00-04:00	0.0031	0.0033	0.0034	0.0031	0.0029	0.0032	0.0026
17.	04:00-05:00	0.0028	0.0034	0.0032	0.0026	0.0033	0.0033	0.0031
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0028	0.0031	0.0036	0.0029	0.0033	0.0026
19.	06:00-07:00	0.0028	0.0030	0.0028	0.0033	0.0031	0.0030	0.0028
20.	07:00-08:00	0.0036	0.0031	0.0027	0.0027	0.0034	0.0029	0.0032
21.	08:00-09:00	0.0031	0.0028	0.0033	0.0026	0.0031	0.0028	0.0033
22.	09:00-10:00	0.0031	0.0027	0.0027	0.0026	0.0030	0.0034	0.0029
23.	10:00-11:00	0.0030	0.0033	0.0031	0.0025	0.0028	0.0034	0.0033
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0032	0.0029	0.0034	0.0034	0.0031	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0022	0.0024	0.0024	0.0026	0.0025	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0035	0.0035	0.0036	0.0034	0.0035	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48Q 0465916 UTM 1835898

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100E/S/N 2658

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : D635988

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 18/09/2563

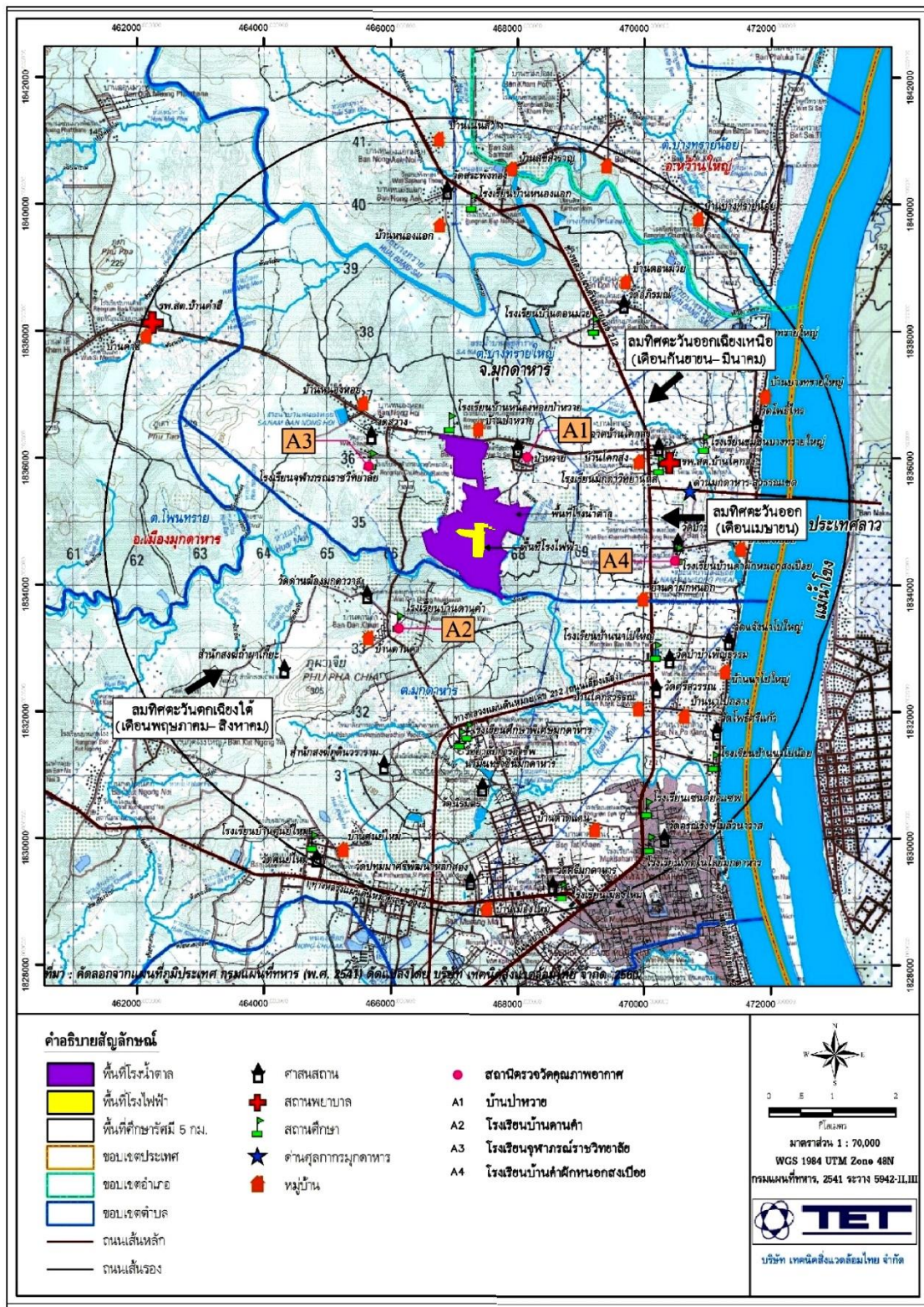
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย						
		SO_2 (ppm)						
		20-21/02/64	21-22/02/64	22-23/02/64	23-24/02/64	24-25/02/64	25-26/02/64	26-27/02/64
1.	13:00-14:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0016	0.0012	0.0016	0.0012
2.	14:00-15:00	0.0011	0.0009	0.0016	0.0020	0.0011	0.0010	0.0018
3.	15:00-16:00	0.0017	0.0020	0.0010	0.0013	0.0017	0.0011	0.0012
4.	16:00-17:00	0.0009	0.0019	0.0009	0.0016	0.0016	0.0019	0.0016
5.	17:00-18:00	0.0018	0.0018	0.0011	0.0012	0.0015	0.0015	0.0019
6.	18:00-19:00	0.0019	0.0011	0.0019	0.0016	0.0011	0.0018	0.0017
7.	19:00-20:00	0.0010	0.0007	0.0016	0.0016	0.0016	0.0013	0.0017
8.	20:00-21:00	0.0013	0.0012	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018
9.	21:00-22:00	0.0016	0.0014	0.0019	0.0009	0.0019	0.0018	0.0016
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0017	0.0010	0.0010	0.0017	0.0018	0.0016
11.	23:00-00:00	0.0011	0.0016	0.0013	0.0018	0.0013	0.0011	0.0012
12.	00:00-01:00	0.0009	0.0013	0.0019	0.0018	0.0012	0.0015	0.0016
13.	01:00-02:00	0.0010	0.0014	0.0020	0.0010	0.0015	0.0016	0.0014
14.	02:00-03:00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0017	0.0017	0.0020	0.0013
15.	03:00-04:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0016	0.0011	0.0015	0.0018
16.	04:00-05:00	0.0016	0.0018	0.0019	0.0016	0.0014	0.0017	0.0011
17.	05:00-06:00	0.0013	0.0019	0.0017	0.0011	0.0018	0.0018	0.0016
18.	06:00-07:00	0.0012	0.0013	0.0016	0.0021	0.0014	0.0018	0.0011
19.	07:00-08:00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0018	0.0016	0.0015	0.0013
20.	08:00-09:00	0.0021	0.0026	0.0012	0.0012	0.0019	0.0014	0.0017
21.	09:00-10:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0011	0.0016	0.0013	0.0018
22.	10:00-11:00	0.0026	0.0012	0.0012	0.0011	0.0015	0.0019	0.0014
23.	11:00-12:00	0.0015	0.0018	0.0016	0.0010	0.0013	0.0019	0.0018
24.	12:00-13:00	0.0009	0.0017	0.0014	0.0019	0.0019	0.0016	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0007	0.0009	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0026	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						





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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูร วลัยรัตน์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>โรงเรียนบ้านคำผักหนอกสงเปือย</p>	<p>บ้านป่าหวาย</p>
	
<p>โรงเรียนบ้านดงคำ</p>	<p>โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สหเรือ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ต่อเนื่อง 7 วัน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านคำผักหนอกสงเปือย, บ้านป่าหวาย, โรงเรียนบ้านด่านคำ และโรงเรียนจุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ 2564 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม(%)		ทิศทางลม (ส่วนใหญ่พัดมาจาก)
		ต่ำสุด- สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
1.	โรงเรียนบ้านคำ ผักหนอกสงเปือย	0.4-2.2	0.6	72.0	28.0	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ
2.	บ้านป่าหวาย	0.4-1.3	0.4	93.5	6.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ
3.	โรงเรียนบ้านด่านคำ	0.4-2.2	0.5	92.3	7.7	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
4.	โรงเรียนจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัย	0.4-3.1	0.6	68.5	31.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย

ตำแหน่งพิกัดของสถานี 48Q 0470533 UTM 1834500

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย													
		20-21/02/64		21-22/02/64		22-23/02/64		23-24/02/64		24-25/02/64		25-26/02/64		26-27/02/64	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00	0.4	NE	0.9	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	ESE	1.3	S	1.3	SW
2.	11:00	0.9	NNE	0.9	E	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	ESE	1.3	SW	0.9	SSW
3.	12:00	1.3	NE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	ESE	0.9	SW	1.3	ESE
4.	13:00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.9	SE	0.4	E	1.3	S	1.8	SW
5.	14:00	0.4	ENE	1.3	ENE	0.4	N	0.9	ESE	0.4	ESE	1.3	S	1.3	SSW
6.	15:00	1.8	ENE	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	ESE	0.4	ENE	2.2	WSW	1.3	SW
7.	16:00	1.8	N	1.3	ENE	0.4	N	0.9	NE	0.4	ESE	1.3	SW	1.3	S
8.	17:00	1.3	NE	0.9	NE	0.4	N	0.4	NE	0.4	ESE	1.3	S	0.9	S
9.	18:00	1.3	ENE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	S	0.4	S
10.	19:00	1.3	NE	0.4	N	0.4	N	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	S	0.4	S
11.	20:00	1.8	ENE	0.4	N	0.4	N	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	S	0.4	S
12.	21:00	1.3	ENE	0.4	N	0.4	N	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	S	0.4	S
13.	22:00	1.3	NE	0.4	N	0.4	N	0.4	NE	0.4	ESE	0.0	S	0.4	S
14.	23:00	0.9	ENE	0.4	N	0.4	N	0.4	E	0.4	ESE	0.0	S	0.4	S
15.	00:00	0.4	NE	0.4	N	0.4	N	0.4	E	0.4	ESE	0.0	S	0.4	S
16.	01:00	0.4	NE	0.4	E	0.4	N	0.0	E	0.4	ESE	0.0	S	0.4	S
17.	02:00	0.4	N	0.4	E	0.4	N	0.4	E	0.4	ESE	0.0	SE	0.4	S
18.	03:00	0.4	N	0.4	E	0.4	N	0.4	E	0.4	ESE	0.0	WSW	0.4	WSW
19.	04:00	0.4	N	0.4	E	0.4	N	0.4	E	0.4	ESE	0.0	WSW	0.4	SSE
20.	05:00	0.4	N	0.4	E	0.4	N	0.4	E	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE
21.	06:00	0.4	N	0.4	E	0.4	N	0.4	E	0.4	SE	0.0	ESE	0.4	ESE
22.	07:00	0.4	N	0.4	E	0.4	N	0.4	E	0.4	SE	0.0	SE	0.4	ESE
23.	08:00	0.4	N	0.4	NNE	0.4	N	0.4	E	0.4	SE	0.9	ESE	1.3	ESE
24.	09:00	0.9	N	0.4	NNE	0.4	N	0.4	ESE	0.9	S	0.9	ESE	1.3	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.6	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.6	-	0.8	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มวลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าหวาย

ตำแหน่งพิกัดของสถานี 48Q 0468028 UTM 1836061

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านป่าหวาย													
		20-21/02/64		21-22/02/64		22-23/02/64		23-24/02/64		24-25/02/64		25-26/02/64		26-27/02/64	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	S	0.4	S
2.	12:00	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	SSW	0.9	S	0.0	WSW
3.	13:00	0.9	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	SSE	0.9	W	0.4	S
4.	14:00	0.4	NE	0.4	SE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	ESE	0.9	WSW	0.4	S
5.	15:00	0.4	NE	0.4	WNW	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	SSW
6.	16:00	0.9	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	WSW	0.4	SW
7.	17:00	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	S	0.4	S
8.	18:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	SSE
9.	19:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
10.	20:00	1.3	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
11.	21:00	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
12.	22:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
13.	23:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
14.	00:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
15.	01:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
16.	02:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
17.	03:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
18.	04:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
19.	05:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
20.	06:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
21.	07:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSW
22.	08:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSW
23.	09:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	SE	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE
24.	10:00	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	E	0.4	S	0.4	S	0.4	S
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD)
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มวลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านด่านคำ

ตำแหน่งพิกัดของสถานี 48Q 0466125 UTM 1833429

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านด่านคำ													
		20-21/02/64		21-22/02/64		22-23/02/64		23-24/02/64		24-25/02/64		25-26/02/64		26-27/02/64	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.4	NNE	0.9	S	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	SSE
2.	13:00	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	S	0.9	SSW	1.8	SSW	1.3	SW
3.	14:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N	0.4	SW	2.2	W	0.4	SSW
4.	15:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	WSW	2.2	WSW	0.4	SW
5.	16:00	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	N	0.4	W	1.3	WSW	0.4	SSW
6.	17:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	W	1.3	SSW	0.4	SSW
7.	18:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	W	0.9	SW	0.4	S
8.	19:00	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	W	0.4	SSE	0.4	SSW
9.	20:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	SW
10.	21:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
11.	22:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
12.	23:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
13.	00:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
14.	01:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
15.	02:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
16.	03:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
17.	04:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
18.	05:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
19.	06:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
20.	07:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE
21.	08:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	S	0.4	SSE
22.	09:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SSW
23.	10:00	0.4	N	0.4	SSW	0.4	S	0.4	NE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW
24.	11:00	0.9	NNW	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	E	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.7	-	0.4	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD)
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มวลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

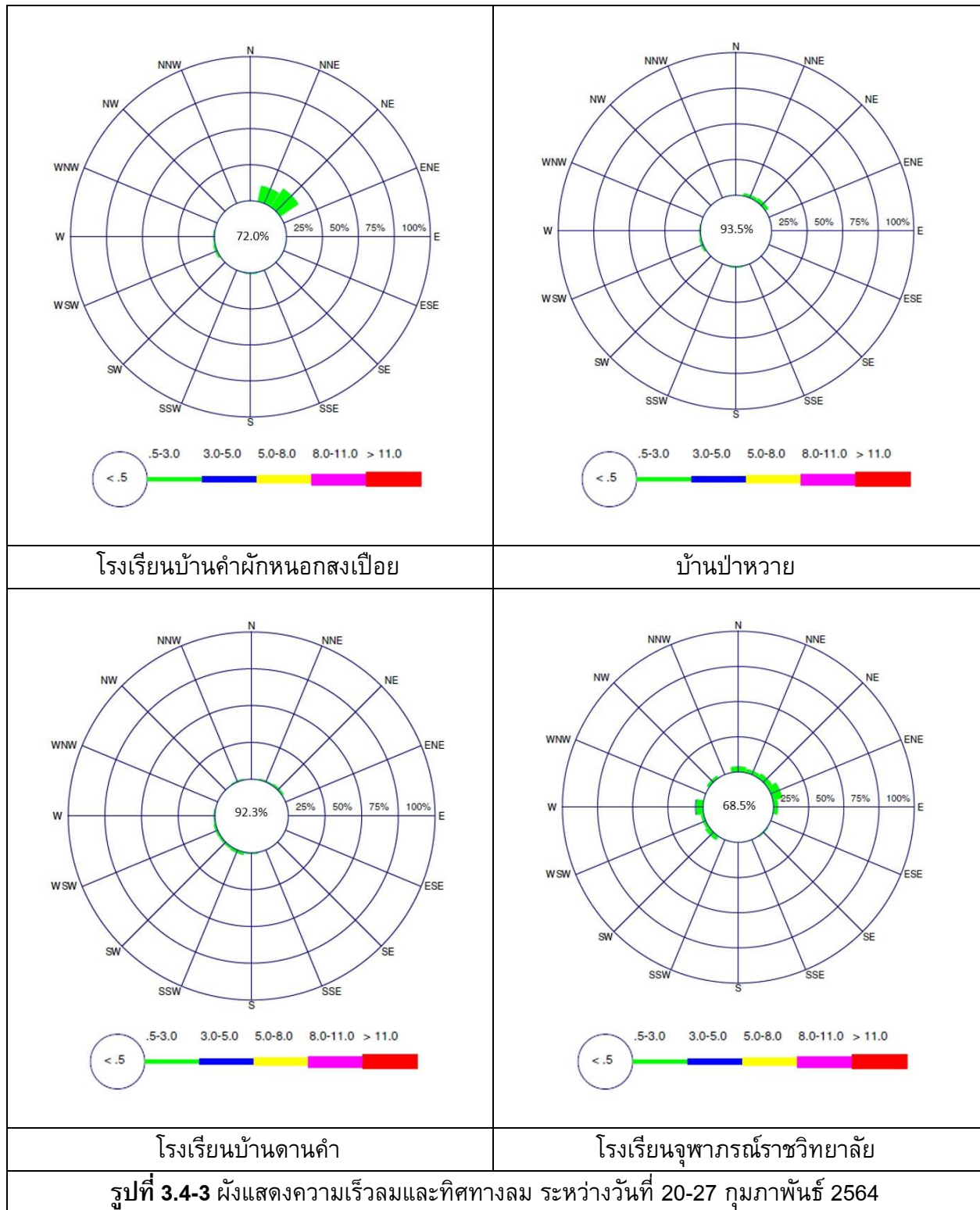
ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย

ตำแหน่งพิกัดของสถานี 48Q 0465916 UTM 1835898

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย													
		20-21/02/64		21-22/02/64		22-23/02/64		23-24/02/64		24-25/02/64		25-26/02/64		26-27/02/64	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.4	N	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	W	3.1	W	1.8	W
2.	14:00	1.3	NW	1.3	ENE	0.9	N	0.9	ENE	0.9	NW	2.7	W	0.9	WSW
3.	15:00	1.3	ENE	1.3	NW	1.3	NNE	1.3	ENE	0.9	W	1.8	W	1.3	SW
4.	16:00	0.9	N	1.3	NNE	1.3	NE	0.9	N	0.9	NE	1.3	W	0.4	SW
5.	17:00	1.3	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.9	E	0.9	ENE	0.9	SW	0.4	SW
6.	18:00	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	SE	0.4	N	0.4	WSW	0.4	SSW
7.	19:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	SE	0.4	NW
8.	20:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	E	0.4	N	0.4	W	0.4	N
9.	21:00	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	W	0.4	N
10.	22:00	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	SE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	SE	0.4	N
11.	23:00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	SE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	W	0.4	N
12.	00:00	0.4	NNW	0.4	E	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	N
13.	01:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	E	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	SW
14.	02:00	0.4	NNE	0.4	N	0.4	SE	0.4	E	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	NE
15.	03:00	0.4	N	0.4	N	0.4	E	0.4	E	0.4	WSW	0.4	SW	0.9	W
16.	04:00	0.4	NNE	0.4	N	0.4	E	0.4	E	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SSW
17.	05:00	0.4	N	0.4	N	0.4	ESE	0.4	NE	0.4	WSW	0.4	W	0.4	E
18.	06:00	0.4	N	0.4	N	0.4	ESE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	W	0.4	ENE
19.	07:00	0.4	N	0.4	N	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	N	0.4	W	0.4	ESE
20.	08:00	0.4	N	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	E	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	SW
21.	09:00	0.4	N	0.9	NNE	1.3	E	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SW
22.	10:00	0.9	NE	0.9	N	1.3	ENE	0.4	SE	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	SW
23.	11:00	0.9	E	0.9	ENE	1.3	E	0.9	SE	1.3	SW	0.9	WSW	0.4	SSW
24.	12:00	0.9	N	0.9	NNE	0.9	ENE	0.9	N	1.8	W	0.9	E	0.9	SW
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.8	-	0.6	-

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที
ทิศทางลม (WD)
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มวลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สหเรือ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย บริเวณชุมชนบ้านดาคำ และโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจากผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-6 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	Lmax (ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด)	Ldn (ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด)
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	20-27/02/64	49.0-55.8	74.4-93.3	55.2-62.4
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	20-27/02/64	45.9-51.0	55.4-78.3	51.0-58.5
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	20-27/02/64	49.3-51.8	78.3-88.5	54.9-59.3
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	20-27/02/64	53.0-57.6	77.6-87.3	58.7-64.1
5.	บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย	20-27/02/64	45.5-49.6	68.4-94.7	51.0-55.7
6.	บริเวณชุมชนบ้านตานคำ	20-27/02/64	46.8-50.7	63.1-76.2	52.9-57.7
7.	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย	20-27/02/64	48.0-52.1	64.6-81.1	54.1-57.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 48Q 0467373 UTM 1835718

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Intergrated Sound Level/ACO 6226 S/N 160204

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS

TM-100 S/N 180501628

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) 94.0 ± 0.3 dB และ 114.0 ± 0.5 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A))

และ SLM Adjust dB (A)) : 94.2 dB และ 114.1 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/01-05/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ											
		20-21/02/64			21-22/02/64			22-23/02/64			23-24/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	49.6	66.1	45.5	44.6	69.7	38.3	50.3	80.9	42.8	53.6	80.9	41.4
2.	13:00-14:00	52.7	78.5	44.7	45.3	68.4	37.5	45.5	74.3	37.5	56.9	77.6	55.3
3.	14:00-15:00	47.7	61.0	44.0	45.2	67.9	38.2	44.5	66.9	38.9	53.5	72.1	48.3
4.	15:00-16:00	49.5	71.7	44.8	44.6	65.1	38.1	43.7	64.4	37.5	48.5	70.2	38.9
5.	16:00-17:00	50.7	72.3	46.4	44.9	63.6	38.6	44.7	71.8	38.5	53.4	75.8	42.4
6.	17:00-18:00	48.6	60.7	45.1	51.7	71.8	46.0	45.8	62.8	40.0	50.7	68.9	45.5
7.	18:00-19:00	49.2	71.0	44.7	53.5	73.7	49.5	51.5	71.4	43.8	53.5	78.2	48.1
8.	19:00-20:00	46.8	63.3	42.9	50.8	69.3	46.5	49.6	68.9	44.3	54.7	80.5	51.4
9.	20:00-21:00	48.9	74.5	42.8	50.9	74.1	46.1	50.7	69.3	46.7	53.2	74.1	49.2
10.	21:00-22:00	47.1	65.3	42.2	52.6	72.2	47.1	51.1	73.7	46.8	53.3	71.0	49.7
11.	22:00-23:00	47.1	69.4	41.1	49.8	70.6	45.4	50.7	75.6	44.4	55.7	84.6	49.9
12.	23:00-00:00	50.0	63.5	41.5	52.6	80.1	45.1	50.9	70.2	44.6	53.8	72.7	49.6
13.	00:00-01:00	49.9	67.4	41.9	50.5	70.0	46.5	50.3	72.0	43.8	53.0	71.5	49.4
14.	01:00-02:00	49.0	60.7	45.1	48.9	69.8	46.5	47.8	65.7	44.7	53.8	73.6	50.3
15.	02:00-03:00	46.0	61.4	40.0	49.1	69.5	43.1	48.8	64.9	43.8	55.7	80.9	50.5
16.	03:00-04:00	45.9	58.8	41.1	54.7	72.5	43.8	52.4	72.4	45.0	51.3	66.5	49.5
17.	04:00-05:00	48.4	65.1	45.5	54.0	72.7	43.4	56.1	78.1	43.0	50.1	71.5	48.1
18.	05:00-06:00	48.7	68.5	46.1	54.4	78.2	48.4	53.7	73.9	43.9	55.6	82.3	47.0
19.	06:00-07:00	50.4	63.2	46.6	51.2	69.8	46.5	50.6	74.1	44.9	59.4	93.3	47.2
20.	07:00-08:00	49.0	69.1	44.8	51.4	72.0	44.1	51.3	77.7	45.1	52.7	71.1	46.1
21.	08:00-09:00	48.3	69.1	43.9	52.9	77.8	42.0	52.6	78.1	42.5	55.2	79.2	45.6
22.	09:00-10:00	46.2	59.6	42.5	44.7	64.4	37.9	50.0	69.5	42.5	50.8	68.4	44.1
23.	10:00-11:00	47.3	62.8	43.5	46.4	68.1	38.4	60.3	85.1	49.2	48.5	70.1	41.8
24.	11:00-12:00	51.7	85.0	41.8	47.0	72.7	39.6	54.7	75.6	46.8	56.2	66.8	42.0
Leq 24 hr		49.0	-	-	50.8	-	-	52.2	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	85.0	-	-	80.1	-	-	85.1	-	-	93.3	-
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.2	-	-	58.4	-	-	58.4	-	-	61.3	-	-

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ								
		24-25/02/64			25-26/02/64			26-27/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	57.8	77.1	41.4	49.0	67.3	44.0	48.9	66.9	43.7
2.	13:00-14:00	61.1	70.7	59.0	49.6	67.9	44.2	49.0	67.6	44.8
3.	14:00-15:00	58.7	83.2	45.4	48.3	64.6	43.8	48.0	61.4	44.6
4.	15:00-16:00	50.6	74.2	41.2	49.8	72.9	44.9	50.5	70.0	44.7
5.	16:00-17:00	49.9	74.5	44.0	51.3	75.9	44.0	49.4	67.5	43.8
6.	17:00-18:00	53.7	72.3	48.8	51.0	73.0	45.3	47.3	58.7	43.4
7.	18:00-19:00	54.5	79.2	49.3	54.5	77.1	46.5	50.5	66.5	43.8
8.	19:00-20:00	53.6	73.7	49.4	54.0	68.5	52.2	48.9	62.9	43.1
9.	20:00-21:00	57.9	82.3	55.0	54.2	71.1	52.6	50.0	65.9	44.6
10.	21:00-22:00	56.8	78.5	54.7	55.1	77.3	52.6	51.5	66.9	44.8
11.	22:00-23:00	56.2	73.0	54.1	53.6	76.2	48.7	51.4	74.4	45.4
12.	23:00-00:00	55.9	74.6	54.2	52.1	75.6	48.8	48.5	65.8	44.2
13.	00:00-01:00	56.9	83.7	53.6	54.4	84.2	48.7	47.0	59.6	43.4
14.	01:00-02:00	56.1	86.1	52.9	54.5	76.7	50.6	50.0	65.5	44.9
15.	02:00-03:00	54.2	72.5	52.4	54.1	78.3	50.9	51.8	69.2	45.4
16.	03:00-04:00	52.6	74.3	46.6	54.6	83.3	50.9	49.1	60.4	44.9
17.	04:00-05:00	53.6	88.1	48.0	56.4	81.6	50.8	50.3	63.8	44.7
18.	05:00-06:00	58.3	82.9	50.9	54.4	72.6	48.5	51.3	73.7	44.3
19.	06:00-07:00	57.6	75.7	51.7	55.5	70.8	48.5	50.6	68.0	44.3
20.	07:00-08:00	53.8	81.2	47.0	53.2	72.3	45.7	49.2	64.5	44.2
21.	08:00-09:00	51.6	72.8	46.3	54.6	77.4	46.0	51.9	67.4	44.6
22.	09:00-10:00	52.7	71.6	48.2	52.1	68.4	46.1	48.6	66.2	43.7
23.	10:00-11:00	51.4	72.5	46.1	52.5	70.0	46.0	49.4	67.5	44.5
24.	11:00-12:00	51.8	70.8	46.2	53.4	72.0	45.4	47.8	59.4	44.1
Leq 24 hr		55.8	-	-	53.5	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	84.2	-	-	74.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	60.7	-	-	56.6	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 48Q 0467314 UTM 1834566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Intergrated Sound Level/ACO 6226 S/N 100098

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS

TM-100 S/N 180501628

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) 94.0 ± 0.3 dB และ 114.0 ± 0.5 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A))

และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB และ 114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/01-05/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้											
		20-21/02/64			21-22/02/64			22-23/02/64			23-24/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	53.4	78.3	45.3	42.9	55.4	41.5	46.8	52.0	46.0	47.4	61.0	44.6
2.	15:00-16:00	45.3	54.2	43.9	43.6	55.1	42.5	47.8	53.6	47.0	46.8	60.0	45.0
3.	16:00-17:00	46.6	57.8	44.8	44.6	53.1	43.0	50.6	59.7	49.3	48.1	64.7	44.6
4.	17:00-18:00	46.6	56.8	45.0	44.1	52.3	42.8	49.1	59.5	47.9	44.5	59.6	42.7
5.	18:00-19:00	45.6	55.3	44.4	45.8	64.9	43.2	48.9	54.4	48.2	44.2	58.2	42.6
6.	19:00-20:00	46.4	61.9	44.3	44.1	54.6	42.5	49.4	58.3	48.1	44.7	61.7	42.7
7.	20:00-21:00	46.7	56.2	45.6	43.6	54.0	42.3	51.8	54.6	51.3	47.2	67.3	43.4
8.	21:00-22:00	46.8	58.8	45.3	45.2	56.7	44.2	52.0	53.3	51.5	48.0	61.8	45.1
9.	22:00-23:00	44.4	55.2	43.0	45.4	55.6	44.1	52.0	55.5	51.5	46.8	56.1	45.4
10.	23:00-00:00	45.2	64.2	42.9	45.2	62.5	43.2	52.4	56.3	51.9	48.6	61.5	45.5
11.	00:00-01:00	44.6	54.9	42.8	46.6	56.6	44.0	52.4	53.8	51.9	45.0	55.0	43.5
12.	01:00-02:00	45.1	57.7	42.6	47.8	58.9	46.6	52.3	54.8	51.7	44.6	54.0	43.5
13.	02:00-03:00	44.7	56.8	42.1	47.0	50.5	45.8	52.4	54.2	51.8	45.1	58.2	43.3
14.	03:00-04:00	43.3	51.3	42.2	47.4	54.9	46.5	52.5	55.4	52.0	45.1	52.6	43.7
15.	04:00-05:00	43.0	47.2	42.1	47.2	53.2	45.9	52.9	58.4	52.2	47.0	53.2	45.7
16.	05:00-06:00	43.0	51.1	42.1	47.8	56.0	46.8	52.3	55.2	51.1	46.2	49.2	45.3
17.	06:00-07:00	43.0	52.6	42.1	48.1	57.0	46.9	51.7	54.2	50.8	46.5	50.7	45.4
18.	07:00-08:00	42.4	47.5	41.7	46.8	55.2	45.8	53.0	56.1	51.7	45.1	56.5	43.3
19.	08:00-09:00	42.9	51.0	42.1	44.8	55.7	43.5	49.7	56.4	48.4	44.1	53.9	43.0
20.	09:00-10:00	43.8	51.1	43.0	43.5	50.2	43.1	48.7	52.1	48.2	44.6	50.5	43.1
21.	10:00-11:00	45.0	55.4	43.8	44.2	52.3	43.5	48.6	58.4	48.1	42.7	45.6	42.0
22.	11:00-12:00	44.1	54.7	42.7	44.5	56.4	43.5	48.5	53.0	48.0	45.4	63.1	43.1
23.	12:00-13:00	44.6	52.6	43.2	48.6	56.0	48.0	48.9	51.7	48.3	44.5	48.5	43.6
24.	13:00-14:00	44.4	54.8	43.0	47.4	57.2	46.6	51.4	74.3	47.0	44.2	50.0	43.4
Leq 24 hr		45.9	-	-	46.0	-	-	51.0	-	-	45.9	-	-
Lmax		-	78.3	-	-	64.9	-	-	74.3	-	-	67.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		51.0	-	-	53.2	-	-	58.5	-	-	52.6	-	-

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
		24-25/02/64			25-26/02/64			26-27/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	44.7	49.5	43.5	47.7	51.0	45.9	50.2	51.6	49.6
2.	15:00-16:00	53.6	75.4	44.2	46.4	48.0	45.9	50.1	51.0	49.5
3.	16:00-17:00	51.1	57.1	48.1	46.1	49.0	45.7	50.1	51.0	49.5
4.	17:00-18:00	51.6	60.2	47.9	48.7	49.9	48.3	49.1	51.3	48.2
5.	18:00-19:00	50.3	62.2	48.8	48.8	53.8	48.1	48.1	50.7	47.8
6.	19:00-20:00	49.1	52.3	47.6	48.4	50.3	48.0	48.1	48.8	47.8
7.	20:00-21:00	48.4	55.8	46.9	47.6	55.4	47.1	47.7	49.7	47.4
8.	21:00-22:00	46.5	51.2	44.9	47.1	48.0	46.6	47.6	49.0	47.4
9.	22:00-23:00	48.0	63.0	44.2	47.7	51.0	47.4	47.9	49.3	47.5
10.	23:00-00:00	54.5	75.8	43.9	47.9	49.1	47.7	47.5	50.1	47.1
11.	00:00-01:00	44.5	52.2	43.5	48.4	49.2	48.1	47.1	48.5	46.7
12.	01:00-02:00	47.3	54.8	45.9	48.8	51.6	48.3	47.3	49.0	47.0
13.	02:00-03:00	47.3	52.4	46.1	48.7	50.5	48.3	49.5	64.7	47.1
14.	03:00-04:00	47.1	51.4	45.7	48.3	49.9	47.9	47.1	48.2	46.7
15.	04:00-05:00	46.6	56.5	45.4	48.2	54.1	47.7	47.6	50.8	47.1
16.	05:00-06:00	47.6	76.5	46.0	49.3	51.8	48.8	49.9	71.1	46.9
17.	06:00-07:00	47.2	52.3	45.9	48.8	49.7	48.5	53.8	76.9	47.0
18.	07:00-08:00	47.9	56.7	45.5	51.0	52.0	50.9	48.7	58.6	44.1
19.	08:00-09:00	47.7	56.3	44.2	51.1	51.6	50.8	45.9	55.8	43.2
20.	09:00-10:00	45.3	51.8	44.4	51.2	51.8	50.9	44.8	53.3	43.5
21.	10:00-11:00	48.1	57.9	44.1	51.5	53.0	51.1	45.3	57.8	43.9
22.	11:00-12:00	45.9	54.4	44.1	51.5	52.3	51.1	50.5	63.0	49.2
23.	12:00-13:00	45.0	48.2	44.0	49.9	52.2	48.2	48.7	56.9	47.2
24.	13:00-14:00	44.0	49.1	43.5	48.6	49.9	48.4	47.4	55.5	46.3
Leq 24 hr		48.8	-	-	49.1	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	76.5	-	-	55.4	-	-	76.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.2	-	-	55.0	-	-	55.6	-	-

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 48Q 0467722 UTM 1835450

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Intergrated Sound Level/ACO 6226 S/N 070049

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS

TM-100 S/N 180501628

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) 94.0 ± 0.3 dB และ 114.0 ± 0.5 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A))

และ SLM Adjust dB (A)) : 94.2 dB และ 114.1 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/01-05/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก											
		20-21/02/64			21-22/02/64			22-23/02/64			23-24/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	49.7	75.0	38.3	48.5	74.0	39.6	46.0	72.8	39.8	50.3	74.6	39.8
2.	15:00-16:00	46.9	83.2	38.2	45.8	72.5	39.0	44.2	64.3	38.5	48.5	83.2	38.7
3.	16:00-17:00	46.8	69.2	38.6	48.8	79.0	38.5	49.6	82.0	39.6	53.2	75.5	39.4
4.	17:00-18:00	50.7	75.6	39.1	52.9	73.9	40.3	47.5	71.6	39.0	56.8	85.0	41.7
5.	18:00-19:00	52.1	76.7	41.5	54.9	80.4	44.7	54.3	80.9	41.9	50.6	73.6	45.5
6.	19:00-20:00	49.7	73.1	41.4	48.6	67.0	45.0	49.7	73.4	40.9	49.7	73.6	44.1
7.	20:00-21:00	43.7	64.0	40.6	47.6	62.8	44.7	53.6	77.9	44.7	47.1	65.0	44.8
8.	21:00-22:00	47.7	77.9	41.0	48.9	70.8	45.4	48.5	68.9	44.5	45.8	65.7	43.5
9.	22:00-23:00	44.3	63.7	40.8	52.0	75.3	47.9	46.9	65.3	44.3	49.6	73.7	43.2
10.	23:00-00:00	44.3	61.6	40.6	48.9	64.0	49.0	49.5	72.2	43.5	45.7	63.0	43.7
11.	00:00-01:00	45.2	71.7	40.4	49.8	64.9	48.9	45.6	69.8	42.5	44.5	70.9	42.8
12.	01:00-02:00	42.9	61.0	40.5	51.0	67.2	49.7	45.5	61.0	44.1	44.3	59.9	42.8
13.	02:00-03:00	42.9	62.8	40.3	47.7	56.8	46.3	45.5	66.6	43.6	45.4	60.5	44.0
14.	03:00-04:00	43.7	61.3	41.6	46.0	62.2	44.0	45.4	59.6	43.4	47.5	60.1	44.1
15.	04:00-05:00	45.2	61.7	43.2	47.0	63.0	43.6	45.2	60.0	42.2	44.7	64.2	42.6
16.	05:00-06:00	47.2	65.7	43.8	51.1	74.3	46.2	47.8	68.5	42.4	45.9	70.5	43.1
17.	06:00-07:00	58.6	88.5	46.0	56.7	84.7	45.9	52.2	71.1	43.5	52.4	74.7	43.0
18.	07:00-08:00	48.1	66.9	42.7	49.6	70.5	43.4	54.8	81.2	43.7	57.0	86.6	45.1
19.	08:00-09:00	48.0	65.6	44.7	48.4	69.6	41.6	52.3	76.0	40.6	55.7	83.9	47.1
20.	09:00-10:00	47.5	65.5	44.8	48.6	77.1	39.2	48.6	75.0	40.2	53.4	84.1	44.1
21.	10:00-11:00	46.2	70.3	39.2	46.8	73.8	39.7	48.3	73.3	43.1	52.4	73.6	44.1
22.	11:00-12:00	49.3	72.0	38.8	51.0	73.4	46.3	53.3	77.9	42.5	50.0	67.2	44.4
23.	12:00-13:00	45.2	65.4	38.3	49.6	75.2	39.3	53.6	76.0	41.4	50.1	62.1	43.8
24.	13:00-14:00	49.8	74.9	38.5	47.5	68.3	38.6	47.5	69.8	39.4	48.0	63.0	44.1
Leq 24 hr		49.3	-	-	50.4	-	-	50.2	-	-	51.3	-	-
Lmax		-	88.5	-	-	84.7	-	-	82.0	-	-	86.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.5	-	-	57.5	-	-	54.9	-	-	55.2	-	-

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก								
		24-25/02/64			25-26/02/64			26-27/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	47.0	66.3	43.3	43.1	64.0	39.2	50.2	73.0	48.3
2.	15:00-16:00	49.5	63.0	43.1	44.0	59.1	40.1	56.1	70.8	49.5
3.	16:00-17:00	48.9	64.0	44.2	55.9	73.2	44.3	49.2	68.7	47.6
4.	17:00-18:00	52.5	67.0	45.4	51.7	72.7	44.8	50.6	66.2	49.0
5.	18:00-19:00	48.1	63.6	42.0	47.9	66.9	44.1	50.0	61.2	49.0
6.	19:00-20:00	51.4	72.4	42.6	49.3	67.0	45.5	51.3	62.8	49.8
7.	20:00-21:00	46.5	64.9	42.2	50.1	64.1	45.9	50.8	60.0	49.1
8.	21:00-22:00	47.9	62.7	41.8	54.5	75.6	47.6	49.7	67.5	47.3
9.	22:00-23:00	51.0	78.3	41.6	50.1	67.1	47.8	49.4	62.7	47.5
10.	23:00-00:00	46.2	66.1	42.2	54.7	79.0	48.4	49.2	60.9	48.4
11.	00:00-01:00	47.0	63.8	41.0	53.2	68.1	49.4	48.3	56.1	47.0
12.	01:00-02:00	47.0	68.3	41.2	53.5	63.7	50.4	47.9	55.1	46.9
13.	02:00-03:00	44.8	59.4	41.0	55.8	68.0	52.5	49.1	58.0	47.7
14.	03:00-04:00	55.8	68.4	52.5	55.1	72.3	51.3	51.2	58.6	50.2
15.	04:00-05:00	52.6	69.9	42.2	47.7	60.9	44.5	50.6	65.5	49.3
16.	05:00-06:00	44.7	60.2	39.3	53.0	71.4	47.9	51.8	65.7	49.2
17.	06:00-07:00	43.6	62.7	40.7	47.2	55.6	45.6	49.2	61.5	48.0
18.	07:00-08:00	46.4	60.6	42.0	48.9	63.7	46.3	49.3	60.5	48.1
19.	08:00-09:00	48.1	61.3	42.6	50.6	68.4	48.1	49.5	61.8	48.4
20.	09:00-10:00	45.9	59.6	43.7	48.9	61.8	47.1	50.3	62.3	48.8
21.	10:00-11:00	48.7	64.8	42.3	50.9	67.1	47.7	56.1	78.5	47.8
22.	11:00-12:00	46.9	64.9	39.9	49.7	60.8	48.0	51.9	65.6	48.9
23.	12:00-13:00	45.4	61.5	38.2	50.5	67.8	47.7	50.4	66.6	47.0
24.	13:00-14:00	55.8	76.5	40.6	47.5	53.9	46.6	55.5	74.7	47.7
Leq 24 hr		49.8	-	-	51.8	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	78.3	-	-	79.0	-	-	78.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.4	-	-	59.3	-	-	56.6	-	-

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 48Q 0467183 UTM 1834755

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Intergrated Sound Level/ACO 6226 S/N 130131

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS

TM-100 S/N 180501628

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) 94.0 ± 0.3 dB และ 114.0 ± 0.5 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A))

และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9 dB และ 113.9 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/01-05/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		20-21/02/64			21-22/02/64			22-23/02/64			23-24/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	59.2	82.5	54.9	58.5	71.8	57.0	52.5	68.4	48.9	60.7	79.8	53.7
2.	15:00-16:00	58.4	82.2	51.4	58.8	72.9	57.6	52.6	64.9	49.3	57.9	79.5	51.3
3.	16:00-17:00	56.3	80.2	51.3	58.9	68.8	58.0	52.2	74.0	48.9	56.0	77.9	50.8
4.	17:00-18:00	53.6	64.8	52.1	58.7	66.3	58.0	53.2	75.5	49.8	53.4	72.5	50.5
5.	18:00-19:00	53.6	68.0	51.8	58.8	68.7	58.0	52.5	69.4	49.5	53.1	65.5	51.4
6.	19:00-20:00	54.9	71.8	53.7	59.0	71.7	58.5	52.1	59.5	51.5	54.1	72.9	53.1
7.	20:00-21:00	58.9	81.6	53.5	58.9	63.4	58.5	53.2	67.5	50.9	54.5	70.9	53.6
8.	21:00-22:00	54.6	79.5	52.7	58.8	70.3	58.2	52.9	57.5	51.9	56.5	86.2	53.0
9.	22:00-23:00	54.0	58.6	53.2	58.5	68.7	58.0	52.0	60.9	51.0	55.0	63.5	54.5
10.	23:00-00:00	54.3	60.2	53.6	58.9	61.7	58.4	51.7	59.4	50.9	53.3	58.8	52.7
11.	00:00-01:00	54.7	60.0	54.0	59.6	63.9	59.1	51.8	63.5	51.0	53.2	55.0	52.6
12.	01:00-02:00	55.5	60.5	55.1	60.5	67.8	58.2	51.6	55.9	50.8	53.8	58.2	53.2
13.	02:00-03:00	56.2	69.1	55.7	57.8	62.0	57.4	51.1	64.4	50.5	53.1	55.5	52.3
14.	03:00-04:00	56.6	68.0	55.2	56.6	66.8	56.2	51.3	53.8	50.5	60.5	72.8	52.2
15.	04:00-05:00	54.9	58.2	54.4	54.4	66.2	53.8	51.7	59.9	50.9	50.1	54.0	49.5
16.	05:00-06:00	56.2	70.7	55.3	53.8	63.4	53.0	52.1	56.2	51.3	51.0	58.7	50.3
17.	06:00-07:00	60.5	72.4	55.1	53.7	68.9	52.8	51.6	75.1	50.5	50.4	62.4	49.0
18.	07:00-08:00	54.7	73.7	52.0	55.8	75.6	53.8	54.8	69.4	51.6	50.9	68.1	48.9
19.	08:00-09:00	54.6	72.3	52.1	60.2	77.2	54.7	55.2	74.8	53.6	55.3	76.1	51.7
20.	09:00-10:00	61.3	74.6	53.8	56.0	74.3	50.9	58.4	75.9	54.4	59.2	84.1	52.8
21.	10:00-11:00	58.7	87.3	56.6	54.2	77.6	50.2	60.2	78.3	54.5	56.5	74.8	50.7
22.	11:00-12:00	57.6	73.0	56.5	49.6	64.3	47.3	57.2	79.5	51.5	55.9	75.0	49.1
23.	12:00-13:00	57.4	65.6	56.5	50.5	72.7	47.4	51.2	68.4	47.6	52.8	71.7	47.3
24.	13:00-14:00	58.8	75.3	57.3	50.5	72.5	46.9	53.3	76.5	48.6	52.5	67.9	48.9
Leq 24 hr		57.1	-	-	57.6	-	-	54.0	-	-	55.6	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	77.6	-	-	79.5	-	-	86.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.9	-	-	64.1	-	-	58.7	-	-	61.3	-	-

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก								
		24-25/02/64			25-26/02/64			26-27/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.1	72.5	49.3	54.1	76.4	50.3	53.4	77.5	48.0
2.	15:00-16:00	53.4	75.6	49.1	53.3	74.6	48.2	54.8	82.2	48.5
3.	16:00-17:00	56.6	83.7	51.9	54.7	80.6	49.0	55.2	76.7	52.0
4.	17:00-18:00	53.5	69.7	52.0	51.2	70.0	48.0	54.5	70.6	52.7
5.	18:00-19:00	51.7	62.2	51.2	52.1	68.5	48.5	53.2	72.9	50.5
6.	19:00-20:00	52.9	66.1	50.7	49.8	65.6	48.9	52.1	65.9	49.0
7.	20:00-21:00	51.7	60.3	50.9	50.0	66.5	48.8	55.7	68.6	49.3
8.	21:00-22:00	52.6	62.4	52.0	51.9	66.5	50.3	49.6	65.7	48.7
9.	22:00-23:00	52.8	57.7	52.1	51.2	65.3	50.3	50.6	67.9	49.6
10.	23:00-00:00	51.1	70.3	50.2	50.8	56.6	49.6	51.1	54.9	50.0
11.	00:00-01:00	50.4	56.3	49.7	49.5	56.9	48.9	50.3	55.0	49.2
12.	01:00-02:00	50.2	56.5	49.6	49.8	64.3	49.0	52.0	61.8	51.5
13.	02:00-03:00	49.5	55.2	49.0	49.0	53.3	48.4	51.8	54.9	51.2
14.	03:00-04:00	49.5	53.3	48.9	48.5	53.9	48.0	55.8	66.1	51.2
15.	04:00-05:00	48.9	53.4	48.3	48.4	55.6	47.9	50.2	56.4	48.5
16.	05:00-06:00	50.4	56.1	50.5	56.8	68.8	47.8	50.8	55.0	50.1
17.	06:00-07:00	58.2	70.2	51.0	55.3	80.9	48.1	53.3	78.0	50.3
18.	07:00-08:00	52.2	78.0	48.2	52.4	75.8	47.9	53.4	70.7	52.0
19.	08:00-09:00	57.7	83.5	52.5	53.0	75.7	48.5	58.2	86.0	53.4
20.	09:00-10:00	60.2	86.2	53.1	56.5	78.3	51.0	55.7	75.0	52.5
21.	10:00-11:00	58.1	80.4	52.2	54.6	78.5	51.4	54.4	78.8	49.4
22.	11:00-12:00	55.8	77.7	52.0	53.2	69.7	50.2	53.2	68.8	50.6
23.	12:00-13:00	50.8	71.1	47.0	55.9	66.2	48.2	57.5	64.1	48.5
24.	13:00-14:00	51.3	73.3	47.4	53.5	62.6	47.0	50.4	62.4	48.0
Leq 24 hr		54.3	-	-	53.0	-	-	53.9	-	-
Lmax		-	86.2	-	-	80.9	-	-	86.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	58.8	-	-	59.0	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 48Q 0468028 UTM 1836061

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Intergrated Sound Level/ACO 6236 S/N 160095

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS

TM-100 S/N 180501628

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) 94.0 ± 0.3 dB และ 114.0 ± 0.5 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A))

และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 dB และ 114.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/01-05/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย											
		20-21/02/64			21-22/02/64			22-23/02/64			23-24/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	55.2	94.7	41.8	49.5	69.8	44.5	47.0	61.6	44.6	48.5	61.2	45.5
2.	16:00-17:00	47.0	64.0	41.7	47.0	65.6	42.8	48.1	63.2	45.0	47.9	59.9	44.9
3.	17:00-18:00	49.7	75.6	43.5	47.2	71.0	42.8	50.5	65.8	44.8	49.8	61.4	46.5
4.	18:00-19:00	47.4	63.8	44.0	48.2	62.1	44.3	47.3	58.7	43.8	48.1	60.6	44.5
5.	19:00-20:00	47.1	60.0	44.3	50.6	70.1	45.7	46.3	59.3	44.1	47.0	54.9	45.0
6.	20:00-21:00	45.6	57.4	43.0	50.0	61.4	45.8	46.3	56.6	43.7	47.0	60.8	44.7
7.	21:00-22:00	44.6	56.5	41.8	46.7	58.8	43.8	46.1	60.2	43.8	47.8	58.0	46.2
8.	22:00-23:00	44.5	57.8	41.3	44.8	66.2	41.3	46.3	58.6	43.2	48.3	59.3	46.1
9.	23:00-00:00	44.0	58.3	40.3	43.7	56.6	41.3	44.9	55.3	43.0	47.1	54.3	45.4
10.	00:00-01:00	43.2	57.1	39.4	46.1	68.6	41.8	46.0	56.5	43.1	47.2	54.4	45.2
11.	01:00-02:00	43.1	67.1	38.5	45.4	63.4	42.6	45.2	64.6	42.7	49.4	65.4	46.2
12.	02:00-03:00	42.1	63.2	38.2	44.8	66.2	41.5	46.5	64.4	43.3	48.6	58.3	46.0
13.	03:00-04:00	43.9	68.6	38.3	46.9	61.8	42.2	46.8	62.1	43.2	48.4	60.2	45.5
14.	04:00-05:00	46.0	65.4	39.2	47.8	64.4	42.3	47.8	62.8	43.6	47.5	57.1	44.9
15.	05:00-06:00	54.9	82.3	39.5	55.6	83.0	46.5	47.4	61.5	43.6	49.3	66.7	46.3
16.	06:00-07:00	51.7	67.6	45.9	51.1	65.8	46.9	48.6	67.1	45.4	49.8	58.0	46.9
17.	07:00-08:00	50.4	81.3	43.6	51.2	70.9	44.5	47.0	61.2	44.7	55.6	73.5	46.7
18.	08:00-09:00	50.5	74.5	42.7	49.8	70.0	42.6	46.5	57.5	43.4	48.7	64.0	45.7
19.	09:00-10:00	49.5	74.5	43.5	49.9	67.7	41.4	46.7	61.8	43.2	47.2	55.1	44.8
20.	10:00-11:00	49.4	69.4	44.8	48.1	66.0	41.0	46.5	58.8	43.7	56.2	78.9	45.3
21.	11:00-12:00	47.9	66.5	45.1	51.8	75.2	44.3	50.8	68.7	43.8	48.2	57.3	45.3
22.	12:00-13:00	47.8	64.1	44.3	49.9	66.5	45.2	47.5	58.9	44.6	46.5	58.5	44.6
23.	13:00-14:00	46.5	62.8	43.7	48.6	62.9	44.2	52.7	73.1	45.9	46.4	57.7	44.7
24.	14:00-15:00	47.2	64.3	43.5	48.1	66.2	43.5	49.8	66.7	45.9	46.5	54.4	45.0
Leq 24 hr		49.0	-	-	49.3	-	-	47.9	-	-	49.6	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	83.0	-	-	73.1	-	-	78.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.0	-	-	55.7	-	-	53.5	-	-	55.2	-	-

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย								
		24-25/02/64			25-26/02/64			26-27/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	46.0	53.9	44.4	46.1	56.6	42.7	49.1	67.4	41.7
2.	16:00-17:00	46.5	56.6	44.7	48.5	68.0	40.9	48.4	59.6	40.1
3.	17:00-18:00	45.9	54.3	44.0	48.1	62.1	42.0	46.7	58.7	40.7
4.	18:00-19:00	45.2	57.2	43.7	47.5	57.0	45.6	49.2	65.2	41.6
5.	19:00-20:00	47.4	63.8	44.6	49.1	64.0	46.7	47.9	61.6	41.7
6.	20:00-21:00	45.2	68.4	44.4	46.2	54.7	43.7	49.3	70.3	44.2
7.	21:00-22:00	46.2	54.4	44.2	45.3	55.9	42.5	48.2	60.2	43.9
8.	22:00-23:00	46.0	57.6	44.1	46.3	62.1	42.9	49.9	68.8	44.3
9.	23:00-00:00	43.1	48.4	42.4	45.8	60.6	41.8	48.0	64.9	45.0
10.	00:00-01:00	44.7	54.1	43.0	45.1	61.1	39.5	48.4	64.6	44.8
11.	01:00-02:00	44.1	52.7	42.8	44.9	53.0	39.8	49.2	68.0	44.0
12.	02:00-03:00	44.1	55.4	42.4	48.6	70.0	38.7	50.8	65.4	45.4
13.	03:00-04:00	43.7	53.3	42.3	43.3	60.2	38.2	50.0	66.8	44.3
14.	04:00-05:00	44.4	53.4	42.3	43.5	54.6	38.9	45.9	58.2	41.3
15.	05:00-06:00	43.7	57.0	42.3	45.4	58.9	39.0	49.2	61.9	43.7
16.	06:00-07:00	43.5	54.1	42.1	49.0	72.4	38.7	49.2	60.9	44.1
17.	07:00-08:00	43.4	50.9	42.1	43.6	59.1	38.3	47.8	60.9	42.4
18.	08:00-09:00	44.2	53.1	42.3	45.7	62.1	37.8	48.8	60.7	43.2
19.	09:00-10:00	44.2	58.1	42.1	56.7	83.9	38.5	51.1	74.3	42.9
20.	10:00-11:00	44.4	67.1	42.3	49.6	70.2	40.5	48.0	58.4	44.2
21.	11:00-12:00	47.8	63.6	44.8	45.1	62.5	39.8	54.6	68.4	46.0
22.	12:00-13:00	48.1	61.4	46.1	48.6	61.7	40.3	46.9	58.2	42.8
23.	13:00-14:00	46.3	55.5	42.7	48.4	66.1	39.9	46.5	60.8	43.3
24.	14:00-15:00	47.4	62.6	43.6	45.3	60.5	38.5	48.1	64.1	41.8
Leq 24 hr		45.5	-	-	48.2	-	-	49.2	-	-
Lmax		-	68.4	-	-	83.9	-	-	74.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		51.0	-	-	53.2	-	-	55.6	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านด่านคำ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 48Q 0466125 UTM 1833429

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Intergrated Sound Level/ACO 6226 S/N 160096

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS

TM-100 S/N 180501628

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) 94.0 ± 0.3 dB และ 114.0 ± 0.5 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A))

และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9 dB และ 113.9 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/01-05/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณชุมชนบ้านด่านคำ											
		20-21/02/64			21-22/02/64			22-23/02/64			23-24/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	50.0	70.1	43.0	46.9	63.5	45.0	46.7	64.5	44.9	50.3	66.3	47.0
2.	11:00-12:00	48.5	68.4	43.5	46.8	63.3	45.2	46.3	64.9	44.9	49.9	62.8	47.2
3.	12:00-13:00	47.9	71.2	43.3	46.7	68.2	44.7	47.9	73.1	44.4	49.6	56.2	47.4
4.	13:00-14:00	51.0	74.8	44.4	47.0	56.7	44.9	52.5	77.4	47.2	51.2	63.6	48.3
5.	14:00-15:00	49.0	76.2	44.0	46.6	63.1	44.6	49.2	64.3	46.5	51.0	63.4	49.2
6.	15:00-16:00	47.8	76.0	44.2	48.5	76.0	45.1	47.4	54.8	46.0	50.9	59.3	48.5
7.	16:00-17:00	49.1	72.2	47.0	47.8	73.0	45.6	47.5	52.3	46.4	50.1	60.6	47.3
8.	17:00-18:00	49.1	62.0	47.5	49.4	69.3	46.5	47.5	55.8	46.4	51.1	66.9	47.7
9.	18:00-19:00	50.8	72.3	48.3	48.2	62.5	46.8	47.0	51.9	46.1	51.0	66.9	47.5
10.	19:00-20:00	49.9	71.7	48.0	48.4	60.9	46.9	47.0	55.3	45.4	49.3	54.7	47.4
11.	20:00-21:00	50.2	62.4	47.9	48.0	59.1	47.0	46.9	58.0	45.2	49.9	54.7	47.5
12.	21:00-22:00	50.2	58.8	48.2	47.8	61.6	46.8	47.8	55.3	45.5	49.8	56.7	47.3
13.	22:00-23:00	50.3	58.8	48.3	47.4	55.8	46.4	47.5	52.5	45.4	48.6	55.0	46.9
14.	23:00-00:00	50.4	57.9	48.4	47.5	66.5	46.2	48.1	59.0	45.7	50.1	55.5	47.3
15.	00:00-01:00	50.8	55.2	49.1	46.6	62.0	45.5	48.3	62.6	45.6	50.7	54.1	47.8
16.	01:00-02:00	50.0	54.8	47.9	45.9	61.2	45.1	47.3	56.8	45.2	50.0	53.8	47.6
17.	02:00-03:00	51.0	57.6	48.5	45.9	54.1	45.2	46.2	53.5	45.2	50.1	57.9	47.5
18.	03:00-04:00	51.5	56.8	49.5	45.8	51.0	45.1	48.4	65.0	46.0	49.2	54.6	47.2
19.	04:00-05:00	52.1	56.0	50.4	46.3	55.7	45.3	48.4	61.6	45.7	50.9	57.6	48.3
20.	05:00-06:00	52.9	69.4	50.2	51.2	67.5	46.2	48.4	63.5	45.6	51.1	65.4	48.0
21.	06:00-07:00	53.1	65.6	51.0	48.6	63.2	46.6	47.2	57.4	45.6	50.3	64.1	48.3
22.	07:00-08:00	54.0	63.5	50.5	49.4	65.9	46.6	48.0	54.2	46.3	50.1	58.0	48.5
23.	08:00-09:00	51.6	64.2	48.1	48.1	67.0	45.5	47.7	61.8	45.8	50.9	59.8	49.0
24.	09:00-10:00	48.4	67.1	45.6	46.5	65.3	45.0	47.7	56.1	46.0	50.5	65.1	48.8
Leq 24 hr		50.7	-	-	47.8	-	-	48.0	-	-	50.3	-	-
Lmax		-	76.2	-	-	76.0	-	-	77.4	-	-	66.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.7	-	-	54.1	-	-	54.3	-	-	56.6	-	-

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณชุมชนบ้านดงคำ								
		24-25/02/64			25-26/02/64			26-27/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	50.1	58.4	48.5	47.6	56.3	45.7	47.4	57.6	45.0
2.	11:00-12:00	51.6	57.0	50.3	47.5	56.1	45.8	46.3	57.5	44.7
3.	12:00-13:00	52.5	56.6	50.8	49.9	75.5	45.7	47.5	60.8	45.2
4.	13:00-14:00	49.7	54.4	48.0	45.3	52.8	43.9	46.8	66.6	44.8
5.	14:00-15:00	50.8	59.9	47.8	46.6	54.8	44.6	47.0	59.2	44.8
6.	15:00-16:00	50.7	55.2	47.4	46.7	56.8	45.0	48.9	65.2	45.7
7.	16:00-17:00	50.9	63.1	47.5	47.3	63.8	44.8	46.5	58.0	45.1
8.	17:00-18:00	51.2	58.6	49.4	46.6	56.6	44.3	47.9	61.0	46.2
9.	18:00-19:00	50.9	57.4	49.2	47.8	61.3	44.2	48.0	61.7	46.3
10.	19:00-20:00	50.6	58.0	47.3	46.9	55.6	44.3	46.4	52.2	45.6
11.	20:00-21:00	49.1	54.6	46.6	47.2	62.5	44.6	46.7	57.7	45.5
12.	21:00-22:00	48.7	54.3	46.5	47.4	62.9	45.0	46.7	58.4	45.6
13.	22:00-23:00	48.5	54.5	46.5	46.5	56.1	44.6	46.0	50.1	45.4
14.	23:00-00:00	48.9	58.0	46.7	47.8	60.5	44.7	46.2	52.1	45.5
15.	00:00-01:00	47.8	52.6	46.0	46.2	56.1	44.3	46.0	49.2	45.4
16.	01:00-02:00	48.2	53.1	46.3	46.6	57.2	44.3	45.8	51.1	45.3
17.	02:00-03:00	48.2	52.4	46.7	47.7	60.6	45.1	46.0	51.0	45.4
18.	03:00-04:00	47.6	52.0	46.1	46.8	63.5	44.7	47.8	54.0	45.6
19.	04:00-05:00	48.0	56.1	46.3	47.5	58.0	45.4	47.5	55.1	45.5
20.	05:00-06:00	47.7	58.0	46.0	50.7	65.3	45.4	45.9	52.2	45.3
21.	06:00-07:00	47.3	51.8	45.9	46.9	59.3	44.9	46.2	54.2	45.4
22.	07:00-08:00	47.5	52.1	45.8	51.2	75.7	45.0	45.7	51.2	45.1
23.	08:00-09:00	47.6	52.3	45.8	47.4	60.1	44.8	46.0	54.3	45.1
24.	09:00-10:00	47.6	52.2	45.8	45.8	58.8	44.6	46.0	55.5	44.9
Leq 24 hr		49.5	-	-	47.7	-	-	46.8	-	-
Lmax		-	63.1	-	-	75.7	-	-	66.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.8	-	-	54.0	-	-	52.9	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 48Q 0465916 UTM 1835898

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Intergrated Sound Level/ACO 6226 S/N 130127

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS

TM-100 S/N 180501628

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) 94.0 ± 0.3 dB และ 114.0 ± 0.5 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A))

และ SLM Adjust dB (A)) : 94.3 dB และ 114.2 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/01-05/03/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย											
		20-21/02/64			21-22/02/64			22-23/02/64			23-24/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	46.3	54.9	44.8	51.6	64.0	49.9	50.8	54.8	50.2	44.9	55.2	43.0
2.	14:00-15:00	48.6	62.2	45.2	53.3	66.2	50.6	50.8	52.6	50.1	44.8	54.4	42.6
3.	15:00-16:00	48.8	58.9	45.9	57.9	81.1	50.4	50.4	53.5	49.8	46.0	56.2	43.5
4.	16:00-17:00	47.7	53.6	46.5	54.9	74.5	51.1	50.5	55.7	49.7	45.0	53.6	42.9
5.	17:00-18:00	48.9	55.5	47.2	53.5	67.5	51.2	50.2	55.5	49.5	45.3	60.3	42.6
6.	18:00-19:00	47.6	58.4	46.6	52.3	67.3	50.3	50.2	54.1	49.4	45.9	54.7	44.1
7.	19:00-20:00	46.6	58.0	45.7	51.8	60.2	50.2	49.8	50.9	49.2	46.0	57.1	43.8
8.	20:00-21:00	46.9	53.1	45.8	51.2	57.9	50.2	49.5	50.9	49.0	45.9	67.4	43.4
9.	21:00-22:00	46.5	54.1	45.8	51.4	62.6	50.0	49.8	56.1	48.9	47.3	60.2	45.7
10.	22:00-23:00	47.3	57.0	45.9	51.3	56.6	50.3	51.8	66.6	49.7	49.0	60.3	46.5
11.	23:00-00:00	47.2	55.5	45.9	52.9	69.8	50.3	50.6	61.6	49.6	47.7	58.0	46.0
12.	00:00-01:00	46.9	52.4	46.1	51.1	56.5	50.2	50.0	73.0	49.5	45.9	60.9	43.6
13.	01:00-02:00	48.1	58.0	46.6	50.6	55.6	49.6	46.2	57.8	43.8	45.7	58.9	43.1
14.	02:00-03:00	48.4	55.9	47.0	50.9	58.3	49.6	44.7	52.6	43.0	49.2	64.8	43.5
15.	03:00-04:00	47.7	55.2	46.5	50.3	57.1	49.6	45.7	60.3	43.0	45.8	61.6	43.8
16.	04:00-05:00	49.0	63.4	46.8	49.7	54.6	49.1	46.8	55.9	43.7	47.4	57.2	45.1
17.	05:00-06:00	49.4	63.2	46.7	49.9	56.8	49.0	48.7	63.2	45.8	47.5	59.2	45.4
18.	06:00-07:00	48.2	62.6	46.3	51.2	60.8	49.1	48.4	53.3	46.7	48.2	59.5	46.3
19.	07:00-08:00	49.7	63.8	46.1	50.0	57.7	48.9	48.1	56.0	45.5	47.2	54.8	45.4
20.	08:00-09:00	48.2	59.6	46.4	49.9	54.5	49.0	46.2	56.6	44.3	47.5	55.8	46.3
21.	09:00-10:00	49.0	58.2	47.0	50.9	57.7	50.0	46.7	58.0	45.3	48.5	58.9	46.9
22.	10:00-11:00	52.8	64.6	46.7	51.1	58.2	50.2	46.4	55.0	45.0	50.1	62.2	47.6
23.	11:00-12:00	50.1	64.4	47.8	50.8	53.4	50.1	45.0	57.9	42.9	52.6	66.4	50.1
24.	12:00-13:00	49.8	61.7	47.7	50.8	55.5	49.8	44.4	55.1	43.0	52.9	58.0	50.8
Leq 24 hr		48.6	-	-	52.1	-	-	48.9	-	-	48.0	-	-
Lmax		-	64.6	-	-	81.1	-	-	73.0	-	-	67.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.6	-	-	57.7	-	-	55.2	-	-	54.1	-	-

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย								
		24-25/02/64			25-26/02/64			26-27/02/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	52.8	59.7	50.6	47.5	49.9	46.9	47.3	57.5	45.3
2.	14:00-15:00	51.8	57.5	49.4	46.8	51.5	45.8	46.9	55.4	45.1
3.	15:00-16:00	51.9	55.9	49.8	47.0	54.2	46.0	47.4	52.0	45.6
4.	16:00-17:00	52.6	64.4	50.2	47.2	59.6	46.1	47.8	57.8	45.4
5.	17:00-18:00	51.7	66.0	49.4	47.2	61.4	46.0	47.0	64.8	44.9
6.	18:00-19:00	54.8	73.8	49.2	46.9	48.9	45.9	47.8	68.2	43.6
7.	19:00-20:00	51.9	62.2	48.3	46.8	49.2	45.9	48.4	64.1	45.9
8.	20:00-21:00	48.5	57.4	47.0	46.7	51.7	45.7	48.4	59.5	45.8
9.	21:00-22:00	50.9	65.5	47.3	46.4	53.6	45.2	49.4	63.2	45.8
10.	22:00-23:00	49.4	60.9	47.2	47.4	52.9	46.4	48.9	69.3	45.5
11.	23:00-00:00	48.2	55.7	47.4	48.6	57.8	47.1	49.0	69.8	45.6
12.	00:00-01:00	48.5	57.3	47.1	48.2	69.7	45.2	48.5	63.0	46.4
13.	01:00-02:00	48.7	51.6	48.0	47.1	59.4	45.4	49.0	60.0	46.8
14.	02:00-03:00	48.4	53.8	47.5	48.3	59.0	45.8	48.9	62.9	47.1
15.	03:00-04:00	48.7	55.1	47.4	49.2	60.7	45.3	49.3	60.5	46.9
16.	04:00-05:00	48.2	50.0	47.8	53.6	72.6	46.7	48.5	58.7	46.8
17.	05:00-06:00	48.2	56.8	47.7	48.7	61.6	45.8	47.8	54.7	46.3
18.	06:00-07:00	47.8	49.2	47.2	46.9	54.0	45.0	49.1	62.5	47.0
19.	07:00-08:00	49.6	64.9	47.6	47.9	59.0	45.3	51.6	60.6	50.0
20.	08:00-09:00	48.2	54.5	47.5	48.7	64.3	45.8	53.4	58.7	51.6
21.	09:00-10:00	47.4	54.1	46.9	47.1	54.9	45.3	53.7	62.2	52.0
22.	10:00-11:00	47.8	53.5	47.2	47.2	60.6	45.0	52.9	58.0	51.2
23.	11:00-12:00	47.6	49.8	47.2	46.8	55.3	44.6	52.6	58.7	50.3
24.	12:00-13:00	48.5	56.5	47.2	47.5	53.4	45.5	52.4	56.7	50.4
Leq 24 hr		50.2	-	-	48.1	-	-	50.0	-	-
Lmax		-	73.8	-	-	72.6	-	-	69.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.3	-	-	55.4	-	-	55.5	-	-

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

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

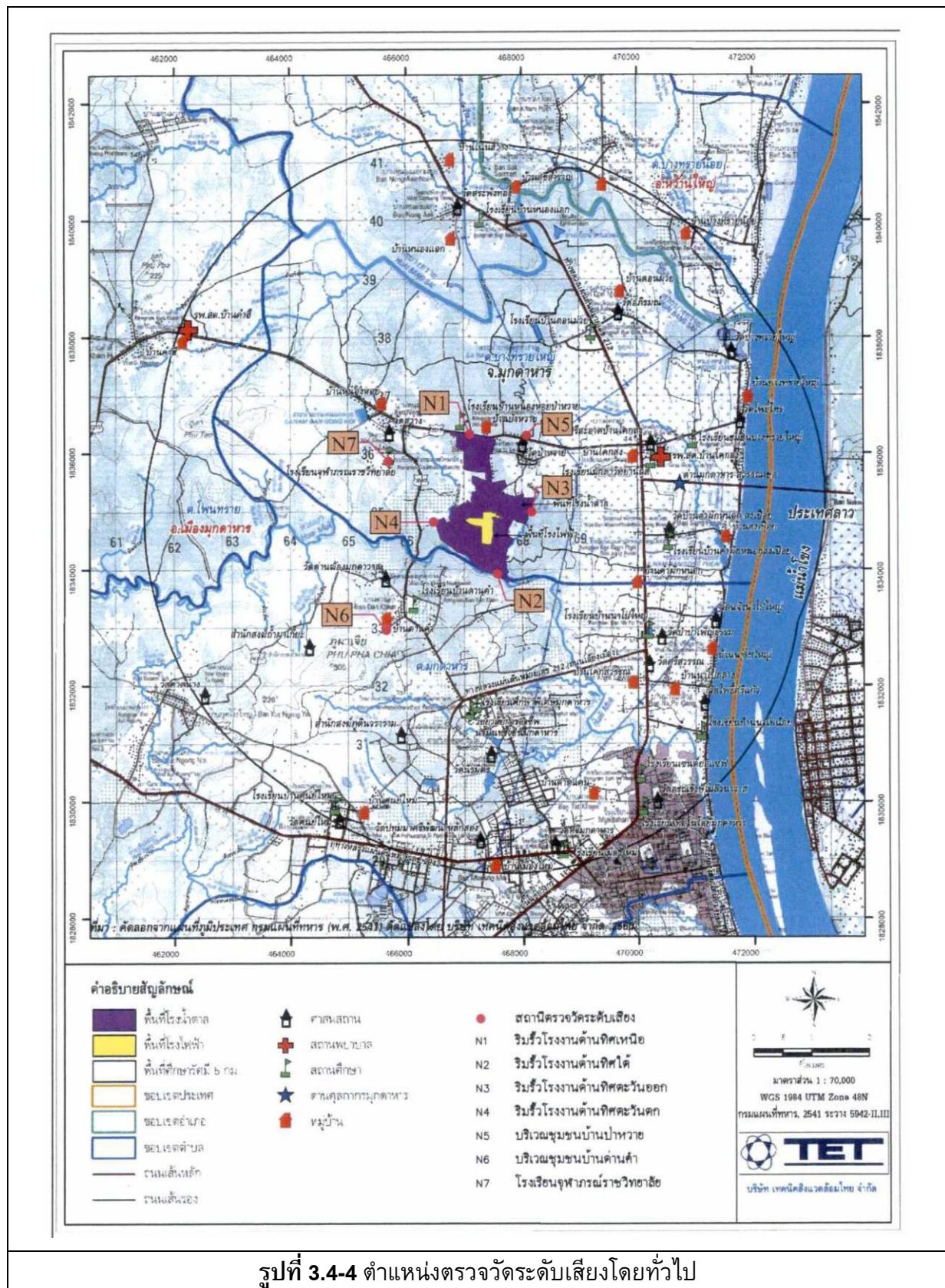
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด







ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย</p>	<p>บริเวณชุมชนบ้านด่านคำ</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	



โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย

รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สหเรือ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยมุกด้านเหนือ น้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร และห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2564 และ 26 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ TCB ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ และด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากห้วยมุกเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรม และบริเวณริมตลิ่งของห้วยมีวัชพืชปกคลุมปริมาณมาก ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร

ตำแหน่งพิกัด 48Q 0466139 UTM 1834153

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านเหนือห่างจาก บริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/02/64	26/06/64	-	-
2.	pH	-	7.34	7.08	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	2.7	14.6	-	-
4.	TDS	mg/L	<20	52	-	-
5.	DO	mg/L	5.64	5.34	≥4	≥2
6.	BOD	mg/L	<1	2	2	4
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.9	-	-
8.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	29.1	34.7	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	0.04	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*	*
15.	Ni	mg/L	0.001	0.005	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0008	0.0022	0.01	0.01
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Mn	mg/L	0.14	0.46	1.0	1.0
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0	1.0
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 x 10 ²	1.3 x 10 ⁴	20,000	-
23.	Total Organochlorine	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	Pesticides					
	- a;pha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- A;pha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirenx	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Glyphosate	µg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Garmmoxone	µg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Paraquat	µg/L	Not Detected	Not Detected	-	-

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Not Detected = ไม่พบ

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร

ตำแหน่งพิกัด 48Q 0467123 UTM 1834050

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจาก บริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/02/64	26/06/64	-	-
2.	pH	-	7.24	6.97	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	<2.5	17.2	-	-
4.	TDS	mg/L	26	60	-	-
5.	DO	mg/L	5.09	5.82	≥4	≥2
6.	BOD	mg/L	<1	<1	2	4
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	-	-
8.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	50.1	31.7	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	0.01	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*	*
15.	Ni	mg/L	0.002	0.004	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0008	0.0020	0.01	0.01
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Mn	mg/L	0.19	0.47	1.0	1.0
21.	Zn	mg/L	0.06	0.06	1.0	1.0
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 x 10 ³	3.5 x 10 ⁴	20,000	-
23.	Total Organochlorine	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	Pesticides					
	- a;pha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- A,pha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirenx	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Glyphosate	µg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Garmmoxone	µg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Paraquat	µg/L	Not Detected	Not Detected	-	-

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Not Detected = ไม่พบ

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ

ตำแหน่งพิกัด 48Q 0467056 UTM 1834132

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ ของบริษัทฯ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/02/64	26/06/64	-	-
2.	pH	-	7.12	6.98	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	<2.5	11.0	-	-
4.	TDS	mg/L	56	58	-	-
5.	DO	mg/L	5.05	5.72	≥4	≥2
6.	BOD	mg/L	<1	2	2	4
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	-	-
8.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	49.6	29.1	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	0.04	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	*	*
15.	Ni	mg/L	0.003	0.004	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0009	0.0018	0.01	0.01
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Mn	mg/L	0.19	0.44	1.0	1.0
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0	1.0
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 ³	2.2 x 10 ⁴	20,000	-
23.	Total Organochlorine	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	Pesticides					
	- a;pha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ ของบริษัทฯ		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- A;pha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirenx	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Glyphosate	µg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Garmmoxone	µg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Paraquat	µg/L	Not Detected	Not Detected	-	-

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Not Detected = ไม่พบ

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

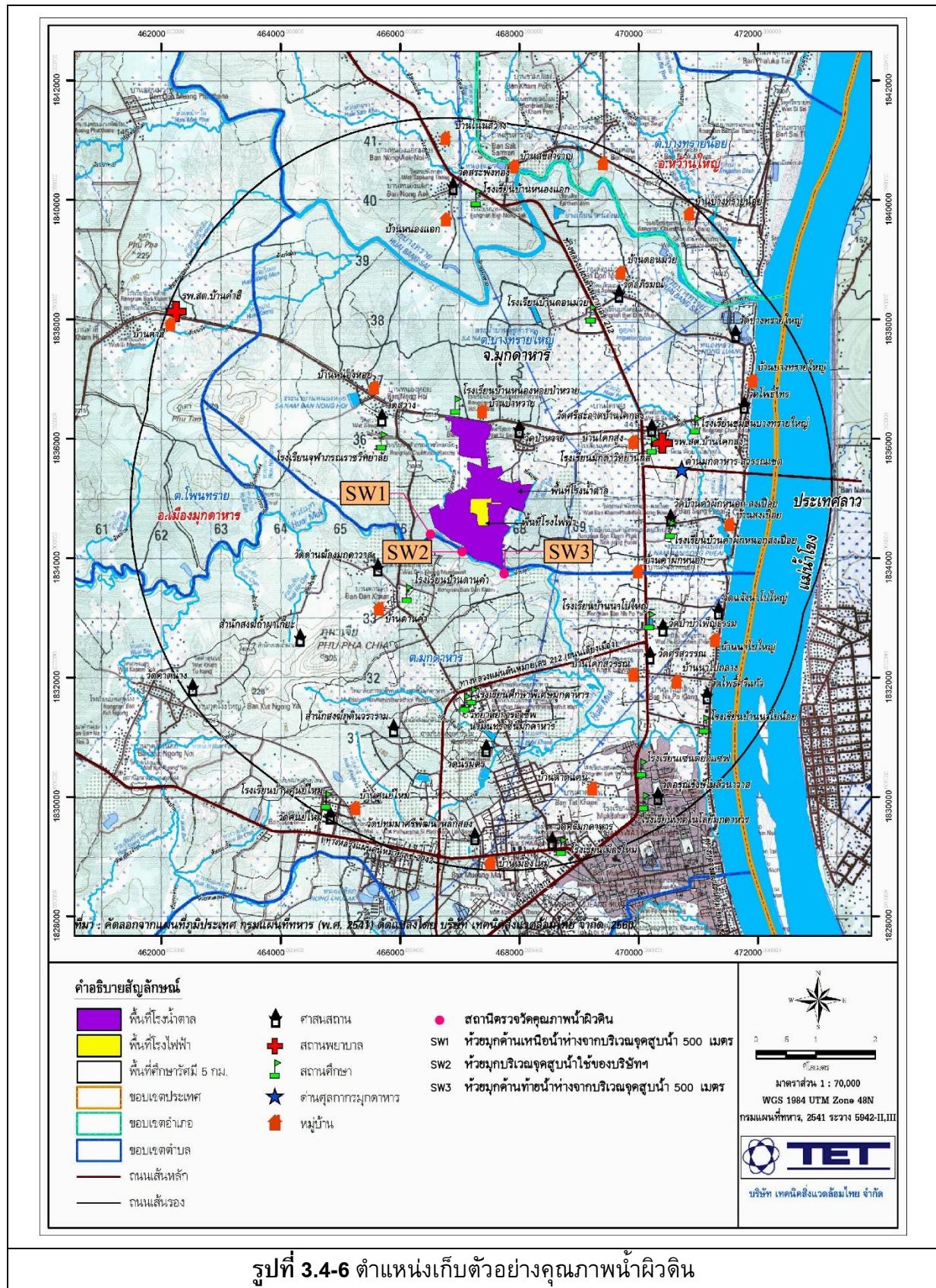
ชื่อผู้บันทึก : นายวิฑูร วลัยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>บริเวณห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร</p>	
	
<p>บริเวณห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร</p>	
	
<p>ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สหเรือ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
0	0	0	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

หมายเหตุ : (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวกมลรัตน์ นุตไพโรจน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นางสาวกมลรัตน์ นุตไพโรจน์

เบอร์โทรศัพท์ : 090-5928990

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : อบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน