



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด ได้รับการมอบหมายจากบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ที่ตั้งตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียดและตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานกำกับดูแลภาครัฐตามระยะเวลาที่กำหนดปีละ 2 ครั้ง ภายในเดือนมกราคมและกรกฎาคมของทุกปี ซึ่งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน อุทกวิทยาทางน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน พืชพรรณดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ การทรุดตัวของพื้นดิน เศรษฐกิจ-สังคมและสาธารณสุข ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

ปัจจุบันบริษัท ไทยคาลิ จำกัด อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างพัฒนาโครงการฯตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ซี อี แล็บ แอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจัยสิ่งแวดล้อมหรือพารามิเตอร์ข้างต้น โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังนี้

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ (สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, เมษายน 2557) กำหนดให้โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดให้มีการตรวจวัดในส่วนของครึ่งปีหลัง เมื่อเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา

3.1.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัดได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และค่าฝุ่นเกลือจำนวน 6 สถานี และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) 1 สถานี (รูปที่ 3.1-1) ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1 โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 24-28 สิงหาคม 2565 และระหว่างวันที่ 14-18 พฤศจิกายน 2565 (รูปที่ 3.1-2 และ 3.1-3) ตามลำดับโดยจุดตรวจวัดทั้ง 6 สถานี ได้แก่

- 1) บริเวณโรงแต่งแร่ (47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด



2) บริเวณวัดชัยมงคล (47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (47P 0805940 E, 1698734N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร

6) บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	U.S. EPA. 40 CFR part50: Appendix B/ Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	High Volume Air Sampler	U.S. EPA. 40 CFR part50: Appendix J/ Gravimetric Method
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	U.S. EPA. 40 CFR Part 50, Appendix F: Chemiluminescence
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ Analyzer	U.S. EPA. 40 CFR Part 53 and 58: UV Fluorescent
ฝุ่นเกลือ (Salt dust)	High Volume Air Sampler	U.S. EPA. IO Compendium Method IO - 3.1and IO-3.4 Gravimetric, ICP-OES
ความเร็วและทิศทางลม	Cup Anemometer & Wind Vane	Anemometer and Anodized Aluminium Vane Method

3.1.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 24-28 สิงหาคม 2565 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมจำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-2, 3.1-4, 3.1.6, 3.1-8 และ 3.1-10และรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวก ข) สรุปได้ดังนี้



1) บริเวณโรงแต่งแร่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.185-0.219 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.016-0.066 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

2) บริเวณวัดชัยมงคลมีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.154-0.207 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.018-0.069 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.186-0.210 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.014-0.054 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.172-0.218 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.015-0.043 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.162-0.221 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.008-0.063 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

6) บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ต้อน มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.181-0.213 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.003-0.024 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 14-18 พฤศจิกายน 2565 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-3, 3.1-5, 3.1.7, 3.1-9 และ 3.1-11 และรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวก ข) สรุปได้ดังนี้

1) บริเวณโรงแต่งแร่ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.186-0.210 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.021-0.042 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ



2) บริเวณวัดชัยมงคล มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.162-0.191 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.019-0.057 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ระหว่าง 0.187-0.209 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.036-0.076 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.146-0.215 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.026-0.047 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.189-0.224 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.015-0.044 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

6) บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ต้อน มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.166-0.214 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.021-0.042 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 24-28 สิงหาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออกเฉียง (ENE) คิดเป็นร้อยละ 33.33 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.22-4.13 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมสูงสุดที่ 4.13 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.1-12 (รูปที่ 3.1-4)

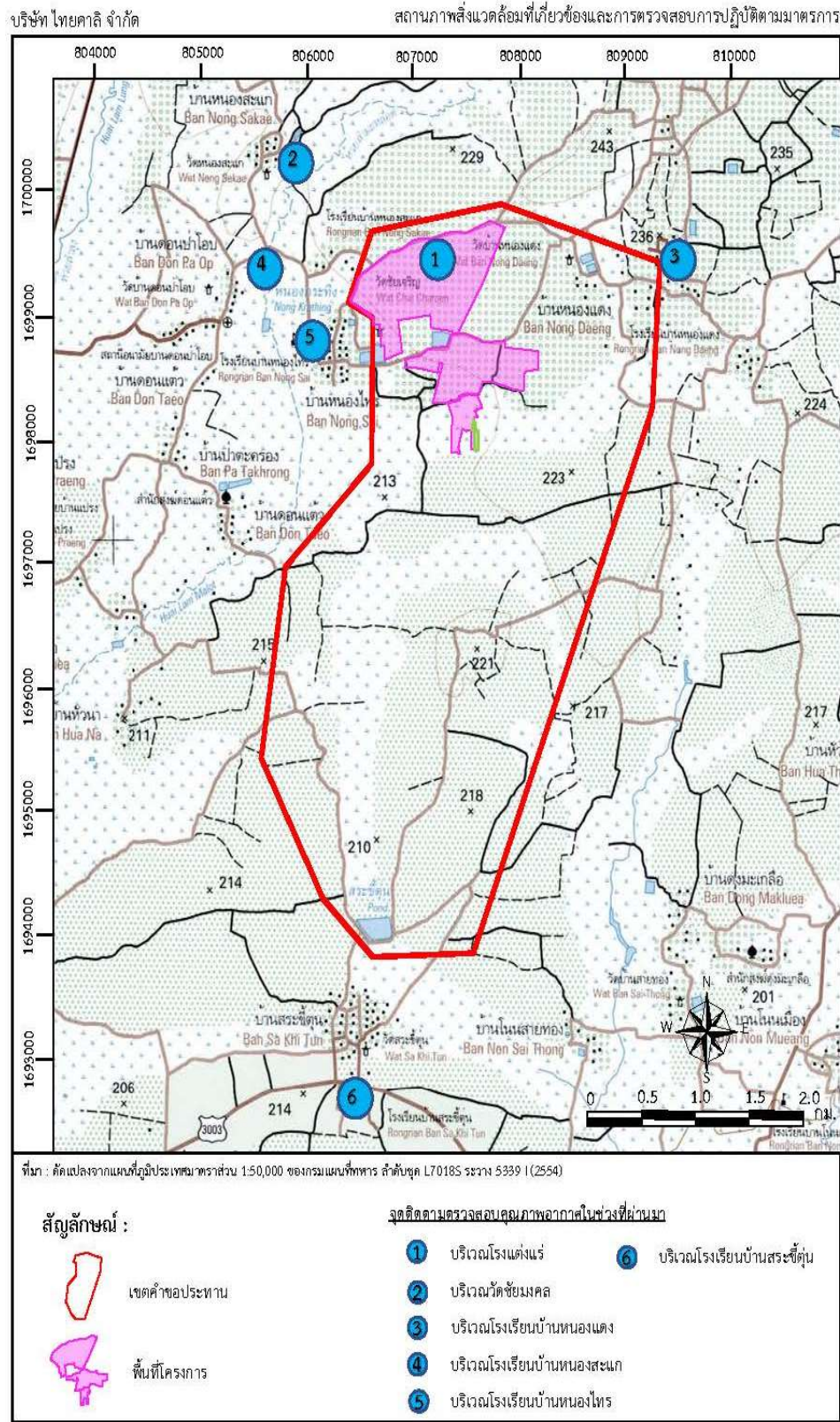
ในระหว่างวันที่ 14-18 พฤศจิกายน 2565 พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 17.50 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.00-2.30 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมสูงสุดที่ 2.30 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.1-13 และรูปที่ 3.1-5



3.1.3 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-28 สิงหาคม 2565 และระหว่างวันที่ 14-18 พฤศจิกายน 2565 (ระยะเตรียมการ) ทั้งหมด 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ บริเวณวัดชัยมงคล บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร และบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน พบว่ามีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.146-0.224 mg/m³ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 (PM-10) ไมครอน อยู่ในช่วง 0.003-0.076 mg/m³ และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 0.05 mg/m³ ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าน้อยกว่า 0.05 mg/m³ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก ค) และตรวจไม่พบฝุ่นเกลือในฝุ่นละอองแขวนลอยรวม

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดตรวจวัดย้อนหลังของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนกรกฎาคม 2563 ถึงเดือนธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.1-14 ถึงตารางที่ 3.1-14 (รูปที่ 3.1-6 ถึงรูปที่ 3.1-10) ซึ่งผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปย้อนหลัง พบว่าตั้งแต่ปี 2563-2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.1-1

แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



 <p>บริเวณโรงเต่างแร่ในพื้นที่โครงการ</p>	 <p>บริเวณวัดชัยมงคล</p>
 <p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง</p>	 <p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก</p>
 <p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร</p>	 <p>บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน</p>
<p>รูปที่ 3.1-2</p>	<p>แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565</p>



บริเวณโรงเตาแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน

รูปที่ 3.1-3

แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. TE-5170-DX Total Suspended Particulate Mass Flow Controlled High Volume Air Sampler With Digital Timer รุ่น TE-5170DX, S/N : 1008

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A, S/N : 3294

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	24 สิงหาคม 2565	0.196
	25 สิงหาคม 2565	0.193
	26 สิงหาคม 2565	0.185
	27 สิงหาคม 2565	0.186
	28 สิงหาคม 2565	0.219
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	24 สิงหาคม 2565	0.189
	25 สิงหาคม 2565	0.179
	26 สิงหาคม 2565	0.207
	27 สิงหาคม 2565	0.176
	28 สิงหาคม 2565	0.154
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	24 สิงหาคม 2565	0.194
	25 สิงหาคม 2565	0.210
	26 สิงหาคม 2565	0.186
	27 สิงหาคม 2565	0.195
	28 สิงหาคม 2565	0.208
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	24 สิงหาคม 2565	0.196
	25 สิงหาคม 2565	0.189
	26 สิงหาคม 2565	0.218
	27 สิงหาคม 2565	0.172
	28 สิงหาคม 2565	0.196
สถานีที่ 5	24 สิงหาคม 2565	0.193
	25 สิงหาคม 2565	0.208



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	26 สิงหาคม 2565	0.221
	27 สิงหาคม 2565	0.162
	28 สิงหาคม 2565	0.188
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น	24 สิงหาคม 2565	0.213
	25 สิงหาคม 2565	0.181
	26 สิงหาคม 2565	0.195
	27 สิงหาคม 2565	0.200
	28 สิงหาคม 2565	0.193
ค่ามาตรฐาน*		0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. TE-5170-DX Total Suspended Particulate Mass Flow Controlled High Volume Air Sampler With Digital Timer รุ่น TE-5170DX, S/N : 1008

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A, S/N : 3294

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 พฤศจิกายน 2565	0.196
	15 พฤศจิกายน 2565	0.210
	16 พฤศจิกายน 2565	0.186
	17 พฤศจิกายน 2565	0.199



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)
	18 พฤศจิกายน 2565	0.193
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 พฤศจิกายน 2565	0.169
	15 พฤศจิกายน 2565	0.162
	16 พฤศจิกายน 2565	0.191
	17 พฤศจิกายน 2565	0.171
	18 พฤศจิกายน 2565	0.179
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 พฤศจิกายน 2565	0.203
	15 พฤศจิกายน 2565	0.196
	16 พฤศจิกายน 2565	0.187
	17 พฤศจิกายน 2565	0.207
	18 พฤศจิกายน 2565	0.209
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 พฤศจิกายน 2565	0.215
	15 พฤศจิกายน 2565	0.198
	16 พฤศจิกายน 2565	0.154
	17 พฤศจิกายน 2565	0.183
	18 พฤศจิกายน 2565	0.146
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	14 พฤศจิกายน 2565	0.204
	15 พฤศจิกายน 2565	0.194
	16 พฤศจิกายน 2565	0.224
	17 พฤศจิกายน 2565	0.197
	18 พฤศจิกายน 2565	0.189
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนสระขี้ต้อน	14 พฤศจิกายน 2565	0.166
	15 พฤศจิกายน 2565	0.214
	16 พฤศจิกายน 2565	0.197
	17 พฤศจิกายน 2565	0.196
	18 พฤศจิกายน 2565	0.181
ค่ามาตรฐาน*		0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ติ้ง จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. TE-

6070DXParticulate Matter 10 Microns and less High-Volume Air Sampler รุ่น TE-6070DX, S/N: 1007

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A, S/N : 3294

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m ³)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	24 สิงหาคม 2565	0.020
	25 สิงหาคม 2565	0.016
	26 สิงหาคม 2565	0.016
	27 สิงหาคม 2565	0.066
	28 สิงหาคม 2565	0.030
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	24 สิงหาคม 2565	0.027
	25 สิงหาคม 2565	0.069
	26 สิงหาคม 2565	0.029
	27 สิงหาคม 2565	0.018
	28 สิงหาคม 2565	0.030
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	24 สิงหาคม 2565	0.021
	25 สิงหาคม 2565	0.054
	26 สิงหาคม 2565	0.014
	27 สิงหาคม 2565	0.026
	28 สิงหาคม 2565	0.020
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	24 สิงหาคม 2565	0.015
	25 สิงหาคม 2565	0.039
	26 สิงหาคม 2565	0.016
	27 สิงหาคม 2565	0.043
	28 สิงหาคม 2565	0.023
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	24 สิงหาคม 2565	0.063
	25 สิงหาคม 2565	0.039
	26 สิงหาคม 2565	0.017



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m ³)
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน	27 สิงหาคม 2565	0.008
	28 สิงหาคม 2565	0.013
	24 สิงหาคม 2565	0.003
	25 สิงหาคม 2565	0.018
	26 สิงหาคม 2565	0.024
	27 สิงหาคม 2565	0.019
	28 สิงหาคม 2565	0.012
ค่ามาตรฐาน*		0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ผลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc. TE-6070DX Particulate Matter 10 Microns and less High Volume Air Sampler รุ่น TE-6070DX, S/N : 1007

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A, S/N : 3294

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m ³)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 พฤศจิกายน 2565	0.030
	15 พฤศจิกายน 2565	0.021
	16 พฤศจิกายน 2565	0.028
	17 พฤศจิกายน 2565	0.042
	18 พฤศจิกายน 2565	0.037



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m ³)
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 พฤศจิกายน 2565	0.032
	15 พฤศจิกายน 2565	0.042
	16 พฤศจิกายน 2565	0.019
	17 พฤศจิกายน 2565	0.047
	18 พฤศจิกายน 2565	0.057
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 พฤศจิกายน 2565	0.053
	15 พฤศจิกายน 2565	0.076
	16 พฤศจิกายน 2565	0.053
	17 พฤศจิกายน 2565	0.043
	18 พฤศจิกายน 2565	0.036
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 พฤศจิกายน 2565	0.047
	15 พฤศจิกายน 2565	0.026
	16 พฤศจิกายน 2565	0.040
	17 พฤศจิกายน 2565	0.039
	18 พฤศจิกายน 2565	0.038
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	14 พฤศจิกายน 2565	0.044
	15 พฤศจิกายน 2565	0.039
	16 พฤศจิกายน 2565	0.031
	17 พฤศจิกายน 2565	0.015
	18 พฤศจิกายน 2565	0.043
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น	14 พฤศจิกายน 2565	0.022
	15 พฤศจิกายน 2565	0.024
	16 พฤศจิกายน 2565	0.021
	17 พฤศจิกายน 2565	0.042
	18 พฤศจิกายน 2565	0.035
ค่ามาตรฐาน*		0.120

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปท์ติ้ง จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne-API, NO₂ Analyser, T200, S/N : 3511

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Ser54ial No.) : N/A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC745169

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 August, 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.0

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(NO ₂)(ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(NO ₂)(ppm)
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
ค่ามาตรฐาน*		0.170

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป Detection Limit ของเครื่องมือ = 0.05 ppm.

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne-API, NO₂Analyser, T200, S/N : 3511

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : N/A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC745169

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 August, 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.0

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(NO ₂)(ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(NO ₂)(ppm)
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
ค่ามาตรฐาน*		0.170

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป Detection Limit ของเครื่องมือ = 0.05 ppm.

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ตารางที่ 3.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เดือนสิงหาคม พ. ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปท์ติ้ง จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ต้อน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne-API, SO₂ Analyser, T100, S/N : 2961

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : N/A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC745169

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : September 22, 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

45.0

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(SO ₂) (ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 5	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(SO ₂) (ppm)
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
ค่ามาตรฐาน*		0.120

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป Detection Limit ของเครื่องมือ = 0.05 ppm.

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิทย์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ตารางที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เดือนพฤศจิกายน พ. ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne-API, SO₂ Analyser, T100,S/N : 2961

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : N/A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC745169

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : September 22, 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.00

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(SO ₂) (ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(SO ₂) (ppm)
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนสระซึกุ่น	14 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	15 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	16 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	17 พฤศจิกายน 2565	<0.05
	18 พฤศจิกายน 2565	<0.05
ค่ามาตรฐาน*		0.120

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป Detection Limit ของเครื่องมือ = 0.05 ppm.

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ตารางที่ 3.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ เดือนสิงหาคม พ. ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ติ้ง จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : (1) Tisch Environmental, Inc. TE-5170-DX Total Suspended Particulate Mass Flow Controlled High Volume Air Sampler With Digital Timer รุ่น TE-5170DX, S/N : 1008 (2) ICP-OES, Perkin Elmer Model Avio 200, S/N : 079S17011701

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A, S/N : 3294

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ(mg/m ³)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ(mg/m ³)
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ต้อน	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
ค่ามาตรฐาน*		N/A

หมายเหตุ : ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 mg/m³), N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูล/ไม่สามารถสรุปได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ตารางที่ 3.1-11 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ เดือนพฤศจิกายน พ. ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้ :

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N)
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N)
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N)
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N)
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ต้อน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : (1) Tisch Environmental, Inc. TE-5170-DX Total Suspended Particulate Mass Flow Controlled High Volume Air Sampler With Digital Timer รุ่น TE-5170DX, S/N : 1008 (2) ICP-OES, Perkin Elmer Model Avio 200, S/N : 079S17011701

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A, S/N : 3294

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ(mg/m ³)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ(mg/m ³)
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน	14 พฤศจิกายน 2565	ND.
	15 พฤศจิกายน 2565	ND.
	16 พฤศจิกายน 2565	ND.
	17 พฤศจิกายน 2565	ND.
	18 พฤศจิกายน 2565	ND.
ค่ามาตรฐาน*		N/A

หมายเหตุ : ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 mg/m³), N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูล/ไม่สามารถสรุปได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ตารางที่ 3.1-12 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)

เวลา*	24-25/08/2565		25-26/08/2565		26-27/08/2565		27-28/08/2565		28-29/08/2565	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
09.00-10.00	2.6	WNW	2.5	WNW	1.2	SSW	1.2	SW	2.3	NW
10.00-11.00	3.1	WNW	2.6	WNW	1.9	SW	1	WSW	1.6	NW
11.00-12.00	3.1	WNW	3.5	W	1.6	SW	1.2	W	1.3	WNW
12.00-13.00	2.7	NW	3.9	W	2.1	WSW	1.9	WNW	1.4	W
13.00-14.00	2.8	NW	3.9	WNW	2.4	SW	1.7	WNW	1.4	SW
14.00-15.00	2.3	SW	4.2	WNW	1.9	NW	1.5	W	1	SSE
15.00-16.00	2.9	NW	3.6	WNW	1.8	WSW	1.4	NW	1.6	N
16.00-17.00	2.9	NW	3.3	WNW	1.7	SSW	1.1	WSW	1.3	NE
17.00-18.00	3	WNW	3.5	WNW	3.2	SW	0.7	SSW	1.4	NNE
18.00-19.00	2.6	WNW	3	WNW	0.6	W	1.3	SW	0.5	NNE
19.00-20.00	1.8	NW	1.7	WNW	0.5	SW	0.4	SSE	0.8	NNE
20.00-21.00	2.6	W	1.3	WNW	0.5	SSW	0.5	SE	0.4	ENE
21.00-22.00	2.1	W	1.5	W	0.4	WNW	0.3	S	0.1	E
22.00-23.00	1.3	W	1.9	WSW	0.7	W	0.5	SE	0.9	NNE
23.00-24.00	1.3	W	1.8	WSW	0	NNW	0.2	WSW	0.5	NNW
00.00-01.00	0.9	S	2.5	WSW	0.1	ESE	0.1	WSW	0.3	NW
01.00-02.00	2	SSE	2.1	W	0.4	SE	0.3	W	0.2	NW
02.00-03.00	1.4	S	2.1	W	0.6	SE	0.1	NNW	0.4	NNW
03.00-04.00	1.2	SSE	1.9	W	0.7	SE	0.3	N	0.3	N
04.00-05.00	1.1	SSW	1.5	W	0.7	SE	0.4	NNW	1.1	N
05.00-06.00	1.2	SW	1.1	WSW	0.1	SE	0.6	N	0.6	N
06.00-07.00	0.6	NW	0.9	SW	0	ESE	0.8	N	0.3	N
07.00-08.00	2	NW	0.7	SSW	0	N	0.5	NNW	1.2	W
08.00-9.00	2.2	WNW	0.8	SSW	0.3	SSW	1.8	NW	1.4	SE

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน ๒๔ ชั่วโมง

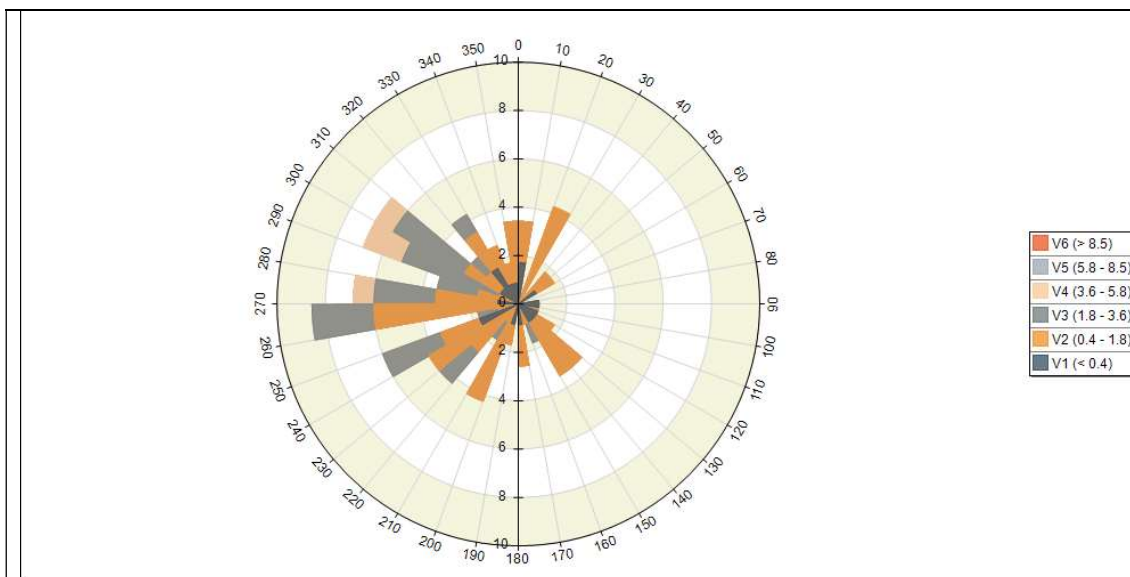
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

รูปที่ 3.1-4

ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงแต่งแร่ ระหว่างวันที่ 24-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW) คิดเป็นร้อยละ 24.00 ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.00-3.90 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุด 3.90 เมตรต่อวินาที



ตารางที่ 3.1-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซปต์ติ้ง จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N)

เวลา*	14-15/11/2565		15-16/11/2565		16-17/11/2565		17-18/11/2565		18-19/11/2565	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
09.00-10.00	1.9	E	2	E	1	ENE	1.8	ESE	1.4	SE
10.00-11.00	1.9	ESE	1.7	E	1.4	NE	1.4	ESE	1.3	SE
11.00-12.00	2	ESE	1.5	E	1.2	NE	0.7	ESE	1.6	SE
12.00-13.00	1.7	E	1.6	ESE	1.2	ENE	1.1	E	1.8	ESE
13.00-14.00	1.9	ESE	1.6	SW	1.7	E	1	ENE	1.6	ESE
14.00-15.00	1.4	ESE	1.1	SW	1	ENE	1.3	ESE	1.4	ESE
15.00-16.00	1.7	NE	1.3	S	1.4	ESE	1.2	ESE	1.4	SE
16.00-17.00	1.3	NE	0.9	SSW	1.1	ESE	0.4	SE	0.8	ESE
17.00-18.00	0.5	NNE	0.1	SSE	0	SE	0	E	0.1	SE
18.00-19.00	0.5	ENE	0	SSE	0	N	0	ENE	0.1	SSE
19.00-20.00	0.7	SSW	0.3	SSW	0	N	0.1	ESE	1.1	WNW
20.00-21.00	1.8	SE	0.3	WSW	0	N	0.9	S	1.8	WNW
21.00-22.00	0.9	N	0.1	NW	0	N	0.7	SW	1.5	NW
22.00-23.00	0.5	NNE	0.1	WNW	0.1	SE	0.9	W	0.9	NNW
23.00-24.00	1.4	NNE	0	N	0.2	NNE	0.2	NW	0.8	WSW
00.00-01.00	1.6	NNE	0.4	S	0.3	NNE	0.5	WNW	0.5	NNW
01.00-02.00	1.2	NNE	0.2	SSE	0.2	NNE	0	NNW	0.4	NNW
02.00-03.00	1.1	N	0.1	SSW	0.6	NNE	0.5	NNE	0.4	NNW
03.00-04.00	1.2	NNE	0.3	ESE	1.1	NNE	0.3	NNE	0.5	N
04.00-05.00	1.4	NNE	0.4	ESE	0.6	NNE	0.3	NNE	0.3	NNE
05.00-06.00	0.5	NE	0.1	ESE	0.8	NNE	0	SE	0.4	NNE
06.00-07.00	0	SW	0	N	0.5	NE	0.2	SW	1.4	E
07.00-08.00	0.4	NNW	0.3	SE	1.4	E	0.1	SSE	1.6	E
08.00-09.00	1.5	E	1	SE	1.8	ESE	0.9	SE	2.3	E

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน ๒๔ ชั่วโมง

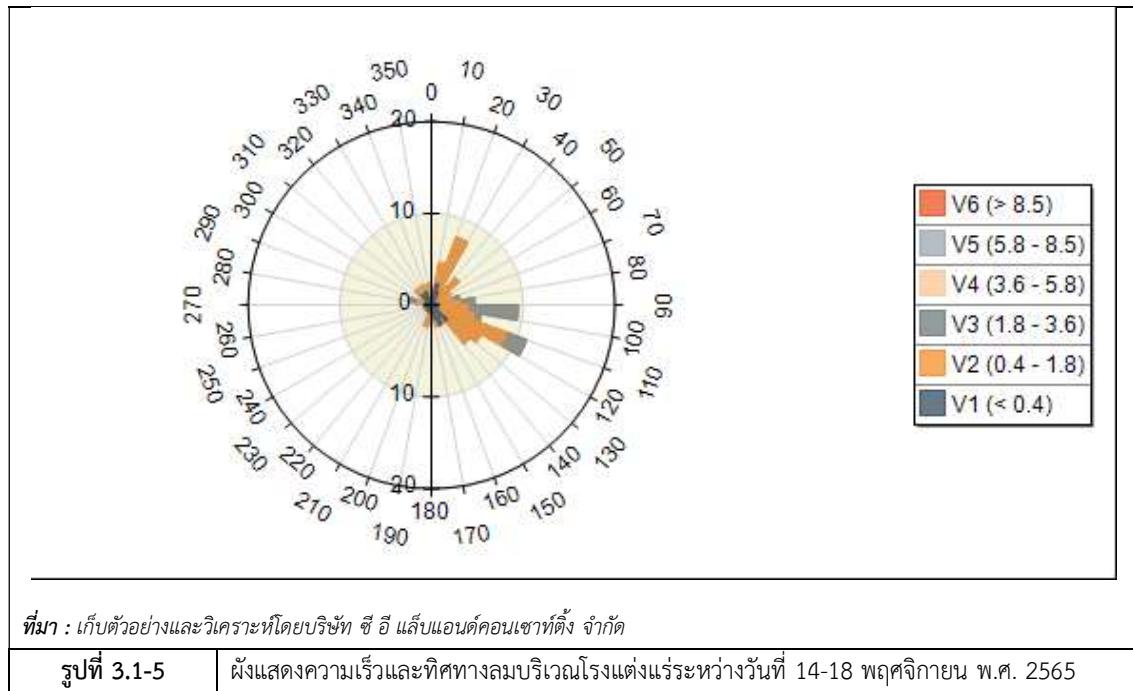
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซปต์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวภทรนันท์ สิงห์ฉลาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-ค-8963

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ข้อสรุป ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 17.50 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด
ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-2.30 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุด 2.30 เมตรต่อวินาที



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.1-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่	โรงแต่งแร่				วัดชัยมงคล				โรงเรียนบ้านหนองแดง				โรงเรียนบ้านหนองสะแก				โรงเรียนบ้านหนองไทร				โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน			
	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm
พารามิเตอร์																								
21-ก.พ.-63	0.220	0.110	< 0.05	< 0.05	0.160	0.040	< 0.05	< 0.05	0.220	0.100	< 0.05	< 0.05	0.190	0.040	< 0.05	< 0.05	0.210	0.050	< 0.05	< 0.05	0.180	0.030	< 0.05	< 0.05
22-ก.พ.-63	0.160	0.070	< 0.05	< 0.05	0.150	0.030	< 0.05	< 0.05	0.210	0.080	< 0.05	< 0.05	0.180	0.040	< 0.05	< 0.05	0.190	0.040	< 0.05	< 0.05	0.170	0.050	< 0.05	< 0.05
23-ก.พ.-63	0.220	0.070	< 0.05	< 0.05	0.180	0.050	< 0.05	< 0.05	0.150	0.060	< 0.05	< 0.05	0.210	0.050	< 0.05	< 0.05	0.200	0.080	< 0.05	< 0.05	0.220	0.100	< 0.05	< 0.05
24-ก.พ.-63	0.200	0.080	< 0.05	< 0.05	0.210	0.090	< 0.05	< 0.05	0.150	0.050	< 0.05	< 0.05	0.240	0.070	< 0.05	< 0.05	0.210	0.080	< 0.05	< 0.05	0.210	0.070	< 0.05	< 0.05
25-ก.พ.-63	0.230	0.100	< 0.05	< 0.05	0.190	0.060	< 0.05	< 0.05	0.180	0.050	< 0.05	< 0.05	0.250	0.090	< 0.05	< 0.05	0.220	0.100	< 0.05	< 0.05	0.220	0.090	< 0.05	< 0.05
14-พ.ค.-63	0.230	0.090	< 0.05	< 0.05	0.124	0.010	< 0.05	< 0.05	0.160	0.090	< 0.05	< 0.05	0.160	0.040	< 0.05	< 0.05	0.180	0.080	< 0.05	< 0.05	0.190	0.070	< 0.05	< 0.05
15-พ.ค.-63	0.140	0.080	< 0.05	< 0.05	0.190	0.060	< 0.05	< 0.05	0.150	0.070	< 0.05	< 0.05	0.230	0.090	< 0.05	< 0.05	0.120	0.060	< 0.05	< 0.05	0.190	0.090	< 0.05	< 0.05
16-พ.ค.-63	0.210	0.080	< 0.05	< 0.05	0.180	0.060	< 0.05	< 0.05	0.180	0.100	< 0.05	< 0.05	0.210	0.090	< 0.05	< 0.05	0.150	0.050	< 0.05	< 0.05	0.200	0.110	< 0.05	< 0.05
17-พ.ค.-63	0.140	0.070	< 0.05	< 0.05	0.180	0.050	< 0.05	< 0.05	0.240	0.090	< 0.05	< 0.05	0.190	0.080	< 0.05	< 0.05	0.230	0.110	< 0.05	< 0.05	0.160	0.090	< 0.05	< 0.05
18-พ.ค.-63	0.210	0.100	< 0.05	< 0.05	0.220	0.090	< 0.05	< 0.05	0.140	0.040	< 0.05	< 0.05	0.180	0.070	< 0.05	< 0.05	0.150	0.070	< 0.05	< 0.05	0.180	0.100	< 0.05	< 0.05
10-ส.ค.-63	0.153	0.070	< 0.05	< 0.05	0.140	0.060	< 0.05	< 0.05	0.170	0.060	< 0.05	< 0.05	0.120	0.020	< 0.05	< 0.05	0.170	0.040	< 0.05	< 0.05	0.190	0.060	< 0.05	< 0.05
11-ส.ค.-63	0.138	0.050	< 0.05	< 0.05	0.190	0.070	< 0.05	< 0.05	0.130	0.040	< 0.05	< 0.05	0.170	0.050	< 0.05	< 0.05	0.110	0.020	< 0.05	< 0.05	0.150	0.020	< 0.05	< 0.05
12-ส.ค.-63	0.110	0.060	< 0.05	< 0.05	0.210	0.070	< 0.05	< 0.05	0.130	0.020	< 0.05	< 0.05	0.190	0.070	< 0.05	< 0.05	0.160	0.040	< 0.05	< 0.05	0.210	0.050	< 0.05	< 0.05
13-ส.ค.-63	0.180	0.070	< 0.05	< 0.05	0.170	0.060	< 0.05	< 0.05	0.100	0.020	< 0.05	< 0.05	0.120	0.030	< 0.05	< 0.05	0.130	0.040	< 0.05	< 0.05	0.160	0.020	< 0.05	< 0.05
14-ส.ค.-63	0.170	0.020	< 0.05	< 0.05	0.230	0.102	< 0.05	< 0.05	0.130	0.010	< 0.05	< 0.05	0.160	0.010	< 0.05	< 0.05	0.180	0.050	< 0.05	< 0.05	0.140	0.010	< 0.05	< 0.05
13-พ.ย.-63	0.162	0.040	< 0.05	< 0.05	0.170	0.060	< 0.05	< 0.05	0.130	0.030	< 0.05	< 0.05	0.130	0.020	< 0.05	< 0.05	0.130	0.040	< 0.05	< 0.05	0.130	0.040	< 0.05	< 0.05
14-พ.ย.-63	0.202	0.050	< 0.05	< 0.05	0.130	0.050	< 0.05	< 0.05	0.120	0.040	< 0.05	< 0.05	0.160	0.050	< 0.05	< 0.05	0.150	0.060	< 0.05	< 0.05	0.160	0.060	< 0.05	< 0.05
15-พ.ย.-63	0.210	0.070	< 0.05	< 0.05	0.180	0.070	< 0.05	< 0.05	0.130	0.050	< 0.05	< 0.05	0.150	0.060	< 0.05	< 0.05	0.160	0.070	< 0.05	< 0.05	0.150	0.040	< 0.05	< 0.05
16-พ.ย.-63	0.130	0.050	< 0.05	< 0.05	0.150	0.060	< 0.05	< 0.05	0.180	0.070	< 0.05	< 0.05	0.170	0.050	< 0.05	< 0.05	0.110	0.030	< 0.05	< 0.05	0.140	0.030	< 0.05	< 0.05
17-พ.ย.-63	0.140	0.020	< 0.05	< 0.05	0.120	0.060	< 0.05	< 0.05	0.170	0.060	< 0.05	< 0.05	0.160	0.070	< 0.05	< 0.05	0.130	0.020	< 0.05	< 0.05	0.130	0.020	< 0.05	< 0.05
15-ก.พ.-64	0.206	0.076	< 0.05	< 0.05	0.241	0.068	< 0.05	< 0.05	0.232	0.064	< 0.05	< 0.05	0.163	0.022	< 0.05	< 0.05	0.177	0.037	< 0.05	< 0.05	0.230	0.099	< 0.05	< 0.05
16-ก.พ.-64	0.232	0.100	< 0.05	< 0.05	0.219	0.068	< 0.05	< 0.05	0.183	0.043	< 0.05	< 0.05	0.190	0.048	< 0.05	< 0.05	0.145	0.022	< 0.05	< 0.05	0.152	0.025	< 0.05	< 0.05
17-ก.พ.-64	0.189	0.063	< 0.05	< 0.05	0.230	0.063	< 0.05	< 0.05	0.135	0.022	< 0.05	< 0.05	0.230	0.099	< 0.05	< 0.05	0.169	0.033	< 0.05	< 0.05	0.188	0.051	< 0.05	< 0.05
18-ก.พ.-64	0.230	0.068	< 0.05	< 0.05	0.218	0.061	< 0.05	< 0.05	0.153	0.026	< 0.05	< 0.05	0.124	0.029	< 0.05	< 0.05	0.179	0.044	< 0.05	< 0.05	0.144	0.021	< 0.05	< 0.05
19-ก.พ.-64	0.122	0.019	< 0.05	< 0.05	0.206	0.115	< 0.05	< 0.05	0.144	0.010	< 0.05	< 0.05	0.207	0.105	< 0.05	< 0.05	0.219	0.047	< 0.05	< 0.05	0.191	0.050	< 0.05	< 0.05
27-พ.ค.-64	0.137	0.022	< 0.05	< 0.05	0.131	0.063	< 0.05	< 0.05	0.127	0.044	< 0.05	< 0.05	0.126	0.041	< 0.05	< 0.05	0.233	0.102	< 0.05	< 0.05	0.221	0.068	< 0.05	< 0.05
28-พ.ค.-64	0.113	0.010	< 0.05	< 0.05	0.126	0.022	< 0.05	< 0.05	0.168	0.052	< 0.05	< 0.05	0.117	0.022	< 0.05	< 0.05	0.125	0.025	< 0.05	< 0.05	0.229	0.076	< 0.05	< 0.05
29-พ.ค.-64	0.163	0.063	< 0.05	< 0.05	0.138	0.048	< 0.05	< 0.05	0.223	0.102	< 0.05	< 0.05	0.124	0.033	< 0.05	< 0.05	0.190	0.022	< 0.05	< 0.05	0.213	0.090	< 0.05	< 0.05



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.1-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 (ต่อ)

วันที่	โรงแต่งแร่				วัดชัยมงคล				โรงเรียนบ้านหนองแดง				โรงเรียนบ้านหนองสะแก				โรงเรียนบ้านหนองโพ				โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน			
	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
พารามิเตอร์	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm
30-พ.ค.-64	0.225	0.068	< 0.05	< 0.05	0.208	0.099	< 0.05	< 0.05	0.123	0.025	< 0.05	< 0.05	0.145	0.044	< 0.05	< 0.05	0.126	0.010	< 0.05	< 0.05	0.228	0.102	< 0.05	< 0.05
31-พ.ค.-64	0.106	0.033	< 0.05	< 0.05	0.141	0.029	< 0.05	< 0.05	0.172	0.068	< 0.05	< 0.05	0.163	0.052	< 0.05	< 0.05	0.127	0.063	< 0.05	< 0.05	0.130	0.025	< 0.05	< 0.05
3-ส.ค.-64	0.125	0.063	< 0.05	< 0.05	0.138	0.062	< 0.05	< 0.05	0.123	0.033	< 0.05	< 0.05	0.124	0.022	< 0.05	< 0.05	0.180	0.028	< 0.05	< 0.05	0.126	0.052	< 0.05	< 0.05
4-ส.ค.-64	0.114	0.028	< 0.05	< 0.05	0.222	0.084	< 0.05	< 0.05	0.138	0.044	< 0.05	< 0.05	0.130	0.010	< 0.05	< 0.05	0.129	0.033	< 0.05	< 0.05	0.181	0.076	< 0.05	< 0.05
5-ส.ค.-64	0.115	0.048	< 0.05	< 0.05	0.137	0.010	< 0.05	< 0.05	0.166	0.058	< 0.05	< 0.05	0.189	0.057	< 0.05	< 0.05	0.213	0.106	< 0.05	< 0.05	0.225	0.090	< 0.05	< 0.05
6-ส.ค.-64	0.228	0.099	< 0.05	< 0.05	0.194	0.108	< 0.05	< 0.05	0.117	0.029	< 0.05	< 0.05	0.219	0.068	< 0.05	< 0.05	0.148	0.025	< 0.05	< 0.05	0.231	0.102	< 0.05	< 0.05
7-ส.ค.-64	0.117	0.068	< 0.05	< 0.05	0.157	0.069	< 0.05	< 0.05	0.132	0.025	< 0.05	< 0.05	0.185	0.041	< 0.05	< 0.05	0.130	0.025	< 0.05	< 0.05	0.217	0.092	< 0.05	< 0.05
16-พ.ย.-64	0.121	0.025	< 0.05	< 0.05	0.110	0.030	< 0.05	< 0.05	0.179	0.059	< 0.05	< 0.05	0.211	0.056	< 0.05	< 0.05	0.128	0.015	< 0.05	< 0.05	0.207	0.108	< 0.05	< 0.05
17-พ.ย.-64	0.125	0.044	< 0.05	< 0.05	0.126	0.022	< 0.05	< 0.05	0.167	0.058	< 0.05	< 0.05	0.108	0.033	< 0.05	< 0.05	0.196	0.057	< 0.05	< 0.05	0.114	0.069	< 0.05	< 0.05
18-พ.ย.-64	0.113	0.052	< 0.05	< 0.05	0.107	0.024	< 0.05	< 0.05	0.125	0.044	< 0.05	< 0.05	0.130	0.010	< 0.05	< 0.05	0.143	0.028	< 0.05	< 0.05	0.115	0.029	< 0.05	< 0.05
19-พ.ย.-64	0.124	0.014	< 0.05	< 0.05	0.111	0.010	< 0.05	< 0.05	0.137	0.041	< 0.05	< 0.05	0.217	0.058	< 0.05	< 0.05	0.168	0.048	< 0.05	< 0.05	0.104	0.025	< 0.05	< 0.05
20-พ.ย.-64	0.215	0.090	< 0.05	< 0.05	0.113	0.063	< 0.05	< 0.05	0.140	0.028	< 0.05	< 0.05	0.131	0.010	< 0.05	< 0.05	0.175	0.038	< 0.05	< 0.05	0.117	0.062	< 0.05	< 0.05
14-ก.พ.-65	0.190	0.047	< 0.05	< 0.05	0.119	0.014	< 0.05	< 0.05	0.198	0.055	< 0.05	< 0.05	0.136	0.064	< 0.05	< 0.05	0.131	0.073	< 0.05	< 0.05	0.145	0.053	< 0.05	< 0.05
15-ก.พ.-65	0.126	0.016	< 0.05	< 0.05	0.126	0.020	< 0.05	< 0.05	0.154	0.015	< 0.05	< 0.05	0.144	0.078	< 0.05	< 0.05	0.153	0.044	< 0.05	< 0.05	0.220	0.041	< 0.05	< 0.05
16-ก.พ.-65	0.203	0.103	< 0.05	< 0.05	0.175	0.056	< 0.05	< 0.05	0.179	0.088	< 0.05	< 0.05	0.195	0.015	< 0.05	< 0.05	0.175	0.019	< 0.05	< 0.05	0.159	0.076	< 0.05	< 0.05
17-ก.พ.-65	0.133	0.055	< 0.05	< 0.05	0.137	0.013	< 0.05	< 0.05	0.142	0.033	< 0.05	< 0.05	0.129	0.045	< 0.05	< 0.05	0.154	0.067	< 0.05	< 0.05	0.122	0.065	< 0.05	< 0.05
18-ก.พ.-65	0.147	0.028	< 0.05	< 0.05	0.140	0.025	< 0.05	< 0.05	0.158	0.014	< 0.05	< 0.05	0.143	0.055	< 0.05	< 0.05	0.133	0.064	< 0.05	< 0.05	0.136	0.026	< 0.05	< 0.05
16-พ.ค.65	0.121	0.048	< 0.05	< 0.05	0.123	0.061	< 0.05	< 0.05	0.140	0.009	< 0.05	< 0.05	0.123	0.032	< 0.05	< 0.05	0.139	0.077	< 0.05	< 0.05	0.117	0.028	< 0.05	< 0.05
17-พ.ค.65	0.127	0.051	< 0.05	< 0.05	0.120	0.054	< 0.05	< 0.05	0.138	0.109	< 0.05	< 0.05	0.126	0.078	< 0.05	< 0.05	0.164	0.015	< 0.05	< 0.05	0.128	0.018	< 0.05	< 0.05
18-พ.ค.65	0.136	0.100	< 0.05	< 0.05	0.119	0.102	< 0.05	< 0.05	0.209	0.068	< 0.05	< 0.05	0.139	0.061	< 0.05	< 0.05	0.101	0.013	< 0.05	< 0.05	0.168	0.098	< 0.05	< 0.05
19-พ.ค.65	0.148	0.047	< 0.05	< 0.05	0.132	0.079	< 0.05	< 0.05	0.129	0.018	< 0.05	< 0.05	0.139	0.056	< 0.05	< 0.05	0.116	0.038	< 0.05	< 0.05	0.148	0.082	< 0.05	< 0.05
20-พ.ค.65	0.168	0.047	< 0.05	< 0.05	0.172	0.066	< 0.05	< 0.05	0.124	0.049	< 0.05	< 0.05	0.173	0.051	< 0.05	< 0.05	0.145	0.082	< 0.05	< 0.05	0.153	0.035	< 0.05	< 0.05
24-ส.ค.65	0.196	0.020	< 0.05	< 0.05	0.189	0.027	< 0.05	< 0.05	0.194	0.021	< 0.05	< 0.05	0.196	0.015	< 0.05	< 0.05	0.193	0.063	< 0.05	< 0.05	0.213	0.003	< 0.05	< 0.05
25-ส.ค.65	0.193	0.016	< 0.05	< 0.05	0.179	0.069	< 0.05	< 0.05	0.210	0.054	< 0.05	< 0.05	0.189	0.039	< 0.05	< 0.05	0.208	0.039	< 0.05	< 0.05	0.181	0.019	< 0.05	< 0.05
26-ส.ค.65	0.185	0.016	< 0.05	< 0.05	0.207	0.029	< 0.05	< 0.05	0.186	0.014	< 0.05	< 0.05	0.218	0.016	< 0.05	< 0.05	0.221	0.017	< 0.05	< 0.05	0.195	0.024	< 0.05	< 0.05
27-ส.ค.65	0.186	0.067	< 0.05	< 0.05	0.176	0.018	< 0.05	< 0.05	0.195	0.026	< 0.05	< 0.05	0.172	0.043	< 0.05	< 0.05	0.162	0.008	< 0.05	< 0.05	0.200	0.019	< 0.05	< 0.05
28-ส.ค.65	0.219	0.030	< 0.05	< 0.05	0.154	0.030	< 0.05	< 0.05	0.208	0.020	< 0.05	< 0.05	0.196	0.023	< 0.05	< 0.05	0.188	0.013	< 0.05	< 0.05	0.193	0.012	< 0.05	< 0.05



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประธานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอตาบขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.1-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 (ต่อ)

วันที่	โรงแต่งแร่				วัดชัยมงคล				โรงเรียนบ้านหนองแดง				โรงเรียนบ้านหนองสะแก				โรงเรียนบ้านหนองไทร				โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน			
	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
พารามิเตอร์	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm
14-พ.ย.65	0.196	0.030	< 0.05	< 0.05	0.169	0.032	< 0.05	< 0.05	0.203	0.053	< 0.05	< 0.05	0.215	0.047	< 0.05	< 0.05	0.204	0.044	< 0.05	< 0.05	0.166	0.022	< 0.05	< 0.05
15-พ.ย.65	0.210	0.021	< 0.05	< 0.05	0.162	0.042	< 0.05	< 0.05	0.196	0.076	< 0.05	< 0.05	0.198	0.026	< 0.05	< 0.05	0.194	0.039	< 0.05	< 0.05	0.214	0.024	< 0.05	< 0.05
16-พ.ย.65	0.186	0.028	< 0.05	< 0.05	0.191	0.019	< 0.05	< 0.05	0.187	0.053	< 0.05	< 0.05	0.154	0.040	< 0.05	< 0.05	0.224	0.031	< 0.05	< 0.05	0.197	0.021	< 0.05	< 0.05
17-พ.ย.65	0.199	0.042	< 0.05	< 0.05	0.171	0.047	< 0.05	< 0.05	0.207	0.043	< 0.05	< 0.05	0.183	0.039	< 0.05	< 0.05	0.197	0.015	< 0.05	< 0.05	0.196	0.042	< 0.05	< 0.05
18-พ.ย.65	0.193	0.037	< 0.05	< 0.05	0.179	0.057	< 0.05	< 0.05	0.209	0.036	< 0.05	< 0.05	0.146	0.038	< 0.05	< 0.05	0.189	0.043	< 0.05	< 0.05	0.181	0.035	< 0.05	< 0.05
ค่าสูงสุดที่วัดได้	0.232	0.110	< 0.05	< 0.05	0.241	0.115	< 0.05	< 0.05	0.240	0.109	< 0.05	< 0.05	0.250	0.105	< 0.05	< 0.05	0.233	0.110	< 0.05	< 0.05	0.231	0.110	< 0.05	< 0.05
ค่าต่ำสุดที่วัดได้	0.106	0.010	< 0.05	< 0.05	0.107	0.010	< 0.05	< 0.05	0.100	0.009	< 0.05	< 0.05	0.108	0.010	< 0.05	< 0.05	0.101	0.008	< 0.05	< 0.05	0.104	0.003	< 0.05	< 0.05
ค่ามาตรฐาน	0.330 ¹	0.120 ¹	0.170 ²	0.120 ¹	0.330 ¹	0.120 ¹	0.170 ²	0.120 ¹	0.330 ¹	0.120 ¹	0.170 ²	0.120 ¹	0.330 ¹	0.120 ¹	0.170 ²	0.120 ¹	0.330 ¹	0.120 ¹	0.170 ²	0.120 ¹	0.330 ¹	0.120 ¹	0.170 ²	0.120 ¹

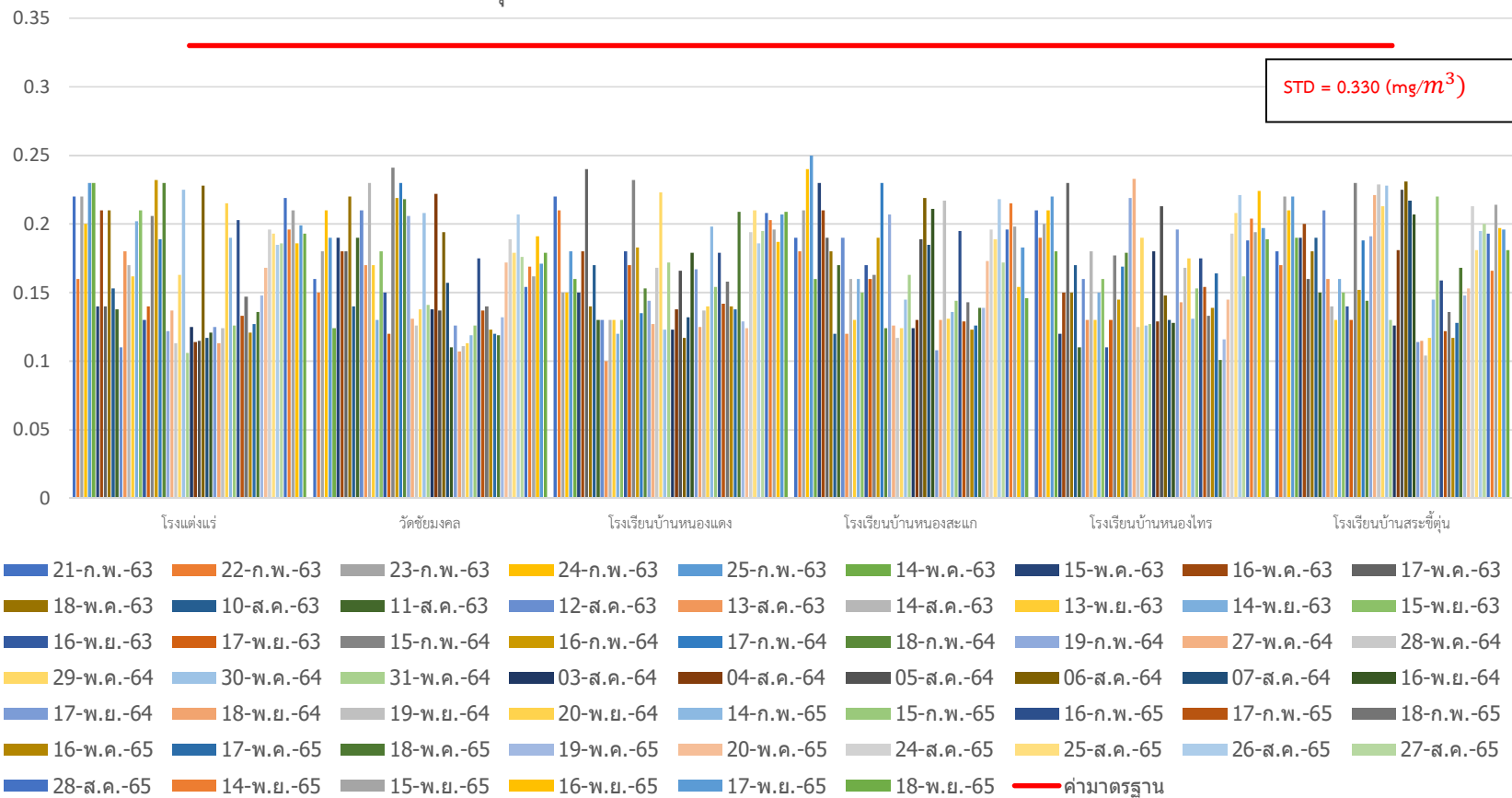
หมายเหตุ : /1 ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอตาบขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (พ.ศ.2563-2565)

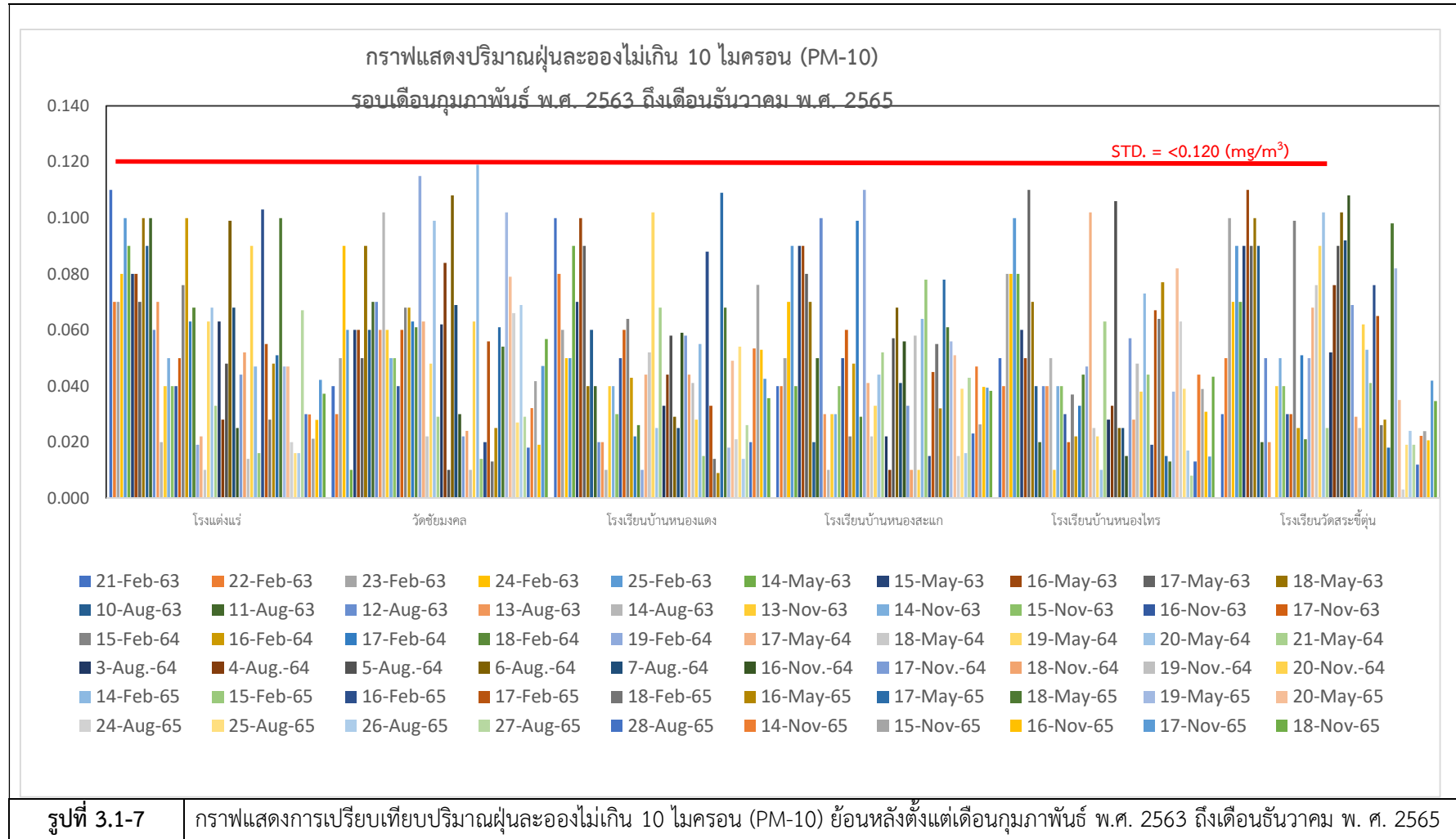


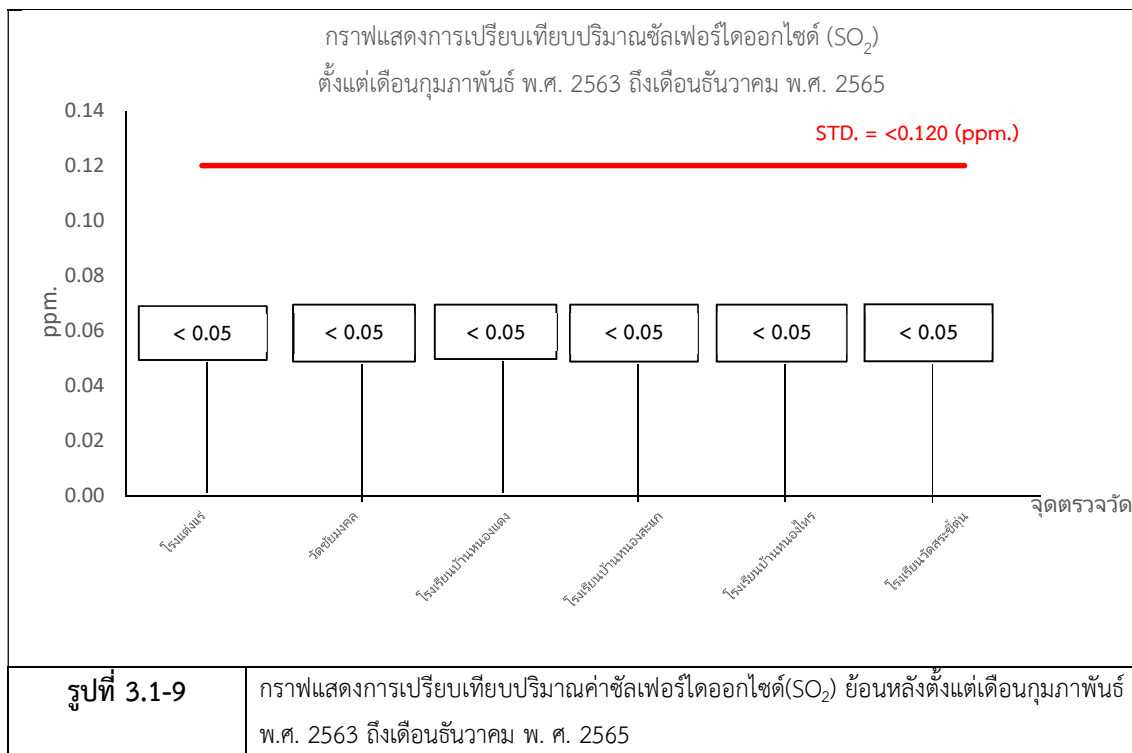
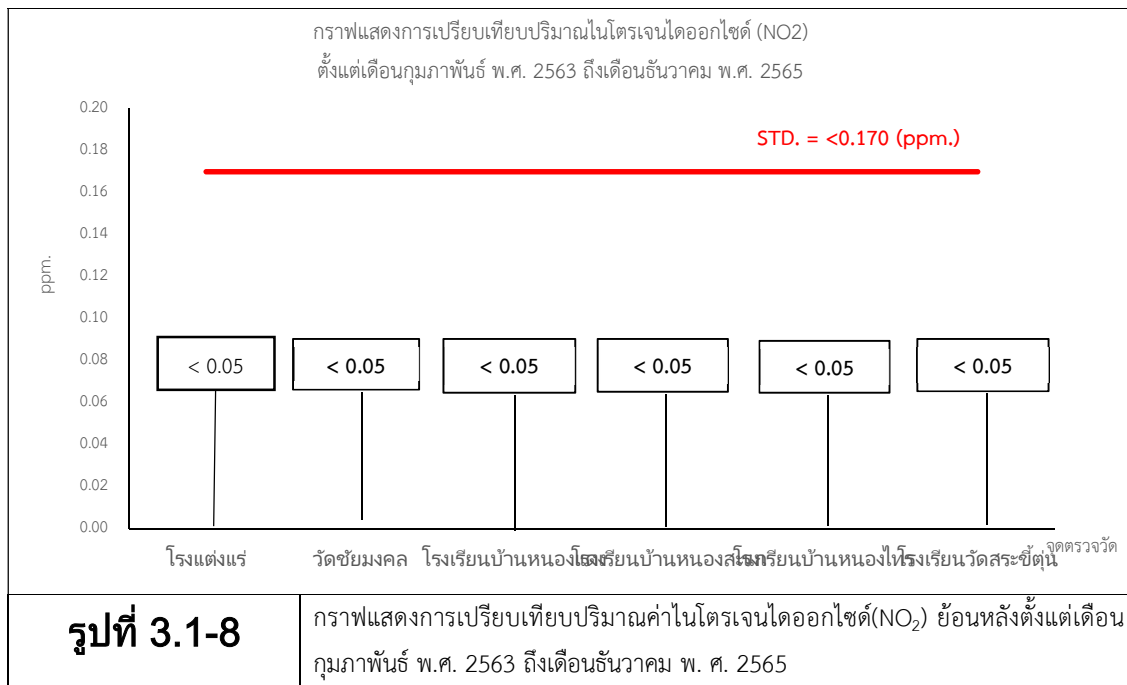
กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
รอบเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.1-6

กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565







ตารางที่ 3.1-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าฝุ่นเกลี่ยย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ถึงเดือนธันวาคม พ. ศ. 2565

วันที่	ค่าฝุ่นเกลี่ย (mg/m ³)*					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตื้น
21-ก.พ.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
22-ก.พ.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
23-ก.พ.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
24-ก.พ.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
25-ก.พ.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
14-พ.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
15-พ.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
16-พ.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
17-พ.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
18-พ.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
10-ส.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
11-ส.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
12-ส.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
13-ส.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
14-ส.ค.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
13-พ.ย.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
14-พ.ย.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
15-พ.ย.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
16-พ.ย.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
17-พ.ย.-63	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
15-ก.พ.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
16-ก.พ.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
17-ก.พ.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
18-ก.พ.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
19-ก.พ.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
27-พ.ค.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
28-พ.ค.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
29-พ.ค.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
30-พ.ค.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
31-พ.ค.64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
3-ส.ค.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
4-ส.ค.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
5-ส.ค.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
6-ส.ค.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
7-ส.ค.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
16-พ.ย.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
17-พ.ย.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.



ตารางที่ 3.1-15(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าฝุ่นแก๊สย้อนหลังตั้งแต่เดือน
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ถึงเดือนธันวาคม พ. ศ. 2565

วันที่	ค่าฝุ่นแก๊ส (mg/m ³)*					
	โรงแตงแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้าน หนองแดง	โรงเรียนบ้าน หนองสะแก	โรงเรียนบ้าน หนองไทร	โรงเรียนบ้าน สระขี้ตุ่น
18-พ.ย.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
19-พ.ย.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
20-พ.ย.-64	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
14-ก.พ.-65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
15-ก.พ.-65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
16-ก.พ.-65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
17-ก.พ.-65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
18-ก.พ.-65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
17-พ.ค.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
18-พ.ค.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
19-พ.ค.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
20-พ.ค.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
24-ส.ค.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
25-ส.ค.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
26-ส.ค.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
27-ส.ค.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
28-ส.ค.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
14-พ.ย.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
15-พ.ย.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
16-พ.ย.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
17-พ.ย.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
18-พ.ย.65	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
ค่ามาตรฐาน**	N/A					

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 ug/m³)

