

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี อี แล็บ แอนด์ คอนเซ็ปต์ จำกัด ได้รับการมอบหมายจากบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ที่ตั้งตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียดและตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากหน่วยงานภาครัฐ รวมไปถึงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานผู้ควบคุมของภาครัฐตามระยะเวลากำหนดปีละ 2 ครั้ง ภายในเดือนมกราคมและกรกฎาคมของทุกปี ซึ่งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสี่ยง คุณภาพน้ำผิวดิน อุทกวิทยาทางน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน พืชพรรณดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ การทรุดตัวของพื้นดิน เศรษฐกิจ-สังคมและสาธารณสุข ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

ปัจจุบันบริษัท ไทยคาลิ จำกัด อยู่ระหว่างเตรียมการผลิตแร่โพแทชตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ซี อี แล็บ แอนด์ คอนเซ็ปต์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจัยสิ่งแวดล้อมหรือพารามิเตอร์ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

#### 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจวัดในส่วน of ครั้งปีหลัง (รอบที่ 1) เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา

##### 3.1.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัดได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และค่าฝุ่นเกลือจำนวน 6 สถานี และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) 1 สถานี (รูปที่ 3.1-1) ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.1-2 โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 14-18 กุมภาพันธ์ 2565 และระหว่างวันที่ 16-20 พฤษภาคม 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) บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตู่ (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
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	High Volume Air Sampler	U.S. EPA. 40 CFR part50: Appendix J/ Gravimetric Method
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	U.S. EPA. 40 CFR Part 50, Appendix F: Chemiluminescence

### ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> 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 - 3.1 and IO-3.4 Gravimetric-ICP-OES
ความเร็วและทิศทางลม	Cup Anemometer & Wind Vane	Anemometer and Anodized Aluminium Vane Method

### 3.1.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 14-18 กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมจำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-2, 3.1-4, 3.1.6, 3.1-8 และ 3.1-10 และรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวก ข) สรุปได้ดังนี้

1) บริเวณโรงแต่งแร่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.126-0.203  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.016-0.103  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

2) บริเวณวัดชัยมงคลมีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.119-0.175  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.013-0.056  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.142-0.198  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.014-0.088  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.129-0.195  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.015-0.078  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.131-0.175  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.019-0.073  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

6) บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.122-0.220  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.026-0.076  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 16-20 พฤษภาคม 2565 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องมีผล



การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 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 0.121-0.168  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.047-0.100  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

2) บริเวณวัดชัยมงคล มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.119-0.172  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.054-0.102  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ระหว่าง 0.209-0.124  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.009-0.109  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.123-0.173  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.032-0.078  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.101-0.164  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.013-0.082  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

6) บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.117-0.168  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.018-0.098  $\text{mg}/\text{m}^3$  ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 14-18 กุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านโรงแต่งแร่ ในพื้นที่โครงการ โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (ENE) คิดเป็นร้อยละ 33.33 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.22-4.13 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมสูงสุดที่ 4.13 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.1-12 (รูปที่ 3.1-4)

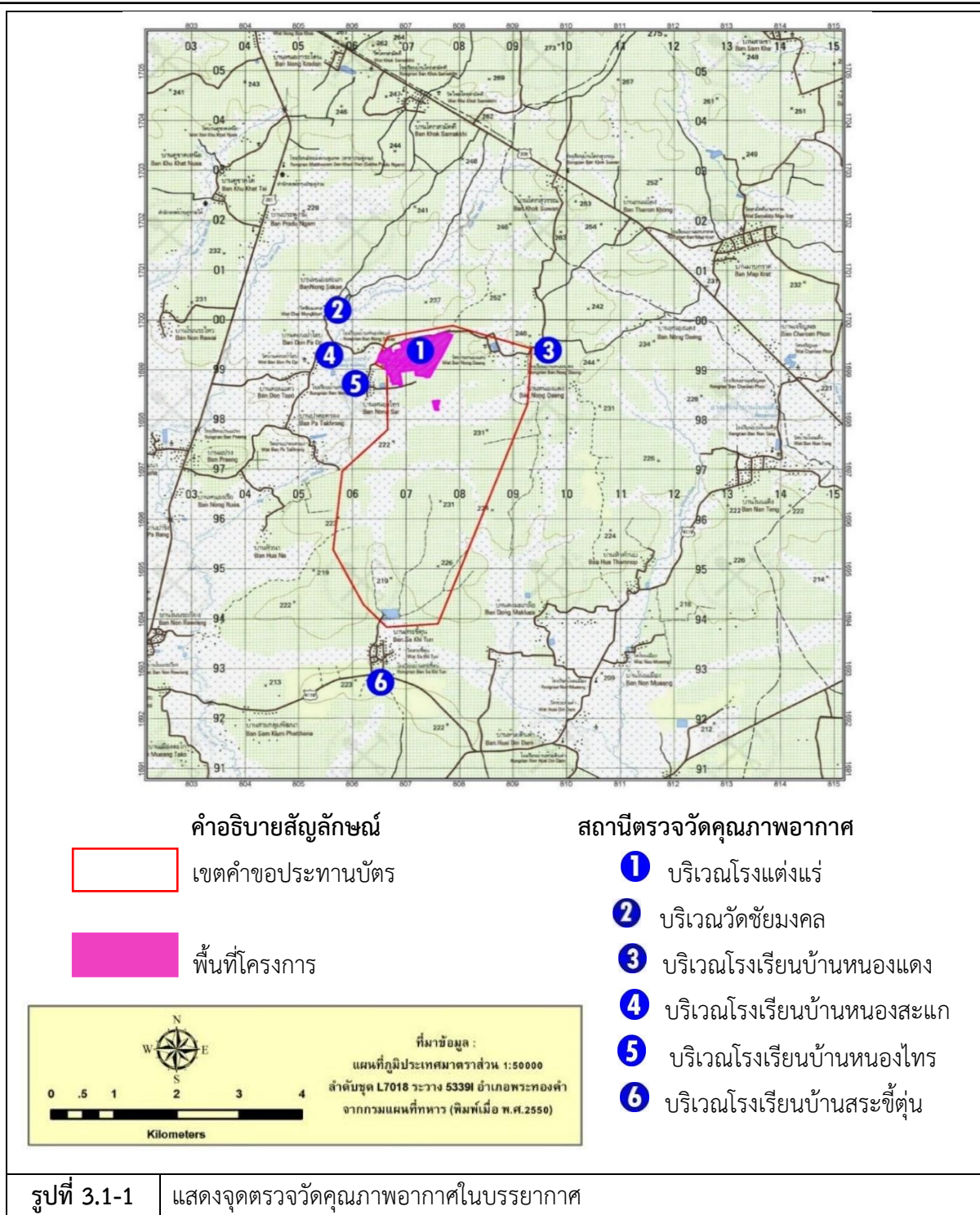
ในระหว่างวันที่ 16-20 พฤษภาคม 2565 พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 18.33 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.00-3.72 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมสูงสุดที่ 3.72 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.1-13 และรูปที่ 3.1-5

### 3.1.3 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-18 กุมภาพันธ์ 2565 และระหว่างวันที่ 16-20 พฤษภาคม 2565 (ระยะเตรียมการ) ทั้งหมด 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ บริเวณวัดชัยมงคล บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร และบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ต้อน พบว่ามีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.101-0.220  $\text{mg}/\text{m}^3$  ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 (PM-10) ไม่ครบ อยู่ในช่วง 0.009-0.109  $\text{mg}/\text{m}^3$  และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05  $\text{mg}/\text{m}^3$  ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.05  $\text{mg}/\text{m}^3$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก ค) และตรวจไม่พบฝุ่นเกลือในฝุ่นละอองแขวนลอยรวม

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดตรวจวัดย้อนหลังของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.1-14 ถึงตารางที่ 3.1-18 (รูปที่ 3.1-6 ถึงรูปที่ 3.1-10) ซึ่งผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปย้อนหลัง พบว่าตั้งแต่ปี 2563-2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

รูปที่ 3.1-2

แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565





 <p>บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ</p>	 <p>บริเวณวัดชัยมงคล</p>
 <p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง</p>	 <p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก</p>
 <p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร</p>	 <p>บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน</p>
<p>รูปที่ 3.1-3</p>	<p>แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565</p>





โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : July 6, 2020 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : N/A



ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ครั้งที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.190
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.126
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.203
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.133
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.147
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.119
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.126
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.175
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.137
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.140
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.198
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.154
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.179
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.142
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.158
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.136
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.144
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.195
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.129
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.143
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.131
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.153
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.175
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.154
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.133
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนสระขี้ตุน	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.145
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.220
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.159
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.122
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.136
ค่ามาตรฐาน*		0.330

หมายเหตุ : \*ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : July 6, 2020 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : N/A





ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ครั้งที่ 2 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	16 พฤษภาคม 2565	0.121
	17 พฤษภาคม 2565	0.127
	18 พฤษภาคม 2565	0.136
	19 พฤษภาคม 2565	0.148
	20 พฤษภาคม 2565	0.168
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	16 พฤษภาคม 2565	0.123
	17 พฤษภาคม 2565	0.120
	18 พฤษภาคม 2565	0.119
	19 พฤษภาคม 2565	0.132
	20 พฤษภาคม 2565	0.172
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	16 พฤษภาคม 2565	0.140
	17 พฤษภาคม 2565	0.138
	18 พฤษภาคม 2565	0.209
	19 พฤษภาคม 2565	0.129
	20 พฤษภาคม 2565	0.124
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	16 พฤษภาคม 2565	0.123
	17 พฤษภาคม 2565	0.126
	18 พฤษภาคม 2565	0.139
	19 พฤษภาคม 2565	0.139
	20 พฤษภาคม 2565	0.173
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	16 พฤษภาคม 2565	0.139
	17 พฤษภาคม 2565	0.164
	18 พฤษภาคม 2565	0.101
	19 พฤษภาคม 2565	0.116
	20 พฤษภาคม 2565	0.145
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน	16 พฤษภาคม 2565	0.117
	17 พฤษภาคม 2565	0.128
	18 พฤษภาคม 2565	0.168
	19 พฤษภาคม 2565	0.148
	20 พฤษภาคม 2565	0.153
ค่ามาตรฐาน*		0.330

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : July 6, 2020 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : N/A



ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ครั้งที่ 1  
เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.047
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.016
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.103
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.055
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.028
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.014
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.020
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.056
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.013
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.025
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.055
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.015
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.088
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.033
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.014
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.064
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.078
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.015
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.045
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.055
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.073
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.044
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.019
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.067
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.064
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน	14 กุมภาพันธ์ 2565	0.053
	15 กุมภาพันธ์ 2565	0.041
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.076
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.065
	18 กุมภาพันธ์ 2565	0.026
ค่ามาตรฐาน*		0.120

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955





โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ติ้ง จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : July 6, 2020 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : N/A



ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ครั้งที่ 2  
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	16 พฤษภาคม 2565	0.048
	17 พฤษภาคม 2565	0.051
	18 พฤษภาคม 2565	0.100
	19 พฤษภาคม 2565	0.047
	20 พฤษภาคม 2565	0.047
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	16 พฤษภาคม 2565	0.061
	17 พฤษภาคม 2565	0.054
	18 พฤษภาคม 2565	0.102
	19 พฤษภาคม 2565	0.079
	20 พฤษภาคม 2565	0.066
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	16 พฤษภาคม 2565	0.009
	17 พฤษภาคม 2565	0.109
	18 พฤษภาคม 2565	0.068
	19 พฤษภาคม 2565	0.018
	20 พฤษภาคม 2565	0.049
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	16 พฤษภาคม 2565	0.032
	17 พฤษภาคม 2565	0.078
	18 พฤษภาคม 2565	0.061
	19 พฤษภาคม 2565	0.056
	20 พฤษภาคม 2565	0.051
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	16 พฤษภาคม 2565	0.077
	17 พฤษภาคม 2565	0.015
	18 พฤษภาคม 2565	0.013
	19 พฤษภาคม 2565	0.038
	20 พฤษภาคม 2565	0.082
สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน	16 พฤษภาคม 2565	0.028
	17 พฤษภาคม 2565	0.018
	18 พฤษภาคม 2565	0.098
	19 พฤษภาคม 2565	0.082
	20 พฤษภาคม 2565	0.035
ค่ามาตรฐาน*		0.120

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทิวินันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ติ้ง จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne-API, NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyser, รุ่น T200, S/N : 3511

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC495062

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : March 29, 2017 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.00





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ครั้งที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )(ppm)																													
	14-15/02/2565						15-16/02/2565						16-17/02/2565						17-18/02/2565						18-19/02/2565					
สถานีที่	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
13.00-14.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
14.00-15.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
15.00-16.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
16.00-17.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
17.00-18.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
18.00-19.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
19.00-20.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
20.00-21.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
21.00-22.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
22.00-23.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
23.00-24.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
00.00-01.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
01.00-02.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
02.00-03.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
03.00-04.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
04.00-05.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
05.00-06.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
06.00-07.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
07.00-08.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
08.00-09.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
09.00-10.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
10.00-11.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
11.00-12.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
12.00-13.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่าเฉลี่ย 1ชม.สูงสุด	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							

หมายเหตุ : \* เวลาตรวจวัด จำนวน ๒๔ ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Detection Limit ของเครื่องมือ = 0.05 ppm.

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวกัทธนันท์ สิงห์ผลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซิร์ตติ้ง จำกัด, ชื่อผู้บันทึก นางสาวกัทธนันท์ สิงห์ผลาด, ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซิร์ตติ้ง จำกัด, ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวิทย์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne-API, NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyser, รุ่น T200, S/N : 3511

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC495062

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : June 30, 2020 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.00



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้วันที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ครั้งที่ 2 เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ppm)																													
	16-17/05/2565						17-18/05/2565						18-19/05/2565						19-20/05/2565						20-21/05/2565					
สถานีที่	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
13.00-14.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
14.00-15.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
15.00-16.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
16.00-17.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
17.00-18.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
18.00-19.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
19.00-20.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
20.00-21.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
21.00-22.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
22.00-23.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
23.00-24.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
00.00-01.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
01.00-02.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
02.00-03.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
03.00-04.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
04.00-05.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
05.00-06.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
06.00-07.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
07.00-08.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
08.00-09.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
09.00-10.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
10.00-11.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
11.00-12.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
12.00-13.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							

หมายเหตุ : \* เวลาตรวจวัด จำนวน ๒๔ ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Detection Limit ของเครื่องมือ = 0.05 ppm.

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวกัทธนันท์ สิงห์ผลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซปต์ จำกัด, ชื่อผู้บันทึก นางสาวกัทธนันท์ สิงห์ผลาด, ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซปต์ จำกัด, ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวิทย์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne-API, SO<sub>2</sub> Analyser, รุ่น T100, S/N : 2961

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC495062

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : June 30, 2020 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.00



ตารางที่ 3.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ครั้งที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)																													
	14-15/02/2565						15-16/02/2565						16-17/02/2565						17-18/02/2565						18-19/02/2565					
สถานีที่	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
09.00-10.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
10.00-11.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
11.00-12.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
12.00-13.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
13.00-14.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
14.00-15.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
15.00-16.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
16.00-17.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
17.00-18.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
18.00-19.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
19.00-20.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
20.00-21.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
21.00-22.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
22.00-23.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
23.00-24.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
00.00-01.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
01.00-02.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
02.00-03.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
03.00-04.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
04.00-05.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
05.00-06.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
06.00-07.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
07.00-08.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
08.00-09.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่ามาตรฐาน 24 ชม	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	

หมายเหตุ : \* เวลาตรวจวัด จำนวน ๒๔ ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Detection Limit ของเครื่องมือ = 0.05 ppm.

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ผลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซิร์ตติ้ง จำกัด, ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ผลาด, ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซิร์ตติ้ง จำกัด, ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955





โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne-API, SO<sub>2</sub> Analyser, รุ่น T100, S/N : 2961

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : CC495062

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : June 30, 2020 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.00



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ครั้งที่ 2 เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)																													
	16-17/05/2565						17-18/05/2565						18-19/05/2565						19-20/05/2565						20-21/05/2565					
สถานีที่	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
09.00-10.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
10.00-11.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
11.00-12.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
12.00-13.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
13.00-14.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
14.00-15.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
15.00-16.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
16.00-17.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
17.00-18.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
18.00-19.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
19.00-20.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
20.00-21.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
21.00-22.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
22.00-23.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
23.00-24.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
00.00-01.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
01.00-02.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
02.00-03.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
03.00-04.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
04.00-05.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
05.00-06.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
06.00-07.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
07.00-08.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
08.00-09.00	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่าเฉลี่ย 1ชม.สูงสุด	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ค่ามาตรฐาน 24ชม.	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	< 0.120	

หมายเหตุ : \* เวลาตรวจวัดจำนวน ๒๔ ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Detection Limit ของเครื่องมือ = 0.05 ppm.

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ผลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด, ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ผลาด, ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด, ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : July 6, 2020 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : N/A



ตารางที่ 3.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ ครั้งที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565

ว/ด/ป	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ(mg/m <sup>3</sup> )					
	สถานีที่ 1 บริเวณ โรงแต่งแร่	สถานีที่ 2 บริเวณ วัดชัยมงคล	สถานีที่ 3 บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองแดง	สถานีที่ 4 บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองสะแก	สถานีที่ 5 บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองไทร	สถานีที่ 6 บริเวณ โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
17-18 กุมภาพันธ์ 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
18-19 กุมภาพันธ์ 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
ค่าสูงสุด	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่าต่ำสุด	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่าเฉลี่ย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 mg/m<sup>3</sup>), N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูล/ไม่สามารถสรุปได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซพท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซพท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1 ถึง 6 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด มีดังนี้

- 1) สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่ (พิกัด 47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล (พิกัด 47P 0805660E, 1700156N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 3) สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง (พิกัด 47P 0809451 E, 1699468 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- 4) สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก (พิกัด 47P 0805498 E, 1699425 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- 5) สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร (พิกัด 47P 0805940 E, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) สถานีที่ 6 บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน (พิกัด 47P 0806473 E, 1692819N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวโชติกา ลอยทวิณัย

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : July 6, 2020 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : N/A





ตารางที่ 3.1-11 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ ครั้งที่ 2 เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565

ว/ด/ป	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ(mg/m <sup>3</sup> )					
	สถานที่ 1 บริเวณ โรงแต่งแร่	สถานที่ 2 บริเวณ วัดชัยมงคล	สถานที่ 3 บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองแดง	สถานที่ 4 บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองสะแก	สถานที่ 5 บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองไทร	สถานที่ 6 บริเวณ โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน
16-17 พฤษภาคม 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
17-18 พฤษภาคม 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
18-19 พฤษภาคม 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
19-20 พฤษภาคม 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
20-21 พฤษภาคม 2565	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
ค่าสูงสุด	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่าต่ำสุด	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่าเฉลี่ย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 mg/m<sup>3</sup>), N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูล/ไม่สามารถสรุปได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ผลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ผลาด ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



**ตารางที่ 3.1-12 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565**

เวลา*	14-15/02/2565		15-16/02/2565		16-17/02/2565		17-18/02/2565		18-19/02/2565	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
09.00-10.00	1.54	WNW	1.71	W	1.3	ESE	2.63	ENE	2.17	E
10.00-11.00	1.27	NE	3	W	1.43	ESE	3.07	ENE	2.6	E
11.00-12.00	1.83	ESE	3.52	W	1.76	E	3.44	ENE	3.05	E
12.00-13.00	1.87	SE	3.73	W	1.91	ENE	3.76	ENE	3.05	E
13.00-14.00	1.79	ESE	4.13	WNW	1.82	E	3.6	ENE	2.83	E
14.00-15.00	1.63	SE	4.08	W	1.67	NE	3.64	ENE	2.58	E
15.00-16.00	1.29	ESE	1.67	N	1.49	ENE	3.19	E	2.08	E
16.00-17.00	1.05	SE	0.83	NNE	1.25	E	3.21	E	2.17	E
17.00-18.00	0.68	SE	1.27	ENE	1.2	NNE	2.31	E	2.02	E
18.00-19.00	0.78	S	1.46	ENE	0.86	NNE	1.89	E	1.37	E
19.00-20.00	0.61	SSW	1.22	ENE	0.52	NNE	2.31	E	1.69	E
20.00-21.00	0.39	S	0.89	ENE	0.84	NNW	2.54	ENE	1.63	ENE
21.00-22.00	0.48	SSE	1.03	WNW	1.89	NNE	2.28	ENE	1.53	E
22.00-23.00	0.93	SE	0.93	E	3.16	E	2.2	ENE	2.01	ENE
23.00-24.00	1.33	SE	0.4	SE	2.56	ENE	2.34	ENE	2.22	ENE
00.00-01.00	0.89	SE	0.53	SE	2.12	ENE	2.55	ENE	2.3	ENE
01.00-02.00	0.45	SE	0.56	SE	1.79	ENE	2.69	ENE	1.89	ENE
02.00-03.00	0.22	SSE	0.43	ENE	2.48	E	2.6	ENE	1.84	ENE
03.00-04.00	0.26	NNE	0.58	ENE	1.84	E	2.71	ENE	1.93	E
04.00-05.00	0.55	NNE	0.84	NE	1.54	E	2.14	E	2.2	ENE
05.00-06.00	1.86	SW	0.7	ENE	2.4	ENE	2.15	E	1.8	E
06.00-07.00	1.41	WNW	0.91	NE	2.18	ENE	1.5	ENE	1.75	E
07.00-08.00	2.75	NNW	1.36	ENE	2.36	E	1.71	ENE	1.42	ESE
08.00-9.00	1.45	NNW	1.38	ENE	2.45	E	1.8	ENE	1.77	E

หมายเหตุ : \* เวลารายชั่วโมง จำนวน ๒๔ ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955

**ข้อสรุป** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) คิดเป็นร้อยละ 33.33 ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.22-4.13 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุด 4.13 เมตรต่อวินาที



**ตารางที่ 3.1-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565**

เวลา*	16-17/05/2565		17-18/05/2565		18-19/05/2565		19-20/05/2565		20-21/05/2565	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
09.00-10.00	0.97	W	1.54	E	1.42	ESE	0.6	SE	1.55	SW
10.00-11.00	1.14	W	1.83	ESE	1.57	ESE	0.98	SSE	1.57	SW
11.00-12.00	1.03	SW	1.49	SE	1.56	ESE	1.1	SSE	1.79	SW
12.00-13.00	1.23	SW	1.18	ESE	1.3	SE	1.25	WSW	1.87	SSW
13.00-14.00	1.32	WNW	1.31	ENE	1.46	ESE	1.13	S	0.99	SE
14.00-15.00	2.16	NE	1.7	ENE	1.12	E	3.72	NNW	1.16	SSE
15.00-16.00	2.78	ENE	1.72	ENE	1.17	E	0.93	N	1.41	SSW
16.00-17.00	2.19	ENE	1.65	ENE	1.17	E	0.43	NE	1.66	SSE
17.00-18.00	0.99	SE	1.76	ENE	2.27	SSE	0.52	NNE	1.05	SSE
18.00-19.00	1.34	E	1.66	E	1.14	S	0.13	NE	0.95	SE
19.00-20.00	0.55	ESE	1.18	E	0.86	ESE	0.24	ENE	1.32	SE
20.00-21.00	0.77	SE	0.93	E	0.85	ESE	0.21	E	1.26	SE
21.00-22.00	0.93	SE	0.52	ESE	0.29	E	0.21	E	1.17	SSE
22.00-23.00	1	SE	0.5	E	0.39	SSE	0.7	E	0.57	SSE
23.00-24.00	0.53	E	0.82	ENE	0.19	SSE	0.46	E	0.44	SSE
00.00-01.00	0.58	ENE	0.64	NE	1.64	SW	1.06	ESE	0.7	SSE
01.00-02.00	0.67	E	0.9	NE	1.71	WNW	0.98	SE	0.91	SSW
02.00-03.00	0.41	ESE	0.74	E	0.47	NNE	1.19	SE	0.77	SSW
03.00-04.00	0.12	E	0.72	E	0.26	NE	1.11	SE	0.68	SSW
04.00-05.00	0.16	ESE	1.18	ESE	0	ESE	0.79	SE	0.23	SE
05.00-06.00	0.31	ENE	0.95	ENE	0.05	SE	0.51	SE	0.75	SE
06.00-07.00	0.57	E	0.9	ESE	0.13	SE	0.72	ESE	0.93	SSE
07.00-08.00	0.62	ESE	1.28	ESE	0.12	SSE	1.21	SE	1.52	SE
08.00-09.00	1.43	ESE	1.25	ESE	0.31	S	1.24	SSE	1.62	SSE

หมายเหตุ : \* เวลารายชั่วโมง จำนวน ๒๔ ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวภัทรนันท์ สิงห์ฉลาด ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวโชติกา ลอยทวินันท์

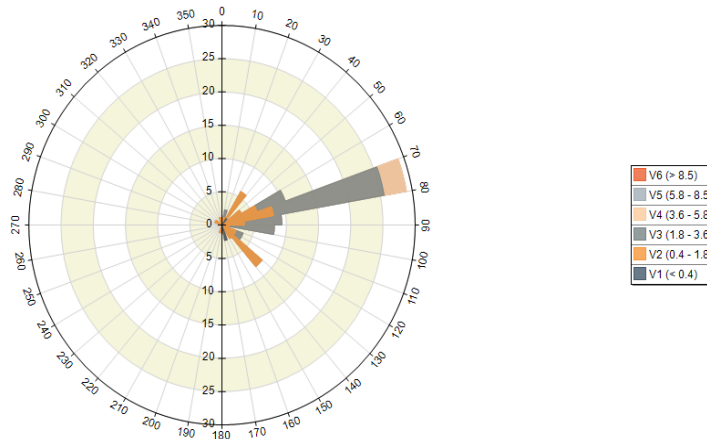
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสิทธิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-311-จ-8965 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955

**ข้อสรุป** ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 18.33 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-3.72 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุด 3.72 เมตรต่อวินาที



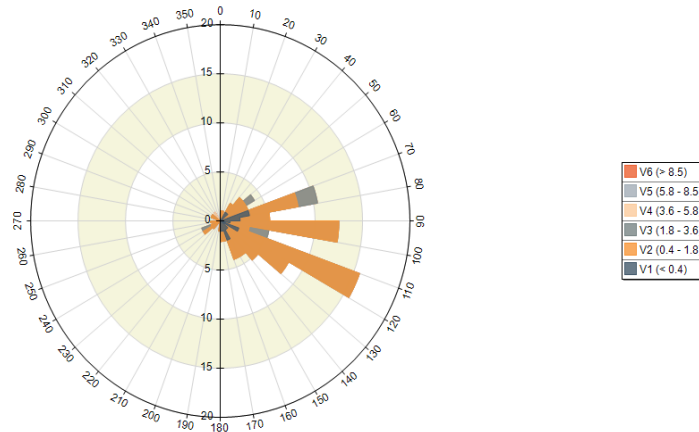
โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ. ศ. 2565 ถึง เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2565 สถานีตรวจวัด บริเวณโรงแต่งแร่ อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0807445 E, 1699250 N



ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

รูปที่ 3.1-4

ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงแต่งแร่ ระหว่างวันที่ 14-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

รูปที่ 3.1-4

ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงแต่งแร่ระหว่างวันที่ 16-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



### ตารางที่ 3.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

ย้อนหลังตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ. ศ. 2565

วันที่	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )*					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน
21-ก.พ.-63	0.120	0.120	0.090	0.040	0.170	0.050
22-ก.พ.-63	0.160	0.130	0.190	0.160	0.020	0.020
23-ก.พ.-63	0.120	0.170	0.090	0.070	0.100	0.020
24-ก.พ.-63	0.200	0.110	0.100	0.040	0.010	0.020
25-ก.พ.-63	0.230	0.110	0.080	0.050	0.020	0.020
14-พ.ค.-63	0.030	0.020	0.060	0.060	0.100	0.090
15-พ.ค.-63	0.040	0.090	0.050	0.030	0.120	0.070
16-พ.ค.-63	0.020	0.080	0.080	0.110	0.050	0.100
17-พ.ค.-63	0.040	0.120	0.040	0.110	0.070	0.060
18-พ.ค.-63	0.070	0.120	0.040	0.080	0.120	0.080
10-ส.ค.-63	0.070	0.100	0.010	0.120	0.040	0.090
11-ส.ค.-63	0.030	0.090	0.000	0.110	0.110	0.050
12-ส.ค.-63	0.110	0.050	0.130	0.100	0.060	0.110
13-ส.ค.-63	0.180	0.060	0.100	0.120	0.130	0.160
14-ส.ค.-63	0.070	0.130	0.110	0.160	0.110	0.040
13-พ.ย.-63	0.040	0.070	0.030	0.030	0.030	0.030
14-พ.ย.-63	0.020	0.030	0.020	0.010	0.050	0.060
15-พ.ย.-63	0.010	0.020	0.030	0.050	0.060	0.050
16-พ.ย.-63	0.030	0.050	0.050	0.070	0.010	0.040
17-พ.ย.-63	0.040	0.020	0.040	0.060	0.030	0.010
15-ก.พ.-64	0.006	0.041	0.022	0.033	0.027	0.03
16-ก.พ.-64	0.032	0.019	0.023	0.03	0.025	0.032
17-ก.พ.-64	0.029	0.03	0.035	0.03	0.023	0.018
18-ก.พ.-64	0.030	0.018	0.023	0.024	0.029	0.024
19-ก.พ.-64	0.022	0.006	0.014	0.007	0.019	0.021
27-พ.ค.-64	0.037	0.011	0.027	0.026	0.033	0.01
28-พ.ค.-64	0.013	0.026	0.028	0.017	0.025	0.029
29-พ.ค.-64	0.063	0.038	0.023	0.024	0.19	0.013
30-พ.ค.-64	0.025	0.008	0.023	0.015	0.026	0.028
31-พ.ค.-64	0.006	0.041	0.022	0.033	0.027	0.03
3-ส.ค.-64	0.025	0.038	0.023	0.024	0.080	0.026
4-ส.ค.-64	0.014	0.022	0.008	0.01	0.029	0.021
5-ส.ค.-64	0.015	0.037	0.006	0.019	0.013	0.025
6-ส.ค.-64	0.028	0.024	0.017	0.039	0.028	0.031
7-ส.ค.-64	0.017	0.057	0.032	0.025	0.010	0.017
16-พ.ย.-64	0.021	0.010	0.013	0.011	0.008	0.007
17-พ.ย.-64	0.025	0.026	0.021	0.008	0.016	0.014



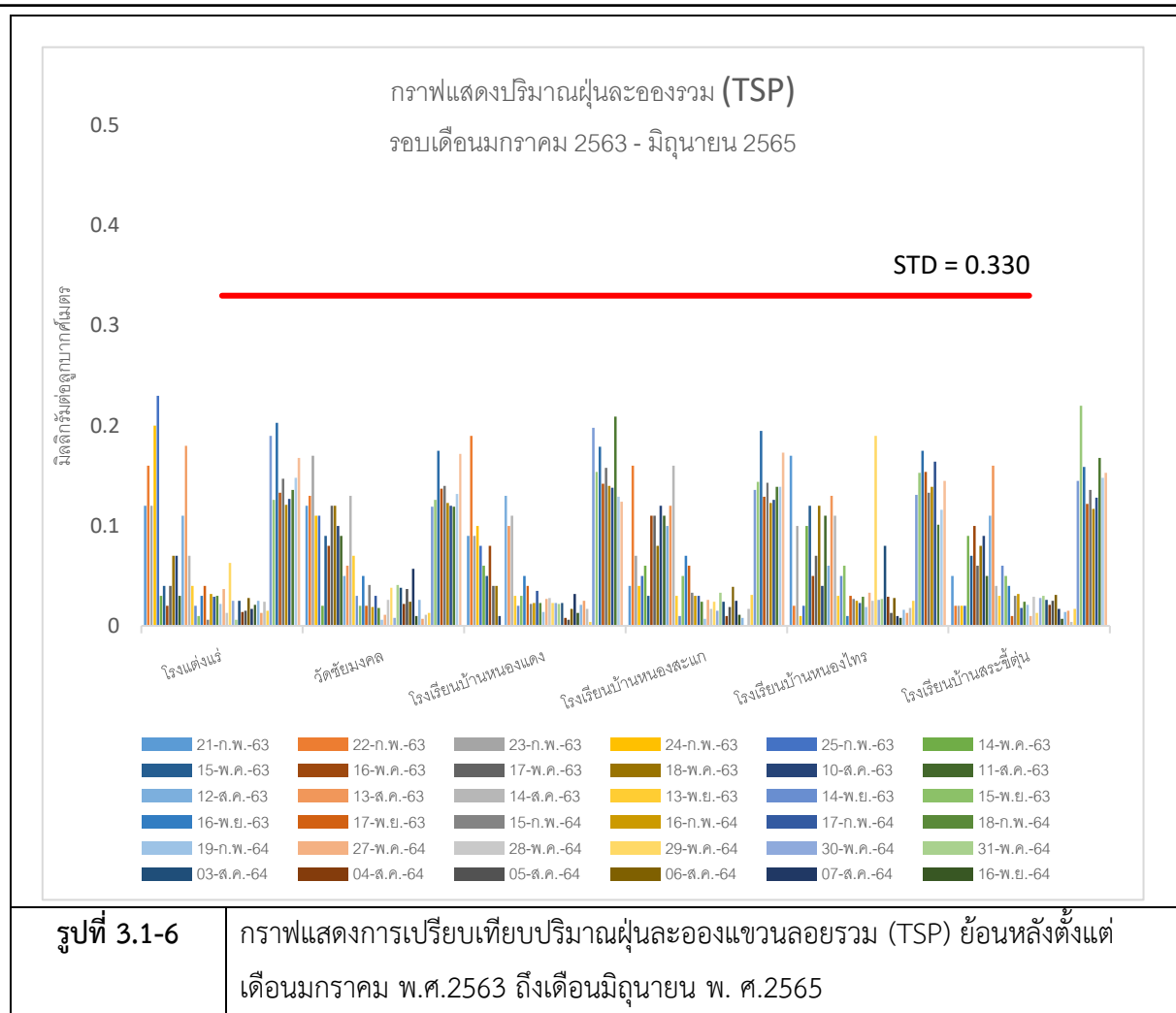


ตารางที่ 3.1-14(ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ย้อนหลัง ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ. ศ. 2565

วันที่	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )*					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตื้น
18-พ.ย.-64	0.013	0.007	0.025	0.000	0.013	0.015
19-พ.ย.-64	0.024	0.011	0.017	0.017	0.018	0.004
20-พ.ย.-64	0.015	0.013	0.004	0.031	0.025	0.017
14-ก.พ.-65	0.190	0.119	0.198	0.136	0.131	0.145
15-ก.พ.-65	0.126	0.126	0.154	0.144	0.153	0.220
16-ก.พ.-65	0.203	0.175	0.179	0.195	0.175	0.159
17-ก.พ.-65	0.133	0.137	0.142	0.129	0.154	0.122
18-ก.พ.-65	0.147	0.140	0.158	0.143	0.133	0.136
16-พ.ค.65	0.121	0.123	0.140	0.123	0.139	0.117
17-พ.ค.65	0.127	0.120	0.138	0.126	0.164	0.128
18-พ.ค.65	0.136	0.119	0.209	0.139	0.101	0.168
19-พ.ค.65	0.148	0.132	0.129	0.139	0.116	0.148
20-พ.ค.65	0.168	0.172	0.124	0.173	0.145	0.153
ค่ามาตรฐาน**	0.330 (mg/m <sup>3</sup> )					

หมายเหตุ : 1. \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2. \*\* ค่ามาตรฐาน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ตารางที่ 3.1-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ. ศ. 2565

วันที่	ปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน
21-ก.พ.-63	0.110	0.040	0.100	0.040	0.050	0.030
22-ก.พ.-63	0.070	0.030	0.080	0.040	0.040	0.050
23-ก.พ.-63	0.070	0.050	0.060	0.050	0.080	0.100
24-ก.พ.-63	0.080	0.090	0.050	0.070	0.080	0.070
25-ก.พ.-63	0.100	0.060	0.050	0.090	0.100	0.090
14-พ.ค.-63	0.090	0.010	0.090	0.040	0.080	0.070
15-พ.ค.-63	0.080	0.060	0.070	0.090	0.060	0.090
16-พ.ค.-63	0.080	0.060	0.100	0.090	0.050	0.110
17-พ.ค.-63	0.070	0.050	0.090	0.080	0.110	0.090
18-พ.ค.-63	0.100	0.090	0.040	0.070	0.070	0.100
10-ส.ค.-63	0.070	0.060	0.060	0.020	0.040	0.060
11-ส.ค.-63	0.050	0.070	0.040	0.050	0.020	0.020
12-ส.ค.-63	0.060	0.070	0.020	0.070	0.040	0.050
13-ส.ค.-63	0.070	0.060	0.020	0.030	0.040	0.020
14-ส.ค.-63	0.020	0.120	0.010	0.010	0.050	0.000
13-พ.ย.-63	0.040	0.060	0.030	0.020	0.040	0.040
14-พ.ย.-63	0.050	0.050	0.040	0.050	0.060	0.060
15-พ.ย.-63	0.070	0.070	0.050	0.060	0.070	0.040
16-พ.ย.-63	0.050	0.060	0.070	0.050	0.030	0.030
17-พ.ย.-63	0.020	0.060	0.060	0.070	0.020	0.020
15-ก.พ.64	0.076	0.068	0.064	0.022	0.037	0.099
16-ก.พ.64	0.100	0.068	0.043	0.048	0.022	0.025
17-ก.พ.64	0.063	0.063	0.022	0.099	0.033	0.051
18-ก.พ.64	0.068	0.061	0.026	0.029	0.044	0.021
19-ก.พ.64	0.019	0.115	0.010	0.150	0.047	0.050
27-พ.ค.64	0.022	0.063	0.044	0.041	0.102	0.068
28-พ.ค.64	0.010	0.022	0.052	0.022	0.025	0.076
29-พ.ค.64	0.063	0.048	0.102	0.033	0.022	0.090
30-พ.ค.64	0.068	0.099	0.025	0.044	0.010	0.102
31-พ.ค.64	0.033	0.029	0.068	0.052	0.063	0.025
3-ส.ค.-64	0.063	0.062	0.033	0.022	0.028	0.052
4-ส.ค.-64	0.028	0.084	0.044	0.010	0.033	0.076
5-ส.ค.-64	0.048	0.010	0.058	0.057	0.106	0.090
6-ส.ค.-64	0.099	0.108	0.029	0.068	0.025	0.102
7-ส.ค.-64	0.068	0.069	0.025	0.041	0.025	0.092
16-พ.ย.-64	0.025	0.030	0.059	0.056	0.015	0.108
17-พ.ย.-64	0.044	0.022	0.058	0.033	0.057	0.069

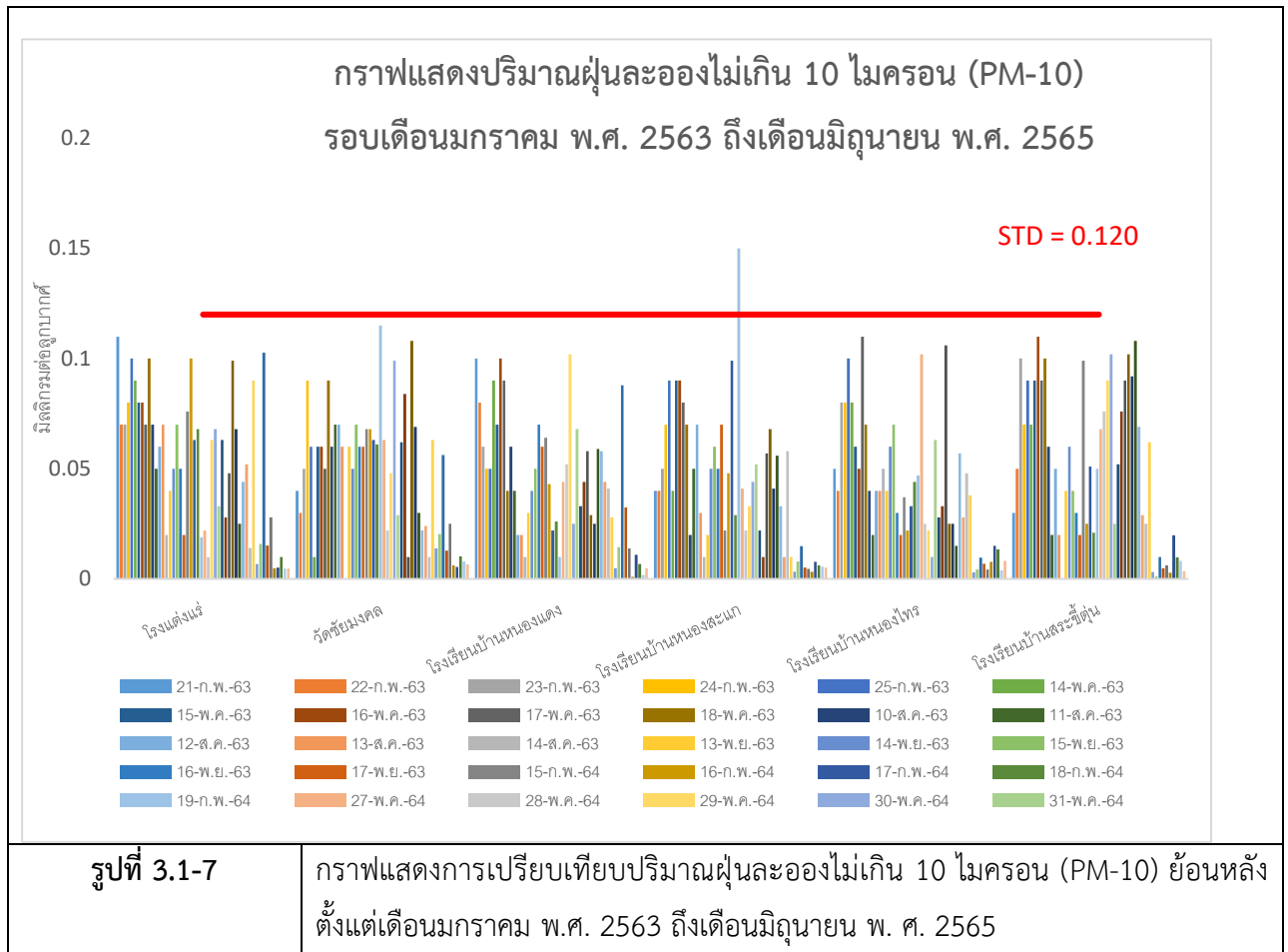


ตารางที่ 3.1-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ. ศ. 2565

วันที่	ปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน
18-พ.ย.-64	0.052	0.024	0.044	0.010	0.028	0.029
19-พ.ย.-64	0.014	0.010	0.041	0.058	0.048	0.025
20-พ.ย.-64	0.090	0.063	0.028	0.010	0.038	0.062
14-ก.พ.-65	0.047	0.014	0.055	0.064	0.073	0.053
15-ก.พ.-65	0.016	0.020	0.015	0.078	0.044	0.041
16-ก.พ.-65	0.103	0.056	0.088	0.015	0.019	0.076
17-ก.พ.-65	0.055	0.013	0.033	0.045	0.067	0.065
18-ก.พ.-65	0.028	0.025	0.014	0.055	0.064	0.026
16-พ.ค.65	0.048	0.061	0.009	0.032	0.077	0.028
17-พ.ค.65	0.051	0.054	0.109	0.078	0.015	0.018
18-พ.ค.65	0.100	0.102	0.068	0.061	0.013	0.098
19-พ.ค.65	0.047	0.079	0.018	0.056	0.038	0.082
20-พ.ค.65	0.047	0.066	0.049	0.051	0.082	0.035
ค่ามาตรฐาน**	0.120 (mg/m <sup>3</sup> )					

หมายเหตุ: 1. \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2. \*\* ค่ามาตรฐาน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







ตารางที่ 3.1-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่	ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ppm.)*					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตื้น
21-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
22-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
23-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
24-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
25-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
10-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
11-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
12-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
13-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
13-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
19-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
27-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
28-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
29-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
30-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
31-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
3-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
5-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
6-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
7-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05



ตารางที่ 3.1-16(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ย้อนหลัง  
ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่	ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ppm.)*					
	โรงแตงแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้าน หนองแดง	โรงเรียนบ้าน หนองสะแก	โรงเรียนบ้าน หนองไทร	โรงเรียนบ้าน สระขี้ต้อน
16-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
19-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
20-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
19-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
20-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
ค่ามาตรฐาน**	0.170 (ppm.)					

หมายเหตุ : 1. \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูล/ไม่สามารถสรุปได้

2. \*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.1-17เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่	ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm.)*					
	โรงแตงแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแตง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน
21-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
22-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
23-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
24-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
25-ก.พ.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-พ.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
10-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
11-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
12-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
13-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14-ส.ค.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
13-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-พ.ย.-63	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
19-ก.พ.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
27-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
28-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
29-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
30-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
31-พ.ค.64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
3-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
5-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
6-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
7-ส.ค.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

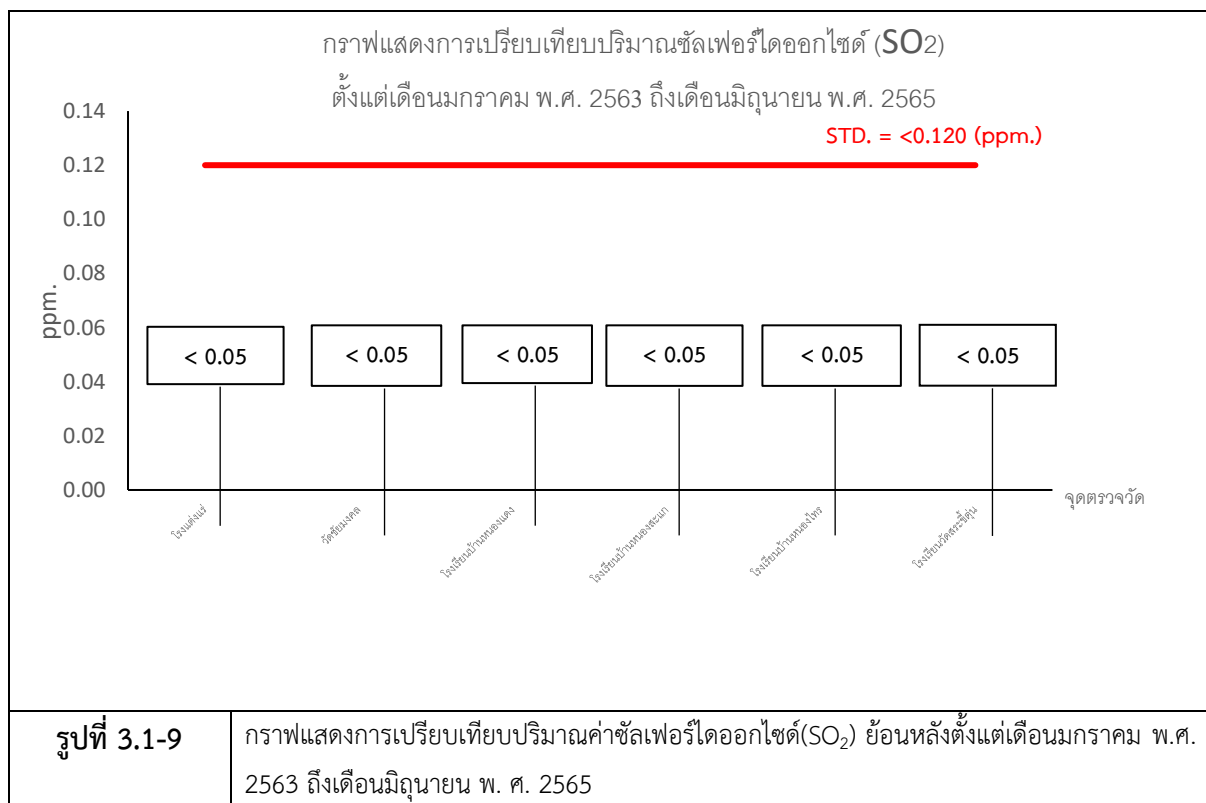
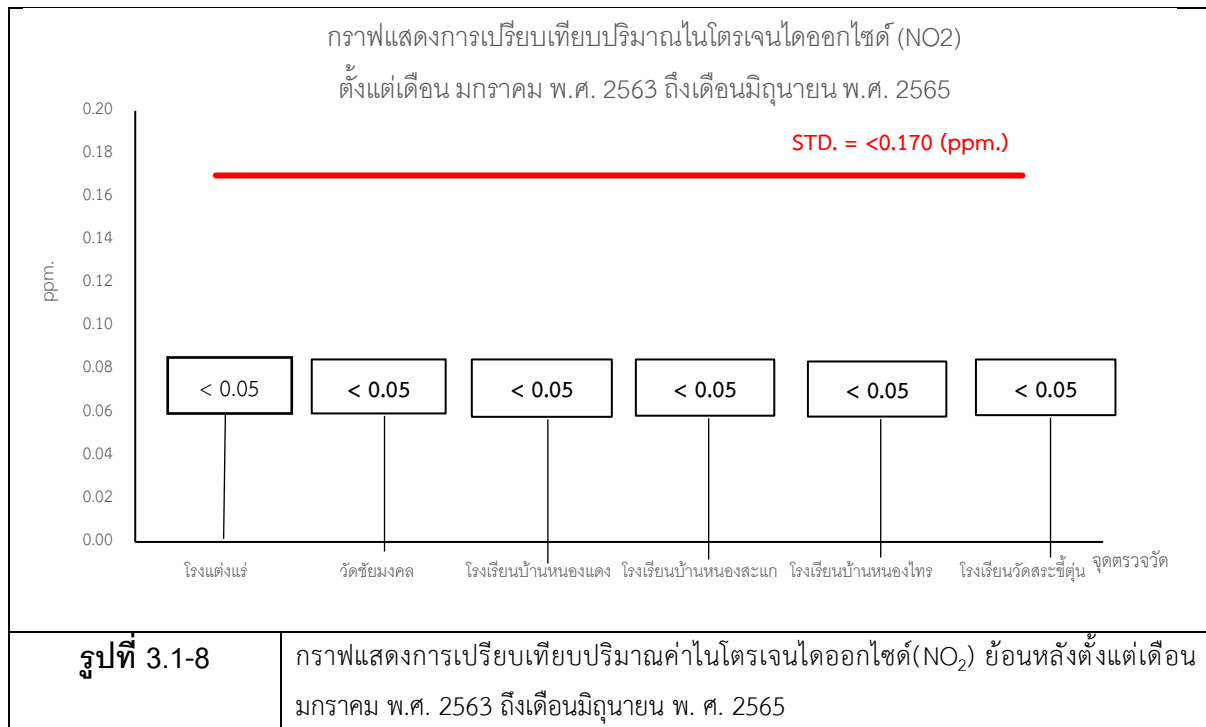


ตารางที่ 3.1-17(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

วันที่	ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm.)*					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน
19-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
20-พ.ย.-64	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-ก.พ.-65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
19-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
20-พ.ค.65	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
ค่ามาตรฐาน**	0.120 (ppm.)					

หมายเหตุ : 1. \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูล/ไม่สามารถสรุปได้ 2. \*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. \*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ตารางที่ 3.1-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าฝุ่นเกือยอนหลังตั้งแต่นั้นมกราคม  
พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ. ศ. 2565

วันที่	ค่าฝุ่นเกือย (mg/m <sup>3</sup> )*					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตื้น
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 3.1-18(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าฝุ่นเกื้อย่อนหลังตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ. ศ. 2565

วันที่	ค่าฝุ่นเกื้อย (mg/m <sup>3</sup> )*					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน
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.
16-พ.ค.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.
ค่ามาตรฐาน**	N/A					

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 ug/m<sup>3</sup>)



