



### บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด ได้รับการมอบหมายจากบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ที่ตั้งตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียดและตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานกำกับดูแลภาครัฐตามระยะเวลาที่กำหนดปีละ 2 ครั้ง ภายในเดือนมกราคมและกรกฎาคมของทุกปี ซึ่งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ) กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน อุทกวิทยาทางน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ การทรุดตัวของพื้นดิน เศรษฐกิจ-สังคมและสาธารณสุข ตามรอบระยะเวลาดังกล่าว

ปัจจุบันบริษัท ไทยคาลิ จำกัด อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างพัฒนาโครงการฯตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ซี อี แล็บ แอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจัยสิ่งแวดล้อมหรือพารามิเตอร์ข้างต้น โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังนี้

#### 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ กำหนดให้โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดให้มีการตรวจวัดในส่วนของครึ่งปีหลัง เมื่อเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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 3.1.3-1) ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1 โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2568 และระหว่างวันที่ 5-9 พฤษภาคม 2568 (รูปที่ 3.1.3-2 และ รูปที่ 3.1.3-3) ตามลำดับโดยจุดตรวจวัดทั้ง 6 สถานี ได้แก่



- 1) บริเวณโรงแต่งแร่ (47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) บริเวณวัดชัยมงคล (47P 0805660 E, 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, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) บริเวณวัดโนนสายทอง (47P 0809645E, 1693553N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 6 กิโลเมตร

ด้วยพื้นที่บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุนซึ่งเป็นจุดเก็บตัวอย่างที่ 6 ตามข้อกำหนดมาตรการฯ บริษัทฯ ที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุนขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทางบริษัทฯ จึงได้ทำเรื่องปรึกษาหารือและขออนุญาตจากผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันตำบลหนองบัวตะเกียด ผู้ใหญ่บ้านสระขี้ตุนและผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน ซึ่งทางผู้นำชุมชนมีความเห็นให้ขลอการดำเนินการดังกล่าวหรือย้ายไปดำเนินการตรวจวัดในพื้นที่ใกล้เคียงแทนเป็นการชั่วคราวเนื่องจากชาวบ้านในชุมชนบางส่วนมีความเห็นต่างเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ (ภาคผนวก ณ) บริษัทฯ จึงจำเป็นต้องย้ายจุดตรวจวัดมายังบริเวณวัดโนนสายทองซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกโรงเรียนบ้านสระขี้ตุนทดแทนเป็นการชั่วคราว

### ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	US. EPA. 40 CFR 50 Appendix A
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	High Volume Air Sampler	US. EPA. 40 CFR 50 Appendix B
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	US. EPA. 40 CFR 60. Appendix F
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> Analyzer	US. EPA. 40 CFR 60. Appendix F
ฝุ่นเกลือ (Salt dust)	High Volume Air Sampler	US. EPA. IO-3.1, IO-3.4 and ICP-OES
ความเร็วและทิศทางลม	Cup Anemometer & Wind Vane	Cup Anemometer / Wind Vane



### 3.1.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมจำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1.3-1, ตารางที่ 3.1.3-3, ตารางที่ 3.1.3-5, ตารางที่ 3.1.3-7 และตารางที่ 3.1.3-9 และรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวก ข) สรุปได้ดังนี้

- 1) บริเวณโรงแต่งแร่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.03-0.04 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.04-0.08 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ
- 2) บริเวณวัดชัยมงคลมีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.00-0.06 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.00-0.05 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ
- 3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.03-0.05 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.02-0.05 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ
- 4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.08-0.15 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.00-0.10 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ
- 5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.04-0.08 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.09-0.16 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ
- 6) บริเวณวัดโนนสายทอง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.01-0.30 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.10-0.34 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5-9 พฤษภาคม 2568 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1.3-2, ตารางที่ 3.1.3-4, ตารางที่ 3.1.3-6, ตารางที่ 3.1.3-8 และตารางที่ 3.1.3-10 รายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวก ข) สรุปได้ดังนี้

- 1) บริเวณโรงแต่งแร่ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.01-0.03 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.01-0.04 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ



2) บริเวณวัดชัยมงคล มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.01-0.02 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.01-0.04 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เท่ากับ 0.01 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.03 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.02-0.05 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.02 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.01-0.03 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.01-0.02 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm. และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

6) บริเวณวัดโนนสายทอง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.02-0.15 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.02-0.06 mg/m<sup>3</sup> ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2568 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าลมที่พัดผ่านโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงใต้ East-southeast (ESE) ความเร็วลมอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุดเท่ากับ 2.7 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.1.3-11 และรูปที่ 3.1.3-4 ในระหว่างวันที่ 5-9 พฤษภาคม 2568 พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ความเร็วลมอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุด 2.4 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.1.3-12 และรูปที่ 3.1.3-5

### 3.1.3 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2568 และระหว่างวันที่ 5-9 พฤษภาคม 2568 (ระยะเตรียมการ) ทั้งหมด 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ บริเวณวัดชัยมงคล บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร และบริเวณวัดโนนสายทอง พบว่ามีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.00-0.15 mg/m<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพ



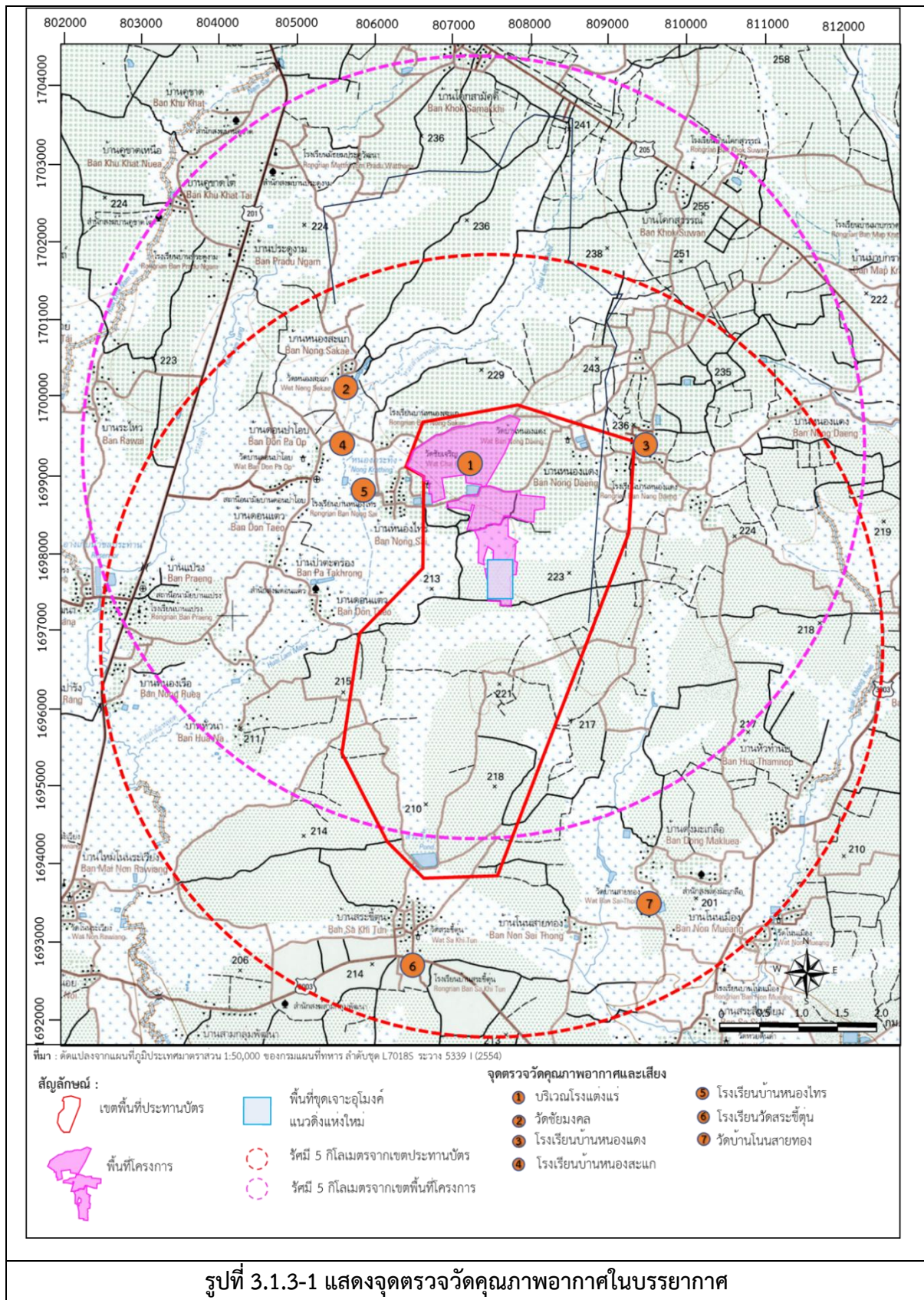


อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า  $0.05 \text{ mg/m}^3$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า  $0.05 \text{ mg/m}^3$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก ค) และตรวจไม่พบฝุ่นเกลือในฝุ่นละอองแขวนลอยรวม ยกเว้น ค่าฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 (PM-10) ไมครอน อยู่ในช่วง  $0.00-0.34 \text{ mg/m}^3$  ซึ่งในเดือนกุมภาพันธ์ ที่สถานีบริเวณวัดบ้านหนองไทร และสถานีวัดบ้านโนนสายทอง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อาจเป็นผลเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศเป็นพื้นดินและไม่หุ้มปกคลุม ตั้งอยู่ใกล้ถนนรูก้าง และอยู่ในช่วงฤดูแล้ง จึงอาจทำให้มีฝุ่นฟุ้งกระจายในบางช่วง

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดตรวจวัดย้อนหลังของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนสิงหาคม 2565 ถึงเดือนพฤษภาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1.3-13 ถึงตารางที่ 3.1.3-14 (รูปที่ 3.1.3-6 ถึงรูปที่ 3.1.3-9 และรูปที่ 3.1.3-10) ซึ่งผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปย้อนหลัง พบว่าตั้งแต่ปี 2565-2568 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น ค่าฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 (PM-10) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 ไม่อยู่เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยแคลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้วันที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา







บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณวัดโนนสายทอง

รูปที่ 3.1.3-2 แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568





บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณวัดโนนสายทอง

รูปที่ 3.1.3-3 แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568



ตารางที่ 3.1.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.04
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.03
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.03
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.04
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.03
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.00
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.04
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.06
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.03
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.04
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.03
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.04
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.04
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.12
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.08
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.12
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.15
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.10
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.04
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.08
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.06
สถานีที่ 6 บริเวณวัดโนนสายทอง	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.22
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.30
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.29
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.01
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.06
ค่ามาตรฐาน*		0.330

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิทย์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



ตารางที่ 3.1.3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	05 พฤษภาคม 2568	0.03
	06 พฤษภาคม 2568	0.03
	07 พฤษภาคม 2568	0.02
	08 พฤษภาคม 2568	0.02
	09 พฤษภาคม 2568	0.02
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	05 พฤษภาคม 2568	0.03
	06 พฤษภาคม 2568	0.02
	07 พฤษภาคม 2568	0.02
	08 พฤษภาคม 2568	0.02
	09 พฤษภาคม 2568	0.02
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	05 พฤษภาคม 2568	0.04
	06 พฤษภาคม 2568	0.01
	07 พฤษภาคม 2568	0.01
	08 พฤษภาคม 2568	0.01
	09 พฤษภาคม 2568	0.01
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	05 พฤษภาคม 2568	0.10
	06 พฤษภาคม 2568	0.02
	07 พฤษภาคม 2568	0.05
	08 พฤษภาคม 2568	0.03
	09 พฤษภาคม 2568	0.03
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	05 พฤษภาคม 2568	0.06
	06 พฤษภาคม 2568	0.01
	07 พฤษภาคม 2568	0.01
	08 พฤษภาคม 2568	0.03
	09 พฤษภาคม 2568	0.01
สถานีที่ 6 บริเวณวัดโนนสายทอง	05 พฤษภาคม 2568	0.06
	06 พฤษภาคม 2568	0.04
	07 พฤษภาคม 2568	0.04
	08 พฤษภาคม 2568	0.02
	09 พฤษภาคม 2568	0.02
ค่ามาตรฐาน*		0.330

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิทย์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002





ตารางที่ 3.1.3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือน  
กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.08
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.04
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.06
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.08
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.05
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.01
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.01
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.02
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.01
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.04
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.02
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.03
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.03
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.10
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.03
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.00
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.08
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.00
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.09
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.09
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.11
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.16
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.10
สถานีที่ 6 บริเวณวัดโนนสายทอง	03 กุมภาพันธ์ 2568	0.14
	04 กุมภาพันธ์ 2568	0.23
	05 กุมภาพันธ์ 2568	0.27
	06 กุมภาพันธ์ 2568	0.10
	07 กุมภาพันธ์ 2568	0.34
ค่ามาตรฐาน*		0.120

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



ตารางที่ 3.1.3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือน  
พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	05 พฤษภาคม 2568	0.04
	06 พฤษภาคม 2568	0.04
	07 พฤษภาคม 2568	0.03
	08 พฤษภาคม 2568	0.02
	09 พฤษภาคม 2568	0.01
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	05 พฤษภาคม 2568	0.04
	06 พฤษภาคม 2568	0.03
	07 พฤษภาคม 2568	0.02
	08 พฤษภาคม 2568	0.01
	09 พฤษภาคม 2568	0.02
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	05 พฤษภาคม 2568	0.03
	06 พฤษภาคม 2568	0.03
	07 พฤษภาคม 2568	0.03
	08 พฤษภาคม 2568	0.03
	09 พฤษภาคม 2568	0.03
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	05 พฤษภาคม 2568	0.02
	06 พฤษภาคม 2568	0.02
	07 พฤษภาคม 2568	0.02
	08 พฤษภาคม 2568	0.02
	09 พฤษภาคม 2568	0.02
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	05 พฤษภาคม 2568	0.01
	06 พฤษภาคม 2568	0.02
	07 พฤษภาคม 2568	0.01
	08 พฤษภาคม 2568	0.01
	09 พฤษภาคม 2568	0.02
สถานีที่ 6 บริเวณวัดโนนสายทอง	05 พฤษภาคม 2568	0.34
	06 พฤษภาคม 2568	0.02
	07 พฤษภาคม 2568	0.06
	08 พฤษภาคม 2568	0.04
	09 พฤษภาคม 2568	0.04
ค่ามาตรฐาน*		0.120

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



ตารางที่ 3.1.3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(NO <sub>2</sub> )(ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 6 บริเวณวัดโนนสายทอง	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<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 เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิทย์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



ตารางที่ 3.1.3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(NO <sub>2</sub> ) (ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 6 บริเวณแปลงเกษตรกรรม	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<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 เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิทย์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



ตารางที่ 3.1.3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(SO <sub>2</sub> ) (ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
สถานีที่ 6 บริเวณวัดโนนสายทอง	03 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	04 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	05 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	06 กุมภาพันธ์ 2568	<0.05
	07 กุมภาพันธ์ 2568	<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 แล็บแอนด์คอนเซ็ปท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



ตารางที่ 3.1.3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	(SO <sub>2</sub> ) (ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<0.05
สถานีที่ 6 บริเวณวัดโนนสายทอง	05 พฤษภาคม 2568	<0.05
	06 พฤษภาคม 2568	<0.05
	07 พฤษภาคม 2568	<0.05
	08 พฤษภาคม 2568	<0.05
	09 พฤษภาคม 2568	<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 แล็บแอนด์คอนเซ็ปท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002





ตารางที่ 3.1.3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	03 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	04 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	05 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	06 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	07 กุมภาพันธ์ 2568	ND
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	03 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	04 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	05 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	06 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	07 กุมภาพันธ์ 2568	ND
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	03 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	04 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	05 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	06 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	07 กุมภาพันธ์ 2568	ND
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	03 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	04 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	05 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	06 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	07 กุมภาพันธ์ 2568	ND
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	03 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	04 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	05 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	06 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	07 กุมภาพันธ์ 2568	ND
สถานีที่ 6 บริเวณวัดโนนสายทอง	03 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	04 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	05 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	06 กุมภาพันธ์ 2568	ND
	07 กุมภาพันธ์ 2568	ND
ค่ามาตรฐาน*		N/A

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



ตารางที่ 3.1.3-10 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ (mg/m <sup>3</sup> )
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	05 พฤษภาคม 2568	ND
	06 พฤษภาคม 2568	ND
	07 พฤษภาคม 2568	ND
	08 พฤษภาคม 2568	ND
	09 พฤษภาคม 2568	ND
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	05 พฤษภาคม 2568	ND
	06 พฤษภาคม 2568	ND
	07 พฤษภาคม 2568	ND
	08 พฤษภาคม 2568	ND
	09 พฤษภาคม 2568	ND
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	05 พฤษภาคม 2568	ND
	06 พฤษภาคม 2568	ND
	07 พฤษภาคม 2568	ND
	08 พฤษภาคม 2568	ND
	09 พฤษภาคม 2568	ND
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	05 พฤษภาคม 2568	ND
	06 พฤษภาคม 2568	ND
	07 พฤษภาคม 2568	ND
	08 พฤษภาคม 2568	ND
	09 พฤษภาคม 2568	ND
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	05 พฤษภาคม 2568	ND
	06 พฤษภาคม 2568	ND
	07 พฤษภาคม 2568	ND
	08 พฤษภาคม 2568	ND
	09 พฤษภาคม 2568	ND
สถานีที่ 6 บริเวณวัดโนนสายทอง	05 พฤษภาคม 2568	ND
	06 พฤษภาคม 2568	ND
	07 พฤษภาคม 2568	ND
	08 พฤษภาคม 2568	ND
	09 พฤษภาคม 2568	ND
ค่ามาตรฐาน*		N/A

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



ตารางที่ 3.1.3-11 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เวลา*	03-04/02/2568		04-05/02/2568		05-06/02/2568		06-07/02/2568		07-08/02/2568	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
09.00-10.00	1.3	NW	2.6	ESE	1.8	ESE	0.6	SE	0.6	SSE
10.00-11.00	1.8	NW	2.6	E	1.5	E	1.0	S	1.5	SE
11.00-12.00	1.3	NNW	2.7	ESE	1.6	ESE	1.5	SSE	2.3	SE
12.00-13.00	1.1	NE	2.3	E	1.6	ESE	1.4	S	2.0	SSE
13.00-14.00	1.1	NE	2.3	ESE	1.6	ESE	1.5	W	2.2	SE
14.00-15.00	1.4	ESE	2.0	ESE	1.6	SE	1.4	WSW	1.6	SE
15.00-16.00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.4	SE	1.6	WSW	1.8	SE
16.00-17.00	1.6	E	1.7	ESE	0.9	SSE	1.1	SSW	1.6	E
17.00-18.00	1.6	E	1.4	SE	0.8	SE	0.5	SSE	1.3	ESE
18.00-19.00	1.0	E	0.6	ESE	0.3	SSE	0.2	SE	0.9	SE
19.00-20.00	1.8	E	0.6	E	0.1	SE	0.1	SE	0.6	ESE
20.00-21.00	2.1	E	0.9	E	0.1	SE	0.6	SE	1.0	ESE
21.00-22.00	1.4	E	1.0	E	0.3	ESE	0.4	SE	1.0	ESE
22.00-23.00	1.5	ESE	1.3	E	0.6	ESE	0.9	SE	1.0	ESE
23.00-24.00	1.8	ESE	0.8	E	0.4	ESE	0.3	WNW	2.2	ESE
00.00-01.00	1.9	ESE	0.8	ESE	0.1	ESE	0.2	SSE	2.1	ESE
01.00-02.00	0.8	ESE	1.1	ESE	0.1	NNE	0.6	SE	2.1	ESE
02.00-03.00	1.6	ESE	1.0	ESE	0.2	NNE	0.3	ENE	1.8	E
03.00-04.00	1.5	E	1.0	ESE	0.8	NE	0.3	ENE	1.0	ESE
04.00-05.00	2	E	0.5	ESE	0.1	NNE	0.1	SW	1.5	ESE
05.00-06.00	1.7	E	0.0	SSE	0.4	ENE	0.0	ENE	1.1	E
06.00-07.00	1.5	E	0.2	E	0.7	E	0.3	WNW	1.4	E
07.00-08.00	1.4	E	0.3	ESE	0.4	E	0.0	NNW	1.8	E
08.00- 9.00	2.2	E	1.6	SE	0.5	ESE	0.4	NNW	2.0	E

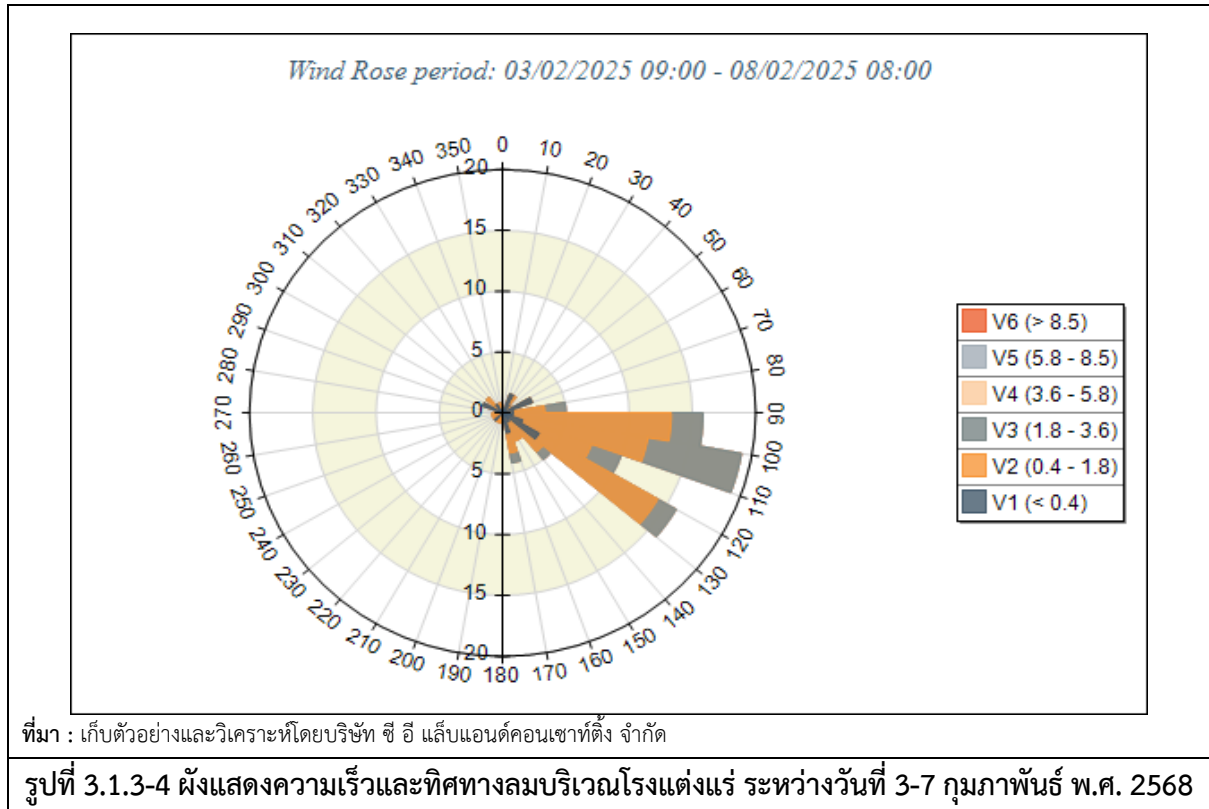
หมายเหตุ : \* เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



**ข้อสรุป** พบว่า กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงใต้ East-southeast (ESE) ความเร็วลมอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4–3.6 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมสูงสุดที่ 2.70 เมตรต่อวินาที จัดเป็นลมอ่อน ตามเกณฑ์อากาศเรื่องความเร็วลมที่ระดับสูงมาตรฐาน 10 เมตรเหนือพื้นดินในบริเวณที่โล่งแจ้ง กรมอุตุนิยมวิทยา



ตารางที่ 3.1.3-12 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลา*	5-6/05/2567		6-7/05/2567		7-8/05/2567		8-9/05/2567		9-10/05/2567	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07.00-08.00	1.2	NW	0.6	WNW	0	N	1.2	WNW	0.1	NE
08.00-09.00	2.3	NW	1.5	W	0.2	WNW	0.5	W	0.2	NNE
09.00-10.00	2.4	NW	1.8	W	0.9	NNW	0.5	WSW	0.5	N
10.00-11.00	2.3	WNW	1.8	W	1	NW	1.2	W	0.9	NNE
11.00-12.00	1.9	WNW	1.6	SSW	1	WSW	1.7	NW	1.2	N
12.00-13.00	1.7	NW	1.4	SSE	1.1	SW	1.1	N	1.1	N
13.00-14.00	1.6	WNW	1.4	S	1.3	SSW	1.2	ENE	0.4	W
14.00-15.00	1.7	WNW	1.2	S	1.6	SW	0.9	SSE	1.5	NW
15.00-16.00	1.2	WNW	1	SW	1	S	0.6	S	1.2	NE
16.00-17.00	0.9	SW	1	SSE	0.5	E	1.3	NE	0.3	ENE
17.00-18.00	2.3	WSW	1.1	SSE	1.2	NNE	1.2	N	0.1	ENE
18.00-19.00	1.4	SW	1.5	SSW	0.8	N	2	NW	0.8	WSW
19.00-20.00	0.5	SW	1.1	WSW	0	NNE	0.8	W	3.7	NNW
20.00-21.00	0.1	SW	0.7	NNW	0	SSE	0.1	SSW	2.1	NW
21.00-22.00	0.2	S	0	N	0.1	NW	0.1	SW	0.8	NNE
22.00-23.00	0.0	S	0	W	0.1	NNE	0.2	W	0.5	S
23.00-24.00	0.1	SW	0	S	0	ESE	0.6	W	0.2	SSW
00.00-01.00	0.0	WNW	0	SW	0	N	1.1	W	0.1	SSW
01.00-02.00	0.1	WSW	0.1	WNW	0	NE	0.4	WNW	0	SW
02.00-03.00	0.0	W	0.1	WSW	0.1	N	0.2	NW	0.1	N
03.00-04.00	0.0	N	0	SW	0.2	N	0.6	WNW	0	NW
04.00-05.00	0.1	N	0.1	WSW	0.1	NW	0.3	WNW	0.1	NW
05.00-06.00	0.4	N	0	WSW	0.2	NW	0.1	W	0	NW
06.00-07.00	0.2	NNW	0	N	0.3	NW	0	W	0.2	NW

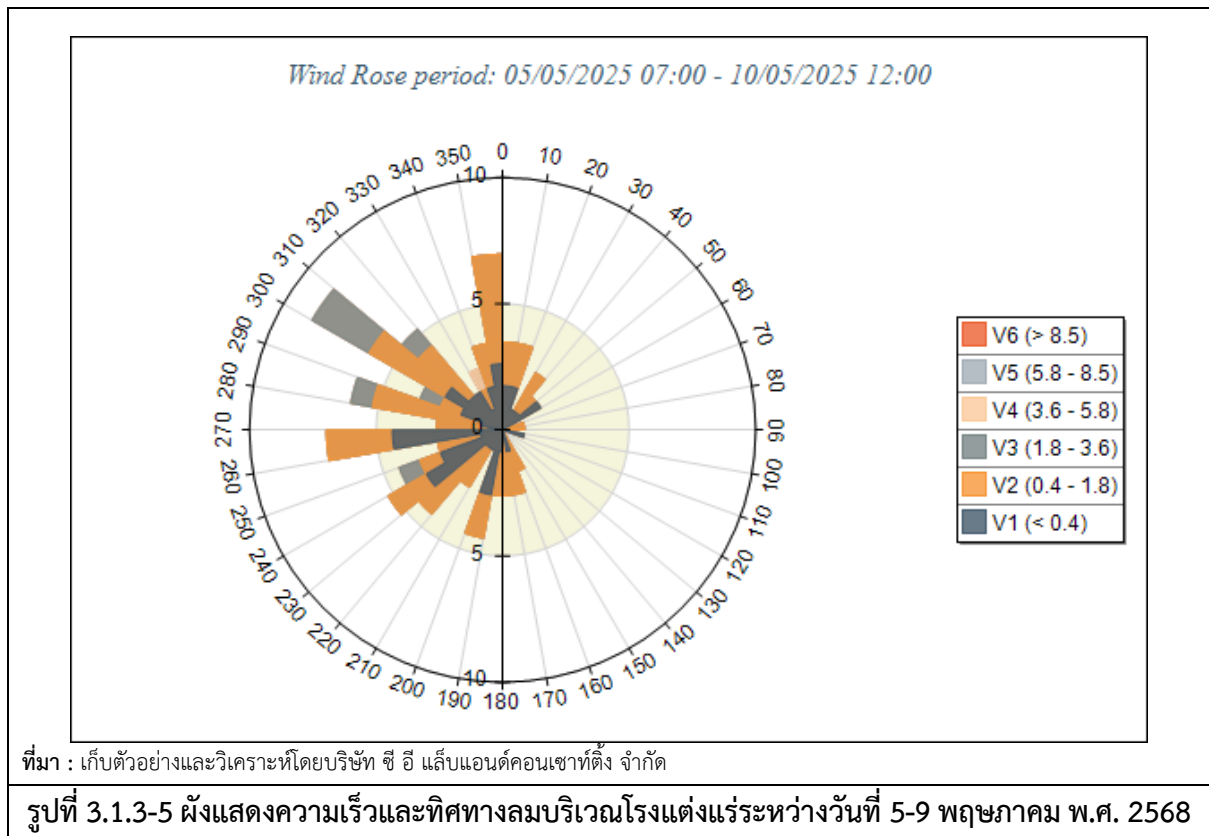
หมายเหตุ : \* เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิวัฒน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



**ข้อสรุป** พบว่าในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุด 2.4 เมตรต่อวินาที จัดเป็นลมอ่อนตามเกณฑ์อากาศเรื่องความเร็วลมที่ระดับสูงมาตรฐาน 10 เมตรเหนือพื้นดินในบริเวณที่โล่งแจ้ง กรมอุตุนิยมวิทยา





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.1.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568

วันที่	โรงแต่งแร่				วัดชัยมงคล				โรงเรียนบ้านหนองแดง				โรงเรียนบ้านหนองสะแก				โรงเรียนบ้านหนองไทร				โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน*			
	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm
พารามิเตอร์																								
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
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
13 ก.พ. 66	0.170	0.027	< 0.05	< 0.05	0.196	0.027	< 0.05	< 0.05	0.181	0.034	< 0.05	< 0.05	0.187	0.042	< 0.05	< 0.05	0.201	0.048	< 0.05	< 0.05	0.169	0.022	< 0.05	< 0.05
14 ก.พ. 66	0.218	0.025	< 0.05	< 0.05	0.196	0.032	< 0.05	< 0.05	0.183	0.048	< 0.05	< 0.05	0.203	0.025	< 0.05	< 0.05	0.174	0.031	< 0.05	< 0.05	0.196	0.027	< 0.05	< 0.05
15 ก.พ. 66	0.204	0.017	< 0.05	< 0.05	0.156	0.030	< 0.05	< 0.05	0.199	0.047	< 0.05	< 0.05	0.173	0.028	< 0.05	< 0.05	0.193	0.034	< 0.05	< 0.05	0.183	0.033	< 0.05	< 0.05
16 ก.พ. 66	0.196	0.019	< 0.05	< 0.05	0.188	0.046	< 0.05	< 0.05	0.161	0.044	< 0.05	< 0.05	0.182	0.028	< 0.05	< 0.05	0.199	0.022	< 0.05	< 0.05	0.213	0.047	< 0.05	< 0.05
17 ก.พ. 66	0.185	0.016	< 0.05	< 0.05	0.194	0.047	< 0.05	< 0.05	0.184	0.031	< 0.05	< 0.05	0.176	0.031	< 0.05	< 0.05	0.182	0.043	< 0.05	< 0.05	0.190	0.039	< 0.05	< 0.05
8 พ.ค. 66	0.159	0.024	< 0.05	< 0.05	0.122	0.012	< 0.05	< 0.05	0.180	0.052	< 0.05	< 0.05	0.132	0.117	< 0.05	< 0.05	0.206	0.033	< 0.05	< 0.05	0.163	0.055	< 0.05	< 0.05
9 พ.ค. 66	0.230	0.027	< 0.05	< 0.05	0.131	0.018	< 0.05	< 0.05	0.168	0.061	< 0.05	< 0.05	0.173	0.068	< 0.05	< 0.05	0.168	0.011	< 0.05	< 0.05	0.168	0.060	< 0.05	< 0.05
10 พ.ค. 66	0.140	0.010	< 0.05	< 0.05	0.128	0.015	< 0.05	< 0.05	0.185	0.059	< 0.05	< 0.05	0.150	0.027	< 0.05	< 0.05	0.136	0.022	< 0.05	< 0.05	0.164	0.042	< 0.05	< 0.05
11 พ.ค. 66	0.115	0.016	< 0.05	< 0.05	0.151	0.035	< 0.05	< 0.05	0.141	0.053	< 0.05	< 0.05	0.182	0.032	< 0.05	< 0.05	0.157	0.050	< 0.05	< 0.05	0.190	0.060	< 0.05	< 0.05
12 พ.ค. 66	0.207	0.012	< 0.05	< 0.05	0.154	0.032	< 0.05	< 0.05	0.195	0.065	< 0.05	< 0.05	0.181	0.027	< 0.05	< 0.05	0.151	0.056	< 0.05	< 0.05	0.198	0.054	< 0.05	< 0.05
21 ส.ค. 66	0.022	0.012	< 0.05	< 0.05	0.026	0.017	< 0.05	< 0.05	0.010	0.011	< 0.05	< 0.05	0.052	0.019	< 0.05	< 0.05	0.006	0.012	< 0.05	< 0.05	0.020	0.054	< 0.05	< 0.05
22 ส.ค. 66	0.015	0.009	< 0.05	< 0.05	0.015	0.008	< 0.05	< 0.05	0.021	0.011	< 0.05	< 0.05	0.034	0.019	< 0.05	< 0.05	0.007	0.020	< 0.05	< 0.05	0.013	0.028	< 0.05	< 0.05
23 ส.ค. 66	0.012	0.008	< 0.05	< 0.05	0.014	0.007	< 0.05	< 0.05	0.032	0.013	< 0.05	< 0.05	0.045	0.012	< 0.05	< 0.05	0.051	0.022	< 0.05	< 0.05	0.014	0.016	< 0.05	< 0.05
24 ส.ค. 66	0.009	0.005	< 0.05	< 0.05	0.016	0.006	< 0.05	< 0.05	0.031	0.014	< 0.05	< 0.05	0.025	0.014	< 0.05	< 0.05	0.010	0.027	< 0.05	< 0.05	0.015	0.015	< 0.05	< 0.05
25 ส.ค. 66	0.018	0.012	< 0.05	< 0.05	0.023	0.012	< 0.05	< 0.05	0.021	0.013	< 0.05	< 0.05	0.043	0.014	< 0.05	< 0.05	0.006	0.035	< 0.05	< 0.05	0.010	0.021	< 0.05	< 0.05
13 พ.ย. 66	0.052	0.019	< 0.05	< 0.05	0.021	0.007	< 0.05	< 0.05	0.067	0.052	< 0.05	< 0.05	0.074	0.082	< 0.05	< 0.05	0.097	0.028	< 0.05	< 0.05	0.070	0.055	< 0.05	< 0.05
14 พ.ย. 66	0.031	0.066	< 0.05	< 0.05	0.033	0.016	< 0.05	< 0.05	0.070	0.050	< 0.05	< 0.05	0.093	0.063	< 0.05	< 0.05	0.070	0.035	< 0.05	< 0.05	0.032	0.040	< 0.05	< 0.05
15 พ.ย. 66	0.038	0.007	< 0.05	< 0.05	0.029	0.017	< 0.05	< 0.05	0.055	0.040	< 0.05	< 0.05	0.076	0.031	< 0.05	< 0.05	0.041	0.047	< 0.05	< 0.05	0.082	0.077	< 0.05	< 0.05



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.1.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568

วันที่	โรงแต่งแร่				วัดชัยมงคล				โรงเรียนบ้านหนองแดง				โรงเรียนบ้านหนองสะแก				โรงเรียนบ้านหนองโพ				โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน*			
	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
พารามิเตอร์	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm
16 พ.ย. 66	0.033	0.026	< 0.05	< 0.05	0.047	0.019	< 0.05	< 0.05	0.045	0.024	< 0.05	< 0.05	0.043	0.030	< 0.05	< 0.05	0.067	0.053	< 0.05	< 0.05	0.097	0.074	< 0.05	< 0.05
17 พ.ย. 66	0.028	0.020	< 0.05	< 0.05	0.063	0.039	< 0.05	< 0.05	0.060	0.031	< 0.05	< 0.05	0.046	0.020	< 0.05	< 0.05	0.065	0.042	< 0.05	< 0.05	0.080	0.029	< 0.05	< 0.05
12 ก.พ. 67	0.110	0.070	< 0.05	< 0.05	0.108	0.073	< 0.05	< 0.05	0.128	0.055	< 0.05	< 0.05	0.187	0.106	< 0.05	< 0.05	0.165	0.076	< 0.05	< 0.05	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
13 ก.พ. 67	0.095	0.047	< 0.05	< 0.05	0.102	0.040	< 0.05	< 0.05	0.179	0.082	< 0.05	< 0.05	0.128	0.055	< 0.05	< 0.05	0.116	0.039	< 0.05	< 0.05	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
14 ก.พ. 67	0.102	0.031	< 0.05	< 0.05	0.108	0.052	< 0.05	< 0.05	0.224	0.113	< 0.05	< 0.05	0.098	0.046	< 0.05	< 0.05	0.110	0.040	< 0.05	< 0.05	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
15 ก.พ. 67	0.114	0.055	< 0.05	< 0.05	0.192	0.084	< 0.05	< 0.05	0.189	0.087	< 0.05	< 0.05	0.117	0.050	< 0.05	< 0.05	0.080	0.037	< 0.05	< 0.05	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
16 ก.พ. 67	0.101	0.045	< 0.05	< 0.05	0.138	0.060	< 0.05	< 0.05	0.171	0.068	< 0.05	< 0.05	0.116	0.053	< 0.05	< 0.05	0.152	0.046	< 0.05	< 0.05	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
6 พ.ค. 67	0.056	0.053	< 0.05	< 0.05	0.056	0.025	< 0.05	< 0.05	0.018	0.012	< 0.05	< 0.05	0.027	0.019	< 0.05	< 0.05	0.026	0.013	< 0.05	< 0.05	0.055 <sup>4</sup>	0.021 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>
7 พ.ค. 67	0.035	0.030	< 0.05	< 0.05	0.020	0.020	< 0.05	< 0.05	0.031	0.024	< 0.05	< 0.05	0.022	0.032	< 0.05	< 0.05	0.018	0.016	< 0.05	< 0.05	0.045 <sup>4</sup>	0.035 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>
8 พ.ค. 67	0.046	0.035	< 0.05	< 0.05	0.062	0.021	< 0.05	< 0.05	0.057	0.035	< 0.05	< 0.05	0.031	0.020	< 0.05	< 0.05	0.029	0.033	< 0.05	< 0.05	0.031 <sup>4</sup>	0.025 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>
9 พ.ค. 67	0.050	0.036	< 0.05	< 0.05	0.052	0.022	< 0.05	< 0.05	0.056	0.041	< 0.05	< 0.05	0.036	0.026	< 0.05	< 0.05	0.022	0.014	< 0.05	< 0.05	0.037 <sup>4</sup>	0.016 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>
10 พ.ค. 67	0.027	0.021	< 0.05	< 0.05	0.043	0.028	< 0.05	< 0.05	0.032	0.019	< 0.05	< 0.05	0.036	0.028	< 0.05	< 0.05	0.033	0.018	< 0.05	< 0.05	0.036 <sup>4</sup>	0.029 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>	<0.05 <sup>4</sup>
26 ส.ค. 67	0.020	0.016	< 0.05	< 0.05	0.009	0.017	< 0.05	< 0.05	0.010	0.031	< 0.05	< 0.05	0.028	0.023	< 0.05	< 0.05	0.013	0.070	< 0.05	< 0.05	0.039 <sup>5</sup>	0.019 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
27 ส.ค. 67	0.012	0.014	< 0.05	< 0.05	0.006	0.012	< 0.05	< 0.05	0.007	0.007	< 0.05	< 0.05	0.047	0.013	< 0.05	< 0.05	0.011	0.012	< 0.05	< 0.05	0.023 <sup>5</sup>	0.065 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
28 ส.ค. 67	0.004	0.009	< 0.05	< 0.05	0.007	0.010	< 0.05	< 0.05	0.008	0.005	< 0.05	< 0.05	0.016	0.014	< 0.05	< 0.05	0.008	0.012	< 0.05	< 0.05	0.018 <sup>5</sup>	0.007 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
29 ส.ค. 67	0.020	0.015	< 0.05	< 0.05	0.006	0.014	< 0.05	< 0.05	0.012	0.008	< 0.05	< 0.05	0.023	0.002	< 0.05	< 0.05	0.011	0.001	< 0.05	< 0.05	0.024 <sup>5</sup>	0.011 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
30 ส.ค. 67	0.008	0.014	< 0.05	< 0.05	0.011	0.015	< 0.05	< 0.05	0.009	0.006	< 0.05	< 0.05	0.026	0.011	< 0.05	< 0.05	0.010	0.016	< 0.05	< 0.05	0.018 <sup>5</sup>	0.009 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
25 พ.ย. 67	0.023	0.017	< 0.05	< 0.05	0.087	0.037	< 0.05	< 0.05	0.052	0.024	< 0.05	< 0.05	0.032	0.055	< 0.05	< 0.05	0.063	0.041	< 0.05	< 0.05	0.038 <sup>5</sup>	0.027 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
26 พ.ย. 67	0.037	0.025	< 0.05	< 0.05	0.112	0.039	< 0.05	< 0.05	0.081	0.019	< 0.05	< 0.05	0.048	0.055	< 0.05	< 0.05	0.075	0.029	< 0.05	< 0.05	0.067 <sup>5</sup>	0.042 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
27 พ.ย. 67	0.053	0.031	< 0.05	< 0.05	0.086	0.015	< 0.05	< 0.05	0.073	0.028	< 0.05	< 0.05	0.084	0.054	< 0.05	< 0.05	0.039	0.052	< 0.05	< 0.05	0.078 <sup>5</sup>	0.030 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
28 พ.ย. 67	0.058	0.045	< 0.05	< 0.05	0.069	0.042	< 0.05	< 0.05	0.093	0.021	< 0.05	< 0.05	0.068	0.069	< 0.05	< 0.05	0.081	0.072	< 0.05	< 0.05	0.033 <sup>5</sup>	0.022 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
29 พ.ย. 67	0.066	0.012	< 0.05	< 0.05	0.079	0.026	< 0.05	< 0.05	0.093	0.014	< 0.05	< 0.05	0.056	0.042	< 0.05	< 0.05	0.057	0.035	< 0.05	< 0.05	0.088 <sup>5</sup>	0.047 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
3 ก.พ. 68	0.040	0.08	<0.05	<0.05	0.000	0.05	<0.05	<0.05	0.04	0.04	<0.05	<0.05	0.120	0.100	<0.05	<0.05	0.040	0.090	<0.05	<0.05	0.22 <sup>5</sup>	0.14 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
4 ก.พ. 68	0.030	0.04	<0.05	<0.05	0.040	0.01	<0.05	<0.05	0.03	0.02	<0.05	<0.05	0.080	0.030	<0.05	<0.05	0.050	0.090	<0.05	<0.05	0.30 <sup>5</sup>	0.23 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
5 ก.พ. 68	0.030	0.06	<0.05	<0.05	0.050	0.01	<0.05	<0.05	0.04	0.03	<0.05	<0.05	0.120	0.000	<0.05	<0.05	0.050	0.110	<0.05	<0.05	0.29 <sup>5</sup>	0.27 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
6 ก.พ. 68	0.040	0.08	<0.05	<0.05	0.060	0.02	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.150	0.080	<0.05	<0.05	0.080	0.160	<0.05	<0.05	0.01 <sup>5</sup>	0.10 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
7 ก.พ. 68	0.030	0.05	<0.05	<0.05	0.030	0.01	<0.05	<0.05	0.04	0.03	<0.05	<0.05	0.100	0.000	<0.05	<0.05	0.060	0.100	<0.05	<0.05	0.06 <sup>5</sup>	0.34 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>	<0.05 <sup>5</sup>
5 พ.ค. 68	0.026	0.04	<0.05	<0.05	0.024	0.04	<0.05	<0.05	0.006	0.03	<0.05	<0.05	0.017	0.02	<0.05	<0.05	0.014	0.01	<0.05	<0.05	0.038	0.02	<0.05	<0.05
6 พ.ค. 68	0.018	0.04	<0.05	<0.05	0.023	0.03	<0.05	<0.05	0.010	0.03	<0.05	<0.05	0.047	0.02	<0.05	<0.05	0.012	0.02	<0.05	<0.05	0.036	0.06	<0.05	<0.05
7 พ.ค. 68	0.020	0.03	<0.05	<0.05	0.020	0.02	<0.05	<0.05	0.012	0.03	<0.05	<0.05	0.025	0.02	<0.05	<0.05	0.025	0.01	<0.05	<0.05	0.025	0.04	<0.05	<0.05
8 พ.ค. 68	0.017	0.02	<0.05	<0.05	0.021	0.01	<0.05	<0.05	0.014	0.03	<0.05	<0.05	0.030	0.02	<0.05	<0.05	0.012	0.01	<0.05	<0.05	0.018	0.04	<0.05	<0.05



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

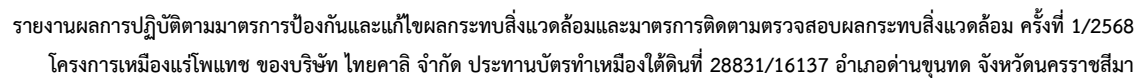
ตารางที่ 3.1.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568

วันที่	โรงแต่งแร่				วัดชัยมงคล				โรงเรียนบ้านหนองแดง				โรงเรียนบ้านหนองสะแก				โรงเรียนบ้านหนองไทร				โรงเรียนบ้านสระขี้ตุน*			
พารามิเตอร์	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	PM-10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm
9 พ.ค. 68	0.009	0.01	<0.05	<0.05	0.015	0.02	<0.05	<0.05	0.010	0.03	<0.05	<0.05	0.023	0.02	<0.05	<0.05	0.010	0.02	<0.05	<0.05	0.149	0.02	<0.05	<0.05
ค่าสูงสุดที่วัดได้	0.23	0.10	< 0.05	< 0.05	0.21	0.10	< 0.05	< 0.05	0.22	0.11	< 0.05	< 0.05	0.22	0.12	< 0.05	< 0.05	0.22	0.16	< 0.05	< 0.05	0.30	0.34	<0.05 <sup>/5</sup>	<0.05 <sup>/5</sup>
ค่าต่ำสุดที่วัดได้	0.00	0.01	< 0.05	< 0.05	0.00	0.01	< 0.05	< 0.05	0.01	0.01	< 0.05	< 0.05	0.02	0.00	< 0.05	< 0.05	0.01	0.00	< 0.05	< 0.05	0.01	0.00	<0.05 <sup>/5</sup>	<0.05 <sup>/5</sup>
ค่ามาตรฐาน	0.330 <sup>/1</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.170 <sup>/2</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.330 <sup>/1</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.170 <sup>/2</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.330 <sup>/1</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.170 <sup>/2</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.330 <sup>/1</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.170 <sup>/2</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.330 <sup>/1</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.170 <sup>/2</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.330 <sup>/1</sup>	0.120 <sup>/1</sup>	0.170 <sup>/2</sup>	0.120 <sup>/1</sup>

หมายเหตุ : \* มีการเปลี่ยนแปลงสถานีตรวจ

- /1 ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- /2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- /3 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุนได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุนขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- /4 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน
- /5 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

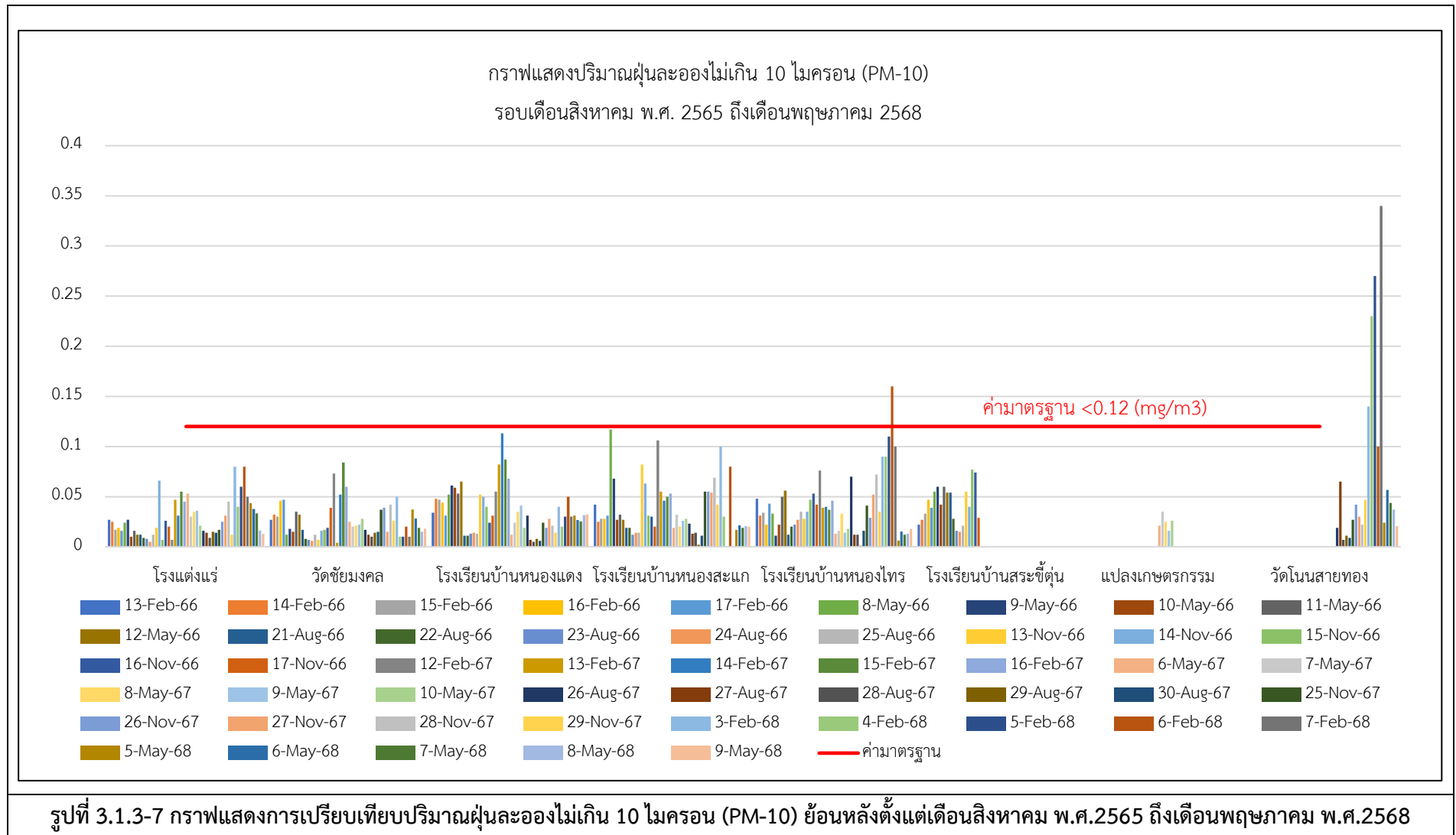
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (พ.ศ.2565-2568)

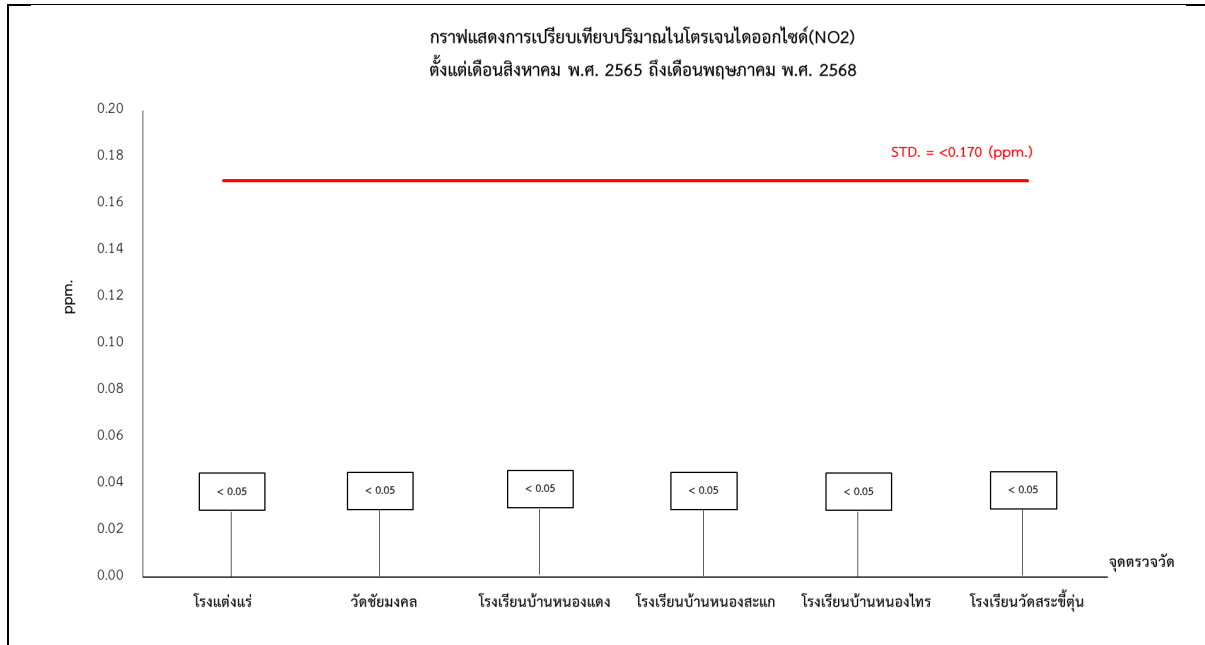


กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)  
รอบเดือนสิงหาคม 2565 - พฤษภาคม 2568

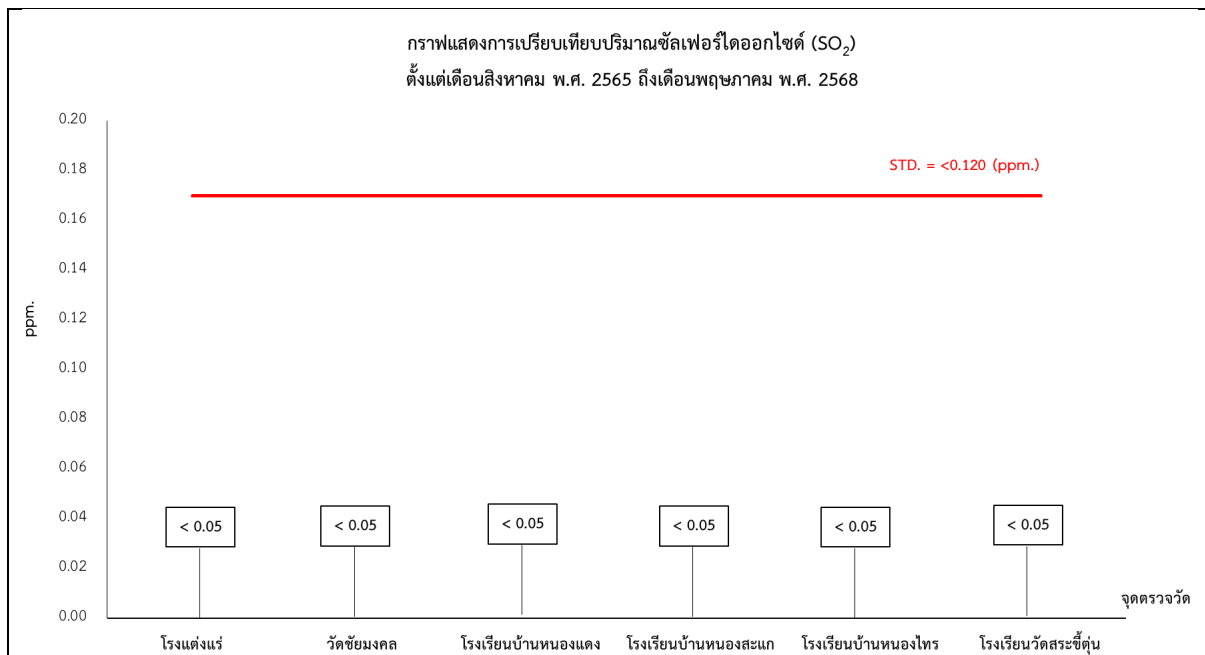
ค่ามาตรฐาน <0.33 (mg/m3)

รูปที่ 3.1.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568





รูปที่ 3.1.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568



รูปที่ 3.1.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568





ตารางที่ 3.1.3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าฝุ่นเกือยอนหลังตั้งตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568

วันที่	ค่าฝุ่นเกือย (mg/m <sup>3</sup> )					
	โรงแตงแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนสระชีตุน
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
13 ก.พ. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14 ก.พ. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15 ก.พ. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16 ก.พ. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17 ก.พ. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8 พ.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9 พ.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10 พ.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11 พ.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12 พ.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22 ส.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23 ส.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24 ส.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25 ส.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13 พ.ย. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14 พ.ย. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15 พ.ย. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16 พ.ย. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17 พ.ย. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12 ก.พ. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND <sup>*2</sup>
13 ก.พ. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND <sup>*2</sup>
14 ก.พ. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND <sup>*2</sup>
15 ก.พ. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND <sup>*2</sup>
16 ก.พ. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND <sup>*2</sup>



ตารางที่ 3.1.3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าฝุ่นเกลีย้ยอนหลังตั้งแต่เดือน  
สิงหาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

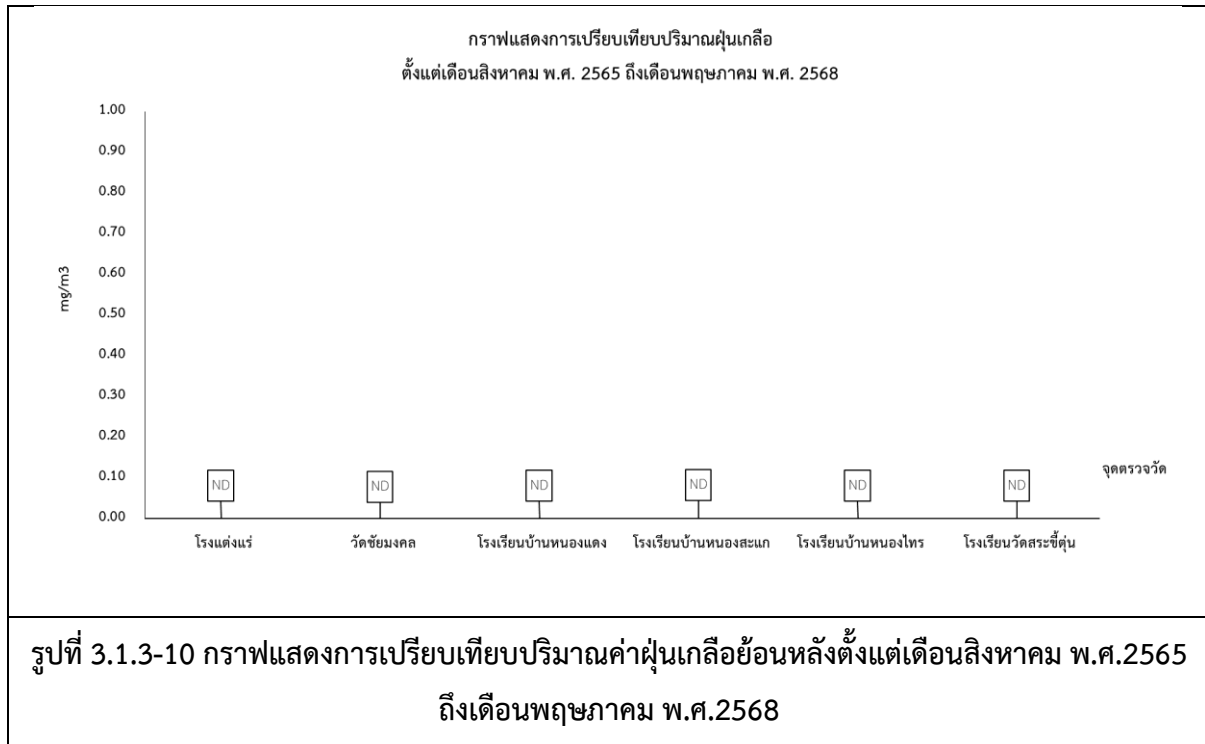
วันที่	ค่าฝุ่นเกลีย (mg/m <sup>3</sup> )* <sup>1</sup>					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้าน หนองแดง	โรงเรียนบ้าน หนองสะแก	โรงเรียนบ้าน หนองไทร	โรงเรียนสระ ขี้ตุน
6 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>3</sup>
7 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>3</sup>
8 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>3</sup>
9 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>3</sup>
10 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>3</sup>
26 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
27 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
28 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
29 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
30 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
25 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
26 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
27 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
28 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
29 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
3 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
4 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
5 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
6 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
7 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
5 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
6 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
7 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
8 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
9 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND* <sup>4</sup>
ค่ามาตรฐาน* <sup>1</sup>	N/A					

หมายเหตุ : \*1 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ND, หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 ug/m<sup>3</sup>)

\*2 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุนได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุน  
ขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

\*3 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่  
ตรงกลางระหว่างพื้นที่ โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน

\*4 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง





## 3.2 เสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) กำหนดให้โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในเดือน กุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

### 3.2.1 การดำเนินการ

ทำการตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3.2.3-1) ในช่วงเวลาการตรวจวัดเสียง มีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2568 และระหว่างวันที่ 5-9 พฤษภาคม 2568 (รูปที่ 3.2.3-2 และ รูปที่ 3.2.3-3) ตามลำดับ ดังนี้

- 1) บริเวณโรงแต่งแร่ (47P 0807445 E, 1699250 N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด
- 2) บริเวณวัดชัยมงคล (47P 0805660 E, 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, 1698734 N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- 6) บริเวณวัดโนนสายทอง (47P 0809645E, 1693553N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 6 กิโลเมตร

ด้วยพื้นที่บริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตื้นซึ่งเป็นจุดเก็บตัวอย่างที่ 6 ตามข้อกำหนดมาตรการฯ บริษัทฯ ที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตื้นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทางบริษัทฯ จึงได้ทำเรื่องปรึกษาหารือและขออนุญาตจากผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันตำบลหนองบัวตะเกียด ผู้ใหญ่บ้านสระขี้ตื้นและผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสระขี้ตื้น ซึ่งทางผู้นำชุมชนมีความเห็นให้ชลอการดำเนินการดังกล่าวหรือย้ายไปดำเนินการตรวจวัดในพื้นที่ใกล้เคียงแทนเป็นการชั่วคราวเนื่องจากชาวบ้านในชุมชนบางส่วนมีความเห็นต่างเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ (ภาคผนวก ณ) บริษัทฯ จึงจำเป็นต้องย้ายจุดตรวจวัดมายังบริเวณวัดโนนสายทองซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกโรงเรียนบ้านสระขี้ตื้นทดแทนเป็นการชั่วคราว



### ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์เสียง

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	Sound Level Meter	ISO 1996-1, 2003
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	Sound Level Meter	ISO 1996-1, 2003
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	Sound Level Meter	ISO 1996-1, 2003
ระดับเสียงรบกวน	Sound Level Meter	ISO 1996-1, 2003

### 3.2.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดเสียง ระหว่างวันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.2.3-1 และ ตารางที่ 3.2.3-3 และรายงานผลการวิเคราะห์ตามภาคผนวก ข พบว่า

1) บริเวณโรงแต่งแร่ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 53.2-55.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 48.9-52.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 2.5-3.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 43.9-49.7 เดซิเบล (เอ)

2) บริเวณวัดชัยมงคล มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 46.7-56.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 46.9-53.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 1.3-4.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 44.2-48.0 เดซิเบล (เอ)

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 45.7-61.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 52.3-57.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 3.6-7.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 43.3-47.2 เดซิเบล (เอ)

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 42.1-67.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 45.4-63.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 0.6-4.95 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 44.2-57.3 เดซิเบล (เอ)

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทรมีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 52.1-54.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 49.5-55.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 0.7-8.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 40.7-50.3 เดซิเบล (เอ)

6) บริเวณวัดโนนสายทองมีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 48.5-55.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 49.8-55.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 4.7-7.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 44.2-46.2 เดซิเบล (เอ)



ผลการตรวจวัดเสียงระหว่างวันที่ 5-9 พฤษภาคม 2568 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.2.3-2 และ ตารางที่ 3.2.3-4 และรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวก ข) พบว่า

1) บริเวณโรงแต่งแร่ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 56.7-66.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 55.9-64.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.7-3.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 55.2-63.0 เดซิเบล (เอ)

2) บริเวณวัดชัยมงคล มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 59.5-64.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 54.5-64.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 3.7-9.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 46.4-58.1 เดซิเบล (เอ)

3) บริเวณโรงเรียนหนองแดง มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 48.4-56.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 48.1-56.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 1.1-4.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 43.2-53.2 เดซิเบล (เอ)

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 54.3-65.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 52.6-59.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 3.0-8.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 44.2-54.4 เดซิเบล (เอ)

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทรมีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 52.1-60.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 51.8-58.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 11.8-5.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 56.5-77.9 เดซิเบล (เอ)

6) บริเวณวัดโนนสายทอง มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 55.6-58.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 53.4-55.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 2.8-4.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  อยู่ในช่วง 48.4-50.6 เดซิเบล (เอ)

### 3.2.3 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

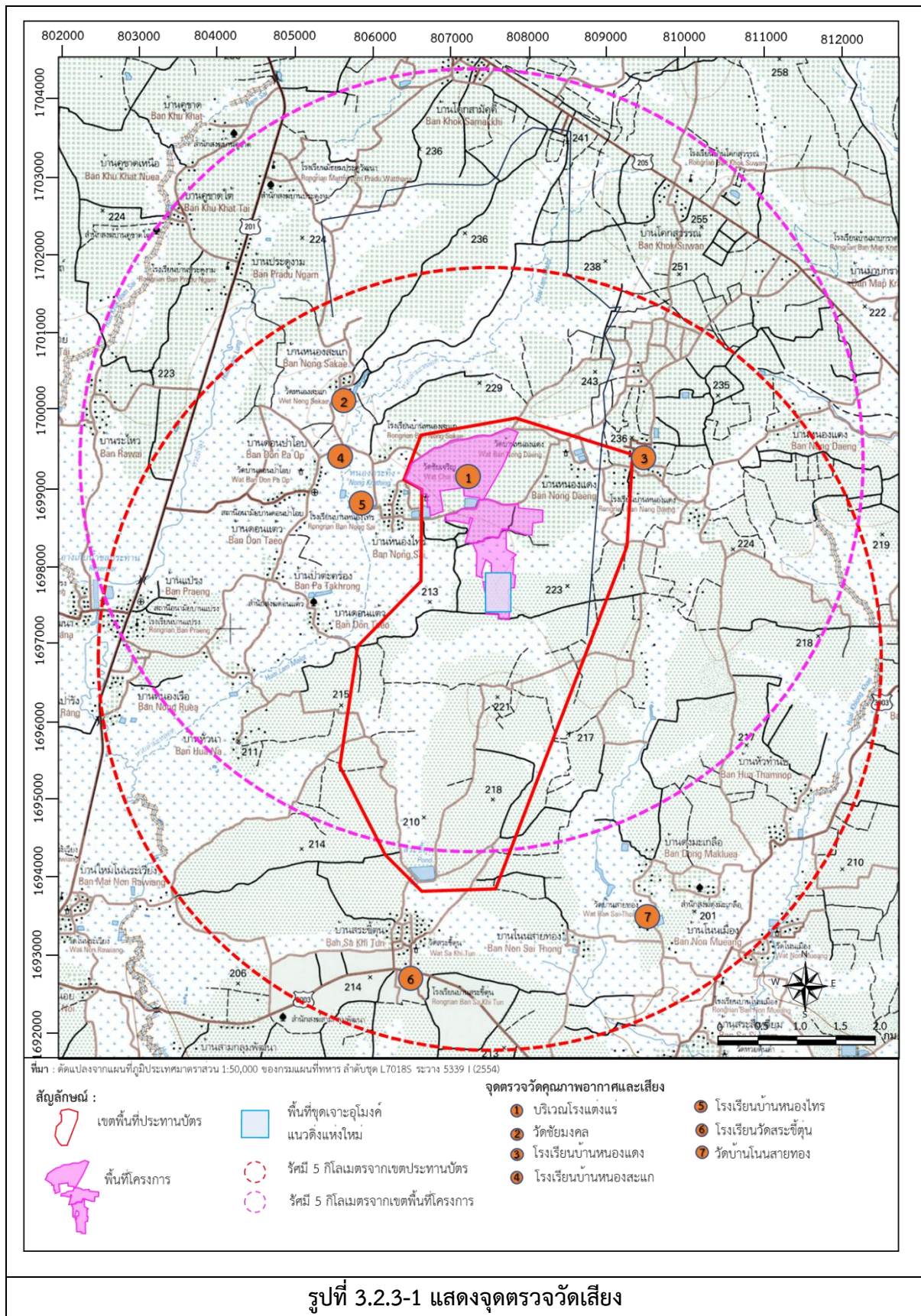
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะเตรียมการ) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณวัดชัยมงคลบริเวณ โรงเรียนบ้านหนองแดง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร และบริเวณวัดโนนสายทอง ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 48.4-66.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 48.1-65.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.7-9.4 เดซิเบล (เอ) ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ไม่เกิน 75 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียง



รบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 hrs.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) (ภาคผนวก ค) ตารางที่ 3.2.3-1 ถึง ตารางที่ 3.2.3-4

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดค่าระดับเสียงย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนสิงหาคม 2565 ถึงเดือนพฤษภาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-5 (รูปที่ 3.2.3-4 ถึง รูปที่ 3.2.3-6) ซึ่งโดยรวมแล้วมีค่าใกล้เคียงกับค่าของปีที่ผ่านมาตั้งแต่ปี 2565-2568 พบว่าค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน





รูปที่ 3.2.3-1 แสดงจุดตรวจวัดเสียง





บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณวัดโนนสายทอง

รูปที่ 3.2.3-2 แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568





บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณวัดโนนสายทอง

รูปที่ 3.2.3-3 แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง ช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568



### ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เดือนกุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																													
	3-4/2/2568						4-5/2/2568						5-6/2/2568						6-07/2/2568						7-8/2/2568					
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	47.0	48.6	49.1	62.0	57.9	48.4	55.6	51.7	47.3	71.5	52.8	53.7	48.9	49.0	49.3	65.8	54.4	54.0	54.7	48.6	53.4	42.1	56.8	56.0	55.3	47.9	58.9	55.8	55.4	47.8
10.00-11.00	54.4	47.8	57.5	62.4	49.4	59.6	54.8	51.8	45.8	64.7	51.7	51.6	50.3	48.9	47.8	68.1	53.1	55.1	52.4	52.2	53.0	41.8	50.4	55.6	56.4	59.0	65.1	55.1	55.1	49.4
11.00-12.00	55.8	45.7	55.6	62.5	57.9	49.6	55.7	53.0	48.6	63.8	54.2	55.4	56.4	49.1	44.9	61.6	61.4	54.1	50.2	47.3	56.6	41.7	50.7	54.1	56.1	57.7	67.1	56.6	55.0	47.9
12.00-13.00	55.1	48.5	57.5	64.3	56.8	47.2	55.6	58.6	45.4	68.4	57.1	57.7	55.4	50.1	44.2	64.5	55.0	54.7	56.6	47.8	58.3	41.7	48.7	55.9	55.8	56.6	65.6	55.2	55.0	55.8
13.00-14.00	53.0	49.5	50.2	72.2	54.6	46.2	55.9	58.2	51.3	68.6	55.5	53.9	53.9	45.5	44.0	60.9	50.9	54.8	52.3	49.7	51.7	41.8	47.9	54.9	55.1	56.1	55.5	55.3	54.9	48.7
14.00-15.00	56.6	44.3	58.9	63.3	57.0	45.3	56.0	57.9	47.6	67.8	51.9	51.6	58.0	40.3	44.1	63.3	50.0	52.7	52.3	48.9	50.8	42.0	50.2	55.6	56.6	54.8	66.9	56.2	55.5	48.7
15.00-16.00	56.0	45.4	48.3	71.3	54.4	44.8	56.6	57.6	49.0	66.9	55.9	55.8	55.4	44.4	45.1	68.0	57.1	53.0	53.5	50.1	52.4	42.9	61.1	56.0	55.2	62.2	60.0	56.2	55.4	46.0
16.00-17.00	52.4	45.8	52.7	62.2	49.3	47.0	55.9	58.7	46.5	67.9	49.8	54.5	53.6	46.1	46.0	62.2	52.3	55.5	53.4	50.2	49.8	42.4	51.1	56.2	55.3	59.1	55.8	56.0	55.8	49.6
Leq (8) *1	53.8	47.0	53.7	65.0	54.7	48.5	55.8	55.9	47.7	67.5	53.6	54.3	54.0	46.7	45.7	64.3	54.3	54.2	53.2	49.4	53.3	42.1	52.1	55.5	55.7	56.7	61.9	55.8	55.3	49.2
Lmax*2	64.3	57.6	67.8	78.0	71.2	63.0	58.4	67.9	55.6	52.6	66.6	65.5	61.0	59.5	50.7	79.1	68.5	64.2	67.3	55.8	60.5	43.4	66.0	65.9	59.4	66.5	71.1	54.0	58.1	64.0
มาตรฐาน 8 ชม.	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

หมายเหตุ : \*1 ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง, \*2 ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชดาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



### ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																													
	5-6/5/2568						6-7/5/256						7-8/5/2568						8-9/5/2568						9-10/5/2568					
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	68.7	65.0	58.6	62.2	54.9	53.4	69.1	63.1	63.5	49.3	48.7	60.1	56.1	64.3	50.0	56.5	58.0	57.0	70.4	63.7	51.2	60.9	57.7	65.2	59.3	50.0	59.3	63.3	59.3	58.6
10.00-11.00	63.8	68.2	51.8	55.2	61.0	59.0	67.4	71.4	46.4	57.3	52.1	57.8	54.0	65.5	51.1	78.8	57.9	55.5	65.5	66.1	54.0	58.0	74.4	56.6	59.4	52.7	64.2	62.8	75.8	58.4
11.00-12.00	54.9	64.5	53.5	51.3	47.1	54.1	67.4	66.9	48.0	51.8	64.8	58.4	56.1	67.6	51.3	56.9	57.2	60.0	52.7	59.0	68.2	68.1	60.1	60.6	61.0	61.6	60.3	64.0	58.7	58.4
12.00-13.00	55.1	65.3	53.9	54.2	47.4	57.1	69.4	65.3	45.1	55.4	51.4	58.9	42.2	68.6	50.9	55.6	55.5	55.7	50.9	54.5	53.5	64.2	60.3	62.5	59.5	65.0	56.4	59.5	57.6	57.6
13.00-14.00	55.9	63.4	58.0	56.2	49.3	54.0	52.0	65.8	44.0	60.8	50.4	54.4	69.4	71.3	57.7	59.5	60.5	64.3	59.3	55.9	57.0	64.4	59.2	55.7	59.9	58.1	54.7	62.1	58.4	65.7
14.00-15.00	50.0	55.8	51.1	54.4	53.9	55.3	71.0	60.7	46.9	55.7	60.2	54.1	72.7	50.4	56.1	52.4	58.9	62.9	51.2	58.0	57.8	64.1	57.3	59.6	60.1	62.0	52.9	64.6	54.5	59.9
15.00-16.00	51.0	56.3	50.0	59.1	50.3	55.3	66.4	59.5	45.1	53.9	62.0	56.1	72.7	44.5	48.4	57.9	57.0	54.8	52.3	60.7	54.9	70.7	58.3	50.0	59.9	66.6	51.1	64.3	55.5	51.4
16.00-17.00	57.5	55.9	49.8	49.1	52.6	56.8	69.5	59.4	47.9	50.5	52.2	53.9	70.0	44.1	51.8	50.3	56.6	55.9	50.9	59.1	55.9	69.8	58.5	50.2	59.7	63.0	48.8	68.8	56.0	51.3
Leq (8) *1	57.1	61.8	53.3	55.2	52.1	55.6	66.5	64.0	48.4	54.3	55.2	56.7	61.7	59.5	52.2	58.5	57.7	58.3	56.7	59.6	56.6	65.0	60.7	57.6	59.9	59.9	56.0	63.7	59.5	57.7
Lmax*2	59.5	72.9	67.8	69.8	64.0	72.0	68.7	79.4	63.6	68.2	67.7	73.1	63.5	77.5	65.5	73.9	72.0	73.6	58.4	73.5	70.4	84.5	68.0	71.9	64.3	75.8	66.8	78.9	69.7	70.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชม	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

หมายเหตุ : \*<sup>1</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง, \*<sup>2</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้วันที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																								
	3-4/2/2568								4-5/2/2568								5-6/2/2568								6-7/2/2568								7-8/2/2568								
	1				2				1				2				1				2				1				2				1				2				
สถานีที่	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	
09.00-10.00	47.0	52.9	1.8	43.7	48.6	58.1	0.4	46.2	55.6	65.0	1.1	54.5	51.7	61.6	6.1	44.1	48.9	51.2	1.1	47.3	49.0	55.2	1.5	47.0	54.7	66.9	14.0	40.2	48.6	58.6	0.0	45.9	55.3	60.0	0.5	54.3	47.9	53.5	0.0	45.7	
10.00-11.00	54.4	48.6	8.4	46.0	47.8	61.1	0.8	45.0	54.8	55.9	0.6	54.2	51.8	61.3	5.5	44.8	50.3	56.1	1.0	48.8	48.9	61.6	1.6	46.8	52.4	66.5	11.2	40.7	52.2	60.9	3.2	47.5	56.4	58.6	1.2	55.2	59.0	71.5	7.8	50.7	
11.00-12.00	55.8	55.1	7.3	48.5	45.7	53.6	0.0	43.9	55.7	57.0	0.6	55.1	53.0	71.3	8.8	43.2	56.4	66.0	9.0	47.4	49.1	62.6	2.1	46.5	50.2	61.5	9.1	40.1	47.3	49.9	0.0	46.6	56.1	63.1	1.4	54.7	57.7	63.4	4.6	52.6	
12.00-13.00	55.1	46.6	10.0	45.1	48.5	60.5	2.1	44.4	55.6	57.5	0.6	55.0	58.6	67.2	5.0	53.1	55.4	69.8	9.0	46.4	50.1	66.3	7.6	42.0	56.6	75.5	15.8	40.8	47.8	51.2	0.0	46.9	55.8	57.3	0.8	55.0	56.6	64.4	4.8	51.3	
13.00-14.00	53.0	57.1	8.3	44.2	49.5	70.2	3.5	44.5	55.9	59.1	0.7	55.2	58.2	71.1	5.1	52.6	53.9	56.6	1.9	52.0	45.5	56.5	4.5	39.5	52.3	63.3	4.7	47.1	49.7	55.5	0.0	47.0	55.1	56.9	0.3	54.3	56.1	61.3	3.7	51.9	
14.00-15.00	56.6	56.6	10.9	45.7	44.3	50.2	0.0	43.7	56.0	57.3	0.6	55.4	57.9	68.4	5.6	51.8	58.0	69.0	2.3	55.7	40.3	53.5	0.0	37.5	52.3	64.9	7.4	44.4	48.9	56.1	0.0	46.5	56.6	58.6	1.3	55.3	54.8	65.1	2.7	51.6	
15.00-16.00	56.0	60.2	6.0	50.0	45.4	53.2	0.0	44.5	56.6	57.9	0.8	55.8	57.6	71.4	9.9	47.2	55.4	63.2	3.7	51.7	44.4	60.2	4.9	37.5	53.5	71.4	8.1	44.9	50.1	57.0	1.0	47.1	55.2	63.0	0.2	54.5	62.2	77.4	9.1	53.1	
16.00-17.00	52.4	47.2	7.0	44.9	45.8	54.2	0.0	44.2	55.9	57.4	0.6	55.3	58.7	71.1	11.4	46.8	53.6	55.7	1.9	51.7	46.1	60.2	0.0	44.6	53.4	68.4	5.5	47.4	50.2	57.0	1.8	46.4	55.3	57.3	0.2	54.6	59.1	75.5	5.1	54.0	
17.00-18.00	48.7	46.8	8.0	39.7	50.2	62.4	2.9	45.8	56.4	58.6	0.9	55.5	60.2	76.4	14.0	46.2	53.6	58.6	1.9	51.7	49.0	58.1	3.7	44.8	53.6	61.3	2.4	50.7	54.1	64.6	5.6	48.0	56.2	60.7	1.3	54.9	59.4	70.3	6.5	52.9	
18.00-19.00	49.2	50.8	6.5	41.7	49.0	56.8	1.6	45.9	58.1	70.5	2.4	55.7	60.4	72.3	6.7	53.7	54.3	63.5	5.4	48.9	50.8	62.5	4.1	46.2	57.3	63.3	4.2	53.1	48.1	52.2	0.0	46.5	56.2	62.9	1.0	55.2	47.8	52.2	0.0	47.0	
19.00-20.00	48.7	54.5	6.1	41.6	45.0	52.4	0.0	44.1	57.2	61.1	1.7	55.5	60.8	74.5	8.9	51.9	56.7	63.5	2.4	54.3	47.0	59.6	1.7	44.3	59.7	68.0	8.2	51.5	52.2	59.9	3.6	47.1	56.0	58.0	0.8	55.2	46.6	51.7	2.1	37.5	
20.00-21.00	49.2	57.3	5.9	42.3	44.7	46.4	0.0	44.2	56.4	57.9	0.6	55.8	59.5	72.9	4.4	55.1	54.1	67.0	4.6	49.5	45.0	53.3	0.0	44.0	53.7	58.7	2.1	51.1	49.5	53.5	0.0	47.4	43.7	45.4	0.0	42.7	49.3	52.6	0.0	47.1	
21.00-22.00	48.3	59.3	2.8	44.0	44.7	51.9	0.0	43.9	53.7	72.2	9.5	44.2	47.1	55.1	0.0	46.5	42.4	46.0	0.0	41.0	48.4	64.4	3.5	44.4	45.5	48.4	0.0	44.4	48.7	56.8	0.0	46.7	43.2	51.9	0.0	41.9	47.8	54.3	0.0	44.0	
22.00-23.00	45.1	66.8	0.0	43.2	45.2	62.9	0.0	43.8	56.1	70.8	6.7	49.4	47.4	48.6	0.0	46.8	42.6	48.8	0.0	40.7	44.7	47.2	0.0	44.2	45.6	56.7	0.0	42.1	47.5	50.1	0.0	46.5	43.8	46.7	0.0	42.1	47.6	55.8	0.0	41.7	
23.00-24.00	44.6	51.7	0.0	42.5	44.5	48.0	0.0	43.9	53.7	72.2	8.7	45.0	47.0	47.9	0.0	46.5	41.7	46.8	0.0	40.6	44.5	47.9	0.0	44.1	44.1	46.8	0.0	42.7	47.1	49.8	0.0	46.3	44.0	46.4	0.0	43.0	58.3	70.5	3.7	54.1	
00.00-01.00	44.3	50.7	0.0	41.6	47.3	70.4	0.0	44.3	52.2	61.0	5.1	46.6	47.0	48.5	0.0	46.3	41.5	51.6	0.0	40.7	45.1	46.1	0.0	44.6	44.4	46.7	0.0	42.0	47.1	48.6	0.0	46.3	43.7	47.2	0.0	42.0	47.5	51.9	0.0	42.6	
01.00-02.00	45.9	52.2	1.4	42.5	44.9	45.8	0.0	44.4	52.4	72.9	6.1	45.8	46.3	47.4	0.0	45.8	42.6	55.5	0.0	40.9	45.6	46.8	0.0	45.0	44.7	53.4	0.0	41.9	46.5	49.4	0.0	46.0	43.8	47.9	0.0	42.1	49.8	55.2	1.5	45.3	
02.00-03.00	44.3	48.0	0.0	42.1	45.7	53.3	0.0	44.8	51.9	69.8	4.4	47.0	46.4	48.4	0.0	46.0	42.9	46.4	0.0	41.9	45.3	46.7	0.0	44.7	43.5	48.2	0.0	41.7	47.0	51.7	0.0	46.1	46.0	51.9	0.2	42.8	51.1	58.0	3.9	45.7	
03.00-04.00	44.4	51.5	0.0	41.4	45.4	55.9	0.0	44.4	41.1	44.5	0.0	40.7	46.6	47.7	0.0	46.1	42.2	44.3	0.0	41.7	45.4	46.6	0.0	44.9	46.8	57.9	0.4	43.4	59.3	73.3	7.0	52.3	44.4	46.4	0.0	42.9	52.4	60.2	6.1	44.8	
04.00-05.00	45.7	47.5	1.4	42.3	45.1	48.0	0.0	44.5	40.9	42.0	0.0	40.5	47.2	49.1	0.0	46.6	41.9	48.3	0.0	41.0	45.9	49.5	0.0	45.0	46.9	57.5	0.2	43.7	57.3	67.0	5.2	51.6	44.5	46.9	0.0	43.8	49.4	61.5	2.5	43.9	
05.00-06.00	44.9	52.6	0.0	41.9	46.2	48.1	0.0	45.4	40.6	41.5	0.0	40.2	46.9	49.4	0.0	46.3	43.1	56.1	0.0	41.9	46.2	59.7	0.0	44.9	44.1	45.9	0.0	41.6	49.9	55.5	0.5	46.4	43.8	45.9	0.0	42.0	50.3	62.7	4.5	43.8	
06.00-07.00	41.9	50.9	0.0	41.2	48.5	63.6	0.8	45.7	40.8	42.0	0.0	40.3	49.8	64.5	0.3	47.5	40.9	45.3	0.0	40.2	47.3	58.5	0.8	45.5	44.1	53.1	0.0	42.9	51.7	59.3	1.9	48.3	46.0	48.3	0.0	44.8	51.2	54.8	0.0	50.3	
07.00-08.00	42.3	50.3	0.0	41.1	53.6	66.5	9.1	44.0	43.6	57.1	0.0	40.7	55.5	72.5	6.5	48.5	49.0	63.2	7.5	41.0	51.5	61.0	4.3	46.7	44.2	46.4	0.0	43.5	49.5	54.3	0.0	46.9	55.9	59.8	0.8	55.1	53.1	61.6	1.7	50.4	
08.00-09.00	56.7	48.0	1.4	55.3	58.3	72.8	15.1	43.2	66.9	84.8	17.3	49.6	48.8	59.5	0.0	47.4	55.4	64.7	9.1	46.3	49.5	59.4	2.5	46.5	55.4	59.3	0.4	54.5	50.4	55.6	0.7	47.7	56.6	61.7	0.9	55.7	59.3	73.1	6.9	52.4	
Leq (24) *	48.9	-	-	-	47.2	-	-	-	52.8	-	-	-	52.7	-	-	-	49.0	-	-	-	46.9	-	-	-	50.0	-	-	-	-	50.0	-	-	-	50.6	-	-	-	53.1	-	-	-
Ldn	-	53.8	-	-	-	53.4	-	-	60.0	-	-	-	57.6	-	-	-	53.8	-	-	-	53.1	-	-	-	54.9	-	-	-	59.4	-	-	-	55.2	-	-	-	59.8	-	-	-	
Lmax**	-	66.8	-	-	-	72.8	-	-	84.8	-	-	-	76.4	-	-	-	69.8	-	-	-	66.3	-	-	-	75.5	-	-	-	73.3	-	-	-	63.1	-	-	-	77.4	-	-	-	
เสียงรบกวน	-	-	3.9	-	-	-	1.5	-	-	-	2.9	-	-	-	-	4.1	-	-	-	2.5	-	-	1.8	-	-	-	3.9	-	-	-	1.3	-	-	-	0.5	-	-	-	3.2	-	
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	55.3	-	-	-	44.5	-	-	-	49.7	-	-	-	-	48.0	-	-	-	46.0	-	-	-	44.2	-	-	-	44.9	-	-	-	47.3	-	-	-	49.3	-	-	-	48.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, \*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศ ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2548 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 วันที่ 25 มกราคม 2549)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้วันที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																							
	3-4/2/2568								4-5/2/2568								5-6/2/2568								6-7/2/2568								7-8/2/2568							
	3				4				3				4				3				4				3				4				3				4			
สถานที่	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90
09.00-10.00	49.1	64.7	0.0	44.7	62.0	72.4	1.6	58.9	47.3	57.2	0.0	45.0	71.5	86.0	12.1	59.4	49.3	56.7	2.5	45.3	65.8	81.5	5.1	60.2	53.4	60.6	4.9	47.5	42.1	45.7	0.0	41.5	58.9	71.5	9.3	49.6	55.8	54.0	0.0	57.3
10.00-11.00	57.5	72.6	8.3	48.7	62.4	73.8	2.3	58.6	45.8	50.9	0.0	44.4	64.7	78.0	5.3	58.9	47.8	55.3	0.5	45.3	68.1	83.4	7.3	60.3	53.0	60.5	2.9	49.1	41.8	42.7	0.0	41.3	65.1	77.4	12.4	52.7	55.1	53.7	0.0	56.9
11.00-12.00	55.6	66.4	5.8	48.8	62.5	70.3	0.5	60.5	48.6	58.7	1.1	44.5	63.8	76.4	4.8	58.0	44.9	50.9	0.0	43.8	61.6	77.9	0.5	59.6	56.6	63.3	6.4	49.7	41.7	42.5	0.0	41.2	67.1	76.2	6.8	60.3	56.6	54.1	0.0	58.6
12.00-13.00	57.5	70.0	6.1	50.9	64.3	76.6	3.8	60.0	45.4	49.2	0.0	44.1	68.4	85.8	12.9	55.0	44.2	47.5	0.0	43.5	64.5	83.7	5.4	58.6	58.3	65.2	5.4	52.4	41.7	42.5	0.0	41.3	65.6	73.9	11.6	54.0	55.2	53.8	0.0	63.0
13.00-14.00	50.2	64.7	0.1	45.6	72.2	89.8	14.3	57.9	51.3	62.5	1.9	47.9	68.6	87.5	9.8	58.3	44.0	47.0	0.0	43.3	60.9	71.0	4.8	54.1	51.7	58.5	0.8	49.4	41.8	42.6	0.0	41.3	55.5	64.3	6.1	48.9	55.3	54.0	0.0	57.3
14.00-15.00	58.9	70.4	8.2	50.2	63.3	78.6	6.0	56.3	47.6	53.3	0.0	46.2	67.8	81.3	9.2	58.1	44.1	46.8	0.0	43.4	63.3	75.8	3.7	58.6	50.8	57.5	2.6	46.2	42.0	42.8	0.0	41.6	66.9	79.4	10.4	56.5	56.2	54.1	0.0	60.7
15.00-16.00	48.3	63.9	0.0	43.9	71.3	88.3	12.0	59.3	49.0	56.3	0.3	46.7	66.9	81.7	9.8	56.6	45.1	50.2	0.0	44.4	68.0	83.0	9.0	58.5	52.4	58.9	2.7	48.2	42.9	45.0	0.0	42.2	60.0	69.5	7.0	53.0	56.2	54.2	0.0	62.9
16.00-17.00	52.7	69.8	5.8	44.9	62.2	74.3	4.2	56.5	46.5	56.5	0.0	45.2	67.9	84.1	9.7	57.7	46.0	50.9	0.0	44.5	62.2	76.4	4.7	56.0	49.8	59.1	0.0	47.1	42.4	43.6	0.0	41.9	55.8	64.2	5.2	50.1	56.0	54.1	0.0	58.0
17.00-18.00	50.8	64.3	2.1	45.7	65.9	82.5	7.1	58.3	46.6	50.1	0.0	45.2	61.8	75.4	3.1	57.2	45.2	48.0	0.0	44.2	68.2	81.8	7.5	60.2	67.9	77.2	8.9	59.0	42.1	44.2	0.0	41.5	61.9	71.9	9.8	52.1	43.7	41.6	0.0	45.4
18.00-19.00	53.2	61.4	2.8	48.9	63.0	76.3	5.6	56.4	63.4	84.5	15.2	48.2	63.7	78.7	6.1	56.6	49.1	57.3	1.9	45.7	64.7	79.5	7.0	57.2	67.5	82.8	16.4	51.1	46.4	58.7	3.1	41.8	54.2	63.4	5.3	48.4	43.2	41.0	0.0	51.9
19.00-20.00	55.3	65.6	2.2	52.1	60.0	75.6	2.3	55.7	67.0	89.6	17.8	49.2	64.8	79.1	7.1	57.2	54.1	73.6	5.9	47.7	62.0	81.3	4.6	55.9	54.0	73.9	6.3	47.2	42.5	49.6	0.0	41.5	57.4	68.5	6.5	50.9	43.8	41.0	0.0	46.7
20.00-21.00	65.4	81.1	11.0	54.4	57.9	68.3	0.0	55.5	62.5	75.6	7.9	54.6	62.0	76.0	4.9	55.6	80.4	101.6	29.2	51.2	62.5	80.1	5.4	55.6	49.1	52.0	0.0	47.4	42.1	42.9	0.0	41.6	55.6	66.4	6.3	48.8	44.0	42.1	0.0	46.4
21.00-22.00	63.7	82.1	10.4	53.3	61.0	75.2	3.2	56.3	55.1	67.3	4.8	49.8	56.7	63.9	0.0	55.5	49.1	54.9	1.7	45.9	59.7	73.5	0.8	55.9	55.4	69.6	8.1	46.8	42.4	43.7	0.0	41.7	60.0	75.7	12.9	47.1	43.7	41.4	0.0	47.2
22.00-23.00	64.2	76.5	10.2	54.0	60.0	77.8	2.7	55.3	56.9	71.8	6.5	49.9	57.0	63.2	0.0	55.8	57.1	68.4	7.7	49.4	57.0	59.7	0.0	55.7	48.5	53.5	0.0	47.0	42.2	43.2	0.0	41.6	54.9	65.9	5.5	48.9	43.5	41.5	0.0	46.6
23.00-24.00	64.8	81.3	11.1	53.7	56.5	65.7	0.0	54.6	56.9	69.4	8.6	47.8	58.2	70.6	0.0	55.9	49.2	55.5	1.8	45.9	56.9	58.5	0.0	55.8	46.7	51.5	0.0	45.1	42.7	45.7	0.0	42.1	51.0	61.4	3.3	46.7	42.2	43.2	0.0	41.6
00.00-01.00	64.8	84.0	11.8	53.0	57.3	69.9	0.0	54.7	54.8	76.5	7.6	46.7	57.3	64.8	0.0	56.1	54.7	66.6	7.8	46.4	56.9	66.5	0.0	55.4	47.4	51.4	0.0	45.7	43.0	44.3	0.0	42.4	47.3	51.5	0.1	45.2	42.7	45.7	0.0	42.1
01.00-02.00	63.1	78.6	15.2	47.9	56.5	66.5	0.0	54.9	59.3	72.6	6.8	52.5	58.8	68.0	0.0	55.9	55.9	68.2	8.0	47.4	56.6	60.0	0.0	55.4	55.0	62.1	5.1	49.4	43.8	54.9	0.0	41.8	45.8	51.2	0.0	44.1	43.0	44.3	0.0	42.4
02.00-03.00	61.2	77.8	10.6	50.6	56.4	60.8	0.0	55.2	60.5	75.1	12.0	48.5	59.6	77.3	0.8	55.8	51.9	61.4	3.7	47.7	57.3	67.0	0.0	55.9	49.1	53.9	0.0	47.0	42.5	43.4	0.0	42.0	53.1	59.9	3.7	48.9	43.8	54.9	0.0	41.8
03.00-04.00	78.1	97.3	24.0	54.1	56.8	65.3	0.0	55.3	55.2	66.8	8.4	46.3	57.2	68.0	0.0	56.1	50.5	55.5	1.8	47.7	57.8	68.5	0.0	56.1	50.0	54.4	0.0	48.0	53.9	57.0	1.2	52.2	54.5	65.8	8.2	45.8	42.5	43.4	0.0	42.0
04.00-05.00	56.1	69.7	6.0	49.6	57.6	68.1	0.0	54.9	53.1	70.6	6.9	45.7	57.5	69.2	0.0	55.7	57.4	62.8	8.0	49.4	57.6	62.7	0.0	56.2	60.6	74.8	10.9	49.7	54.1	61.3	1.4	52.2	47.7	52.4	0.3	45.4	53.9	57.0	1.2	52.2
05.00-06.00	55.1	70.3	5.8	48.3	58.2	66.9	0.0	56.4	55.4	72.6	7.1	47.8	62.8	82.2	4.8	56.5	50.9	58.2	5.4	44.5	59.5	70.8	0.2	56.3	47.5	55.3	0.0	45.9	52.4	59.3	0.7	51.2	45.1	50.2	0.0	43.2	54.1	61.3	1.4	52.2
06.00-07.00	53.2	69.4	4.5	47.2	72.0	85.7	14.2	57.8	57.8	73.6	7.3	50.0	67.3	78.3	5.4	61.4	54.2	65.0	6.1	47.6	60.5	73.2	1.8	56.7	52.3	56.7	1.5	49.3	56.4	65.6	4.0	52.4	43.7	46.5	0.0	42.7	52.4	59.3	0.7	51.2
07.00-08.00	52.9	68.6	2.8	48.6	64.8	83.7	5.8	58.5	58.3	76.8	11.8	46.5	68.4	81.5	7.9	60.0	60.9	67.0	8.8	52.1	73.7	90.0	12.4	61.3	49.3	54.8	0.0	47.1	55.3	62.2	2.9	52.4	46.2	51.5	0.0	44.2	56.4	65.6	4.0	52.4
08.00-09.00	53.1	71.0	5.7	45.9	63.7	77.1	3.3	59.4	63.2	86.0	13.6	49.6	65.8	81.5	5.1	60.2	68.3	83.2	16.9	51.4	67.7	85.9	8.7	58.5	54.3	61.3	4.0	49.8	52.4	59.6	0.7	51.2	48.2	56.1	0.9	45.8	55.3	62.2	2.9	52.4
Leq (24) *	57.7	-	-	-	62	-	-	-	54.5	-	-	-	63.3	-	-	-	52.3	-	-	-	62.2	-	-	-	53.4	-	-	-	45.4	-	-	-	55.1	-	-	-	49.8	-	-	-
Ldn	-	49.4	-	-	-	70.3	-	-	-	64.2	-	-	-	69.03	-	-	-	67.8	-	-	-	67.5	-	-	-	62.0	-	-	-	57.3	-	-	-	62.6	-	-	-	57.0	-	-
Lmax**	-	97.3	-	-	-	89.8	-	-	-	89.6	-	-	-	87.5	-	-	-	101.6	-	-	-	90.0	-	-	-	82.8	-	-	-	65.6	-	-	-	79.4	-	-	-	65.6	-	-
เสียงรบกวน	-	-	7.1	-	-	-	3.7	-	-	-	6.1	-	-	-	5.0	-	-	-	4.9	-	-	-	3.7	-	-	-	3.6	-	-	-	0.6	-	-	-	5.5	-	-	-	0.4	-
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	75.1	-	-	-	57.0	-	-	-	47.6	-	-	-	57.2	-	-	-	46.6	-	-	-	57.3	-	-	-	48.5	-	-	-	44.2	-	-	-	48.9	-	-	-	51.2
ค่ามาตรฐาน	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, \*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศ ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2548 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549)

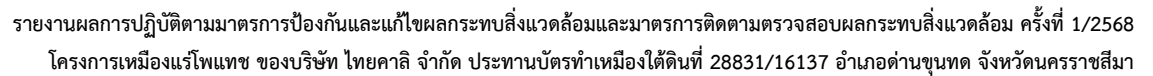


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้วันที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																									
	3-4/2/2568								4-5/02/2568								5-6/02/2568								6-7/02/2568								7-8/02/2568									
	5				6				5				6				5				6				5				6				5				6					
สถานีที่	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90		
09.00-10.00	57.9	83.4	9.1	48.3	48.4	75.3	8.9	37.5	52.8	63.3	0.0	50.1	53.7	64.3	3.0	46.2	54.4	67.5	2.9	51.5	54.0	67.0	3.8	43.2	56.8	70.6	15.1	41.7	56.0	67.3	9.3	46.2	55.4	57.0	0.0	54.8	47.8	61.1	6.1	38.7		
10.00-11.00	49.4	59.3	0.0	47.5	59.6	82.2	17.5	42.1	51.7	62.8	0.0	49.4	51.6	60.8	2.0	42.6	53.1	65.0	2.4	50.7	55.1	63.0	2.9	47.7	50.4	58.4	7.8	42.1	55.6	64.0	7.1	48.0	55.1	56.9	0.0	54.3	49.4	69.1	8.5	38.9		
11.00-12.00	57.9	73.8	8.5	48.9	49.6	67.7	5.8	42.3	54.2	66.8	1.5	50.7	55.4	68.3	8.3	45.1	61.4	77.3	9.5	51.9	54.1	66.6	1.8	45.3	50.7	62.0	9.8	40.4	54.1	64.0	6.1	47.0	55.0	56.5	0.0	54.3	47.9	62.3	6.5	38.4		
12.00-13.00	56.8	71.9	6.6	49.7	47.2	63.4	0.0	43.1	57.1	69.3	4.8	51.3	57.7	74.9	9.5	46.7	55.0	65.7	6.1	48.9	54.7	65.1	6.3	43.9	48.7	63.5	6.7	41.0	55.9	67.2	6.7	48.7	55.0	56.8	0.0	54.1	55.8	72.9	14.7	40.6		
13.00-14.00	54.6	73.7	6.1	47.0	46.2	53.4	0.0	43.5	55.5	70.6	3.9	50.1	53.9	63.3	5.9	43.5	50.9	66.2	8.4	42.5	54.8	62.4	3.4	46.9	47.9	61.3	8.2	38.2	54.9	61.9	7.2	47.2	54.9	55.9	0.0	54.3	48.7	62.7	6.8	39.9		
14.00-15.00	57.0	77.2	7.6	48.9	45.3	50.1	0.0	43.5	51.9	73.5	0.0	48.5	51.6	63.7	3.4	41.2	50.0	67.7	9.6	40.4	52.7	61.8	0.0	45.8	50.2	63.6	12.0	37.7	55.6	64.8	7.2	47.9	55.5	60.4	0.0	54.6	48.7	63.0	7.0	39.7		
15.00-16.00	54.4	74.9	3.3	49.6	44.8	51.4	0.0	43.0	55.9	71.5	4.1	50.3	55.8	64.9	5.3	48.5	57.1	73.8	11.1	46.0	53.0	62.2	1.8	44.2	61.1	82.7	23.6	37.5	56.0	66.7	5.5	50.0	55.4	63.0	0.0	54.6	46.0	58.5	0.0	40.4		
16.00-17.00	49.3	55.2	0.0	48.2	47.0	60.4	0.0	43.7	49.8	55.3	0.0	48.6	54.5	63.4	4.4	47.1	52.3	64.4	10.5	41.8	55.5	65.3	4.7	47.8	51.1	65.6	13.1	37.5	56.2	71.1	8.9	46.8	55.8	58.6	0.0	54.7	49.6	62.1	6.7	40.9		
17.00-18.00	49.5	57.5	0.0	48.2	46.9	57.1	0.0	43.0	50.0	54.3	0.0	48.9	59.6	80.0	12.4	46.7	53.0	64.3	10.6	42.4	53.2	64.8	2.4	43.8	55.5	72.0	16.4	39.1	57.5	72.3	10.9	46.1	55.0	56.5	0.0	54.3	46.7	58.4	2.0	40.2		
18.00-19.00	51.0	57.3	0.0	49.6	46.1	55.8	0.0	43.2	50.3	54.2	0.0	49.5	54.5	64.4	5.5	46.0	52.8	66.6	9.8	43.0	58.1	72.3	10.0	46.6	50.2	62.7	8.9	40.8	54.6	63.5	5.7	48.4	55.5	56.9	0.0	54.9	52.5	64.6	9.6	41.9		
19.00-20.00	50.3	52.0	0.0	49.7	45.8	53.5	0.0	43.2	50.0	54.6	0.0	49.5	55.3	63.9	6.9	46.4	52.6	63.5	9.0	43.6	55.3	65.1	5.8	46.5	53.4	63.0	10.8	42.1	51.7	60.9	5.9	44.3	56.1	59.0	0.0	55.2	48.2	61.9	5.1	40.1		
20.00-21.00	51.2	54.3	0.0	50.2	45.8	53.0	0.0	43.8	50.3	59.3	0.0	49.6	53.1	63.8	3.5	45.1	50.6	62.7	10.4	40.2	55.9	67.9	7.8	45.1	51.8	61.7	10.3	41.0	56.0	67.1	8.1	47.4	56.5	60.2	0.0	55.5	49.6	62.1	6.0	41.6		
21.00-22.00	50.7	62.2	0.0	49.8	47.0	54.4	0.0	44.9	49.9	53.6	0.0	49.4	56.2	67.8	7.5	47.2	47.9	63.0	8.9	39.0	55.4	65.9	5.7	46.7	50.6	66.8	10.7	39.4	54.2	68.5	9.3	43.9	56.0	58.2	0.0	55.1	51.9	65.0	8.7	42.2		
22.00-23.00	49.5	51.9	0.0	49.0	47.9	57.3	0.0	45.2	50.9	56.5	0.0	50.1	55.7	64.8	6.1	47.6	48.1	64.4	9.5	38.6	55.4	65.4	6.7	45.7	45.4	61.6	5.0	38.4	53.8	68.2	9.7	43.1	56.6	58.6	0.0	55.3	50.4	66.6	6.6	42.3		
23.00-24.00	50.2	55.8	0.0	49.5	53.9	70.3	7.4	46.0	50.8	52.5	0.0	50.2	55.2	67.1	8.5	44.7	55.5	69.7	16.8	38.7	54.3	63.5	3.9	45.9	45.4	58.5	5.2	38.2	54.1	64.3	7.2	45.9	55.5	58.7	0.0	54.8	47.4	61.5	2.5	40.4		
00.00-01.00	52.9	74.7	1.3	49.6	53.2	63.1	8.9	43.8	51.0	53.1	0.0	50.4	55.3	69.5	7.3	46.0	46.4	66.1	8.2	37.7	54.6	66.5	4.1	46.0	41.8	42.6	0.0	41.4	54.2	65.5	8.0	45.2	55.5	57.6	0.0	54.5	45.2	61.1	0.0	40.9		
01.00-02.00	50.1	60.9	0.0	49.4	56.2	66.2	8.5	47.2	51.0	53.1	0.0	50.4	54.6	63.8	4.0	47.6	43.4	57.6	5.4	37.5	56.4	65.2	6.5	47.9	41.6	42.6	0.0	41.2	54.7	65.1	7.0	47.2	58.2	67.2	0.0	55.0	48.2	61.0	3.8	41.4		
02.00-03.00	50.6	56.4	0.0	49.8	55.5	67.6	9.1	45.9	51.2	52.9	0.0	50.6	55.4	66.9	6.1	47.3	41.4	61.9	2.4	37.5	56.3	71.4	7.2	47.1	41.9	43.9	0.0	41.3	52.4	65.1	6.0	44.9	57.3	66.7	0.0	54.8	49.2	62.7	5.5	41.7		
03.00-04.00	49.9	52.0	0.0	49.4	54.7	66.3	8.3	45.9	51.3	54.5	0.0	50.7	55.1	63.0	8.0	45.1	48.5	67.0	11.0	37.5	56.6	66.8	8.9	45.7	42.5	43.5	0.0	41.9	54.1	67.4	8.6	44.5	55.9	57.4	0.0	55.2	51.4	67.4	7.6	42.3		
04.00-05.00	50.0	50.8	0.0	49.5	54.4	65.6	7.9	46.0	51.5	53.1	0.0	51.0	58.6	72.0	9.1	48.5	40.1	55.5	1.1	37.5	55.1	63.2	2.7	47.9	42.9	46.1	0.0	42.2	53.6	65.8	7.9	44.7	55.3	57.0	0.0	54.5	51.9	66.9	8.5	42.4		
05.00-06.00	50.2	51.7	0.0	49.7	54.1	63.3	10.3	43.3	51.9	53.3	0.0	51.3	55.7	65.8	5.5	48.2	35.1	40.2	0.0	37.5	55.2	63.0	4.8	47.4	42.2	44.9	0.0	41.7	52.9	63.7	7.5	43.9	55.9	60.7	0.0	55.0	52.0	62.6	6.8	44.2		
06.00-07.00	49.6	56.1	0.0	48.8	58.7	75.2	11.7	47.0	51.4	53.2	0.0	50.9	55.9	66.4	6.9	47.0	45.2	60.9	7.2	37.5	56.0	67.3	4.4	48.6	56.9	70.3	11.2	45.7	56.7	69.6	10.8	45.4	55.8	57.8	0.0	54.9	50.8	63.8	7.0	42.3		
07.00-08.00	51.6	63.5	0.0	49.7	54.9	62.1	7.7	46.7	53.4	66.4	0.0	51.8	57.2	68.5	9.2	46.5	47.5	60.2	8.8	38.2	54.9	68.1	3.2	47.2	51.5	63.6	8.1	42.9	47.1	62.6	1.0	39.1	55.8	59.0	0.0	54.8	53.7	66.7	10.3	42.9		
08.00-09.00	55.4	70.3	2.0	51.9	58.3	74.8	11.5	46.8	56.7	68.0	2.2	53.5	55.0	64.8	5.9	46.1	46.1	65.3	4.4	41.2	55.1	64.0	4.2	46.4	64.5	83.6	20.0	44.5	49.9	65.6	7.8	39.1	56.2	70.9	0.0	54.0	51.6	69.8	8.5	41.6		
Leq (24) *1	52.1	-	-	-	50.9	-	-	-	52.1	-	-	-	55.3	-	-	-	49.5	-	-	-	55.1	-	-	-	49.8	-	-	-	54.2	-	-	-	55.8	-	-	-	49.8	-	-	-	-	
Ldn	-	57.7	-	-	-	61.1	-	-	-	58.3	-	-	-	62.63	-	-	-	56.5	-	-	-	62.3	-	-	-	57.6	-	-	-	61.1	-	-	-	63.0	-	-	-	57.12	-	-		
Lmax*2	-	83.4	-	-	-	82.2	-	-	-	73.5	-	-	-	80.0	-	-	-	77.3	-	-	-	72.3	-	-	-	83.6	-	-	-	72.3	-	-	-	70.9	-	-	-	72.9	-	-	-	-
เสียงรบกวน	-	-	1.9	-	-	-	5.1	-	-	-	0.7	-	-	-	6.4	-	-	-	7.7	-	-	-	4.7	-	-	-	8.5	-	-	-	7.5	-	-	-	0	-	-	-	6.5	-		
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	49.2	-	-	-	44.2	-	-	-	50.3	-	-	-	46.1	-	-	-	41.7	-	-	-	46.2	-	-	-	40.7	-	-	-	45.6	-	-	-	54.7	-	-	-	41.1		
ค่ามาตรฐาน	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A		

หมายเหตุ : \*1 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, \*2 ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการใน



ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																							
	5-6/5/2568								6-7/5/2568								7-8/5/2568								8-9/5/2568								9-10/5/2568							
สถานีที่	1				2				1				2				1				2				1				2				1				2			
	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียง รบกวน	L90				
09.00-10.00	68.7	70.6	1.5	67.2	65.0	77.1	4.4	60.1	69.1	71.2	1.0	68.1	63.1	84.8	8.2	53.4	56.1	58.4	12.2	43.9	64.3	81.8	10.5	53.8	70.4	73.2	1.9	68.5	63.7	74.6	6.5	57.2	59.3	64.0	1.1	58.2	50.0	54.9	0.0	48.7
10.00-11.00	63.8	66.0	1.5	62.3	68.2	86.3	8.3	59.9	67.4	69.6	1.5	65.9	71.4	93.7	13.2	58.2	54.0	54.6	9.8	43.7	65.5	84.5	9.0	56.5	65.5	68.2	1.3	64.2	66.1	80.6	10.6	55.5	59.4	67.7	1.0	58.4	52.7	60.6	2.5	48.7
11.00-12.00	54.9	58.4	2.3	52.6	64.5	77.2	6.0	58.0	67.4	69.2	1.6	65.8	66.9	84.8	9.1	57.3	56.1	56.8	0.2	55.9	67.6	82.6	9.0	58.6	52.7	56.5	0.0	51.6	59.0	76.6	7.5	51.5	61.0	67.9	1.7	59.3	61.6	74.3	6.2	55.4
12.00-13.00	55.1	57.8	2.0	53.1	65.3	75.0	6.2	58.6	69.4	71.1	0.9	68.5	65.3	81.6	6.3	58.5	42.2	44.2	-6.1	41.3	68.6	87.5	11.5	57.1	50.9	52.3	0.0	50.0	54.5	64.3	6.0	48.0	59.5	62.1	0.9	58.6	65.0	85.2	7.2	57.8
13.00-14.00	55.9	57.7	0.6	55.3	63.4	75.0	4.5	58.4	52.0	54.8	0.0	50.3	65.8	81.3	5.5	59.8	69.4	71.8	2.5	66.9	71.3	94.8	12.0	59.3	59.3	59.8	0.0	59.1	55.9	71.3	6.9	48.5	59.9	64.2	1.0	58.9	58.1	76.9	3.4	54.2
14.00-15.00	50.0	52.2	0.9	48.6	55.8	59.5	0.0	54.0	71.0	73.8	2.1	68.9	60.7	72.7	0.0	58.6	72.7	74.1	1.0	71.7	50.4	71.3	9.1	41.3	51.2	52.0	0.0	50.8	58.0	74.2	7.5	50.0	60.1	63.4	0.8	59.3	62.0	82.6	7.4	54.6
15.00-16.00	51.0	53.6	0.7	49.8	56.3	69.3	0.0	54.1	66.4	69.0	2.1	64.3	59.5	63.2	0.0	58.6	72.7	75.7	1.8	70.9	44.5	61.2	2.8	41.2	52.3	53.5	0.0	51.7	60.7	77.5	13.3	47.4	59.9	62.5	0.8	59.1	66.6	91.6	8.1	58.5
16.00-17.00	57.5	60.0	0.8	56.7	55.9	63.5	0.0	54.3	69.5	71.2	1.6	67.9	59.4	72.8	0.0	58.2	70.0	72.6	1.3	68.7	44.1	56.1	1.6	42.0	50.9	52.0	0.0	50.3	59.1	68.9	5.6	53.5	59.7	62.3	0.7	59.0	63.0	80.1	3.4	59.6
17.00-18.00	58.7	61.2	1.3	57.4	55.5	62.9	0.0	53.5	68.1	70.5	1.7	66.4	58.5	59.9	0.0	57.8	69.1	70.9	1.1	68.0	44.5	66.0	3.3	40.7	59.5	59.8	0.0	59.2	47.3	64.1	0.0	45.6	59.6	61.8	0.7	58.9	61.2	75.8	3.4	57.8
18.00-19.00	46.8	61.2	4.6	40.7	56.6	59.3	0.0	55.4	68.9	70.8	1.1	67.8	58.9	75.9	0.0	57.7	69.2	71.3	1.4	67.8	43.0	56.2	2.1	40.4	53.6	55.9														

3-44





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																							
	5-6/5/2568								6-7/5/2568								7-8/5/2568								8-9/5/2568								9-10/5/2568							
สถานที่	3				4				3				4				3				4				3				4				3				4			
	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90
09.00-10.00	58.6	78.7	11.1	47.0	62.2	83.3	11.9	50.3	63.5	81.6	19.3	44.2	49.3	65.5	7.0	39.3	50.0	61.6	1.2	48.3	56.5	69.8	8.6	47.9	51.2	68.4	2.6	41.6	60.9	79.2	13.4	47.0	59.3	64.3	3.9	55.4	63.3	76.4	8.6	54.2
10.00-11.00	51.8	61.6	0.0	49.6	55.2	68.9	5.2	49.5	46.4	61.6	0.9	41.0	57.3	74.0	15.5	41.3	51.1	62.3	2.5	48.1	78.8	93.8	4.3	74.5	54.0	78.6	10.2	40.8	58.0	76.8	9.6	47.4	64.2	87.1	6.9	57.3	62.8	81.0	8.1	54.2
11.00-12.00	53.5	71.3	1.8	49.7	51.3	59.5	0.7	48.6	48.0	66.6	4.1	41.9	51.8	65.9	2.9	47.4	51.3	69.5	2.8	48.0	56.9	71.5	10.6	46.3	68.2	87.9	13.9	54.3	68.1	83.0	10.4	57.7	60.3	73.7	5.2	55.1	64.0	80.2	8.6	55.4
12.00-13.00	53.9	71.3	3.0	48.9	54.2	74.0	4.4	48.8	45.1	59.1	0.0	41.4	55.4	70.1	7.1	47.8	50.9	58.0	1.9	48.5	55.6	74.8	10.0	45.6	53.5	67.7	0.0	50.9	64.2	82.7	3.9	60.3	56.4	65.6	3.0	53.4	59.5	74.6	5.4	53.6
13.00-14.00	58.0	75.1	8.3	49.2	56.2	72.2	7.3	48.4	44.0	59.1	0.0	41.5	60.8	76.0	11.0	49.8	57.7	72.4	9.5	48.2	59.5	78.9	15.1	44.4	57.0	68.9	3.3	52.2	64.4	79.7	8.2	56.2	54.7	60.7	2.3	51.9	62.1	75.1	6.1	55.5
14.00-15.00	51.1	59.8	0.0	48.7	54.4	66.1	4.9	48.5	46.9	63.2	3.1	40.8	55.7	65.3	4.8	50.4	56.1	70.0	7.9	48.2	52.4	68.4	11.1	41.3	57.8	69.2	3.9	52.9	64.1	90.0	5.2	58.9	52.9	58.8	2.4	50.0	64.6	81.4	4.5	60.1
15.00-16.00	50.0	60.6	0.0	48.3	59.1	76.9	11.1	47.5	45.1	64.6	0.0	40.8	53.9	68.2	5.8	47.1	48.4	63.3	7.7	40.2	57.9	72.0	16.4	41.5	54.9	61.1	0.1	52.8	70.7	86.2	11.1	59.6	51.1	63.2	3.3	47.3	64.3	83.7	5.1	59.2
16.00-17.00	49.8	63.7	0.0	48.2	49.1	57.8	0.0	47.0	47.9	53.0	0.0	47.2	50.5	60.8	1.5	47.0	51.8	67.1	10.6	40.7	50.3	62.0	3.6	46.7	55.9	61.7	0.5	53.9	69.8	98.3	9.5	60.3	48.8	61.0	2.3	45.0	68.8	78.5	7.7	61.1
17.00-18.00	49.6	57.4	0.0	48.4	57.4	77.6	9.7	47.2	54.6	71.1	6.9	47.2	54.3	69.3	4.9	48.9	55.9	81.9	10.8	45.1	51.1	69.6	4.1	47.0	55.9	58.7	0.0	54.4	67.1	91.6	8.2	58.9	43.8	56.2	0.0	39.3	63.1	78.1	5.6	57.0
18.00-19.00	52.1	61.2	0.5	48.6	52.1	64.7	1.1	49.5	49.4	62.6	0.3	47.6	50.4	62.5	0.0	48.7	48.8	66.3	5.1	43.2	36.4	43.2	0.0	37.5	57.7	63.9	1.1	55.6	59.9	81.9	7.6	51.8	45.8	56.5	0.6	40.7	54.5	62.6	0.0	53.4
19.00-20.00	51.3	63.9	0.0	49.5	48.9	60.4	0.0	47.1	51.7	63.0	1.7	49.5	46.9	48.5	0.0	46.4	57.1	73.6	16.4	40.7	40.4	57.2	0.9	37.5	56.9	61.3	0.6	54.8	64.0	80.3	7.6	56.4	45.6	52.2	0.0	43.9	58.4	60.2	1.4	56.5
20.00-21.00	53.9	69.2	2.2	49.7	49.3	58.9	0.0	47.5	53.9	67.1	3.6	49.8	47.4	55.3	0.0	46.4	47.1	61.6	4.7	41.4	53.2	74.6	15.7	37.5	57.0	61.3	0.7	54.8	63.6	83.1	5.5	57.6	44.4	51.8	0.0	40.8	56.2	58.3	0.3	54.4
21.00-22.00	51.8	64.0	0.0	50.0	50.3	64.3	0.0	47.3	53.9	72.5	5.2	48.2	52.7	71.4	4.8	46.4	42.6	48.4	0.0	42.0	36.4	43.8	0.0	37.5	57.0	60.6	0.0	55.9	63.4	82.2	6.6	56.3	49.5	60.0	4.7	43.3	58.6	66.1	1.5	56.6
22.00-23.00	51.3	61.4	0.0	50.1	47.6	57.3	0.0	47.0	49.3	62.8	0.4	47.4	46.6	48.7	0.0	46.1	43.9	62.3	0.9	41.0	36.5	51.0	0.0	37.5	56.2	57.5	0.0	54.7	65.0	81.7	4.5	60.5	46.1	62.7	2.6	40.5	56.3	59.0	0.0	54.8
23.00-24.00	50.1	55.6	0.0	48.7	51.1	65.3	2.0	47.1	48.0	51.7	0.0	47.3	48.2	59.0	0.0	46.1	42.9	56.9	0.0	40.7	36.2	43.0	0.0	37.5	55.1	59.0	0.0	54.1	57.7	61.8	0.3	55.9	43.6	51.7	0.0	40.3	52.5	55.5	0.0	51.7
00.00-01.00	51.2	54.7	0.0	50.0	48.5	60.9	0.0	46.6	51.7	70.6	3.2	48.0	47.8	61.0	0.0	45.9	41.8	51.4	0.0	41.1	50.0	67.3	12.5	37.5	53.9	57.3	0.0	53.1	51.4	52.3	0.0	51.0	48.0	56.3	3.1	42.9	51.6	52.2	0.0	51.1
01.00-02.00	51.0	53.3	0.0	50.0	54.4	68.1	6.2	47.2	50.7	64.5	1.6	48.1	54.5	69.7	6.3	47.7	43.6	54.8	0.0	41.1	59.3	75.9	12.3	47.0	54.5	55.5	0.0	54.0	51.4	51.8	0.0	51.0	51.7	63.7	3.8	47.4	51.8	52.4	0.0	51.4
02.00-03.00	51.4	52.6	0.0	50.3	56.3	70.3	7.0	48.8	48.3	52.7	0.0	47.5	60.9	75.1	12.6	48.3	41.6	49.3	0.0	41.0	57.9	73.6	15.1	42.8	54.3	60.4	0.0	53.3	51.3	51.7	0.0	50.9	53.8	58.6	2.3	51.0	51.4	51.9	0.0	50.9
03.00-04.00	50.8	53.5	0.0	49.5	65.6	78.1	13.9	51.7	48.1	51.9	0.0	47.5	61.5	80.5	12.5	49.0	41.3	44.9	0.0	40.9	63.3	81.1	12.9	50.4	57.0	68.6	0.0	56.0	51.3	51.9	0.0	50.9	61.9	69.8	5.4	56.5	51.2	55.5	0.0	50.7
04.00-05.00	50.0	52.2	0.0	49.1	53.3	66.4	3.4	48.4	48.0	49.0	0.0	47.6	56.8	68.2	8.2	48.1	40.9	53.5	0.0	40.0	60.1	76.1	13.9	46.2	57.3	66.1	0.0	55.8	51.5	52.1	0.0	51.1	58.2	63.8	4.8	53.4	52.3	62.8	0.0	50.9
05.00-06.00	49.8	51.9	0.0	49.0	59.7	78.2	10.8	48.4	48.7	52.3	0.0	47.9	54.0	68.1	5.3	47.7	40.3	48.8	0.0	39.7	51.8	67.3	8.9	42.9	58.2	76.9	1.1	56.1	52.0	62.4	0.0	51.3	61.0	73.1	7.1	53.9	50.9	51.9	0.0	50.4
06.00-07.00	49.8	55.5	0.0	48.8	51.9	64.3	1.2	48.7	50.0	54.4	0.1	48.4	58.8	74.8	10.3	48.0	41.4	50.1	0.0	39.9	53.0	64.1	12.5	40.5	55.8	58.4	0.0	54.7	53.4	66.3	0.0	51.1	59.6	65.5	5.0	54.6	53.1	62.7	0.0	51.0
07.00-08.00	51.1	55.4	0.0	49.6	51.0	65.2	8.6	39.4	50.0	54.7	0.0	48.6	54.8	75.2	6.8	47.5	52.2	73.8	11.0	40.7	56.8	76.6	9.3	47.5	62.5	72.2	6.5	55.5	53.3	65.7	0.0	51.0	59.0	64.7	4.8	54.2	60.3	81.4	6.7	53.1
08.00-09.00	51.0	59.1	0.0	49.2	56.8	75.8	15.8	40.5	51.8	64.5	2.1	49.2	53.1	62.2	3.7	48.4	55.9	66.6	8.7	47.2	53.0	68.4	6.5	46.5	58.2	65.4	3.7	53.5	56.0	65.8	3.0	51.5	60.4	66.7	4.6	55.8	62.7	75.8	3.2	59.0
Leq (24) *	51.8	-	-	-	54.0	-	-	-	49.8	-	-	-	53.5	-	-	-	48.1	-	-	-	52.6	-	-	-	56.7	-	-	-	59.7	-	-	-	53.3	-	-	-	58.1	-	-	-
Ldn	-	57.3	-	-	-	64.3	-	-	-	56.9	-	-	-	63.2	-	-	-	53.0	-	-	-	67.4	-	-	-	63.2	-	-	-	66.2	-	-	-	63.7	-	-	-	62.8	-	-
Lmax**	-	78.7	-	-	-	83.3	-	-	-	84.6	-	-	-	80.5	-	-	-	81.9	-	-	-	93.8	-	-	-	87.9	-	-	-	98.3	-	-	-	87.1	-	-	-	83.7	-	-
เสียงรบกวน	-	-	1.1	-	-	-	5.2	-	-	-	2.2	-	-	-	5.5	-	-	-	4.2	-	-	-	8.5	-	-	-	2.0	-	-	-	4.8	-	-	-	3.3	-	-	-	3.0	-
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	49.2	-	-	-	47.5	-	-	-	46.2	-	-	-	47.1	-	-	-	43.2	-	-	-	44.2	-	-	-	53.2	-	-	-	54.4	-	-	-	48.9	-	-	-	54.4
ค่ามาตรฐาน	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, \*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศ ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2548 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 254



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																								
	5-6/5/2568								6-7/5/2568								7-8/5/2568								8-9/5/2568								9-10/5/2568								
	5				6				5				6				5				6				5				6				5				6				
สถานีที่	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	Leq	Lmax	เสียงรบกวน	L90	
09.00-10.00	54.9	76.3	6.8	47.6	53.4	66.2	0.3	51.1	48.7	58.6	0.7	43.5	60.1	77.0	11.9	47.7	58.0	71.0	12.0	46.0	57.0	71.8	5.3	51.2	57.7	61.4	0.0	55.7	65.2	91.1	12.0	53.2	59.3	73.9	4.3	53.5	58.6	72.7	6.5	51.6	
10.00-11.00	61.0	74.4	14.0	47.0	59.0	81.7	7.0	51.5	52.1	62.5	2.9	47.7	57.8	69.7	8.8	48.5	57.9	71.2	4.4	53.5	55.5	69.1	4.3	50.7	74.4	94.7	16.8	57.6	56.6	66.1	4.6	51.5	75.8	84.7	20.8	55.0	58.4	75.0	6.0	51.9	
11.00-12.00	47.1	59.2	0.0	45.8	54.1	66.9	1.6	51.0	64.8	79.1	17.6	47.2	58.4	72.9	8.3	49.6	57.2	72.4	7.4	49.3	60.0	76.4	7.8	52.2	60.1	65.7	1.0	57.6	60.6	81.9	9.7	50.4	58.7	76.8	3.9	52.8	58.4	72.8	6.3	51.6	
12.00-13.00	47.4	52.2	0.0	46.4	57.1	75.9	6.6	50.0	51.4	64.7	5.4	44.5	58.9	78.1	13.9	44.5	55.5	65.1	4.7	50.3	55.7	67.8	5.2	50.0	60.3	67.0	1.1	57.7	62.5	83.5	10.8	51.7	57.6	65.6	0.4	54.2	57.6	71.3	5.4	51.7	
13.00-14.00	49.3	65.6	0.0	46.2	54.0	65.5	2.0	50.5	50.4	59.4	4.4	44.0	54.4	72.2	2.5	50.4	60.5	73.1	5.9	54.6	64.3	80.3	9.8	54.5	59.2	63.9	1.1	56.6	55.7	71.0	5.1	49.6	58.4	73.9	1.6	54.8	65.7	85.2	13.5	52.2	
14.00-15.00	53.9	63.9	5.6	47.3	55.3	75.5	3.8	50.0	60.2	78.3	16.0	44.2	54.1	71.3	1.3	50.8	58.9	78.1	5.3	53.6	62.9	78.5	12.3	50.6	57.3	61.7	0.0	54.6	59.6	74.2	7.4	51.7	54.5	59.4	0.0	52.8	59.9	71.1	4.8	54.6	
15.00-16.00	50.3	59.1	0.0	49.4	55.3	72.4	2.1	51.7	62.0	80.2	15.4	46.6	56.1	73.7	3.7	50.9	57.0	74.3	5.0	51.5	54.8	75.6	8.4	45.9	58.3	66.3	0.3	56.0	50.0	54.7	0.0	49.1	55.5	63.7	0.0	54.0	51.4	58.0	0.0	49.1	
16.00-17.00	52.6	61.5	0.0	51.9	56.8	71.6	5.2	50.6	52.2	58.4	0.7	50.0	53.9	69.7	1.7	50.2	56.6	70.7	2.9	53.2	55.9	69.3	7.8	47.6	58.5	63.4	0.4	56.1	50.2	52.8	0.0	49.4	56.0	59.9	0.0	54.6	51.3	59.4	0.0	49.0	
17.00-18.00	52.1	57.7	0.0	51.3	56.4	68.4	3.7	51.7	55.3	63.3	4.5	50.3	53.1	67.2	0.6	49.5	56.3	72.4	4.9	50.9	69.5	79.9	6.1	63.4	59.5	67.0	1.4	56.6	60.5	76.1	9.2	50.8	56.9	62.2	0.0	55.1	51.1	54.0	0.0	49.5	
18.00-19.00	51.0	56.0	0.0	50.3	49.7	56.8	0.0	49.0	54.7	66.1	4.0	50.2	50.8	63.8	0.0	48.6	50.2	65.3	1.0	47.7	49.0	67.7	1.6	44.4	60.2	66.2	1.5	57.2	54.5	67.6	1.5	51.5	69.5	83.0	14.0	55.5	50.8	53.1	0.0	49.1	
19.00-20.00	50.2	53.7	0.0	49.5	49.4	51.3	0.0	48.8	56.6	70.7	5.5	50.6	49.9	65.8	0.0	49.0	49.3	60.1	1.4	45.9	47.2	59.2	0.0	45.5	60.1	65.5	1.4	57.2	50.2	51.0	0.0	49.7	56.4	60.3	0.0	54.6	51.2	53.6	0.0	49.6	
20.00-21.00	49.6	53.8	0.0	49.0	49.4	51.1	0.0	48.7	58.4	61.3	0.3	57.6	50.4	65.3	0.0	49.3	49.2	63.8	2.1	45.1	45.6	65.7	0.0	44.5	61.0	66.7	2.5	57.5	56.4	71.3	6.6	49.3	57.1	60.3	0.0	56.0	50.6	52.9	0.0	48.9	
21.00-22.00	49.2	53.1	0.0	48.6	49.8	50.9	0.0	49.2	60.5	66.9	1.4	59.1	50.6	64.8	0.0	49.5	48.5	60.5	2.8	43.7	47.8	49.8	0.0	46.6	60.3	65.1	2.4	56.4	48.4	49.7	0.0	48.0	54.7	57.3	0.0	54.1	50.7	52.7	0.0	49.1	
22.00-23.00	49.1	52.7	0.0	48.2	50.1	51.3	0.0	49.5	58.5	60.0	0.2	57.8	50.0	50.9	0.0	49.4	47.5	65.9	2.7	41.8	50.3	73.6	2.9	45.9	54.7	57.1	0.0	54.1	48.8	50.1	0.0	48.5	55.0	63.8	0.0	53.8	50.1	51.2	0.0	49.4	
23.00-24.00	50.8	55.1	0.0	49.3	50.4	51.4	0.0	49.9	72.1	89.0	6.5	65.6	50.2	58.0	0.0	49.6	45.8	61.7	0.0	43.2	47.8	51.2	0.0	46.1	54.6	56.0	0.0	54.1	53.9	77.2	3.9	48.5	55.0	62.1	0.0	54.0	49.1	50.3	0.0	48.8	
00.00-01.00	52.2	57.0	0.4	50.3	52.0	66.0	0.0	50.1	49.4	59.4	3.4	43.0	51.5	55.9	0.0	50.9	44.9	56.9	0.0	41.4	46.2	48.5	0.0	45.6	54.5	56.6	0.0	54.1	50.5	62.2	0.0	48.4	56.2	69.3	0.0	54.1	50.2	63.8	0.0	47.6	
01.00-02.00	54.4	58.0	1.1	52.3	50.4	58.6	0.0	49.8	54.5	66.2	11.1	42.9	50.9	53.4	0.0	50.2	45.7	66.1	0.0	43.2	46.4	55.3	0.0	45.5	54.6	57.4	0.0	54.0	48.8	60.1	0.0	48.3	54.9	60.4	0.0	53.8	52.2	67.3	1.0	48.2	
02.00-03.00	53.9	58.5	1.6	51.3	51.0	52.2	0.0	50.1	47.5	56.1	0.0	43.1	50.9	52.0	0.0	50.1	46.2	62.1	0.0	40.6	45.9	49.1	0.0	45.2	54.8	61.0	0.0	54.1	52.9	66.2	3.3	48.1	55.0	65.9	0.0	53.6	53.2	73.2	2.6	48.6	
03.00-04.00	52.7	68.5	1.6	49.6	50.7	53.5	0.0	50.0	57.2	63.6	2.5	54.2	51.1	60.1	0.0	49.8	47.9	60.8	4.2	40.7	46.3	48.6	0.0	45.2	55.3	60.0	0.0	54.5	58.2	71.3	3.5	54.2	55.4	67.6	0.0	53.6	60.9	73.8	6.9	53.5	
04.00-05.00	52.2	60.7	0.2	50.5	51.0	59.5	0.0	49.6	70.7	73.1	0.7	70.0	51.3	62.1	0.0	49.5	49.0	59.8	5.7	41.3	48.0	60.5	0.0	45.8	55.6	60.2	0.0	54.6	64.1	79.7	8.7	55.4	66.2	86.4	11.5	54.2	63.8	75.7	6.6	57.2	
05.00-06.00	81.7	110.8	17.4	64.3	60.3	76.8	8.8	51.0	54.2	63.7	4.8	48.4	62.9	79.2	11.0	51.9	46.6	55.3	2.6	39.5	60.5	75.8	8.9	51.6	56.5	59.8	0.0	55.5	58.6	72.0	5.5	52.6	56.8	61.6	0.0	55.8	60.6	76.2	5.6	54.5	
06.00-07.00	50.2	69.4	0.0	48.9	55.6	75.8	8.8	45.3	62.0	75.8	14.5	47.5	55.9	73.1	3.8	50.6	47.7	55.7	0.0	46.9	56.3	74.7	7.7	48.1	56.9	68.5	0.0	54.6	59.5	75.6	6.9	52.1	56.0	62.0	0.0	54.0	57.9	73.1	9.1	48.3	
07.00-08.00	54.0	70.7	3.8	49.2	55.6	69.0	7.8	46.3	46.8	59.0	0.0	43.8	54.7	68.7	2.8	50.4	49.7	65.2	3.8	44.4	56.4	69.9	8.1	47.8	63.2	81.9	7.0	55.7	56.7	69.3	4.9	51.3	56.3	67.2	0.0	53.3	59.6	70.9	7.8	51.3	
08.00-09.00	53.3	79.9	3.3	48.5	55.5	75.5	8.5	45.5	56.9	75.2	13.4	43.0	55.1	67.4	2.6	51.0	56.1	68.7	3.6	52.0	54.2	72.2	6.9	46.8	65.9	87.1	5.9	59.5	56.7	69.3	4.7	51.5	59.2	71.0	2.3	55.4	51.8	63.8	0.1	48.7	
Leq (24) *	53.0	-	-	-	53.4	-	-	-	56.5	-	-	-	53.9	-	-	-	51.8	-	-	-	53.5	-	-	-	58.9	-	-	-	55.8	-	-	-	58.2	-	-	-	55.2	-	-	-	-
Ldn	-	77.9	-	-	-	60.6	-	-	-	71.3	-	-	-	61.9	-	-	-	56.5	-	-	-	61.9	-	-	-	-	65.0	-	-	-	64.4	-	-	-	67.1	-	-	-	64.6	-	-
Lmax**	-	110.8	-	-	-	81.7	-	-	-	89.0	-	-	-	79.2	-	-	-	78.1	-	-	-	80.3	-	-	-	94.7	-	-	-	91.1	-	-	-	86.4	-	-	-	85.2	-	-	
เสียงรบกวน	-	-	2.3	-	-	-	2.8	-	-	-	5.7	-	-	-	3.0	-	-	-	3.4	-	-	-	4.3	-	-	-	1.8	-	-	-	4.5	-	-	-	2.5	-	-	-	3.4	-	
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	49.7	-	-	-	49.6	-	-	-	49.8	-	-	-	49.7	-	-	-	46.7	-	-	-	48.4	-	-	-	55.9	-	-	-	50.6	-	-	-	54.3	-	-	-	50.6	
ค่ามาตรฐาน	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	< 70	<115**	< 10	N/A	

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, \*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง, ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่า



ตารางที่ 3.2.3-5 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	โรงแต่งแร่			วัดชัยมงคล			โรงเรียนบ้านหนองแดง			โรงเรียนบ้านหนองสะแก			โรงเรียนบ้านหนองไทร			โรงเรียนวัดสระขี้ตุน		
วัน/เดือน/ปี	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน
24 ส.ค. 65	60.4	60.6	4.4	54.0	54.0	1.9	49.5	49.7	3.1	51.3	53.8	5.0	55.2	52.4	2.5	60.6	59.6	2.5
25 ส.ค. 65	63.1	61.7	4.3	54.5	55.1	2.8	49.9	49.5	2.6	55.5	51.7	5.4	49.5	51.4	4.6	59.1	59.9	3.4
26 ส.ค. 65	63.0	62.3	5.4	56.9	58.0	6.1	52.3	51.2	2.5	52.8	53.2	3.0	53.8	53.0	2.7	59.1	59.3	3.3
27-ส.ค.-65	60.8	60.8	4.1	55.7	55.0	2.3	49.6	50.9	3.9	50.2	51.3	2.2	50.0	50.1	4.3	60.6	60.3	2.0
28 ส.ค. 65	61.2	60.8	2.9	55.4	52.8	2.3	49.4	50.1	3.2	52.4	51.0	1.6	52.5	51.2	5.7	56.4	58.6	4.0
14 พ.ย. 65	63.8	61.9	7.2	64.3	62.0	4.0	59.0	59.1	3.6	56.4	57.2	3.7	59.3	60.1	3.9	55.4	56.9	3.1
15 พ.ย. 65	57.8	57.5	1.4	63.0	60.5	2.6	60.7	59.8	3.2	60.3	60.3	3.6	61.6	61.4	2.5	61.1	60.5	2.3
16 พ.ย. 65	60.6	59.1	8.4	64.3	62.0	3.3	61.7	61.0	3.9	59.1	60.1	5.7	62.3	61.1	4.0	61.1	61.4	3.3
17 พ.ย. 65	58.9	57.9	4.6	61.6	60.5	1.8	60.9	61.1	2.4	57.4	58.9	4.8	65.1	61.9	3.3	61.3	61.2	3.2
18 พ.ย. 65	59.9	60.8	4.2	62.6	62.0	4.5	60.5	60.7	4.9	58.4	60.0	2.9	54.5	56.2	3.4	61.9	61.5	2.6
13 ก.พ. 66	61.4	60.7	2.5	54.2	53.8	2.0	48.8	49.5	2.0	55.7	55.0	1.4	54.7	53.4	3.0	62.1	61.4	2.7
14 ก.พ. 66	60.1	60.5	1.8	52.7	55.5	4.3	49.4	49.7	2.6	50.1	49.8	2.7	51.8	52.4	2.6	59.0	59.6	2.4
15 ก.พ. 66	57.9	58.1	1.8	55.9	55.9	2.7	53.3	54.8	4.3	50.6	50.6	2.2	52.5	52.8	2.5	59.5	59.6	2.9
16 ก.พ. 66	61.5	60.8	2.2	56.5	56.3	2.3	56.9	57.3	2.7	55.5	54.8	3.4	52.0	52.0	2.1	59.7	60.0	2.8
17 ก.พ. 66	57.0	56.8	1.3	56.6	56.7	2.7	53.7	54.0	2.5	50.9	50.9	2.0	45.9	44.6	2.0	59.8	59.6	3.1
8 พ.ค. 66	51.4	51.9	3.5	47.8	46.0	3.7	50.9	51.0	5.9	47.8	46.0	3.7	41.1	44.1	3.4	54.9	56.1	0.9
9 พ.ค. 66	51.0	52.3	7.4	48.0	47.0	3.6	51.0	52.2	7.3	49.2	47.4	4.1	51.2	49.7	3.3	51.8	54.5	0.5
10 พ.ค. 66	52.3	52.5	5.6	48.9	47.4	3.3	52.3	52.8	6.0	48.9	46.0	2.3	50.0	45.6	5.3	53.6	55.5	0.9
11 พ.ค. 66	44.7	44.8	0.9	48.5	45.8	5.6	45.3	48.6	4.8	48.7	44.9	2.7	45.2	44.0	5.0	53.4	55.1	0.2
12 พ.ค. 66	43.9	44.3	1.4	47.3	49.4	3.9	46.8	48.9	5.2	46.5	46.8	3.5	51.6	50.2	6.9	52.9	55.7	0.8



ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

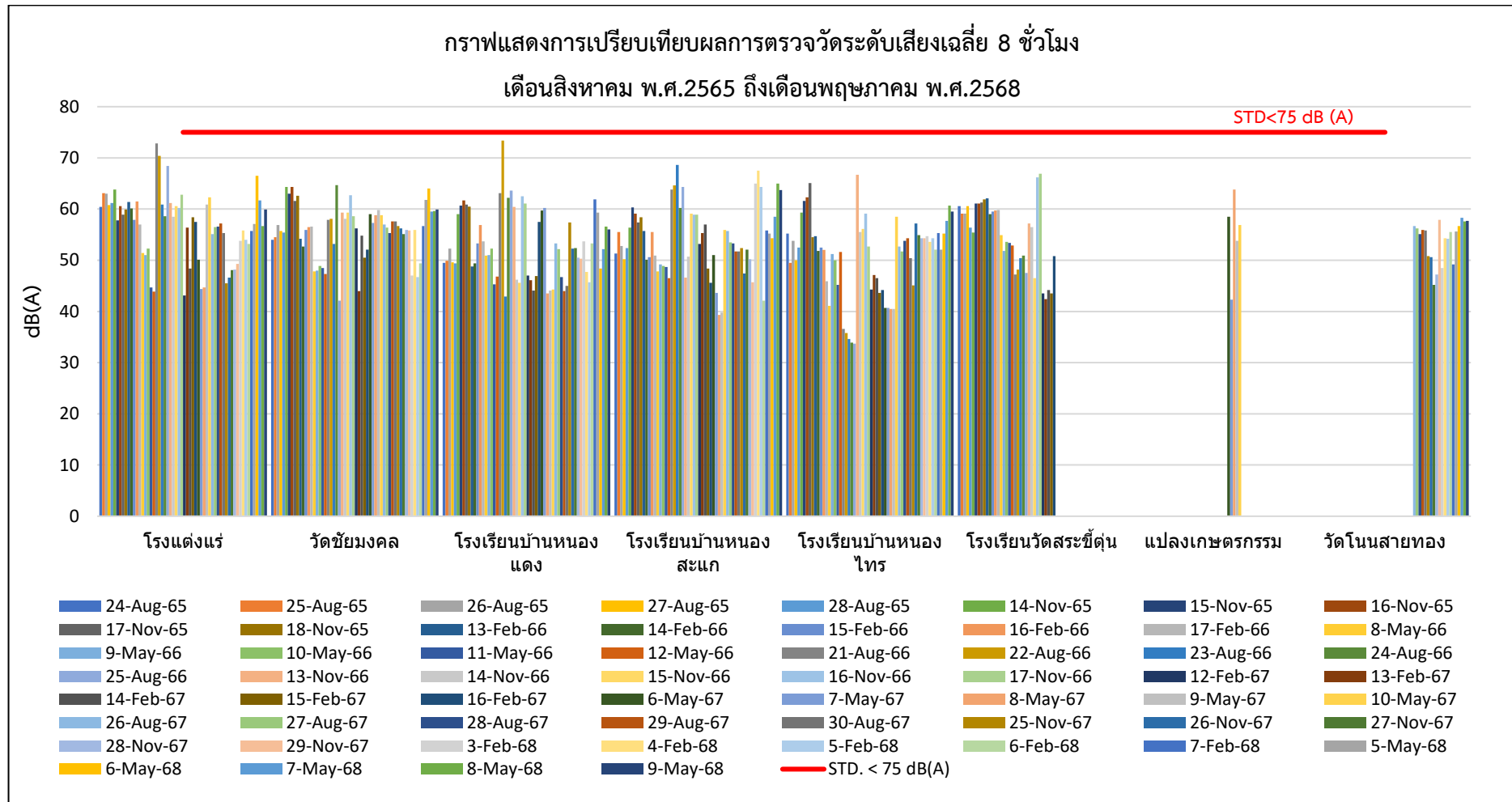
สถานีตรวจวัด	โรงแต่งแร่			วัดชัยมงคล			โรงเรียนบ้านหนองแดง			โรงเรียนบ้านหนองสะแก			โรงเรียนบ้านหนองไทร			โรงเรียนวัดสระขี้ตุน		
วัน/เดือน/ปี	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน
21 ส.ค. 66	51.8	47.3	5.1	46.3	48.7	3.9	48.7	44.8	2.6	59.3	60.9	2.0	33.4	33.3	0.0	44.1	50.3	2.4
22 ส.ค. 66	50.5	47.9	4.5	47.9	52.2	2.5	58.9	53.3	3.3	58.6	60.7	1.6	33.8	33.3	0.0	44.9	52.1	4.1
23 ส.ค. 66	46.5	47.2	4.0	46.5	47.6	2.2	37.0	50.6	3.0	59.3	59.0	0.2	33.0	32.9	0.0	45.5	52.2	2.6
24 ส.ค. 66	42.0	45.1	4.9	53.2	48.7	2.6	56.5	56.6	1.0	58.1	59.6	0.4	32.9	33.3	0.0	44.9	45.3	0.7
25 ส.ค. 66	51.2	50.7	4.4	39.5	49.1	3.9	57.0	59.2	0.5	59.3	61.3	1.9	32.9	35.1	0.4	43.5	48.2	2.7
13 พ.ย. 66	61.2	57.8	1.7	59.3	59.0	0.2	60.4	49.0	1.1	46.6	52.1	2.8	66.7	68.6	0.2	57.2	57.6	0.0
14 พ.ย. 66	58.5	58.2	0.3	58.1	59.6	0.4	46.2	45.0	1.7	50.7	58.6	2.8	55.5	56.0	4.6	56.5	57.2	0.0
15 พ.ย. 66	60.6	60.6	1.5	59.3	61.3	1.9	45.6	44.5	1.4	59.1	60.4	5.0	56.1	56.0	6.5	46.5	46.7	0.1
16 พ.ย. 66	60.2	59.8	0.9	62.7	51.7	3.8	62.5	51.7	2.9	58.9	59.6	5.7	59.1	55.5	1.5	66.2	66.3	1.7
17 พ.ย. 66	62.8	61.3	1.5	58.6	52.6	3.9	61.1	52.6	3.1	58.9	59.0	0.4	52.7	56.0	0.0	66.9	67.0	3.7
12 ก.พ. 67	43.1	45.6	2.8	56.2	48.2	0.6	47.0	44.6	1.5	53.2	49.6	2.5	44.3	51.6	2.5	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
13 ก.พ. 67	56.4	47.4	1.1	44.0	43.4	2.4	46.1	44.4	1.2	55.3	50.7	1.9	47.1	51.1	3.3	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
14 ก.พ. 67	48.4	45.5	1.8	54.8	46.5	1.4	44.1	44.2	0.1	57.0	50.5	2.4	46.5	48.9	2.6	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
15 ก.พ. 67	58.4	48.4	1.2	50.5	45.9	1.3	46.9	45.5	1.6	48.4	46.0	1.3	43.6	50.3	3.0	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
16 ก.พ. 67	57.5	50.0	1.3	52.1	46.8	2.5	57.5	51.0	3.5	45.6	47.5	2.4	44.2	49.5	2.8	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
6 พ.ค. 67	50.1	46.0	1.4	59.0	59.1	1.5	59.7	49.3	1.6	51.0	50.8	0.0	40.7	41.0	0.0	58.5 <sup>4</sup>	57.6 <sup>4</sup>	1.5 <sup>4</sup>
7 พ.ค. 67	44.4	45.0	0.6	57.3	57.6	0.9	60.2	49.5	2.4	43.6	40.5	0.0	40.7	40.7	0.0	42.3 <sup>4</sup>	43.9 <sup>4</sup>	1.0 <sup>4</sup>
8 พ.ค. 67	44.7	44.5	0.2	58.8	59.3	2.8	43.5	43.2	0.0	39.3	39.9	0.0	40.5	41.0	0.0	63.8 <sup>4</sup>	63.8 <sup>4</sup>	0.6 <sup>4</sup>
9 พ.ค. 67	60.9	60.5	0.2	59.8	61.4	5.7	44.1	43.4	0.3	39.8	41.3	0.0	40.5	40.5	0.0	53.8 <sup>4</sup>	53.4 <sup>4</sup>	0.5 <sup>4</sup>
10 พ.ค. 67	62.3	51.2	2.7	58.8	61.1	5.0	44.3	42.1	0.6	55.9	57.0	0.0	58.5	55.6	0.1	56.9 <sup>4</sup>	56.1 <sup>4</sup>	0.0 <sup>4</sup>
26 ส.ค. 67	55.1	54.0	5.0	57.0	54.9	2.1	53.3	52.9	3.9	55.7	52.4	6.1	52.7	52.0	5.1	56.7 <sup>5</sup>	55.8 <sup>5</sup>	1.2 <sup>5</sup>
27 ส.ค. 67	56.5	56.3	0.2	56.4	56.1	1.7	52.2	50.0	3.6	53.5	51.6	6.6	51.7	53.2	3.1	56.2 <sup>5</sup>	55.8 <sup>5</sup>	1.0 <sup>5</sup>
28 ส.ค. 67	56.6	56.3	0.0	55.3	54.5	1.6	46.7	49.7	3.2	53.3	54.0	4.6	53.8	53.8	3.8	55.1 <sup>5</sup>	55.1 <sup>5</sup>	1.0 <sup>5</sup>
29 ส.ค. 67	57.2	56.8	0.7	57.6	55.7	2.4	44.0	45.2	0.9	51.7	52.0	5.7	54.3	53.8	2.7	55.9 <sup>5</sup>	56.3 <sup>5</sup>	1.6 <sup>5</sup>



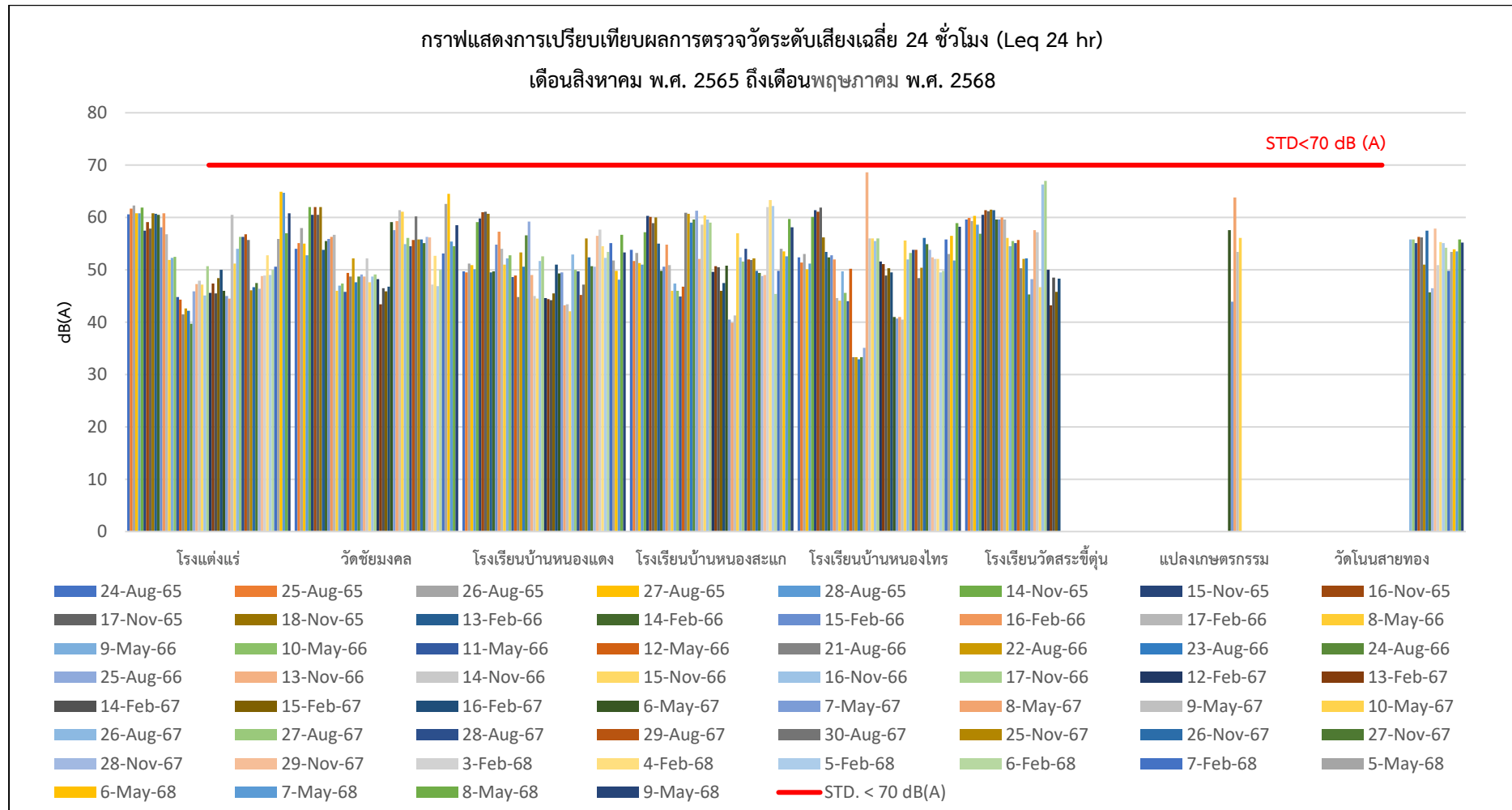
ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	โรงแต่งแร่			วัดชัยมงคล			โรงเรียนบ้านหนองแดง			โรงเรียนบ้านหนองสะแก			โรงเรียนบ้านหนองไทร			โรงเรียนวัดสระขี้ตุน		
วัน/เดือน/ปี	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียง รบกวน
30 ส.ค. 67	55.3	55.7	5.2	57.6	60.2	3.4	45.0	47.2	2.1	51.7	51.9	5.5	50.4	48.4	1.7	55.8 <sup>/5</sup>	56.2 <sup>/5</sup>	0.6 <sup>/5</sup>
25 พ.ย. 67	45.5	46.1	0.4	56.7	55.8	1.2	57.4	56.0	5.7	52.4	52.2	2.0	45.1	50.4	2.6	50.8 <sup>/5</sup>	51.0 <sup>/5</sup>	0.4 <sup>/5</sup>
26 พ.ย. 67	46.6	46.7	0.2	56.2	55.8	1.0	52.3	52.4	3.9	47.4	49.8	4.2	57.2	56.1	1.8	50.6 <sup>/5</sup>	57.5 <sup>/5</sup>	1.3 <sup>/5</sup>
27 พ.ย. 67	48.1	47.5	0.2	55.1	55.1	1.0	52.4	50.7	3.8	52.1	49.4	6.4	54.9	54.9	2.1	45.2 <sup>/5</sup>	45.7 <sup>/5</sup>	2.3 <sup>/5</sup>
28 พ.ย. 67	48.2	46.4	0.8	55.9	56.3	1.6	50.5	50.6	3.8	50.2	48.8	5.9	54.3	53.8	2.6	47.2 <sup>/5</sup>	46.5 <sup>/5</sup>	2.9 <sup>/5</sup>
29 พ.ย. 67	49.3	48.8	3.8	55.8	56.2	0.6	50.3	56.5	2.1	45.7	49.0	5.7	54.3	52.4	2.2	57.9 <sup>/5</sup>	57.9 <sup>/5</sup>	2.8 <sup>/5</sup>
03 ก.พ. 68	53.8	48.9	3.9	47.0	47.2	1.5	53.7	57.7	7.1	65.0	62.0	3.7	54.7	52.1	1.9	48.5 <sup>/5</sup>	50.9 <sup>/5</sup>	5.1 <sup>/5</sup>
04 ก.พ. 68	55.8	52.8	2.9	55.9	52.7	4.1	47.7	54.5	6.1	67.5	63.3	5.0	53.6	52.1	0.7	54.3 <sup>/5</sup>	55.3 <sup>/5</sup>	6.4 <sup>/5</sup>
05 ก.พ. 68	54.0	49.0	2.5	46.7	46.9	1.8	45.7	52.3	4.9	64.3	62.2	3.7	54.3	49.5	7.7	54.2 <sup>/5</sup>	55.1 <sup>/5</sup>	4.7 <sup>/5</sup>
06 ก.พ. 68	53.2	50.0	3.9	49.4	50.0	1.3	53.3	53.4	3.6	42.1	45.4	0.6	52.1	49.8	8.5	55.5 <sup>/5</sup>	54.2 <sup>/5</sup>	7.5 <sup>/5</sup>
07 ก.พ. 68	55.7	50.6	0.5	56.7	53.1	3.2	61.9	55.1	5.5	55.8	49.8	0.4	55.3	55.8	0.0	49.2 <sup>/5</sup>	49.8 <sup>/5</sup>	6.5 <sup>/5</sup>
05 พ.ค. 68	57.1	55.9	1.1	61.8	62.6	5.0	53.3	51.8	1.1	55.2	54.0	5.2	52.1	53.0	2.3	55.6 <sup>/5</sup>	53.4 <sup>/5</sup>	2.8 <sup>/5</sup>
06 พ.ค. 68	66.5	64.9	1.6	64.0	64.5	5.6	48.4	49.8	2.2	54.3	53.5	5.5	55.2	56.5	5.7	56.7 <sup>/5</sup>	53.9 <sup>/5</sup>	3.0 <sup>/5</sup>
07 พ.ค. 68	61.7	64.7	1.8	59.5	55.4	9.4	52.2	48.1	4.2	58.5	52.6	8.5	57.7	51.8	3.4	58.3 <sup>/5</sup>	53.5 <sup>/5</sup>	4.3 <sup>/5</sup>
08 พ.ค. 68	56.7	57.0	0.7	59.6	54.5	5.0	56.6	56.7	2.0	65.0	59.7	4.8	60.7	58.9	1.8	57.6 <sup>/5</sup>	55.8 <sup>/5</sup>	4.5 <sup>/5</sup>
09 พ.ค. 68	59.9	60.8	3.0	59.9	58.5	3.7	56.0	53.3	3.3	63.7	58.1	3.0	59.5	58.2	2.5	57.7 <sup>/5</sup>	55.2 <sup>/5</sup>	3.4 <sup>/5</sup>
ค่าสูงสุดที่วัดได้	66.5	64.9	8.4	64.3	64.5	9.4	62.5	61.1	7.3	67.5	63.3	8.5	66.7	68.6	8.5	66.9	67.0	7.5
ค่าต่ำสุดที่วัดได้	42.0	44.3	0.0	39.5	43.4	0.2	37.0	42.1	0.0	39.3	39.9	0.0	32.9	32.9	0.0	42.3	43.9	0.0
ค่ามาตรฐาน	75 <sup>/1</sup>	70 <sup>/1</sup>	10 <sup>/2</sup>	75 <sup>/1</sup>	70 <sup>/1</sup>	10 <sup>/2</sup>	75 <sup>/1</sup>	70 <sup>/1</sup>	10 <sup>/2</sup>	75 <sup>/1</sup>	70 <sup>/1</sup>	10 <sup>/2</sup>	75 <sup>/1</sup>	70 <sup>/1</sup>	10 <sup>/2</sup>	75 <sup>/1</sup>	70 <sup>/1</sup>	10 <sup>/2</sup>

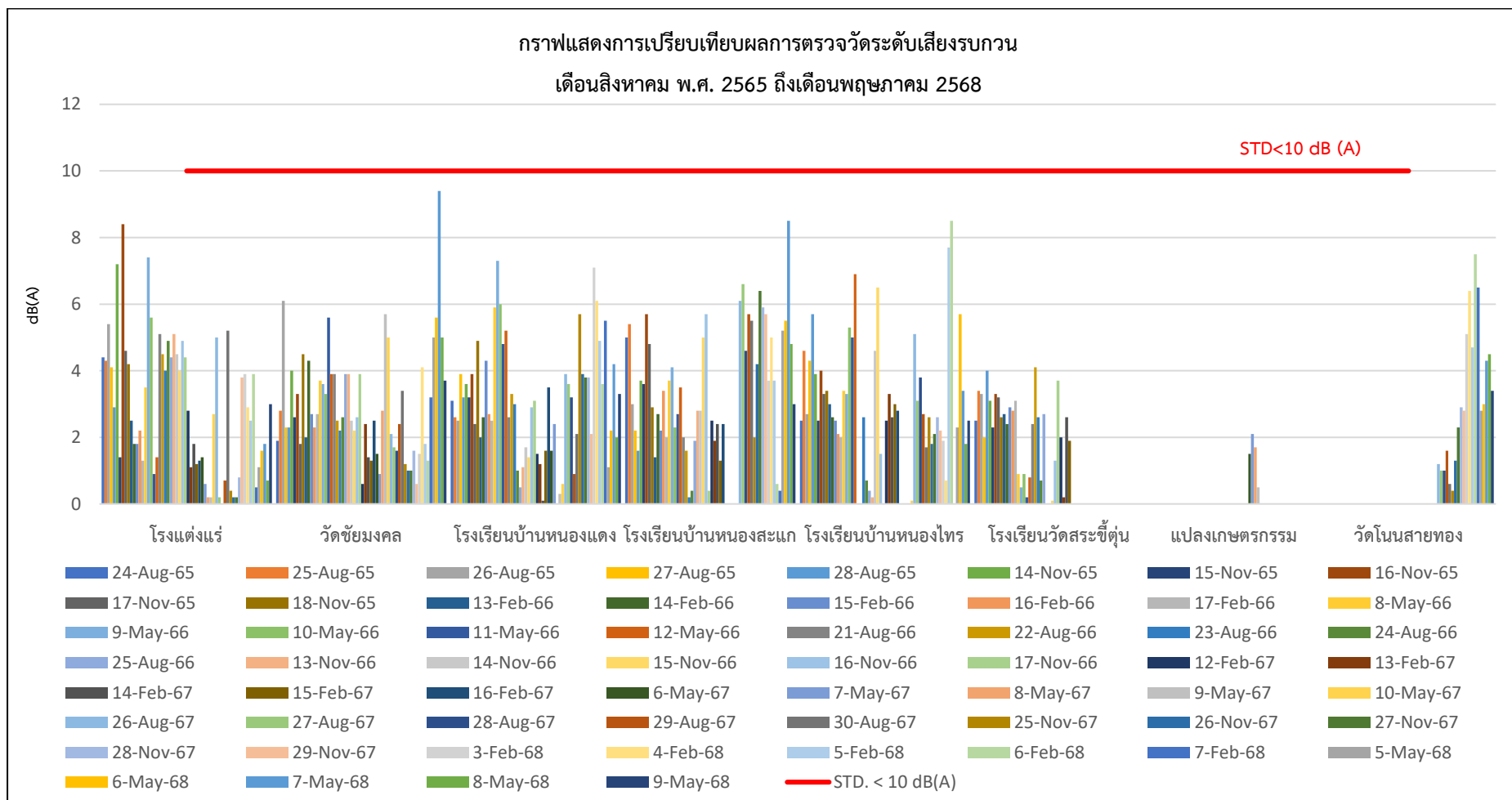
หมายเหตุ : /1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
/3 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุนได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ประท้วงบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุนขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่  
/4 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุน  
/5 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง



รูปที่ 3.2.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.2.3-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.2.3-6 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568





### 3.3 ความสั่นสะเทือน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งในดัชนีตรวจวัดต่างๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยปรึกษาเริ่มการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 เป็นครั้งแรก เนื่องจากบริษัทฯ ได้เริ่มงานก่อสร้างทั่วไปบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2568

#### 3.3.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในหน่วยของความถี่และความเร็วอนุภาคในลักษณะของคลื่นสั่นสะเทือน 3 แบบ คือ แบบย้อนกลับ (Transverse) แนวดิ่ง (Vertical) และแนวนอน (Longitudinal) โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 03-07 กุมภาพันธ์ 2568 และระหว่างวันที่ 05-09 พฤษภาคม 2568 โดยจุดตรวจวัดทั้งหมด 2 สถานี ได้แก่

1. บริเวณวัดหนองแดง (47P 808516 E, 1699428 N) ระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร
2. บริเวณวัดหนองไทร (47P 806490 E, 1698805 N) ระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 0.4 กิโลเมตร

#### ตารางที่ 3.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

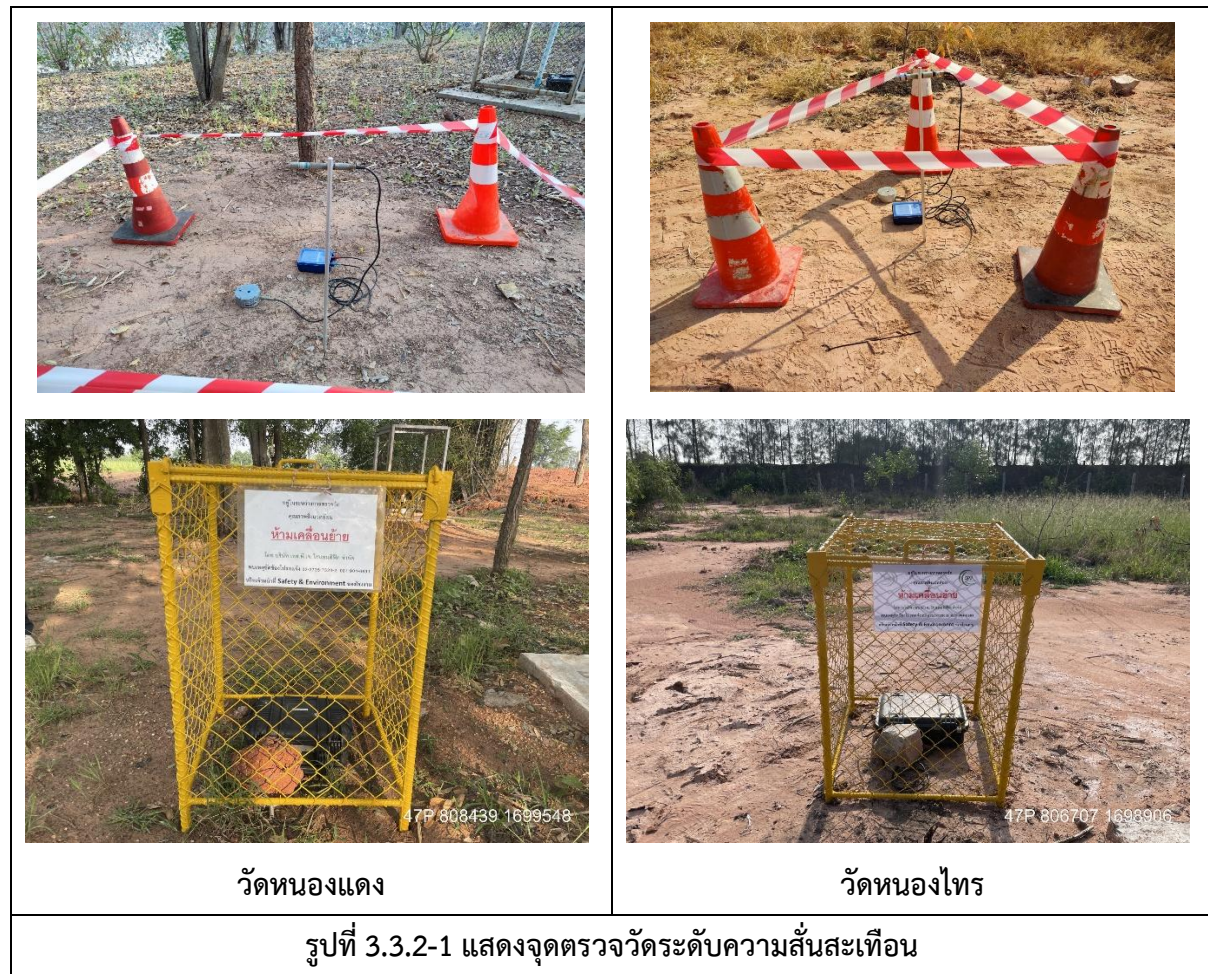
ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับความสั่นสะเทือน	Vibration	DIN 4150

#### 3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

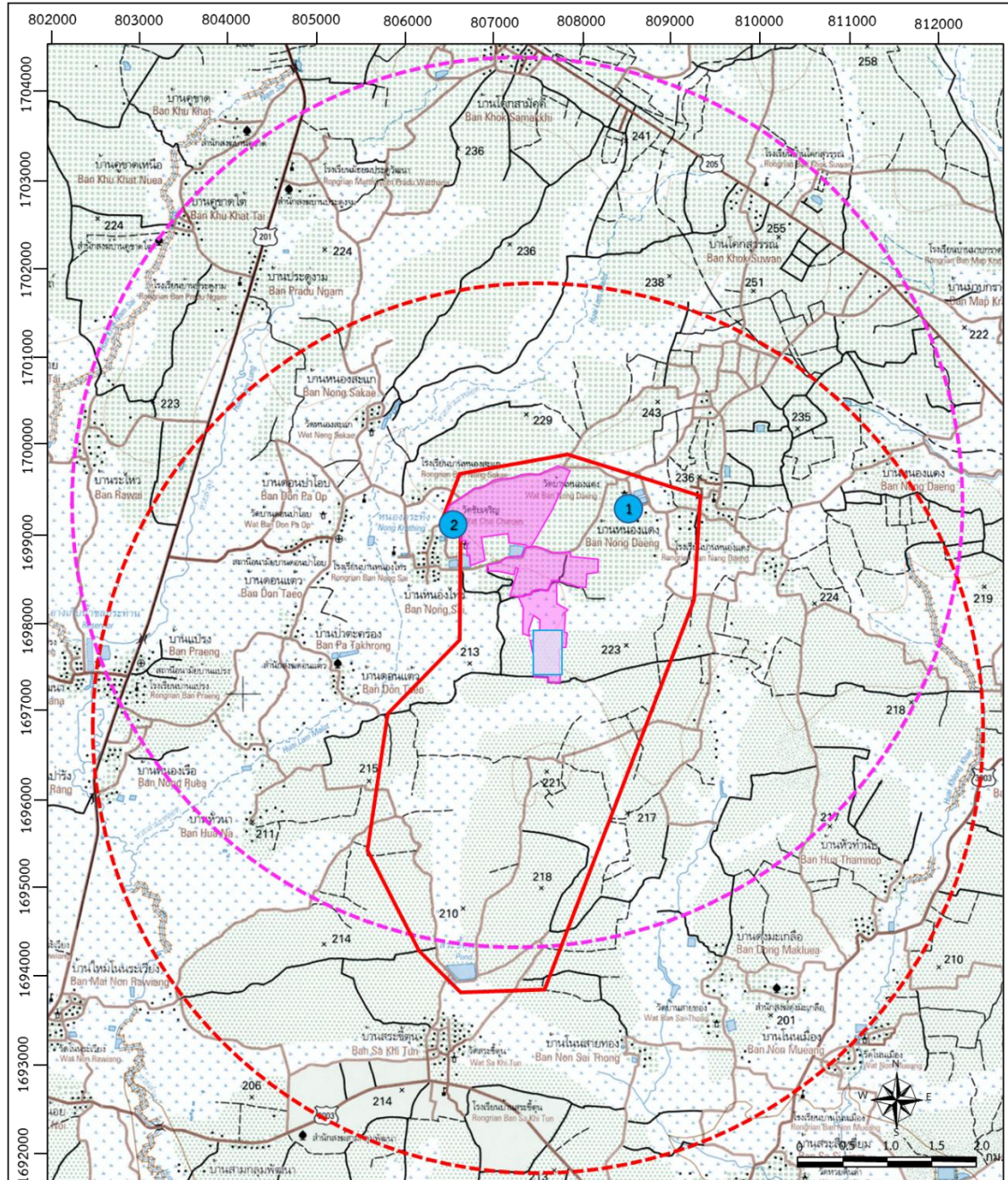
ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเมื่อวันที่ 03-07 กุมภาพันธ์ 2568 และระหว่างวันที่ 05-09 พฤษภาคม 2568 จุดตรวจวัดจำนวน 2 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ (ภาคผนวก ข)

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเมื่อวันที่ 03-07 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองแดง และ บริเวณวัดหนองไทร ในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 พบว่าบริเวณวัดหนองแดง มีค่าความถี่ (Frequency) อยู่ระหว่าง 13.1-34.1 Hz ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) อยู่ระหว่าง 1.411 -1.450 (mm/s) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 2 มิถุนายน 2553 และบริเวณวัดหนองไทร ค่าความถี่ (Frequency) และค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเมื่อวันที่ 05-09 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองแดง และ บริเวณวัดหนองไทร ในเดือนพฤษภาคม 2568 พบว่าบริเวณวัดหนองแดง มีค่าความถี่ (Frequency) อยู่ระหว่าง 7.5-มากกว่า 100 Hz ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) อยู่ระหว่าง 0.67-1.206 (mm/s) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 2 มิถุนายน 2553 และบริเวณวัดหนองไทร ค่าความถี่ (Frequency) 64-มากกว่า 100 Hz ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) 0.969-2.112 มิลลิเมตร/วินาที







ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018S ระวาง 5339 I (2554)

สัญลักษณ์ :



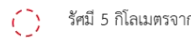
เขตพื้นที่ประทานบัตร



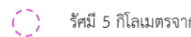
พื้นที่ขุดเจาะอุโมงค์  
แนวตั้งแห่งใหม่



พื้นที่โครงการ



รัศมี 5 กิโลเมตรจากเขตประทานบัตร



รัศมี 5 กิโลเมตรจากเขตพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

1 บ้านหนองแดง

2 บ้านหนองไทร

รูปที่ 3.3.2-2 แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ



ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือน กุมภาพันธ์ 2568 และเดือน พฤษภาคม 2568

จุดตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น						Standard <sup>1/</sup>	
		Maximum Peak Particle Velocity							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
		Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)		
1. วัดหนองแดง	03-04 ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	04-05 ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	05-06 ก.พ. 68	-	-	-	-	13.1	1.411	10≤f≤50	5.8
	06-07 ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	07-08 ก.พ. 68	34.1	1.450	-	-	-	-	10≤f≤50	11.0
	05-06 พ.ค. 68	79.0	1.206	-	-	-	-	50≤f≤100	17.9
	06-07 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	07-08 พ.ค. 68	7.5	0.670	-	-	-	-	f≤10	5.0
	08-09 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	09-10 พ.ค. 68	-	-	-	-	>100	0.765	f>100	20.0
2. วัดหนองไทร	03-04 ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	04-05 ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	05-06 ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	06-07 ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	07-08 ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือน กุมภาพันธ์ 2568 และเดือน พฤษภาคม 2568

จุดตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น						Standard <sup>1/</sup>	
		Maximum Peak Particle Velocity							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
		Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)		
2. วัดหนองไทร (ต่อ)	05-06 พ.ค. 68	64.0	0.969	-	-	-	-	50≤f≤100	16.4
	06-07 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	07-08 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	08-09 พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	09-10 พ.ค. 68	-	-	-	-	>100	2.112	f>100	20

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Velocity (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น

Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ณ เวลาที่ตรวจวัด

N/A = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้ (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)



### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนีตรวจวัดต่างๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนกันยายนของทุกปี โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความขุ่น (Turbidity) ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) ความกระด้าง (Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (TSS) คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) สารหนู (As) เหล็ก (Fe) โพแทสเซียม (K) โซเดียม (Na) แมกนีเซียม (Mg) และฟอสฟอรัส (P) จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 3.4-1) รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.4.1-1 ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีวิธีการตรวจวัดและการอ้างอิงรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-2 โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 (รูปที่ 3.4-2 และ 3.4-3) ตามลำดับ โดยจุดตรวจวัดทั้ง 7 สถานี

ตารางที่ 3.4.1-1 รายละเอียดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดตรวจวัด	พิกัด WGS1984
1. ห้วยลำนะไหลก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	47P 0807990, 1701644
2. ห้วยลำนะไหลหลังผ่านพื้นที่โครงการ	47P 0804531, 1696487
3. ทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตอนกลางพื้นที่โครงการ	47P 0807119, 1697654
4. ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำนะไหลมาบรรจบ	47P 0802665, 1695975
5. ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	47P 0812513, 1697145
6. สระขี้ตุน	47P 0806691, 1694055
7. บ่อน้ำวัดหนองไทร	47P 0807079, 1698024



### ตารางที่ 3.4.1-2 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed, 2017. 2130 B./ Nephelometric Method
ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed, 2017. 2520 B./ Electrical Conductivity Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2017. 2510 B./ Laboratory Method.
ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2540 B./ Dried at 103-105 °C Method.
ความกระด้าง (Hardness)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2340 C./ EDTA Titrimetric Method.
ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E/ Turbidity Method
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 4500 H <sup>+</sup> B./ Electrometric Method
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 4500-O C./ Azide Modification Method
บีโอดี <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 5210 B/ Azide Modification Method
ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2540 C./ Dried at 180 °C Method.
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2540 D./ Dried at 103-105 °C Method.
คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed, 2023. 4500 Cl <sup>-</sup> B./ Argentometric Method
สารหนู (As)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โพแทสเซียม (K)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โซเดียม (Na)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
แมกนีเซียม (Mg)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method



### 3.4.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งเก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรายงานผลการทดสอบตามภาคผนวก ข พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยลำนะไหลตกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) <0.05 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.18 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.37 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 178 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 180 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.0 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 162 ต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 16 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 55 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) ไม่พบ โพแทสเซียม (K) 10.46 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 20.83 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 7.66 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.096 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) สถานีที่ 2 ห้วยลำนะไหลตกหลังผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.14 NTU ความเค็ม (Salinity) 3.36 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 6.79 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 6,004 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 1,802 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 23 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 5,986 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 18 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 4,394 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.297 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 14.09 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,015 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 103 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.185 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) สถานีที่ 3 ห้วยลำนะไหลตกตอนกลางพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 8.83 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.19 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.38 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 221 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 170 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 13 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.5 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 205 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 16 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 105 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.987 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 2.78 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 16.56 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 7.59 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.116 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) สถานีที่ 4 ห้วยลำนะไหลตกผ่านห้วยลำนะไหลมาบรรจบ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.07 NTU ความเค็ม (Salinity) 3.18 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 6.32 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 2,302 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 1,401 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี<sub>5</sub> (BOD<sub>5</sub>) 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 2,277 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 25 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 4,294 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ



มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.621 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 9.86 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 880 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 65.69 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.098 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.08 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.65 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.29 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 828 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 561 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 9 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.1 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD<sub>5</sub>) 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 814 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 14 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 720 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.406 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 84.55 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 27.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.075 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) สถานีที่ 6 สระขี้ตุน ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.95 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.7 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.41 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 859 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 581 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD<sub>5</sub>) 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 845 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 14 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 945 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.244 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 5.73 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 130 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 19.99 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.107 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) สถานีที่ 7 บ่อน้ำวัดหนองไทร ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) <0.05 NTU ความเค็ม (Salinity) 40.2 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 66 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 63,730 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 14,013 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 18 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.1 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD<sub>5</sub>) 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 63,680 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 50 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 29,486 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.957 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 569 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 15,930 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 988 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-4 และรายงานผลการทดสอบตามภาคผนวก ข พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยล้ามะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 32.34 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.21 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.42 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 216 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 96 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 18 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 3.1



มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD<sub>5</sub>) 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 162 ต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 54 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 316 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 3.491 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 11.19 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 16.06 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 6.995 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.157 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) สถานีที่ 2 ห้วยลำนะหลอดหลังจากผ่านพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่า ความขุ่น (Turbidity) 11.96 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.89 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.8 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,412 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 260 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 32 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD<sub>5</sub>) 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 1,398 มิลลิกรัมต่อ ลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 14 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 1,344 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.99 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 7.54 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 305 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 30.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.123 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) สถานีที่ 3 ห้วยลำนะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่า ความขุ่น (Turbidity) 156 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.15 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.29 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 415 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 166 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 21 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 3.2 มิลลิกรัมต่อ ลิตร บีโอดี5 (BOD<sub>5</sub>) 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 59 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็ง แขวนลอย (TSS) 392 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 329 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อ ลิตร เหล็ก (Fe) 15.13 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 6.981 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 4.091 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 6.673 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.83 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) สถานีที่ 4 ห้วยลำลู่หลังจากผ่านห้วยลำนะหลอดมาบรรจบ ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 4.31 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.97 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.96 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,458 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 256 มิลลิกรัมต่อ ลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 52 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD<sub>5</sub>) 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 1,445 มิลลิกรัมต่อตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 13 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 1,054 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.387 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 6.11 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 359 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 28.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.133 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ ผลการทดสอบคุณภาพ ตัวอย่างน้ำมีค่าความขุ่น (Turbidity) 14.23 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.19 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.37 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 197 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 196 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 9 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.4 ปริมาณ ออกซิเจนละลาย (DO) 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 (BOD<sub>5</sub>) 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้

ทั้งหมด (TDS) 152 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 45 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 266 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.282 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 9.178 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 7.852 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 4.687 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ฟอสฟอรัส (P) 0.144 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) สถานีที่ 6 สระชี้ตื้น ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) 1.61 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.64 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.29 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 896 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 296 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 881 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 15 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 729 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.114 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 6.353 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 156 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 26.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 0.171 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) สถานีที่ 7 บ่อน้ำวัดหนองไทร ผลการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ มีค่าความขุ่น (Turbidity) น้อยกว่า 0.05 NTU ความเค็ม (Salinity) 9.65 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 17.3 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 25,010 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 4,484 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 126 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 25,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 10 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 13,865 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.055 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 238 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 6,025 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 448 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) 1.941 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากรายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 โดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 (ภาคผนวก ก) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนโครงการฯได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองได้ดิน พบว่าบ่อน้ำวัดหนองไทรมีค่าพื้นฐานเค็ม (Salinity) 64 ppt ค่าความขุ่น (Turbidity) 2.24 NTU การนำไฟฟ้า (Conductivity) 113 mS/cm ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.21 ปริมาณ บีโอดี5 ( $\text{BOD}_5$ ) 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 8,146 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) - มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,340 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Mg) 121 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอ้างอิงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำบ่อน้ำวัดหนองไทรข้างต้นพบว่าค่าความเค็ม (Salinity) ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยยะสำคัญแต่อย่างใด





### 3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

#### 1) สรุปผลการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

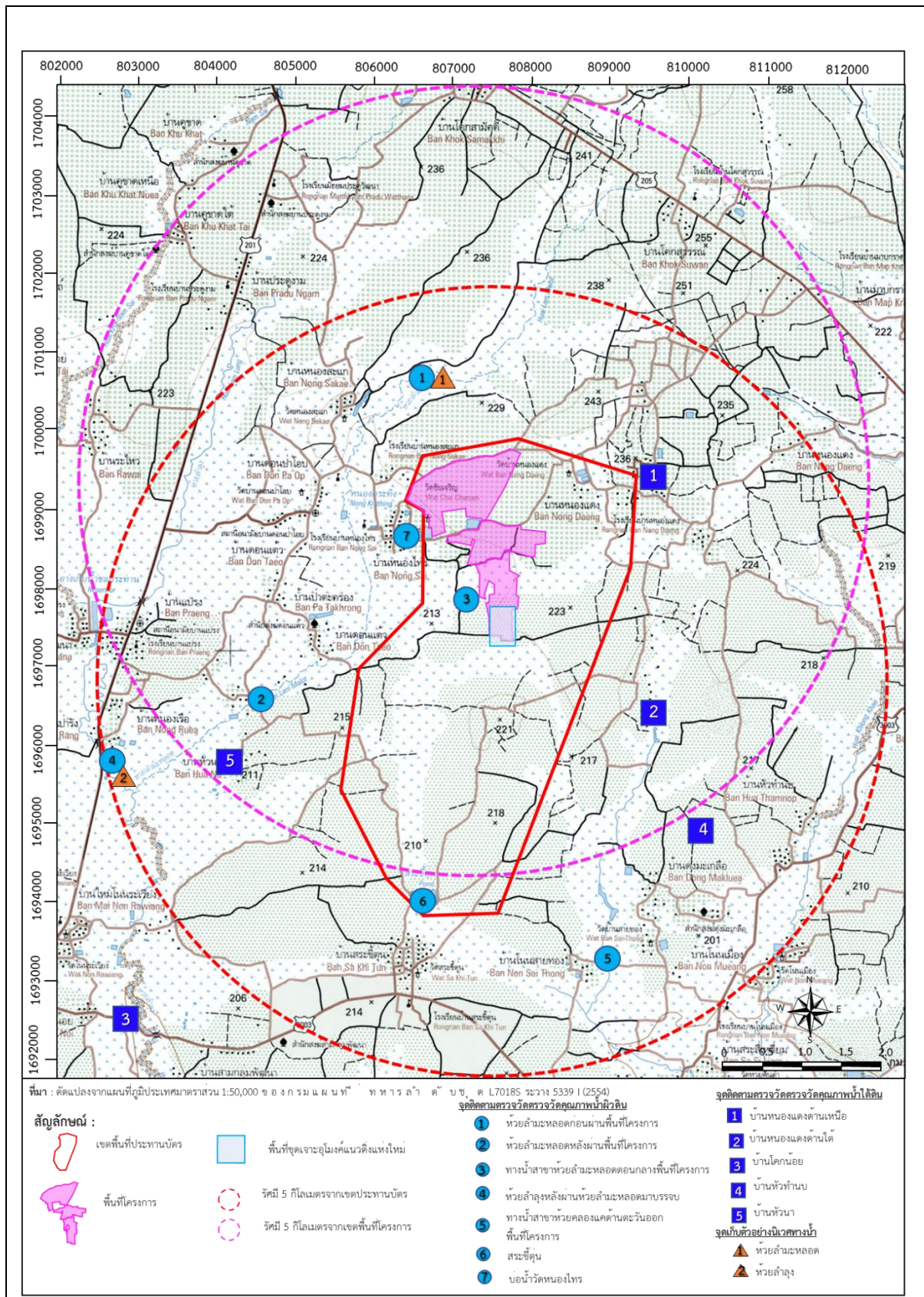
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำนะไหลตกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำนะไหลตกหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตกตอนกลางพื้นที่โครงการ สถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลูงหลังผ่านห้วยลำนะไหลตกมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุน และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ และทางเคมี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทุกสถานี

#### 2) สรุปผลการตรวจวัดเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำนะไหลตกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำนะไหลตกหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตกตอนกลางพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลูงหลังผ่านห้วยลำนะไหลตกมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุน และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี และปริมาณโลหะหนักทั้งหมดที่ตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นสถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำนะไหลตกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำนะไหลตกหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตกตอนกลางพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลูงหลังผ่านห้วยลำนะไหลตกมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทรที่ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำนะไหลตกหลังผ่านพื้นที่โครงการและสถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ ค่าบีโอดี5 (BOD<sub>5</sub>) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โดยมีข้อสันนิษฐานว่าสาเหตุดังกล่าวเกิดจากการในแหล่งน้ำมีสาหร่ายจำนวนมาก ประกอบกับน้ำในแหล่งน้ำมีปริมาณน้อยเนื่องจากเป็นฤดูแล้งจึงทำให้มีค่าออกซิเจนในน้ำน้อยตามไปด้วย

ทั้งนี้ได้ดำเนินการเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนสิงหาคม 2565 ถึงเดือนพฤษภาคม 2568 แสดงดัง ตารางที่ 3.4.3-3 และรูปที่ 3.4.3-4 ถึง รูปที่ 3.4.3-21



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ



ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ



ห้วยลำหล่งหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ

รูปที่ 3.4.3-2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ



บริเวณสระขี้ตุน



บริเวณบ่อวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568





บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ



บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4.3-3 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568





บริเวณห้วยลำลูกหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ



บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ



บริเวณสระขี้ตุ่น



บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดผ่านบึง	ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนต้นพื้นที่โครงการ	สระขุน	บ่อน้ำวัดหนองไทร			
1. ความขุ่น	NTU	<0.05	0.14	8.83	0.07	0.08	0.95	<0.05	8.83	<0.05	-
2. ความเค็ม	PPT	0.18	3.36	0.19	3.18	0.65	0.70	40.2	40.2	0.18	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	0.37	6.79	0.38	6.32	1.29	1.41	66	66	0.37	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	178	6,004	221	2,302	828	859	63,730	63,730	178	-
5. ความกระด้าง	mg/L	180	1,802	170	1,401	561	581	14,013	14,013	9	-
6. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	mg/L	6	23	13	25	9	12	18	25	6	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	8.0	7.3	8.5	7.7	8.1	8.2	7.1	8.5	7.1	5.0-9.0
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.4	4.3	5.1	5.6	5.9	6.2	4.8	6.2	4.3	≥ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	1.1	1.9	0.4	1.6	1.9	1.7	1.8	1.9	0.4	≤ 2.0
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	162	5,986	205	2,277	814	845	63,680	63,680	162	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	16	18	16	25	14	14	50	50	14	-
12. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	55	4,394	105	4,294	720	945	29,486	29,486	55	-
13. สารหนู (As)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	ND	0.297	0.987	0.621	0.406	0.244	0.957	0.987	ND	-



ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดผ่านห้วยลำมะหลอดตามบรรจบ	ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	สระซีดุ่น	บ่อน้ำวัดหนองไทร			
15. โพแทสเซียม (K)	mg/L	10.46	14.09	2.78	9.86	8.50	5.73	569	569	2.78	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	20.83	1,015	16.56	880	84.55	130	15,930	15,930	16.56	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	7.66	103	7.59	65.69	27.24	19.99	988	988	7.59	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	0.096	0.185	0.116	0.098	0.075	0.107	2.70	2.7	0.075	-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/L, Iron (Fe) = 0.005 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ห้วยลำนะไหลก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยลำนะไหลหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ทางน้ำสาขาห้วยลำนะไหลตอนกลางพื้นที่โครงการ	ห้วยลำนะไหลผ่านห้วยลำนะไหลมาบรรจบ	ทางน้ำสาขาห้วยคลองแดนด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	สระซีดุน	บ่อน้ำวัดหนองไทร			
1. ความขุ่น	NTU	32.34	11.96	156.0	4.31	14.23	1.61	<0.05	156	<0.05	-
2. ความเค็ม	ppt	0.21	0.89	0.15	0.97	0.19	0.64	9.65	9.65	0.15	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	0.42	1.80	0.29	1.96	0.37	1.29	17.3	17.3	0.29	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	216	1,412	451	1,458	197	896	25,010	25,010	197	-
5. ความกระด้าง	mg/L	96	260	166	256	196	296	4,484	4,484	96	-
6. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	mg/L	18	32	21	52	9.0	14	126	126	9	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	7.6	7.2	7.5	7.3	7.4	7.7	7.5	7.7	7.2	-
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	3.1	3.9	3.2	2.9	2.8	5.1	3.5	5.1	2.8	≥ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	1.9	2.1	1.4	2.0	2.3	1.3	1.9	2.3	1.3	≤ 2.0
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	162	1,398	59	1,445	152	881	25,000	25,000	59	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	54	14	392	13	45	15	10	392	10	-
12. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	316	1,344	329	1,054	266	729	13,865	13,865	266	-
13. สารหนู (As)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.491	0.990	15.13	0.387	1.282	0.114	0.055	15.13	0.055	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ	ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	สระขี้ตุน	บ่อน้ำวัดหนองไทร			
15. โพแทสเซียม (K)	mg/L	11.19	7.540	6.981	6.110	9.178	6.353	238	238	6.11	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	16.06	305	4.091	359	7.852	156	6,025	6025	4.091	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	6.995	30.75	6.673	28.23	4.687	26.32	448	448	4.687	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	0.157	0.123	0.830	0.133	0.144	0.171	1.941	1.941	0.123	-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955





ตารางที่ 3.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย (DO)	บีโอดี <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
	หน่วยวัด	NTU	PPT	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1. ห้วยลำนะ หลอดก่อนผ่าน พื้นที่โครงการ	ก.ค. 65	16.00	0.20	6.20	2,756	910.82	19.78	7.6	7.10	1.20	2,729	27	2,395	ND	0.41	4.83	6.37	0.06	3.58
	ก.ย. 65	91.00	0.21	7.40	3,863	1,301	20.78	7.7	6.90	1.00	3,844	19	2,495	ND	0.36	3.81	8.25	0.03	3.62
	ก.พ. 66	15.20	0.21	0.39	224	1,802	4.75	8.1	7.50	0.40	212	12	2,495	ND	0.75	5.26	0.36	0.23	4.19
	พ.ค. 66	3.44	0.29	0.54	321	400.36	22.31	7.9	5.50	1.70	295	26	245.92	<0.03	0.51	8.35	289.40	0.27	10.81
	ก.ค. 66	14.61	0.20	0.37	240	200.18	6.97	8.0	8.10	1.10	222	26	200	ND	1.582	5.066	16.44	0.169	8.009
	ก.ย. 66	16.63	0.23	0.42	296	360.32	8.43	8.2	7.90	1.50	354	29	300	ND	0.820	25.06	1,220	0.466	110.90
	ก.พ. 67	16.34	0.21	0.40	719	240	11	7.6	6.20	2.0	223	496	162	ND	4.65	9.50	64.98	0.115	17.06
	พ.ค. 67	1.19	0.10	0.19	260	500	3.52	7.5	4.75	0.9	248	12	120	ND	0.557	5.12	7.70	0.495	7.81
	ก.ค. 67	4.03	0.19	0.35	159	500	9.86	8.1	5.20	1.9	146	13	125	ND	1.28	5.13	7.86	0.162	7.93
	ก.ย. 67	5.12	0.19	0.37	467	150	8.43	7.6	3.60	1.8	453	14	745	ND	0.425	4.58	14.93	0.242	12.68
	ก.พ. 68	<0.05	0.18	0.37	178	180	6	8	5.4	1.1	162	15	55	ND	ND	10.46	20.83	0.096	7.66
	พ.ค. 68	32.34	0.21	0.42	216	96	18	7.6	3.1	1.9	162	54	316	ND	3.491	11.19	16.06	0.157	6.995
ค่าสูงสุด		91	0.29	7.40	3,863	1,802	28.57	8.2	8.1	2.0	3,844	496	2,495	<0.03	6.52	25.06	1220	0.495	110.9
ค่าต่ำสุด		<0.05	0.10	0.19	154	96	1.51	7.5	3.1	0.4	132	10	55	ND	0.36	3.81	0.36	0.03	3.27
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
	หน่วยวัด	NTU	PPT	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2.ห้วยล้ามะหลอด หลังผ่านพื้นที่ โครงการ	ก.ค. 65	9.00	8.80	16.40	7,163	11,410	5.90	7.6	7.00	1.55	7,127	36.00	3,045	ND	0.36	29.17	1,185	0.11	72.52
	ก.ย. 65	2.69	10.20	19.00	8,832	14,413	6.40	7.9	7.10	1.70	8,820	12.00	3,145	ND	0.30	16.24	817.00	0.07	49.10
	ก.พ. 66	1.51	3.04	5.66	3,585	7,607	10.89	8.2	7.25	1.15	3,570	15.00	3,095	ND	0.27	15.20	399.00	0.30	33.46
	พ.ค. 66	1.40	4.02	7.49	8,697	1,201	35.33	8.6	6.15	1.50	8,695	<5.00	3,195	<0.03	0.36	22.08	1,398	0.88	90.40
	ก.ค. 66	19.08	2.76	5.14	134	200.18	12.79	8.2	8.35	1.00	124	17	96	ND	1.388	0.830	11.760	0.00	2.657
	ก.ย. 66	13.96	3.89	7.25	4,158	1,451	10.43	7.7	8.10	1.20	4,144	<10	2,549	ND	0.842	5.484	24.160	0.275	19.810
	ก.พ. 67	0.49	1.92	3.57	1,998	2,202	14	7.6	6.70	1.6	1,972	26	1,671	ND	0.469	11.33	654	1.847	65.88
	พ.ค. 67	11.25	2.13	3.97	5,468	1,201	57.10	7.1	3.20	1.7	5,400	68	2,619	ND	2.66	15.46	892	0.715	77.31
	ก.ค. 67	0.00	5.39	10.04	6,635	3,023	76.43	7.0	3.05	1.3	6,622	13	3,949	ND	0.293	23.00	1,374	0.00	129
	ก.ย. 67	0.61	5.40	10.18	2,938	1,601	92.29	6.7	4.20	1.8	2,926	12	4,694	ND	0.336	18.85	1,221	0.00	208
	ก.พ. 68	0.14	3.36	6.79	6,004	1,802	23	7.3	4.3	1.9	5,986	18	4,394	ND	0.297	14.09	1,015	0.185	103
	พ.ค. 68	11.96	0.89	1.8	1,412	260	32	7.2	3.9	2.1	1,398	14	1,344	ND	0.99	7.54	305	0.123	30.75
ค่าสูงสุด		19.08	10.2	19	8,832	14,413	92.29	8.6	8.35	2.1	8,820	68	4,694	<0.03	2.66	29.17	1,398	1.847	208
ค่าต่ำสุด		0	0.89	1.8	134	200.18	5.9	6.7	3.05	1	1,24	8	96	ND	0.27	0.83	11.76	0	2.657
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
	หน่วยวัด	NTU	PPT	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
3.ทางน้ำสาขา ห้วยล้ามะหลอด ตอน-กลางพื้นที่ โครงการ	ก.ค. 65	27.00	0.16	0.29	173	520.47	16.53	8.1	6.80	1.10	102	71	2,145	ND	0.38	1.57	4.27	0.10	2.71
	ก.ย. 65	19.00	0.18	0.34	270	1,001	16.03	8.5	6.90	1.30	186	84	2,895	ND	0.36	1.43	2.71	0.04	1.95
	ก.พ. 66	8.29	0.33	0.62	351	3,403	10.89	8.3	7.35	0.65	331	20	2,295	ND	0.75	3.75	14.20	0.07	5.28
	พ.ค. 66	17.78	0.34	0.63	498	400.36	18.67	7.5	6.50	1.70	402	96	295.91	<0.03	0.79	3.99	88.09	0.86	12.28
	ก.ค. 66	1.43	0.25	0.46	2,834	800.72	135.26	7.6	7.85	0.60	2,827	<10	1,736	ND	0.167	10.56	395.20	0.000	43.730
	ก.ย. 66	13.30	0.29	0.54	580	260.23	12.68	8.2	7.80	1.40	553	58	376	ND	0.859	2.655	23.110	0.166	15.810
	ก.พ. 67	4.60	0.46	0.85	636	500	154	7.9	7.10	1.8	552	84	457	ND	0.619	7.078	106	1.917	36.03
	พ.ค. 67	14.17	0.07	0.13	129	300	1.54	8.1	5.00	0.5	118	11	110	ND	1.18	2.47	12.27	0.991	4.00
	ก.ค. 67	6.22	0.33	0.61	324	370	3.43	8.3	4.20	1.0	308	16	220	ND	0.877	4.75	50.21	0.130	7.91
	ก.ย. 67	5.73	0.15	0.29	172	98	4.29	7.9	3.95	1.0	159	13	5,218	ND	0.850	2.52	3.37	0.145	6.60
	ก.พ. 68	8.83	0.19	0.38	221	170	13	8.5	5.1	0.4	205	16	105	ND	0.987	2.78	16.56	0.116	7.59
	พ.ค. 68	156	0.15	0.29	451	166	21	7.5	3.2	1.4	59	392	329	ND	15.13	6.981	4.091	0.83	6.673
ค่าสูงสุด		156	0.46	0.85	2,834	3,403	154	8.5	7.85	1.9	2,827	392	5,218	<0.03	15.13	10.56	395.2	1.917	43.73
ค่าต่ำสุด		1.43	0.07	0.13	129	98	1.54	7.5	3.2	0.4	59	4	105	ND	0.167	1.43	2.71	0	1.78
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
	หน่วยวัด	NTU	PPT	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
4.ห้วยลำลูกหลัง ผ่านห้วยลำนะ หลอคมารับ	ก.ค. 65	8.00	2.02	3.76	3,478	2,562	17.65	8.0	6.90	1.20	3,464	14.00	2,495	ND	0.41	4.83	227.50	0.08	17.27
	ก.ย. 65	5.06	2.27	4.22	5,384	3,203	17.40	8.4	7.30	1.50	5,376	8.00	3,045	ND	0.37	4.20	149.10	0.06	12.60
	ก.พ. 66	2.18	1.72	3.20	1,820	3,603	12.58	7.8	7.25	1.05	1,814	6.00	2,595	ND	0.52	6.22	254.40	0.20	18.50
	พ.ค. 66	0.41	2.91	5.43	3,280	800.72	22.77	7.5	6.50	1.30	3,266	14.00	2,095	ND	0.81	8.96	1,075	0.85	51.12
	ก.ค. 66	4.64	2.53	4.71	2,563	800.72	137.24	7.7	8.15	1.05	2,547	22	1,550	ND	0.360	6.251	471	0.00	28.850
	ก.ย. 66	14.31	1.86	3.46	4,020	1,281	16.07	7.6	7.40	1.60	3,904	23	2,424	ND	0.650	13.000	680.80	0.732	69.0
	ก.พ. 67	0.94	1.64	3.06	1,892	1,902	156	7.5	6.7	1.5	1,782	20	1,447	ND	0.609	8.783	6.68	5.292	47.29
	พ.ค. 67	0.00	0.67	1.24	1,459	751	46.36	7.5	5.10	1.4	1,452	<10	1,644	ND	0.266	5.81	360	0.844	24.14
	ก.ค. 67	1.44	2.98	5.55	3,430	1,601	53.29	7.4	4.20	0.8	3,419	11	2,099	ND	0.805	12.96	775	0.069	60.85
	ก.ย. 67	1.98	1.77	3.49	2,816	420	40.14	7.3	4.10	1.8	2,770	46	2,794	ND	0.227	6.50	545	0.104	37.26
	ก.พ. 68	0.07	3.18	6.32	2,302	1,401	25	7.7	5.6	1.6	2,277	25	4,294	ND	0.621	9.86	880	0.098	65.69
	พ.ค. 68	4.31	0.97	1.96	1,458	256	52	7.3	2.9	2	1,445	13	1,054	ND	0.387	6.11	359	0.133	28.23
ค่าสูงสุด		14.31	3.18	6.32	5,384	3,603	156	8.4	8.15	2	5,376	46	4,294	ND	0.81	13	1,075	5.292	69
ค่าต่ำสุด		0	0.67	1.24	882	256	7.36	7.3	2.9	0.8	882	0	1,054	ND	0.227	4.2	6.68	0	4.31
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
	หน่วยวัด	NTU	PPT	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
5.ทางน้ำสาขา ห้วยคลองแคด้าน ตะวันออกพื้นที่ โครงการ	ก.ค. 65	6.00	4.35	8.10	2,245	1,882	4.13	7.8	6.60	1.65	2,228	17	2,396	ND	0.39	3.44	36.13	0.05	8.23
	ก.ย. 65	7.60	5.17	9.64	4,614	2,502	7.90	8.0	6.50	1.85	4,588	26	2,945	ND	0.37	3.62	47.00	0.04	9.30
	ก.พ. 66	2.90	0.23	0.43	287	1,802	5.47	8.1	7.30	1.40	254	33	2,495	<0.03	0.48	3.99	5.75	0.21	5.89
	พ.ค. 66	2.26	0.40	0.75	468	400.36	14.05	8.0	6.40	1.80	460	8.00	395.88	ND	0.89	2.34	64.52	0.80	10.59
	ก.ค. 66	4.01	0.45	0.85	488	400.36	8.95	7.8	8.00	0.60	488	<10	350	ND	0.905	1.838	54.760	0.00	13.270
	ก.ย. 66	0.36	0.51	0.95	567	380.34	6.80	8.2	7.00	1.75	548	11	405	ND	0.650	0.779	106.45	0.261	24.510
	ก.พ. 67	46.12	0.05	0.10	2,510	440	11	7.7	5.40	2.3	649	1,861	214	ND	12.05	13.80	345	3.368	16.68
	พ.ค. 67	0.00	0.27	0.51	523	601	33.21	7.8	5.85	1.5	512	11	432	ND	0.294	4.37	68.39	1.18	17.51
	ก.ค. 67	0.08	0.63	1.18	770	901	16.93	7.8	1.90	1.6	759	11	320	ND	0.246	13.15	70.21	0.051	21.2
	ก.ย. 67	0.25	0.65	1.29	1,285	430	20	7.5	2.75	1.9	1,268	17	945	ND	0.252	12.64	52.87	0.112	27.87
	ก.พ. 68	0.08	0.65	1.29	828	561	9	8.1	5.9	1.9	814	14	720	ND	0.406	8.5	84.55	0.075	27.24
	พ.ค. 68	14.23	0.19	0.37	197	196	9	7.4	2.8	2.3	152	45	266	ND	1.282	9.178	7.852	0.144	4.687
ค่าสูงสุด		46.12	5.17	9.64	4,614	2,502	33.21	8.2	8	2.3	4,588	1861	2,945	ND	12.05	13.8	345	3.368	27.87
ค่าต่ำสุด		0	0.05	0.1	197	196	2.29	7.4	1.9	0.6	152	0	214	ND	0.246	0.779	5.75	0	4.687
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-





ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย (DO)	บีโอดี <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
	หน่วยวัด	NTU	PPT	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
6.สระขี้ตุน	ก.ค. 65	2.00	3.06	5.71	1,976	785.71	5.09	8.0	7.20	0.90	1,969	7.00	2,020	ND	0.39	3.32	9.26	0.10	4.13
	ก.ย. 65	3.20	3.37	6.28	3,274	1,501	5.17	8.4	7.15	1.00	3,269	5.00	2,420	ND	0.37	3.67	8.82	0.08	5.83
	ก.พ. 66	0.73	0.53	1.00	489	2,803	9.69	8.2	7.65	0.75	485	<5.00	1,945	ND	0.30	4.23	29.13	0.29	9.41
	พ.ค. 66	2.46	0.46	0.87	535	200.18	12.28	8.3	6.80	0.90	529	6.00	445.86	<0.03	0.31	3.42	88.34	0.18	16.08
	ก.ค. 66	3.53	0.49	0.91	571	400.36	15.42	8.3	8.35	1.15	523	48	400	ND	0.128	2.773	51.595	0.000	12.720
	ก.ย. 66	3.85	0.55	1.03	714	400.36	11.68	8.1	8.25	0.90	697	28	386	ND	0.406	4.906	106.30	0.075	25.660
	ก.พ. 67	0.21	0.06	0.11	766	701	17	8.0	7.25	1.5	751	15	709	ND	0.207	7.195	187	0.387	32.38
	พ.ค. 67	0.45	0.32	0.60	610	601	11.42	8.1	6.80	1.1	593	17	557	ND	0.133	5.73	88.56	0.322	16.78
	ก.ค. 67	0.47	0.61	1.13	577	661	13.43	8.5	5.35	1.1	566	11	380	ND	0.301	6.0	90.74	0.183	17.30
	ก.ย. 67	0.00	0.57	1.14	447	250	21.86	7.9	4.35	0.8	427	20	1,245	ND	0.183	6.00	96.43	0.264	20.33
	ก.พ. 68	0.95	0.7	1.41	859	581	12	8.2	6.2	1.7	845	14	945	ND	0.244	5.73	130	0.107	19.99
	พ.ค. 68	1.61	0.64	1.29	896	296	14	7.7	5.1	1.3	881	15	729	ND	0.114	6.353	156	0.171	26.32
ค่าสูงสุด		3.85	3.37	6.28	3,274	2,803	21.86	8.5	8.35	1.7	3,269	48	2,420	ND	0.406	7.195	187	0.387	32.38
ค่าต่ำสุด		0	0.06	0.11	419	200	2.67	7.7	4.35	0.75	384	5	380	ND	0.114	2.773	8.82	0	4.13
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566 - 2567

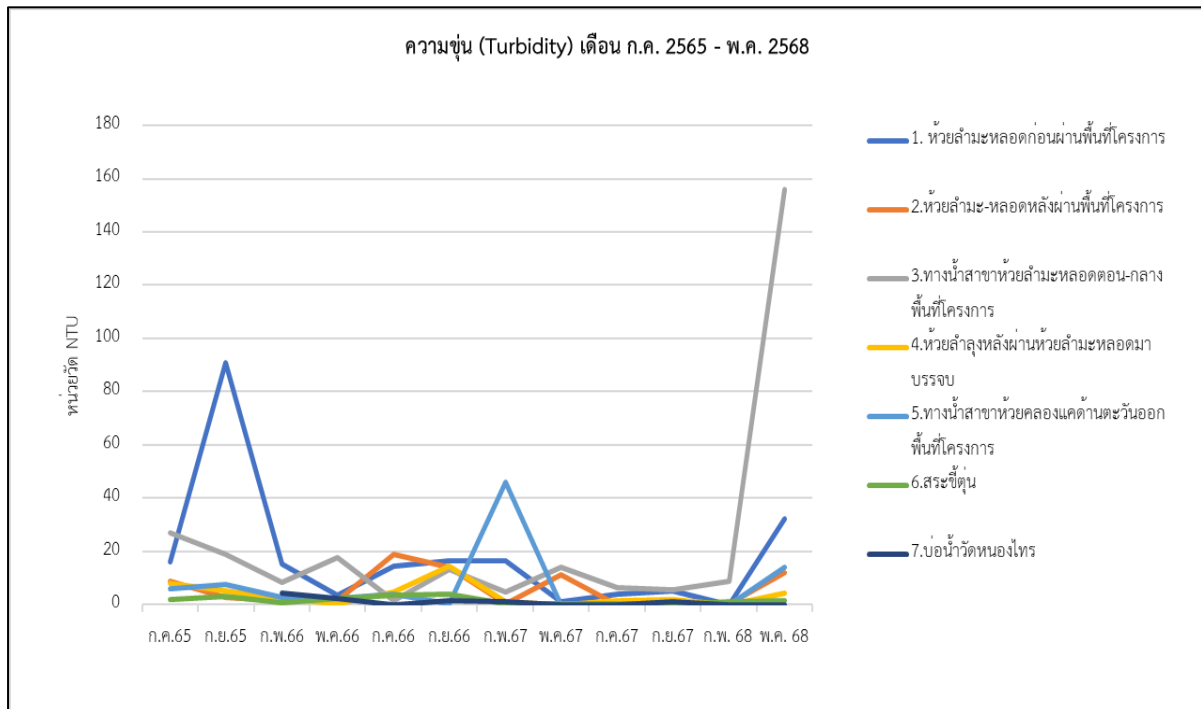
จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO)	บีโอดี <sub>5</sub> (BOD <sub>5</sub> )	ของแข็งละลายน้ำ ได้ทั้งหมด(TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
7.บ่อน้ำวัด หนองไทร	หน่วยวัด	NTU	PPT	mS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	ก.พ. 66	4.53	57.47	107.10	108,787	79,171	20.42	7.3	5.60	1.80	108,705	82.00	33,236	ND	1.30	1,055	8,643	0.58	704.60
	พ.ค. 66	2.24	65.14	121.40	124,075	18,717	1,209	7.5	4.20	1.90	124,050	25.00	65,476	0.08	0.30	1,117	31,315	2.72	1,367
	ก.ค. 66	0.00	59.02	110	93,615	14,313	1,044	7.6	7.55	1.00	93,565	54	56,982	ND	ND	859.20	15,003	0.00	1,135
	ก.ย. 66	1.63	36.00	67.10	93,380	9,008	38.05	7.0	7.65	1.80	92,840	154	29,741	ND	0.554	724.50	16,080	2.285	1,149
	ก.พ. 67	1.15	39.49	73.60	84,930	9,008	1,559	7.6	5.50	2.0	84,900	30	44,483	ND	0.274	995	23,820	19.76	1,601
	พ.ค. 67	0.00	16.37	30.50	43,800	12,011	1,184	7.8	5.95	1.2	43,700	100	24,612	ND	0.308	410	10,220	8.13	689
	ก.ค. 67	0.00	35.79	66.70	51,405	8,908	293	7.8	3.80	0.7	51,380	25	32,240	ND	0.112	564	13,690	3.52	910
	ก.ย. 67	1.25	44.9	72.40	59,230	8,007	303	7.5	3.80	1.7	59,200	30	36,984	ND	0.303	522	12,910	2.45	954
	ก.พ. 68	<0.05	40.2	66	63,730	14,013	18	7.1	4.8	1.8	63,680	50	29,486	ND	0.957	569	15,930	2.7	988
	พ.ค. 68	<0.05	9.65	17.3	25,010	4,484	126	7.5	3.5	1.9	25,000	10	13,865	ND	0.055	238	6,025	1.941	448
ค่าสูงสุด		4.53	65.14	121.4	124,075	79,171	1,559	7.8	7.65	2	124,050	154	65,476	0.08	1.3	1,117	31,315	19.76	1,601
ค่าต่ำสุด		0	9.65	17.3	25,010	4,484	18	7	3.5	0.7	25,000	10	13,865	ND	ND	238	6025	0	448
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

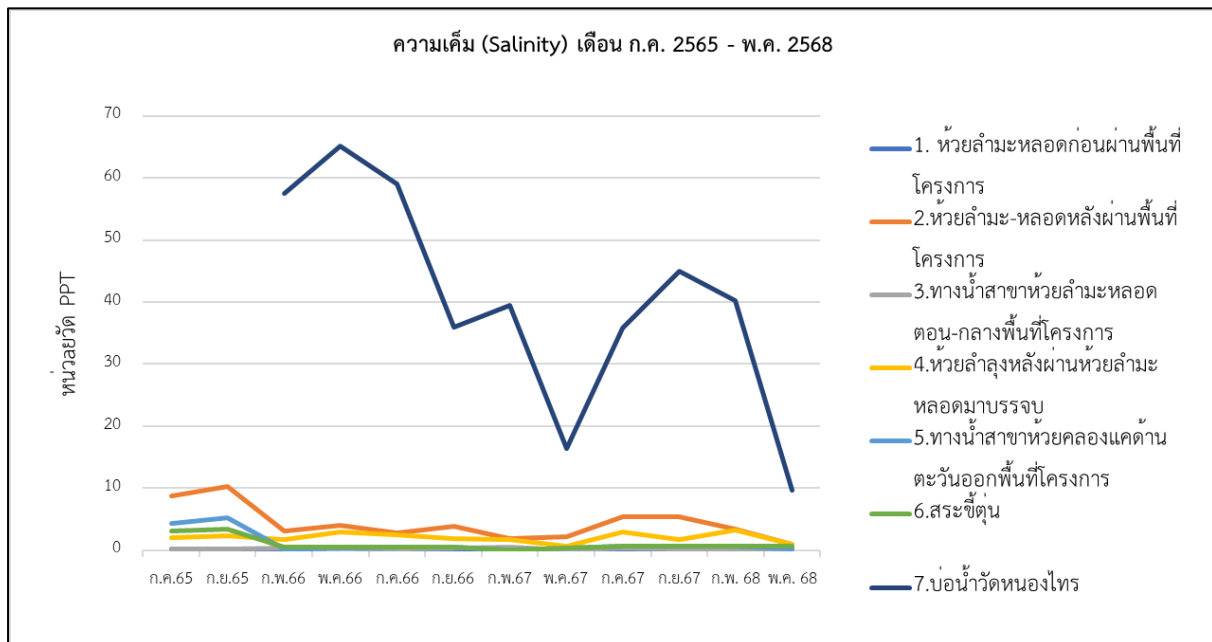
/2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง แนวทางการจัดทำข้อมูลฐานเปรียบเทียบ (Baseline Data) ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการเหมืองแร่โพแทช ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/L, Fe = 0.005 mg/L

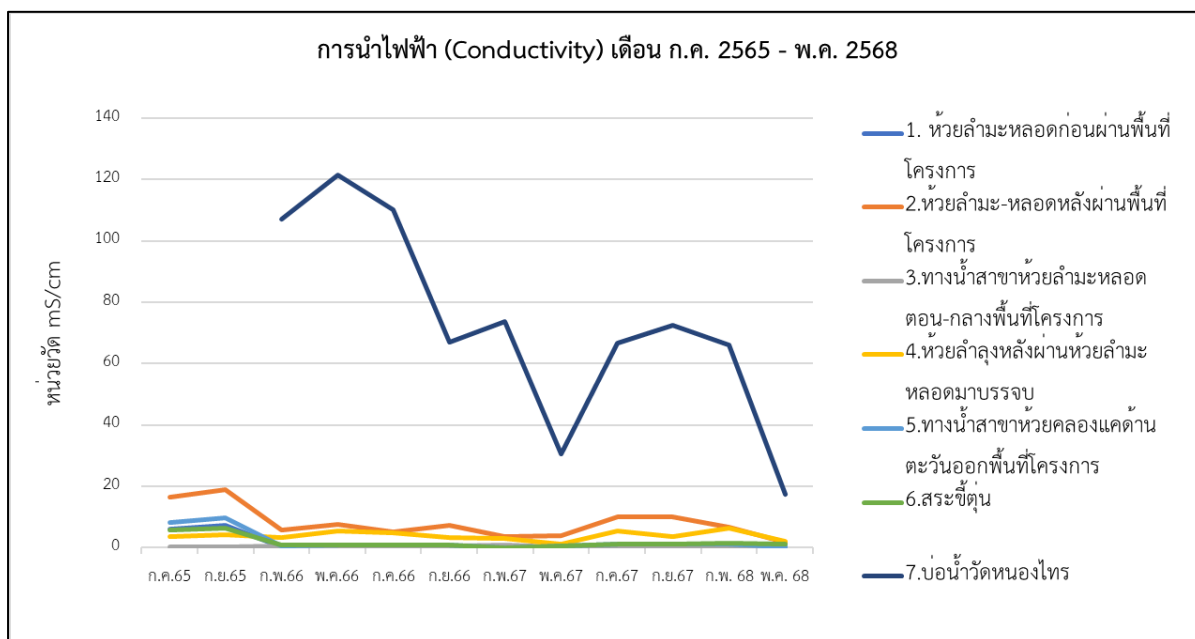
/ หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวเนื่องจากไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด



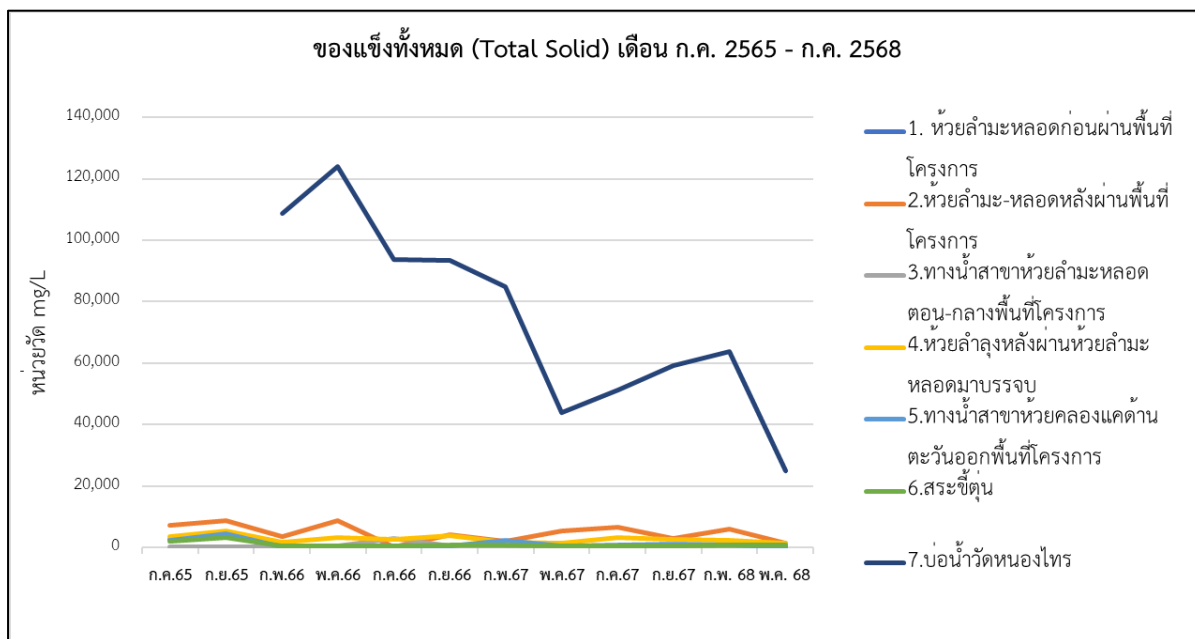
รูปที่ 3.4.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความขุ่น (TURBIDITY) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



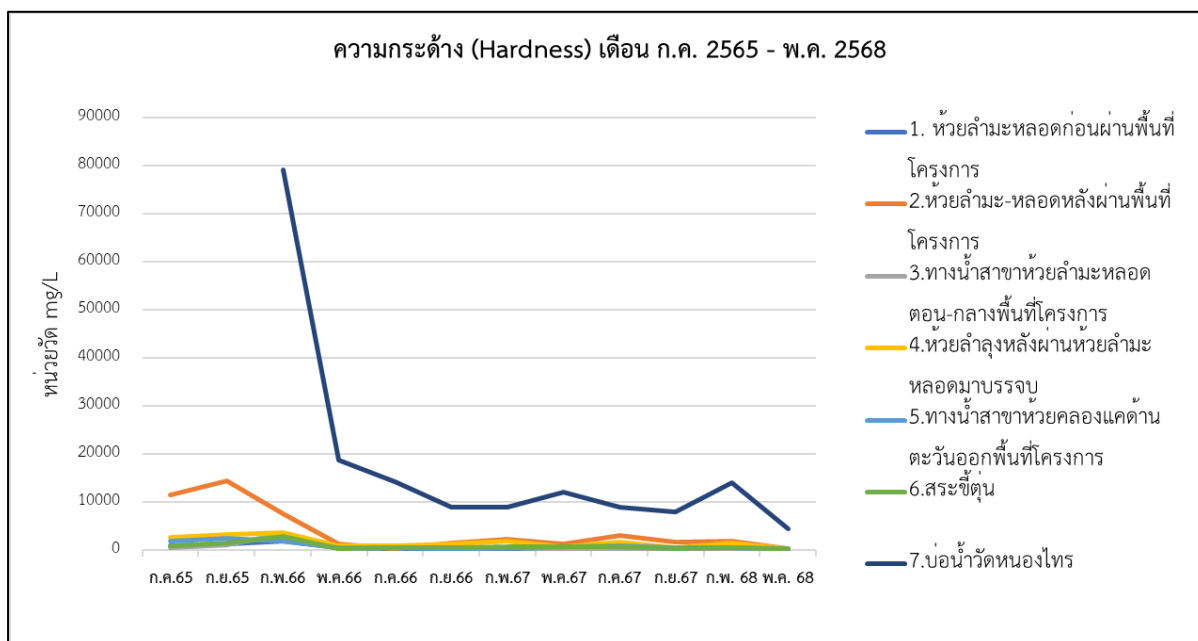
รูปที่ 3.4.3-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (SALINITY) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



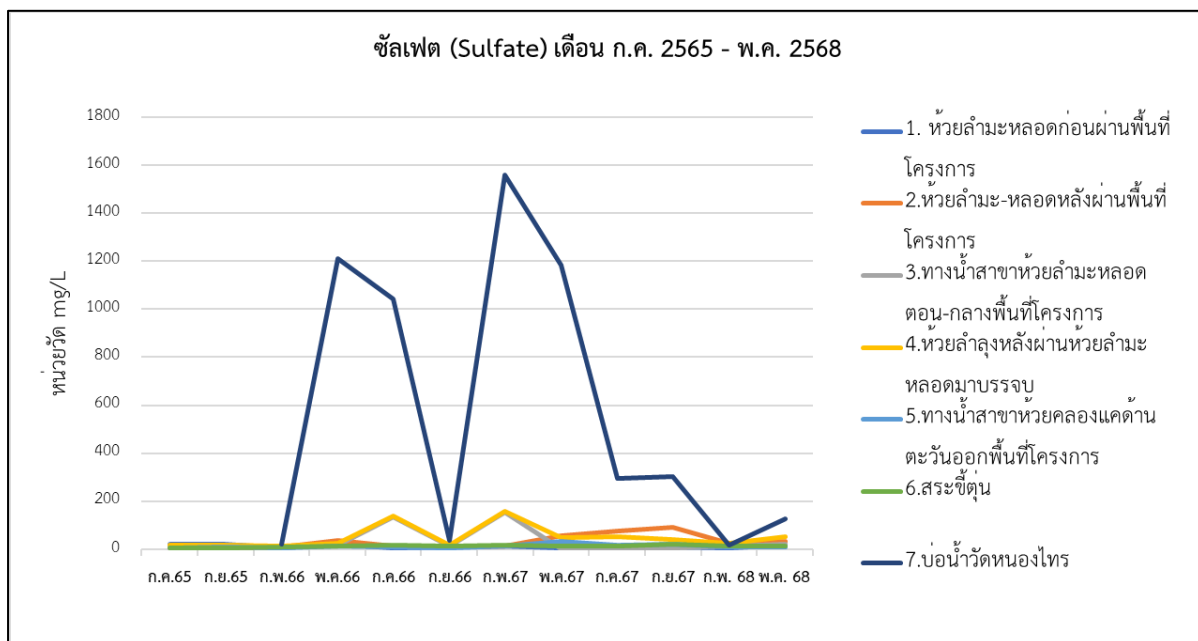
รูปที่ 3.4.3-6 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (CONDUCTIVITY) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4.3-7 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งทั้งหมด (TOTAL SOLID) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

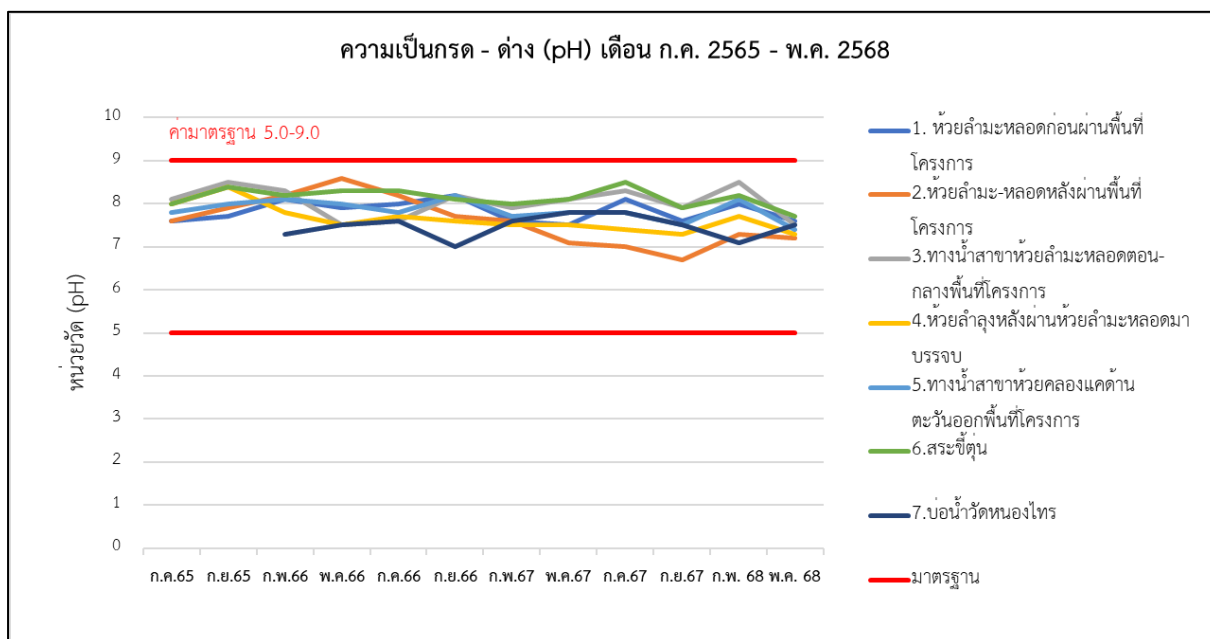


รูปที่ 3.4.3-8 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความกระด้าง (HARDNESS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

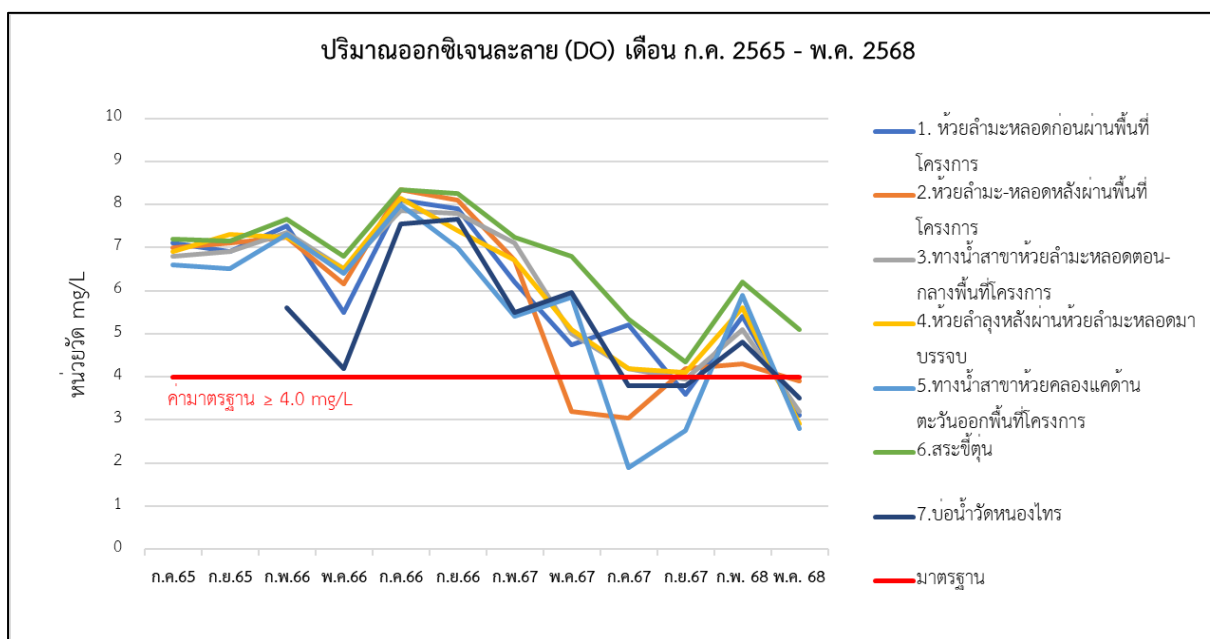


รูปที่ 3.4.3-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (SULFATE) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

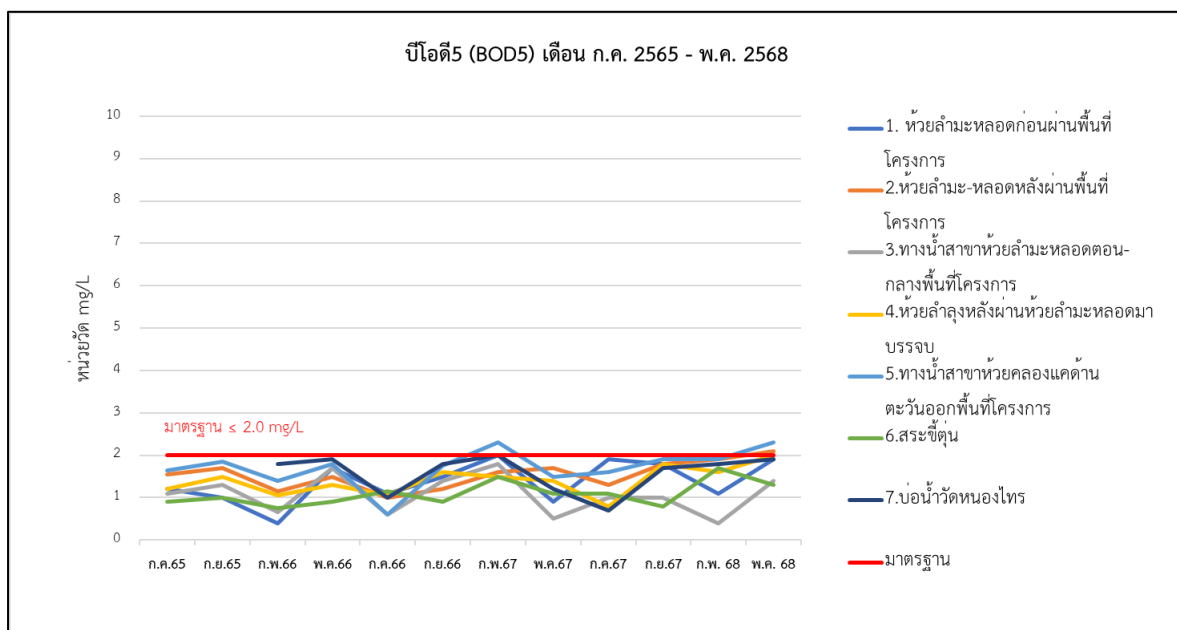




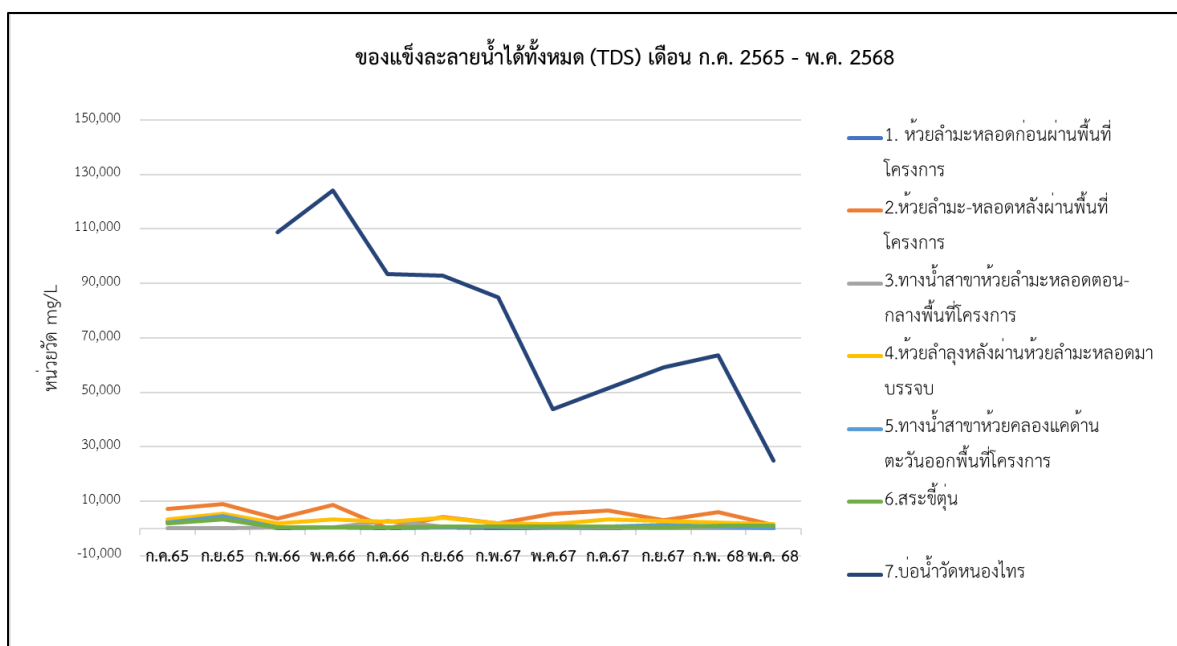
รูปที่ 3.4.3-10 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



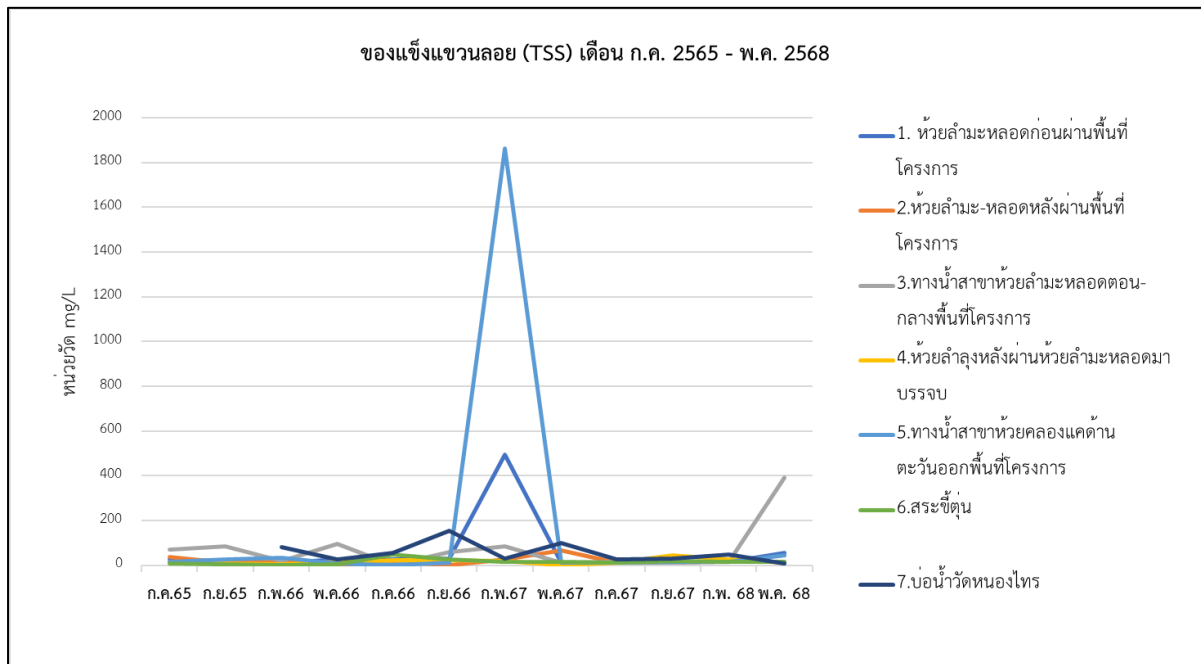
รูปที่ 3.4.3-11 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



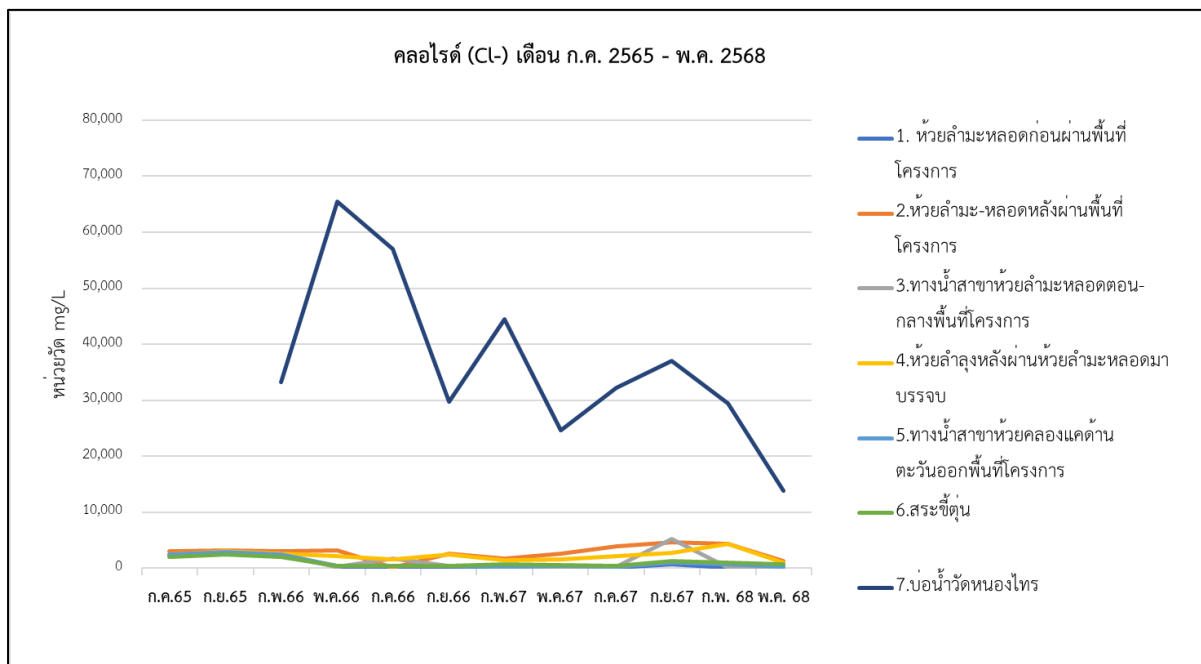
รูปที่ 3.4.3-12 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี5 (BOD5) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



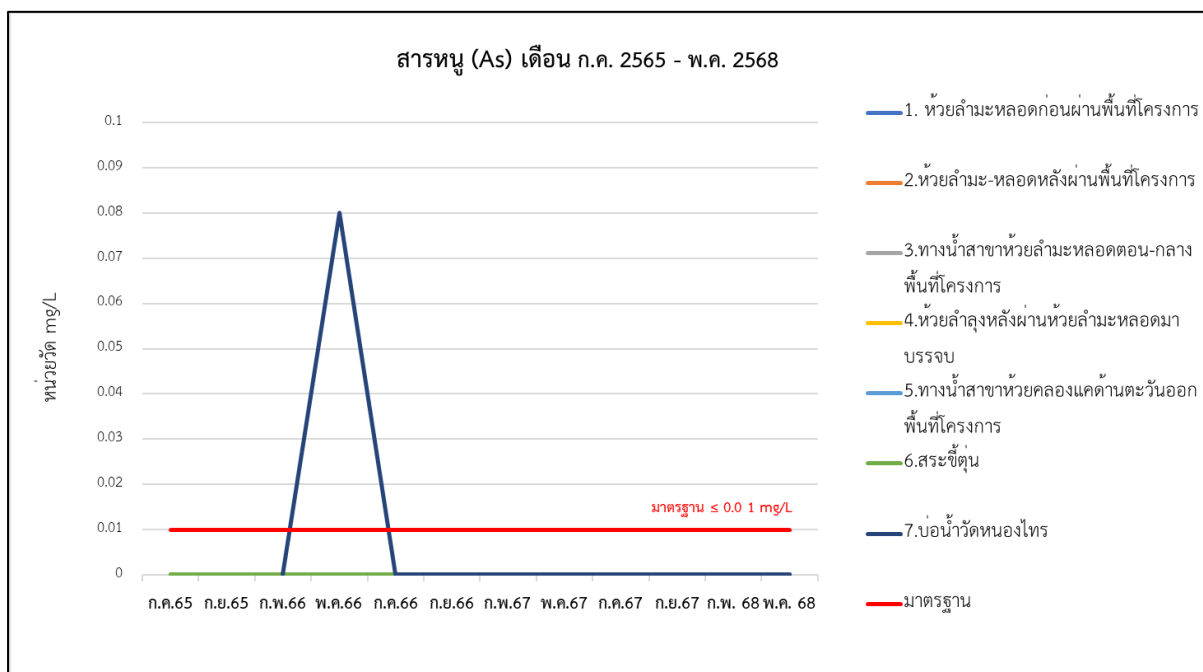
รูปที่ 3.4.3-13 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



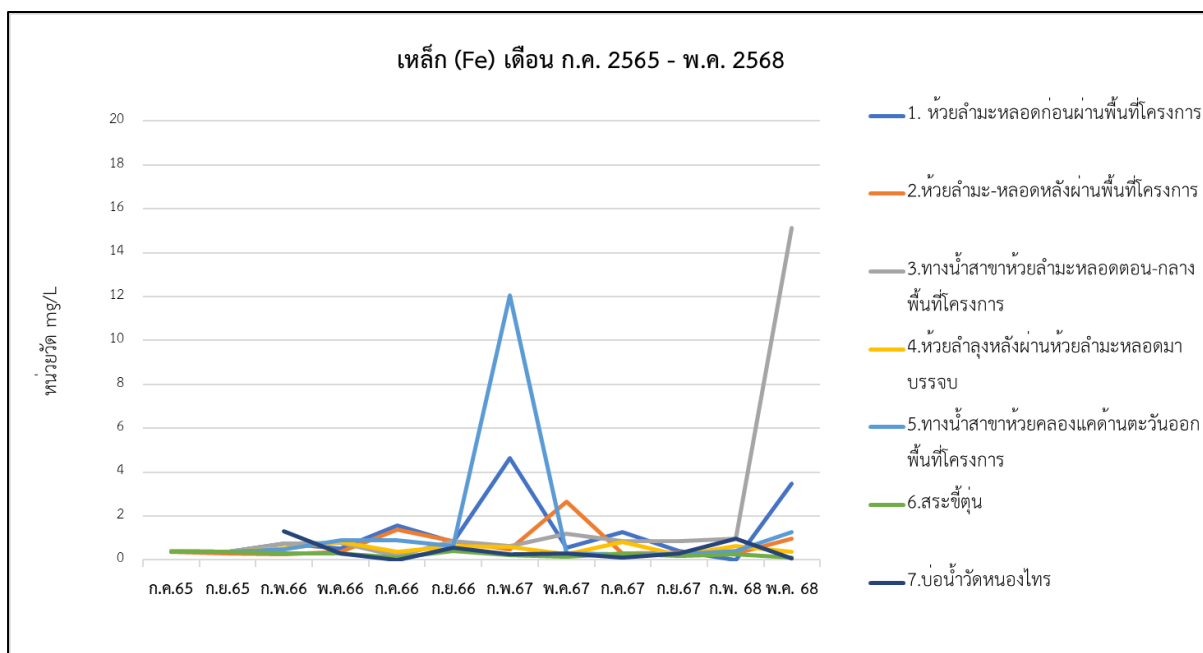
รูปที่ 3.4.3-14 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (TSS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



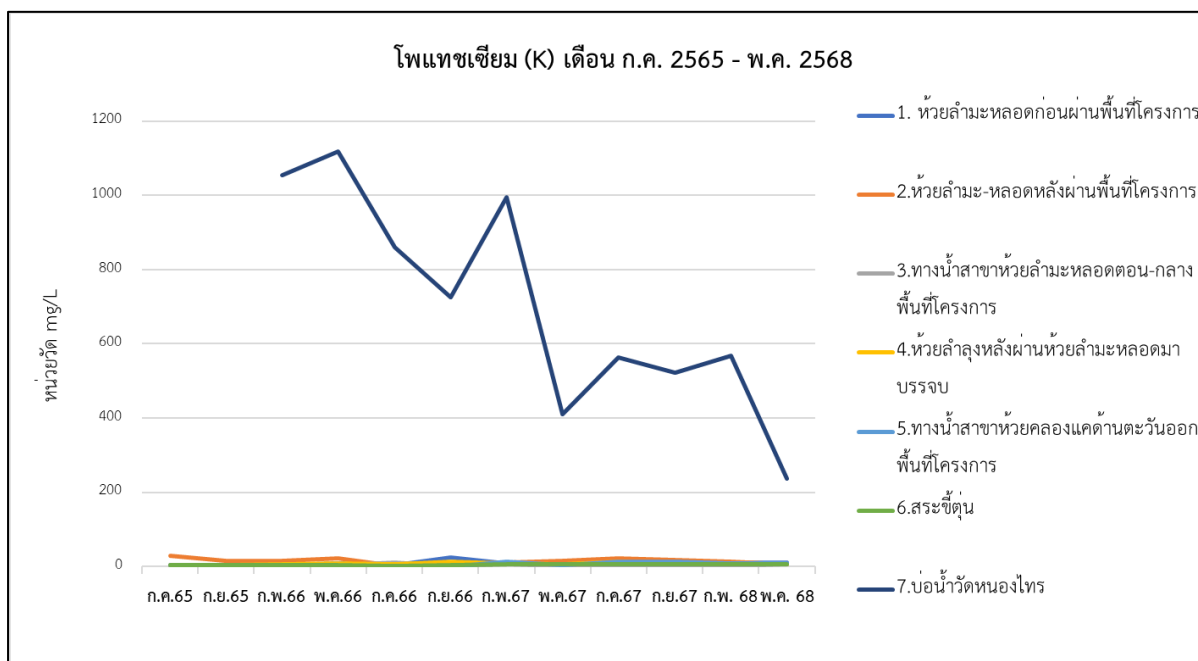
รูปที่ 3.4.3-15 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (CL-) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



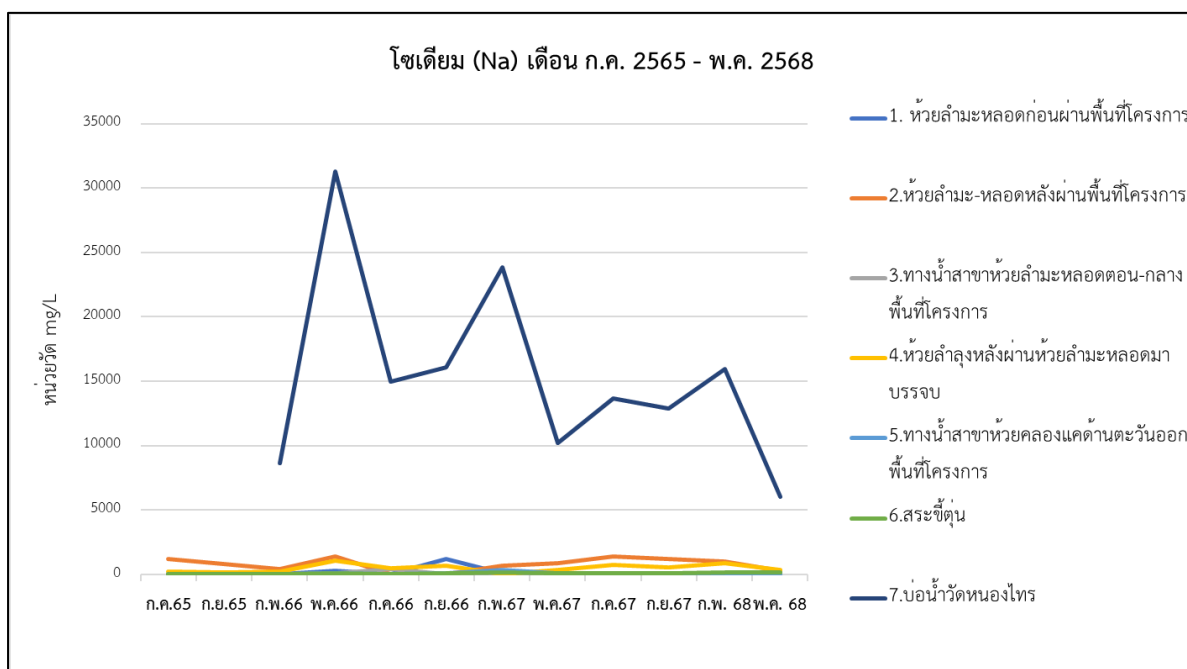
รูปที่ 3.4.3-16 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4.3-17 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

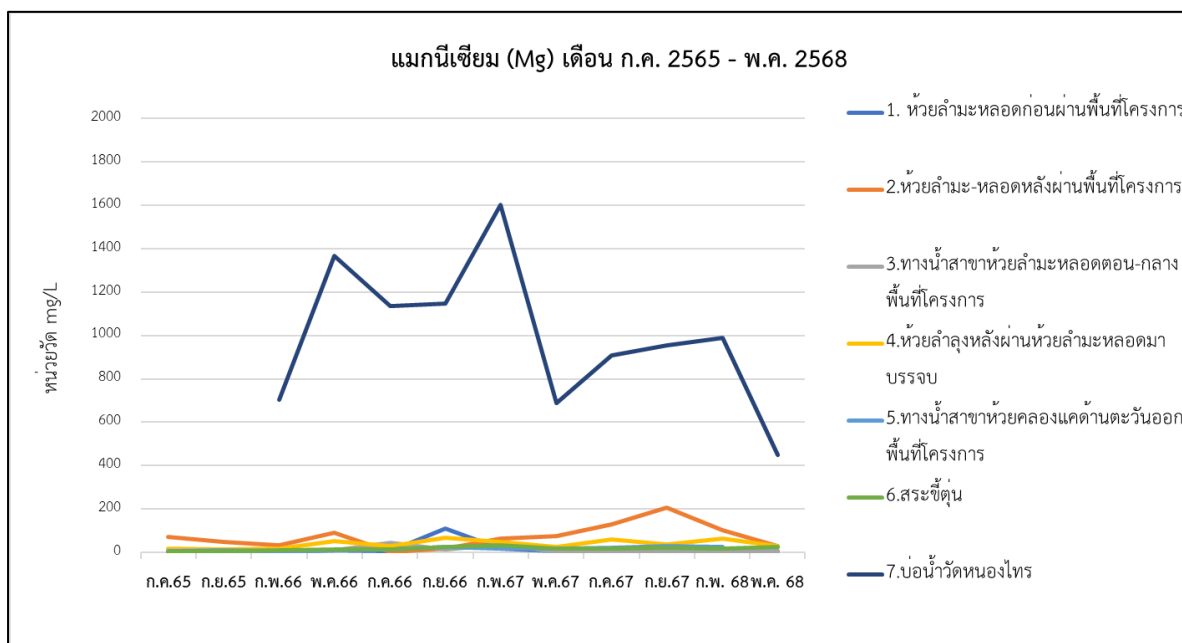


รูปที่ 3.4.3-18 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดโพแทสเซียม (K) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

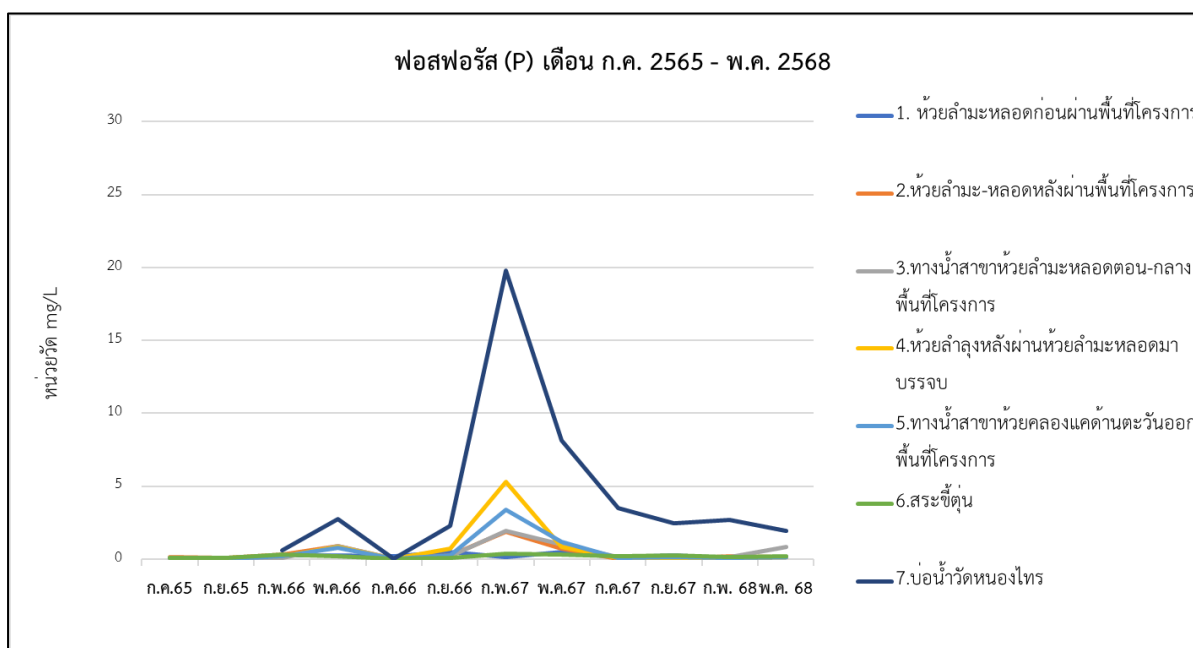


รูปที่ 3.4.3-19 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดโซเดียม (Na) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568





รูปที่ 3.4.3-20 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแมกนีเซียม (Mg) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4.3-21 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฟอสฟอรัส (P) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงดำเนินการทำเหมืองในดัชนีตรวจวัดต่างๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝนในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.5.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) สารหนู (As) เหล็ก (Fe) โพแทสเซียม (K) โซเดียม (Na) แมกนีเซียม (Mg) และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3.5-1) รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.5-1 ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีวิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.5-2 โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 05 กุมภาพันธ์ 2568 (รูปที่ 3.5-2) โดยจุดตรวจวัดทั้ง 5 สถานี มีดังนี้

ตารางที่ 3.5.1-1 รายละเอียดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	พิกัด WGS1984
1. บ้านหนองแดงด้านเหนือ	47P 0809558, 1699660
2. บ้านหนองแดงด้านใต้	47P 0809277, 1696491
3. บ้านโคกน้อย	47P 0802451, 1692416
4. บ้านหัวทำนบ	47P 0810071, 1695107
5. บ้านหัวนา	47P 0804393, 1695716

ตารางที่ 3.5.1-2 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2520 B./ Electrical Conductivity Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2510 B./ Laboratory Method.
ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2540 B./ Dried at 103-105 °C Method.
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Grab Sampling	APHA, AWWWE, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 4500 H <sup>+</sup> B./ Electrometric Method



### ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความกระด้าง (Hardness)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2340 C./ EDTA Titrimetric Method.
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2540 C./ Dried at 180 °C Method.
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2540 D./ Dried at 103-105 °C Method.
อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2320 B./ Titrimetric Method.
ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E/ Turbidity Method
คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 4500 Cl <sup>-</sup> B./ Argentometric Method
สารหนู (As)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โพแทสเซียม (K)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โซเดียม (Na)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
แมกนีเซียม (Mg)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
ระดับน้ำใต้ดิน	Grab Sampling	Water Depth Meter

### 3.5.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5-3 และรายงานผลการทดสอบแสดงดัง (ภาคผนวก ข)

1) สถานีที่ 1 บ้านหนองแดงด้านเหนือ ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 1.14 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2.28 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,119 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.4 ความกระด้าง (Hardness) 2,562 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 1,107 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 480 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 53.14 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 1,295

มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.157 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 11.42 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 227 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Mg) 41.69 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดตรวจวัดเป็นระบบปิด

2) สถานีที่ 2 บ้านหนองแดงด้านใต้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 0.53 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.05 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 467 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 45 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.4 ความกระด้าง (Hardness) 1,942 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 422 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 384 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 12.86 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 357 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 6.78 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 6.65 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 78.47 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 17.01 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดิน 6.30 เมตร

3) สถานีที่ 3 บ้านโคกน้อย ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 13.10 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 23.60 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 14,780 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0 ความกระด้าง (Hardness) 30,527 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 14,750 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 324 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 68.90 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 11,242 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.428 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 43.48 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 3,807 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 258 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดิน 5.10 เมตร

4) สถานีที่ 4 บ้านหัวทำนบ ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 1.15 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3.01 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,971 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 26 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.8 ความกระด้าง (Hardness) 5,905 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 1,945 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 360 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 284 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) 1,994 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.146 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 9.55 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 217 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 50.39 มิลลิกรัมต่อลิตร และส่วนระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดตรวจวัดเป็นระบบปิด

5) สถานีที่ 5 บ้านหัวนา ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำมีค่าความเค็ม (Salinity) 5.49 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 10.37 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 8,425 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 15 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.0 ความกระด้าง (Hardness) 9,208 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 8,410 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)



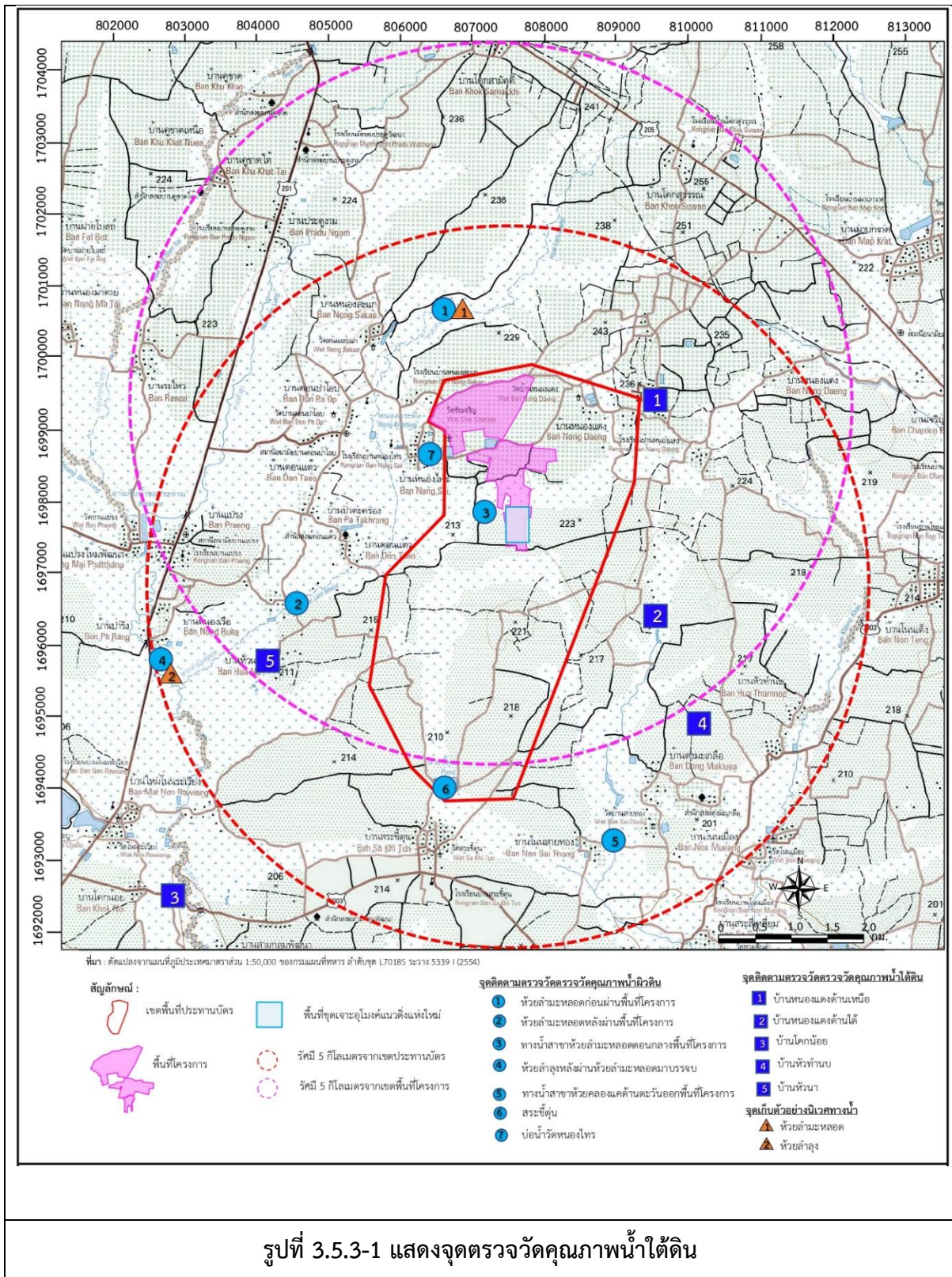


244 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 15.14 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 6,243 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.201 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม (K) 23.92 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,090 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 164 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดิน 3.30 เมตร

### 3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 สถานีที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ สถานีที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้ สถานีที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหัวทำนบ และสถานีที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา ทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (ภาคผนวก ค)

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่วรอบเดือนสิงหาคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2568 แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 (รูปที่ 3.5.3-3 ถึง รูปที่ 3.5.3-17)







บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ



บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้



บริเวณบ้านโคกน้อย

รูปที่ 3.5.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



บริเวณบ้านหัวทำนบ



บริเวณบ้านหัวนา

รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ					ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		บ้านหนอง แดงด้านเหนือ	บ้านหนอง แดงด้านใต้	บ้านโคกน้อย	บ้านหัว ทำนบ	บ้านหัวนา			
1. ความเค็ม	ppt	0.98	0.42	9.80	2.00	2.97	9.80	0.42	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	1.93	0.85	17.37	3.91	5.88	17.37	0.85	-
3. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	1,324	625	78	15,830	5,339	5,339	78	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	12	70	25	10	25	70	10	-
5. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	7.2	7.3	7.1	6.9	7.0	7.3	6.9	-
6. ความกระด้าง	mg/L	561	350	4,304	2,602	1,601	4,304	350	-
7. ของแข็งละลาย (TDS)	mg/L	1,312	555	15,820	3,815	5,314	15,820	555	-
8. อัลคาไรต์ทั้งหมด	mg/L	590	517	501	351	322	590	322	-
9. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	mg/L	26	1	19	656	31	656	1	-
10. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	1,155	295	10,192	1,819	6,193	10,192	295	-
11. สารหนู (As)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
12. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.076	1.120	0.173	0.133	0.131	1.120	0.076	-
13. โพแทสเซียม (K)	mg/L	10.45	3.740	20.10	9.41	18.35	20.10	3.740	-





ตารางที่ 3.5-3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ					ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		บ้านหนอง แดงด้าน เหนือ	บ้านหนอง แดงด้านใต้	บ้านโคกน้อย	บ้านหัว ทำนบ	บ้านหัวนา			
14. โซเดียม (Na)	mg/L	232	58.15	3,253	340	428	3,253	58.15	-
15. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	42.70	14.62	263	58.46	173	263	14.62	-
16. ระดับน้ำใต้ดิน	meter	N/A	3.73	2.27	N/A	2.84	3.73	2.27	-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/L

N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955



ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2565 - พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็ง แขวนลอย	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลาย น้ำ (TDS)	อัตราทั้งหมด (Total)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
	หน่วยวัด	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m
1.บ่อบาดาล บ้านหนองแดง ด้านเหนือ	ส.ค. 65	4.93	9.19	4,541	29	7.6	841	4,512	584	82.80	695.78	ND	0.36	10.81	182.30	32.42	N/A
	ก.พ. 66	1.36	2.53	1,451	9	7.2	5,805	1,442	2,628	63.49	595.82	ND	0.07	71.54	1,849	215.9	N/A
	ส.ค. 66	1.17	2.29	1,122	<50	7.3	580	1,111	572	246	1,946	ND	ND	8.46	204.10	53.12	N/A
	ก.พ. 67	0.99	1.84	1,047	<10	7.5	701	1,037	572	234	59	ND	0.274	14.24	265	55.72	N/A
	ส.ค. 67	1.14	2.28	1,119	12	7.4	2,562	1,107	480	53.14	1,295	ND	0.157	11.42	227	41.69	N/A
	ก.พ. 68	0.98	1.93	1,324	12	7.2	561	1,312	590	26	1,155	ND	0.076	10.45	232	42.7	N/A
ค่าสูงสุด		4.93	9.19	4,541	29	7.6	5805	4,512	2628	246	1946	ND	0.36	71.54	1849	215.9	N/A
ค่าต่ำสุด		0.98	1.84	1,047	9	7.2	561	1,037	480	26	59	ND	0.07	8.46	182.3	32.42	N/A
2.บ่อบาดาล บ้านหนองแดง ด้านใต้	ส.ค. 65	5.26	9.80	5,268	52	7.7	3,033	5,216	604	20.80	596	ND	0.37	2.80	38.37	10.52	4.90
	ก.พ. 66	0.60	1.10	578	26	7.1	4,204	552	1,560	22.53	796	ND	0.08	14.29	164.40	25.56	2.90
	ส.ค. 66	0.45	0.90	451	<50	7.3	561	415	372	130	297	ND	16.29	12.28	58.06	30.50	4.50
	ก.พ. 67	0.20	0.37	549	140	7.7	420	409	448	134	572	ND	0.719	5.016	75.43	18.59	4.75
	ส.ค. 67	0.53	1.05	467	45	7.4	1,942	422	384	12.86	357	ND	6.78	6.65	78.47	17.01	6.30
	ก.พ. 68	0.42	0.85	625	70	7.3	350	555	517	1	295	ND	1.12	3.74	58.15	14.62	3.73
ค่าสูงสุด		5.26	9.8	5268	140	7.7	4204	5216	1560	134	796	ND	16.29	14.29	164.4	30.5	6.3
ค่าต่ำสุด		0.2	0.37	451	26	7.1	350	409	372	1	295	ND	0.08	2.8	38.37	10.52	2.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l

N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2565 - พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	อัลคาไลต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
	หน่วยวัด	PPT	mS/cm	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m
3.บ่อบาดาล บ้านโคกน้อย	ส.ค. 65	8.38	15.61	6,517	29	7.6	22,119	6,488	1,156	370	6,794	ND	0.62	25.80	1,506	147.50	4.60
	ก.พ. 66	16.26	30.30	25,404	<5.00	7.0	76,068	25,400	2,076	490	7,294	ND	0.15	6.17	39.56	8.54	1.60
	ส.ค. 66	16.50	28.40	14,674	<50	7.2	4,264	14,578	3,522	143	7,845	ND	ND	42.91	3,685	494	2.00
	ก.พ. 67	7.79	14.52	12,990	40	7.5	4,104	12,950	288	138	9,444	ND	1.809	49.65	4,383	404	1.49
	ส.ค. 67	13.10	23.60	14,780	30	7.0	30,527	14,750	324	68.90	11,242	ND	0.428	43.48	3,807	258	5.10
	ก.พ. 68	9.8	17.37	78	25	7.1	4,304	15,820	501	19	10,192	ND	0.173	20.1	3,253	263	2.27
ค่าสูงสุด		16.5	30.3	25404	40	7.6	76068	25400	3522	490	11242	ND	1.809	49.65	4383	494	5.1
ค่าต่ำสุด		7.79	14.52	78	25	7	4104	6488	288	19	6794	ND	0.15	6.17	39.56	8.54	1.49
4.บ่อบาดาลบ้าน หัวทำนบ	ส.ค. 65	13.25	24.70	5,165	141	8.0	3,042	5,024	336	411	2,095	ND	0.37	15.69	236	69.48	-
	ก.พ. 66	4.70	8.76	5,369	24	7.4	8,760	5,345	568	519	2,245	ND	0.08	34.65	360	93.25	-
	ส.ค. 66	5.69	10.86	7,050	<50	8.0	4,244	7,003	128	1,497	2,596	ND	ND	53.85	860	321	-
	ก.พ. 67	2.42	4.51	4,205	<10	8.0	2,182	4,200	124	1,424	2,196	ND	5.005	30.58	578	173	-
	ส.ค. 67	1.15	3.01	1,971	26	6.8	5,905	1,945	360	284	1,994	ND	0.146	9.55	217	50.39	-
	ก.พ. 68	2	3.91	15,830	10	6.9	2,602	3,815	351	656	1,819	ND	0.133	9.41	340	58.46	-
ค่าสูงสุด		13.25	24.7	15830	141	8	8760	7003	568	1497	2596	0	5.005	53.85	860	321	-
ค่าต่ำสุด		1.15	3.01	1971	10	6.8	2182	1945	124	284	1819	0	0.08	9.41	217	50.39	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/L

N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้



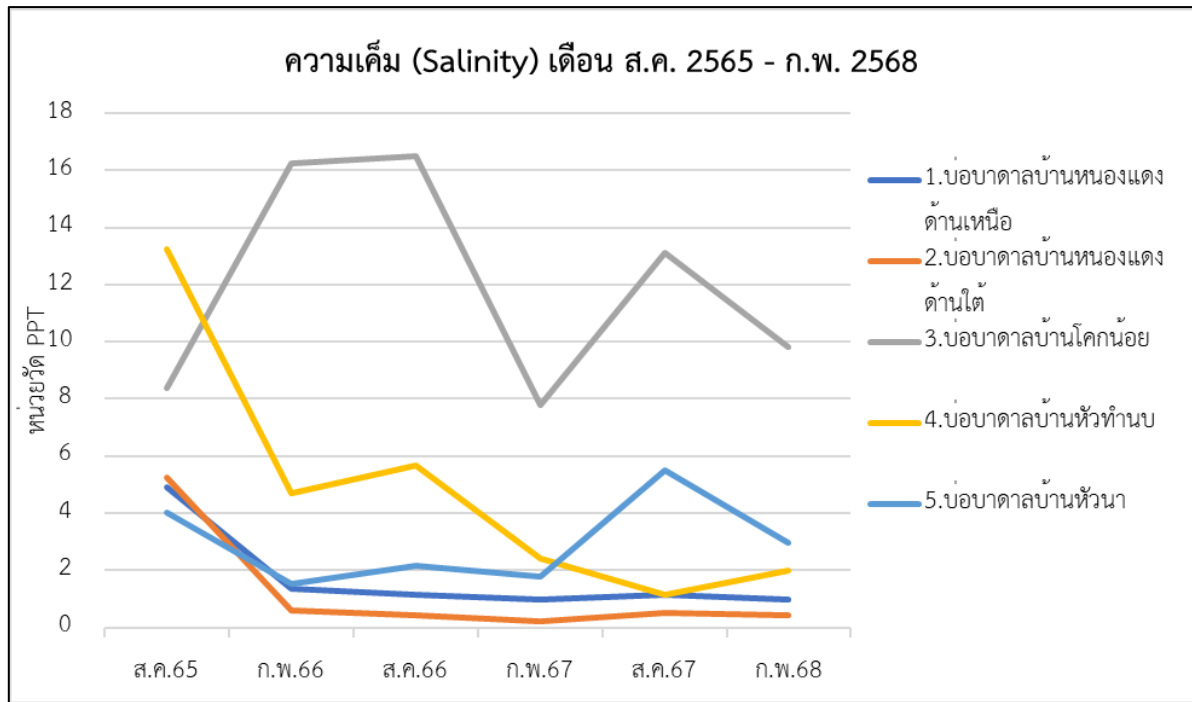
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ.2565 - พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ ได้ (TDS)	อัลคาไลต์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (Na)	แมกนีเซียม (Mg)	ระดับน้ำใต้ดิน Level
	หน่วยวัด	PPT.	mS/cm	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m
5.บ่อบาดาล บ้านห้วยนา	ส.ค. 65	4.04	7.53	5,018	12	7.8	3,854	5,006	710	1.72	721	ND	0.38	7.35	100	12.52	6.60
	ก.พ. 66	1.55	2.89	1,576	7	7.7	4,004	1,569	1,346	9.88	721	ND	0.09	13.39	138	23.39	5.80
	ส.ค. 66	2.15	4.30	2,067	<50	6.9	1,001	2,048	308	150	1,297	ND	ND	18.29	340	98.22	5.00
	ก.พ. 67	1.77	3.29	3,518	<10	7.7	2,002	3,515	250	146	2,121	ND	0.907	15.57	463	99.82	2.67
	ส.ค. 67	5.49	10.37	8,425	15	7.0	9,208	8,410	244	15.14	6,243	ND	0.201	23.92	1,090	164	3.30
	ก.พ. 68	2.97	5.88	5,339	25	7	1,601	5,314	322	31	6,193	ND	0.131	18.35	428	173	2.84
ค่าสูงสุด		5.49	10.37	8425	25	7.8	9208	8410	1346	150	6243	ND	0.907	23.92	1090	173	6.6
ค่าต่ำสุด		1.55	2.89	1576	7	6.9	1001	1569	244	1.72	721	ND	0.09	7.35	100	12.52	2.67
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-

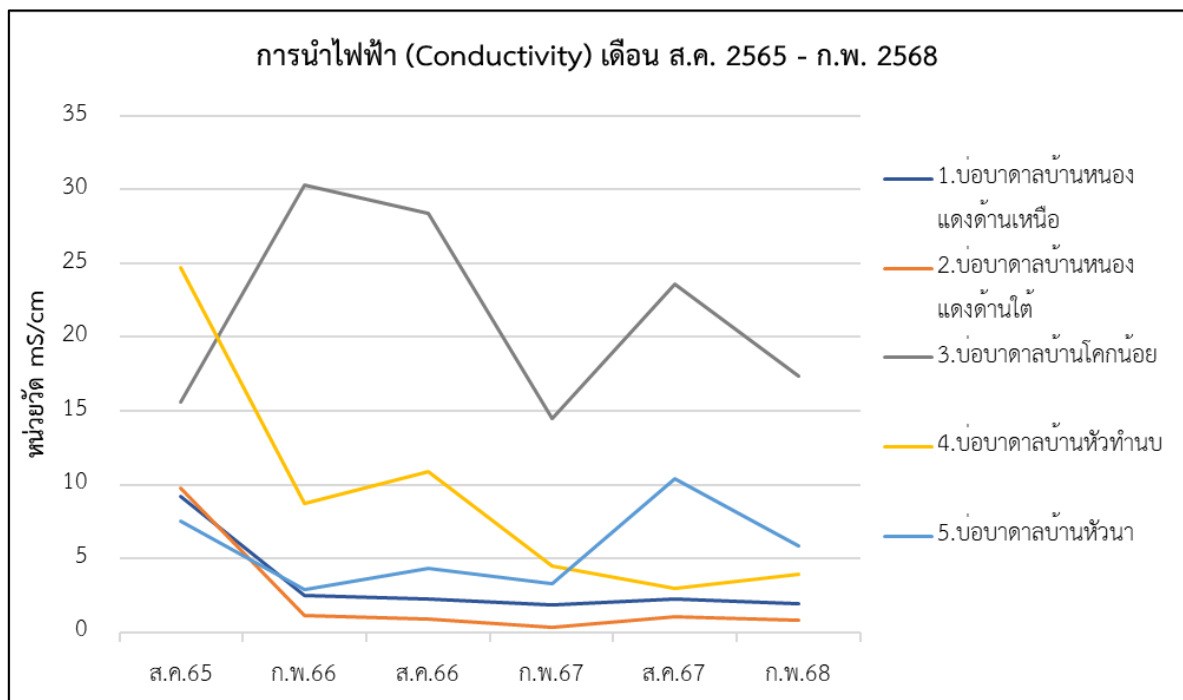
หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/L

N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้

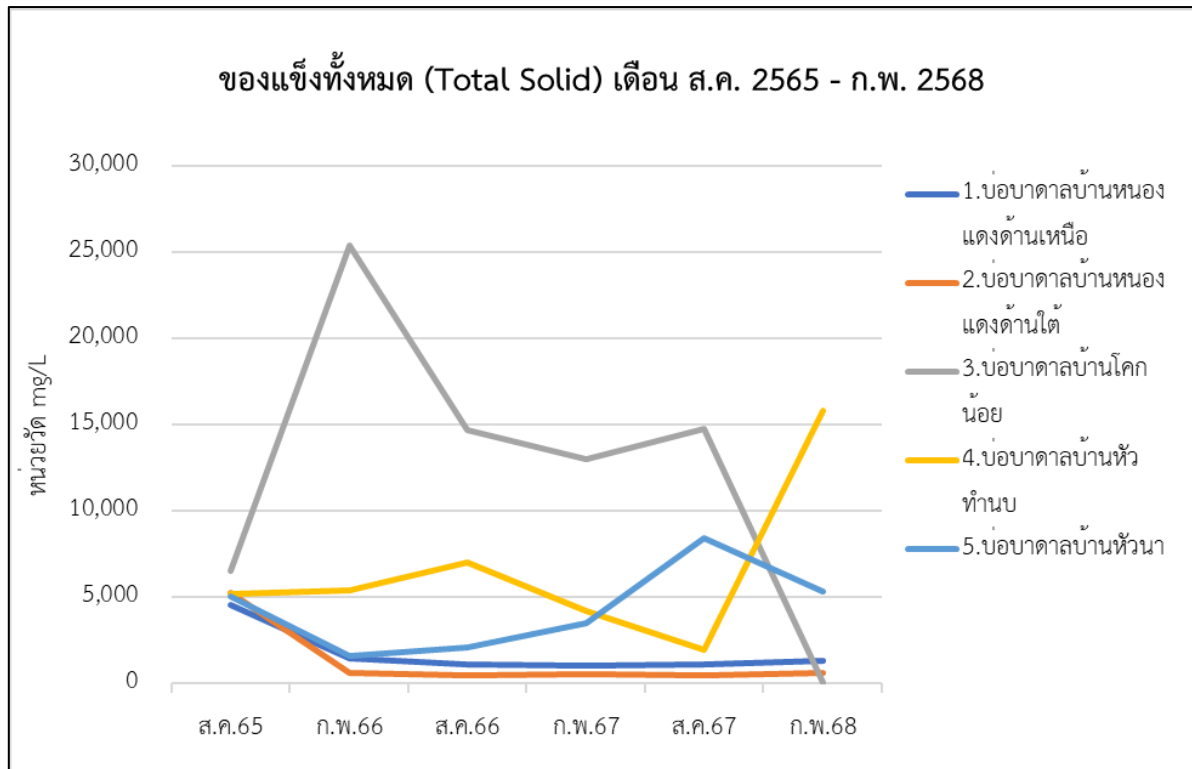


รูปที่ 3.5.3-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

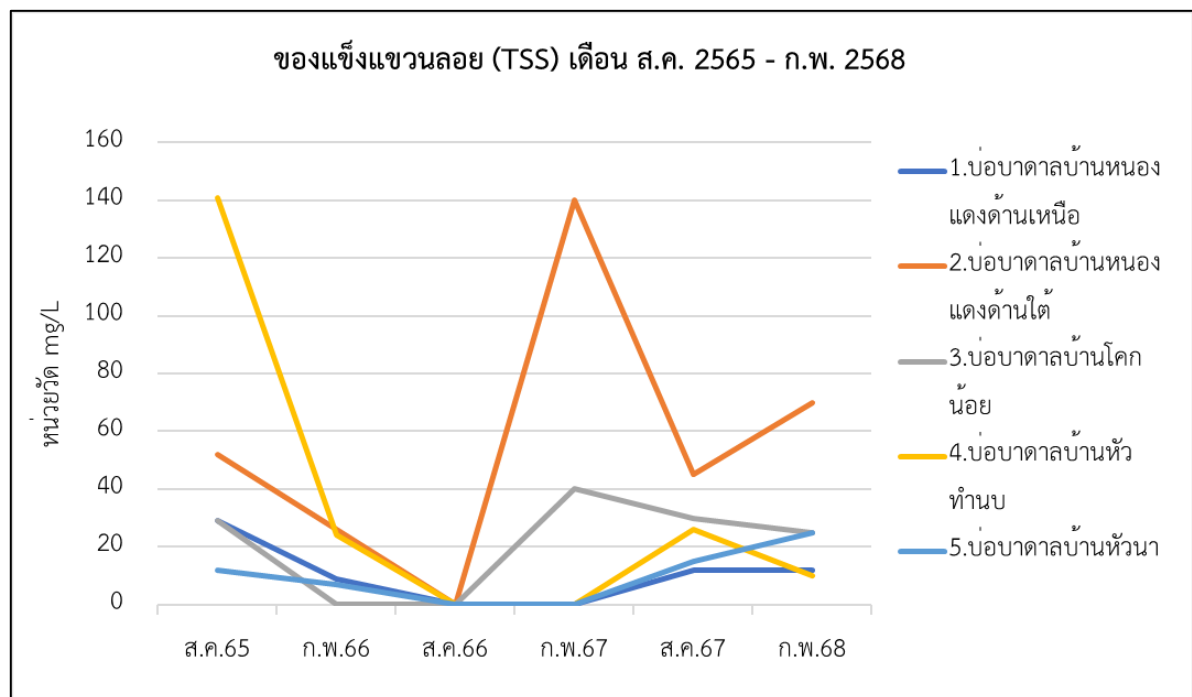


รูปที่ 3.5.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

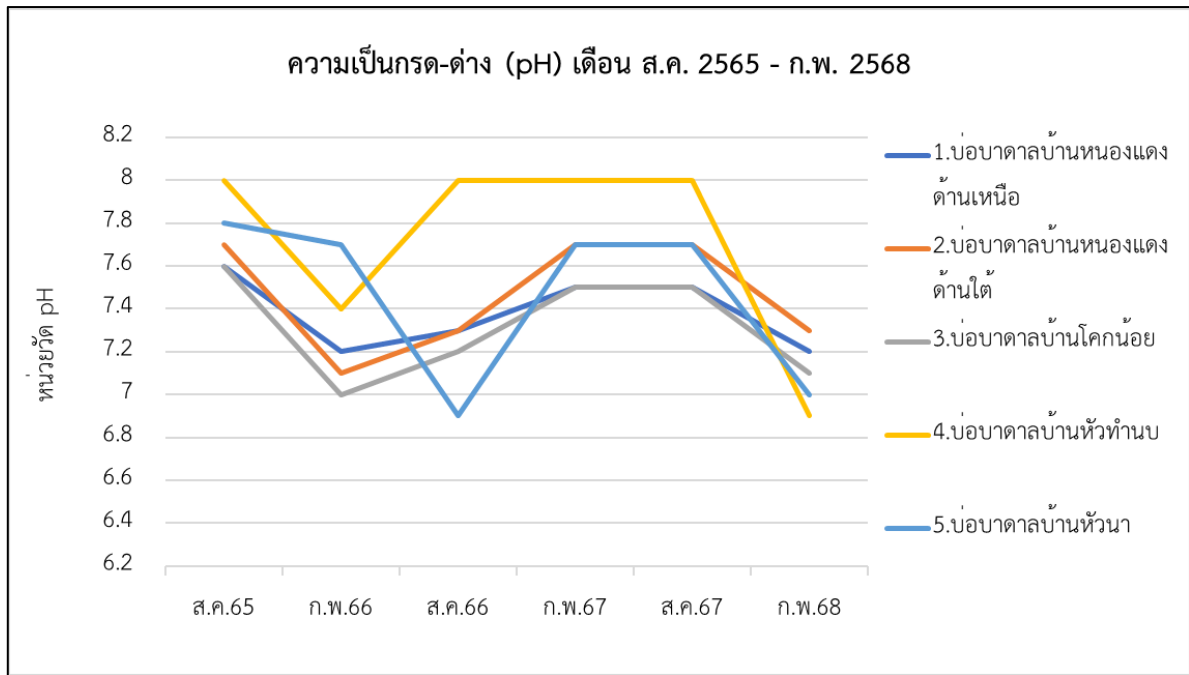




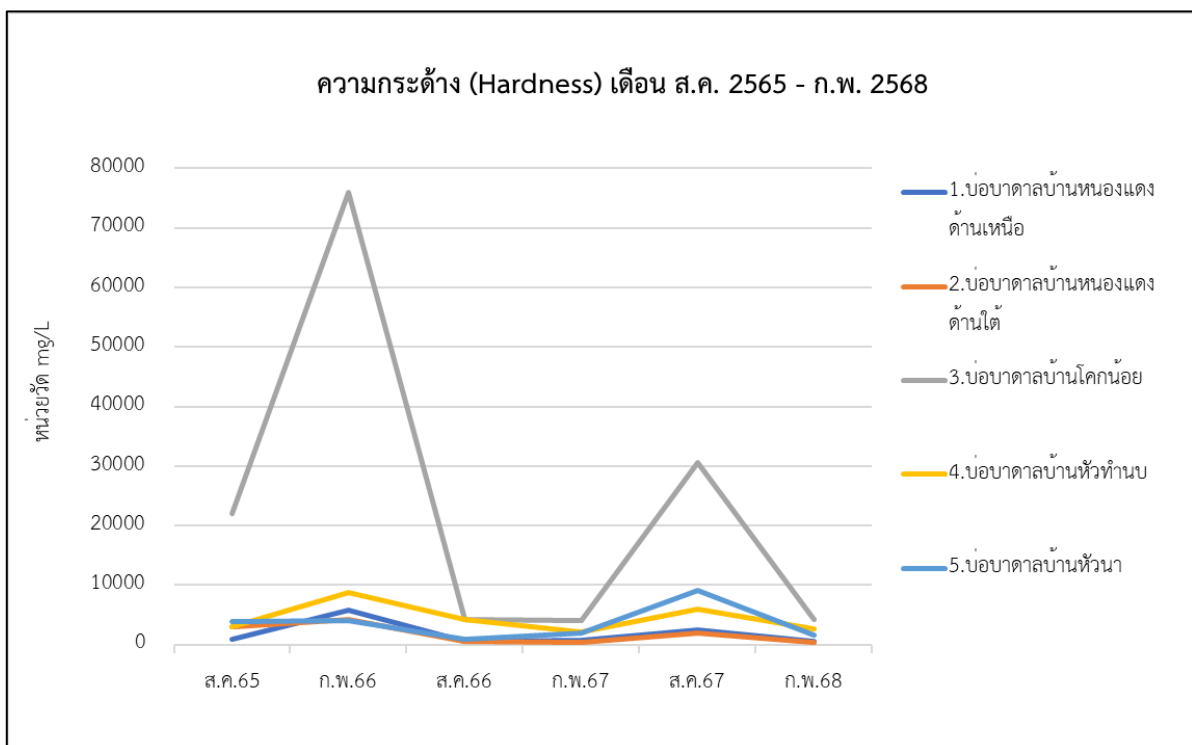
รูปที่ 3.5.3-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solid) ย้อนหลังตั้งแต่เดือน สิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



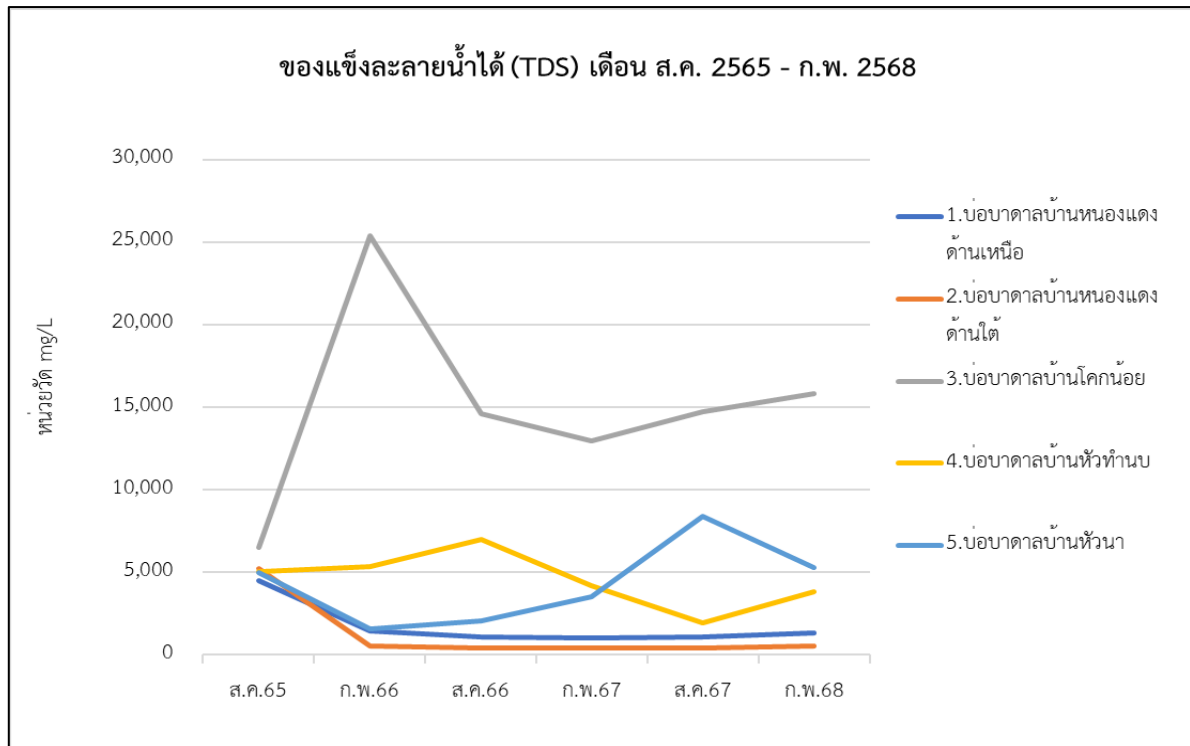
รูปที่ 3.5.3-6 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือน สิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



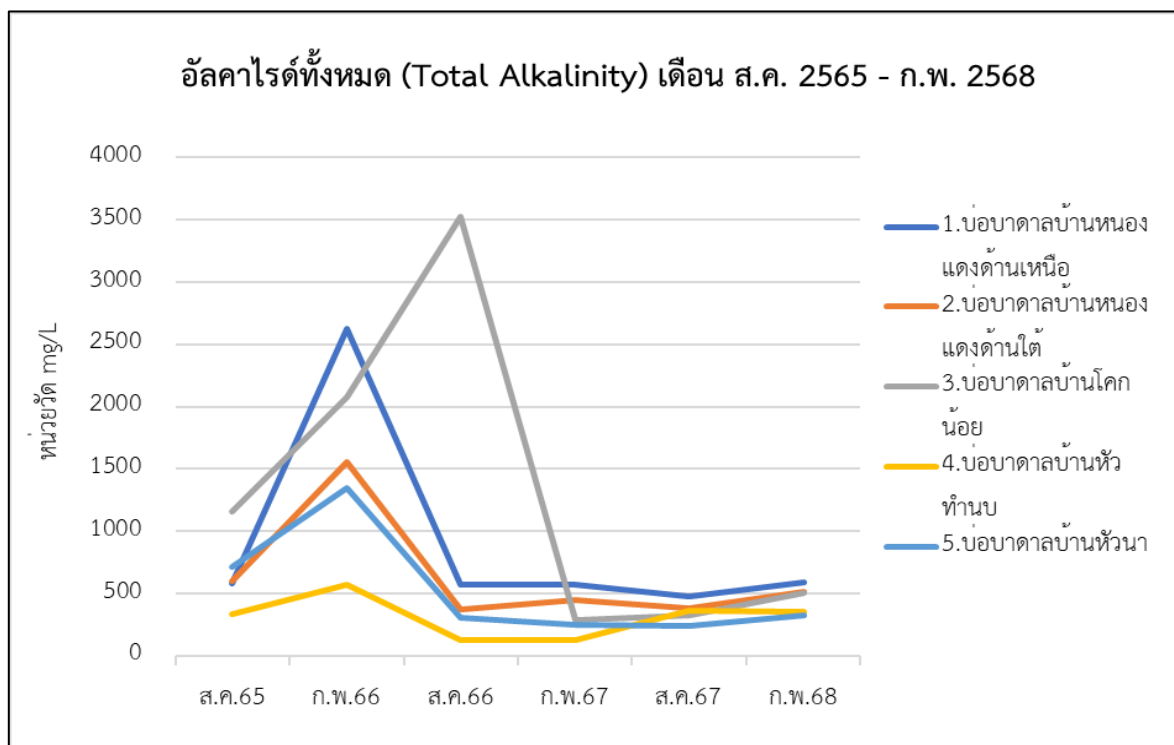
รูปที่ 3.5.3-7 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ย้อนหลังตั้งแต่เดือน สิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



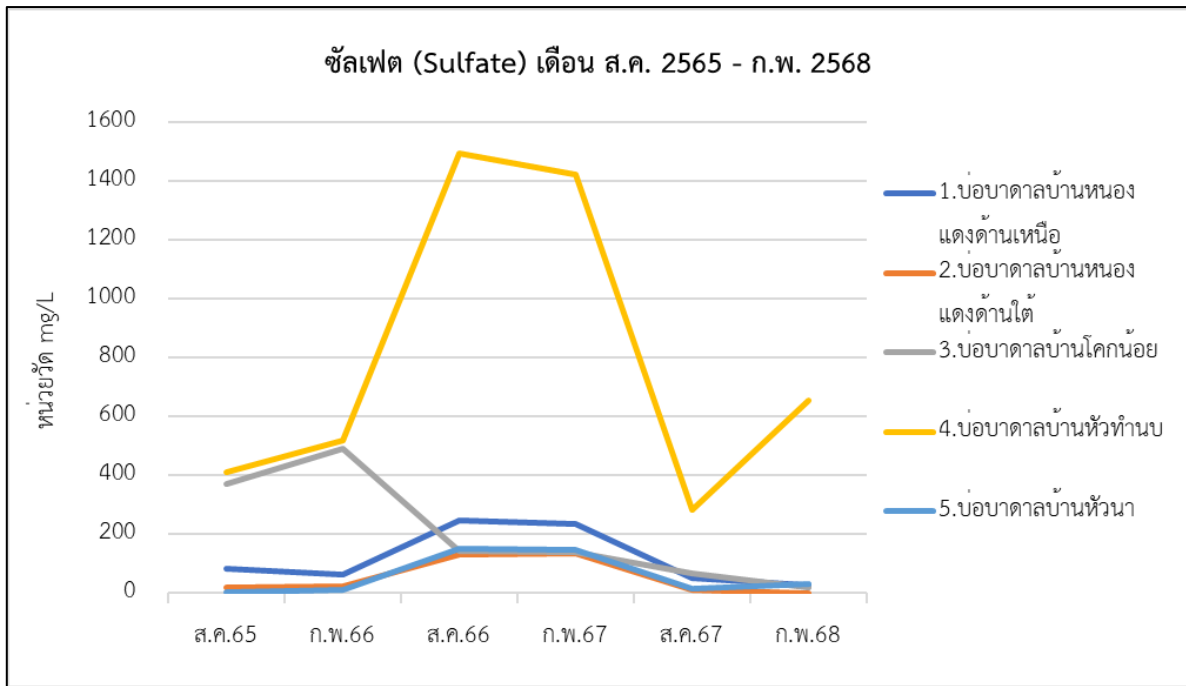
รูปที่ 3.5.3-8 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความกระด้าง (Hardness) ย้อนหลังตั้งแต่เดือน สิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



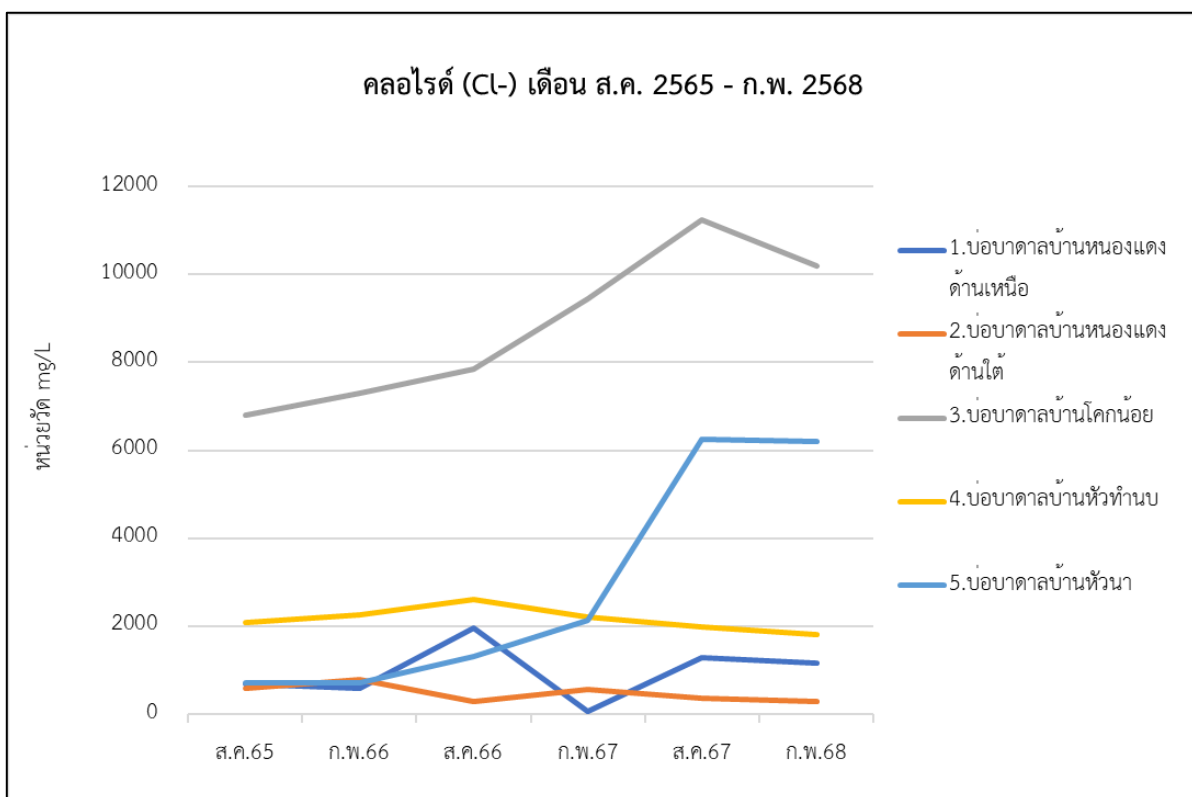
รูปที่ 3.5.3-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



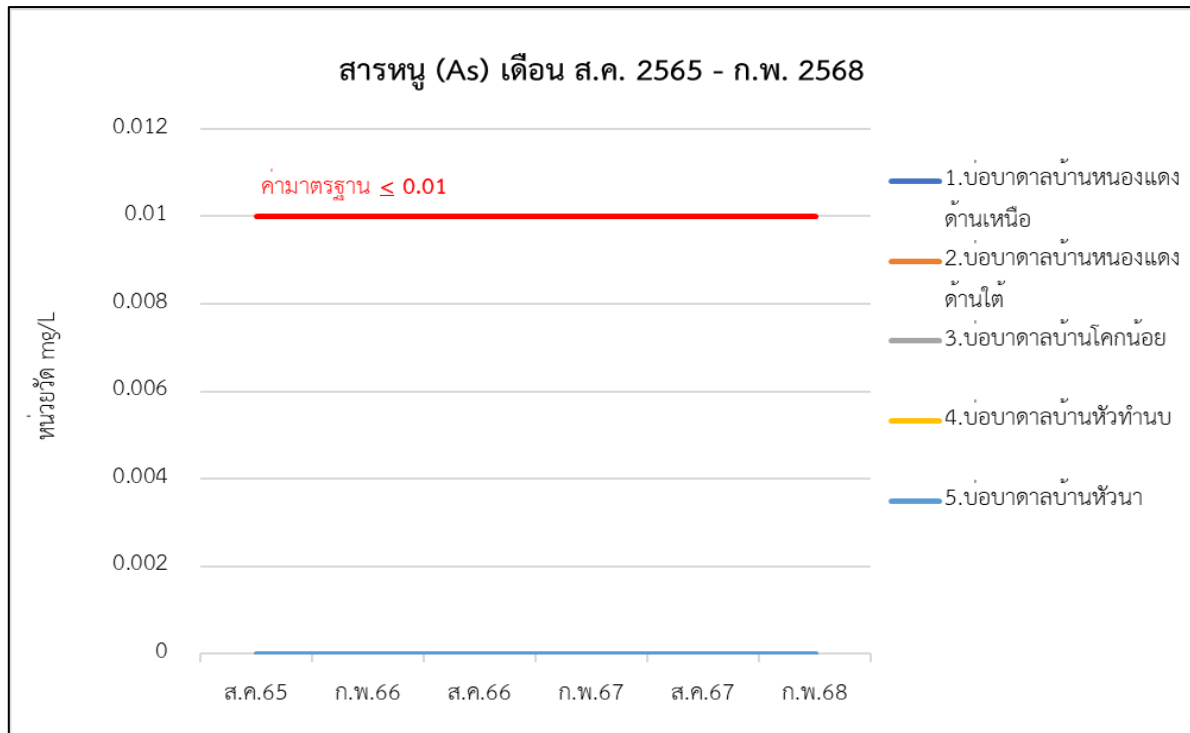
รูปที่ 3.5.3-10 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าอัลคาไรต์ทั้งหมด (Total Alkalinity) ย้อนหลังเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



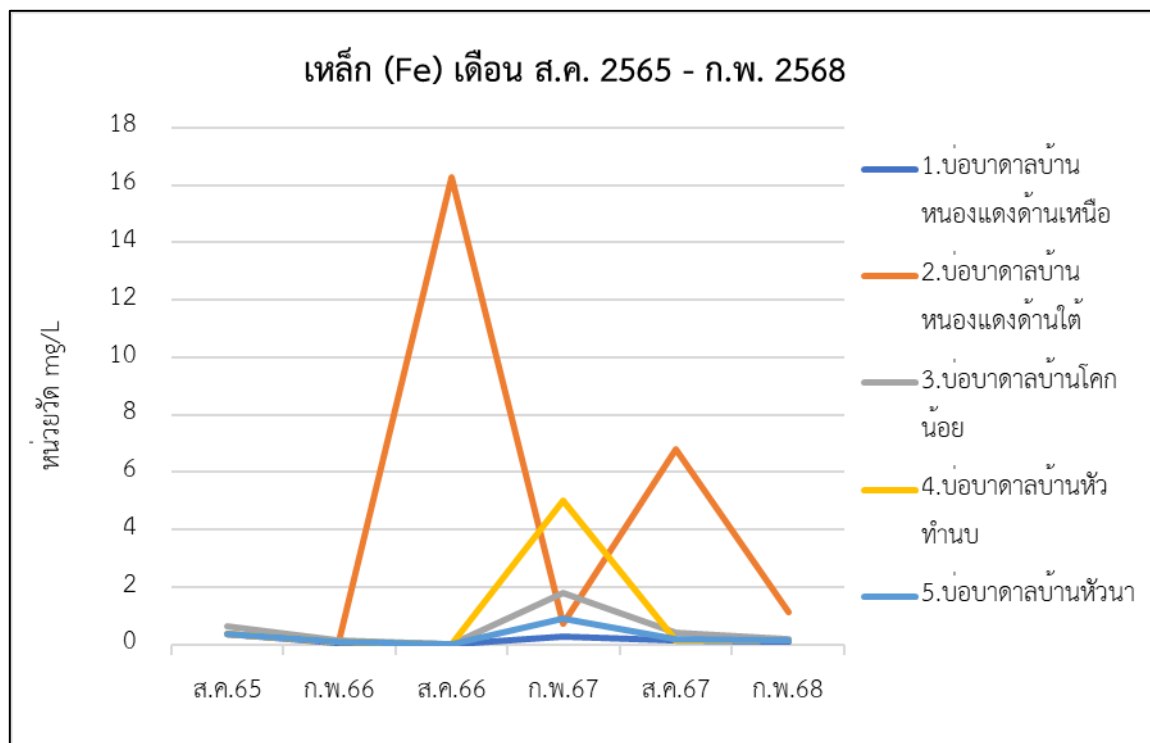
รูปที่ 3.5.3-11 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (Sulfate) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.3-12 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (Cl-) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

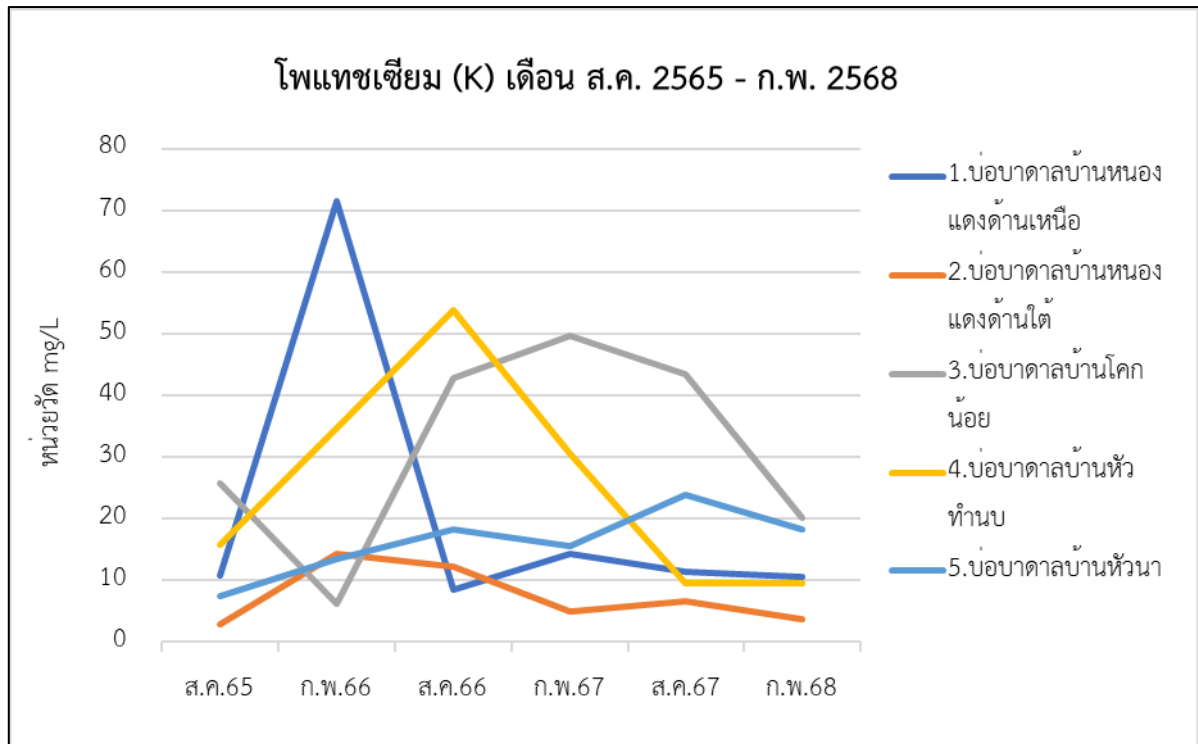


รูปที่ 3.5.3-13 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

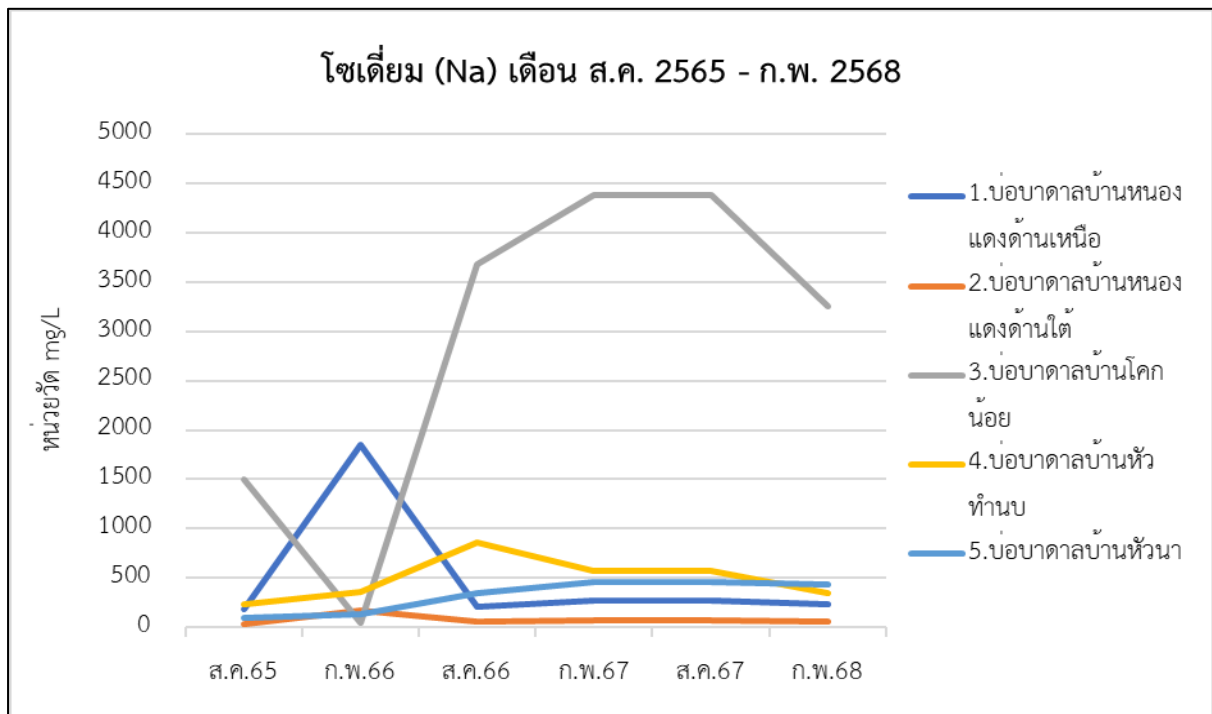


รูปที่ 3.5.3-14 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

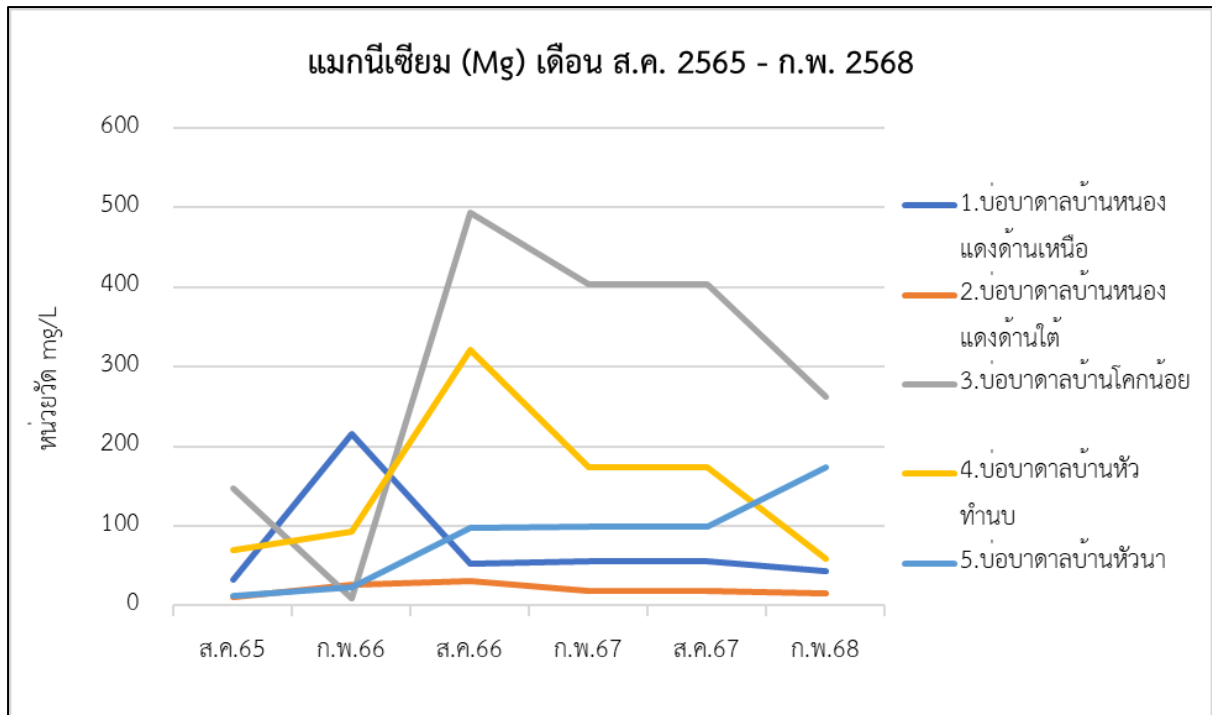




รูปที่ 3.5.3-15 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโพแทสเซียม (K) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.3-16 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโซเดียม (Na) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5.3-17 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแมกนีเซียม (Mg) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



### 3.6 ทรัพยากรดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรดินตามดัชนีตรวจวัดต่างๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคมของทุกปี โดยมีรายละเอียดการดังต่อไปนี้

#### 3.6.1 การดำเนินการ

##### 1) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), ค่าความเค็ม (Salinity), คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>), ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), โพแทสเซียม (K), โซเดียม (Na), ฟอสฟอรัส (P), สารหนู (As), แมกนีเซียม (Mg) และความอุดมสมบูรณ์ของดินรวม จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 3.6.3-1) ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพดิน มีวิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.6.1-2 โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างดินเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3.6.3-2) โดยจุดเก็บตัวอย่างดินทั้ง 7 สถานี มีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.6.1-1

##### 2) การติดตามสถานภาพและการแพร่กระจายของดินเค็ม

ดำเนินการสำรวจจุดที่เคยปรากฏการแพร่กระจายของดินเค็ม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ (สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, เมษายน 2557) (รูปที่ 3.6.4-1) และรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษา ถึงการแพร่กระจายของดินเค็มที่ปรากฏบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ พื้นที่ในตำบลบ้านแปรง ตำบลหนองบัวตะเกียด ตำบลโนนเมืองพัฒนา และตำบลหนองไทร ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอด่านขุนทด และตำบลมาบกราด ซึ่งอยู่ในเขตอำเภोधะทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 3.6.1-1 รายละเอียดจุดตรวจวัดคุณภาพดิน

จุดตรวจวัด	พิกัด WGS1984
1. ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B)	47P 0809294, 1698306
2. ชุดดินจักราช (Ckr-B)	47P 0806707, 1698282
3. ชุดดินชุมพวง (Cpg-B)	47P 0808000, 1698747
4. ชุดดินจัตุรัส (Ct-B)	47P 0808155, 1697402
5. ชุดดินลพบุรี (Lb-B)	47P 0808117, 1695347
6. ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B)	47P 0807347, 1699202
7. ชุดดินโนนไทย (Nt-A)	47P 0806715, 1696004

ตารางที่ 3.6.1-2 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
กรดและด่าง (pH)	Grab Sampling	US. EPA. SW- 846 Method 9045 D (2004)
ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	ASA, SSSA, (1996)-Soluble Salt
คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	U.S. EPA. SW-846 Method 9253, (Titrimetric, Silver Nitrate) (2007)
ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	Grab Sampling	ASA, SSSA, (1996)-Electrical Conductivity
โพแทสเซียม (Potassium, K)	Grab Sampling	U.S. EPA. SW-846 Method 3051A and 6010D/ICP-OES (2018)
โซเดียม (Sodium, Na)	Grab Sampling	U.S. EPA. SW-846 Method 3051A and 6010D/ICP-OES (2018)
ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	Grab Sampling	U.S. EPA. SW-846 Method 3051A and 6010D/ICP-OES (2018)
สารหนู (Arsenic, As)	Grab Sampling	U.S. EPA. SW-846 Method 3051A and 6010D/ICP-OES (2018)
แมกนีเซียม (Magnesium, Mg)	Grab Sampling	U.S. EPA. SW-846 Method 3051A and 6010D/ICP-OES (2018)
<b>ความอุดมสมบูรณ์ของดิน</b>		
ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC.)	Grab Sampling	กรมพัฒนาที่ดิน
อัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส (B.S)	Grab Sampling	กรมพัฒนาที่ดิน
อัตราร้อยละปริมาณอินทรีวัตถุ	Grab Sampling	กรมพัฒนาที่ดิน
ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	Grab Sampling	กรมพัฒนาที่ดิน
ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	Grab Sampling	กรมพัฒนาที่ดิน
สรุปค่าความอุดมสมบูรณ์ของดิน	Grab Sampling	กรมพัฒนาที่ดิน



### ตารางที่ 3.6.1-3 เกณฑ์การจัดระดับความสมบูรณ์ของดิน

ระดับ	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC.)	<10 (1 คะแนน)	10-20 (2 คะแนน)	>20 (3 คะแนน)
2. อัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส (B.S)	<35 (1 คะแนน)	35-75 (2 คะแนน)	>75 (3 คะแนน)
3. อัตราร้อยละปริมาณอินทรีย์วัตถุ	<1.5 (1 คะแนน)	1.5-3.5 (2 คะแนน)	>3.5 (3 คะแนน)
4. ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	<10 (1 คะแนน)	10-25 (2 คะแนน)	>25 (3 คะแนน)
5. ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	<60 (1 คะแนน)	60-90 (2 คะแนน)	>90 (3 คะแนน)
สรุปค่าความอุดมสมบูรณ์ของดิน	คะแนนรวม 5-7	คะแนนรวม 8-12	คะแนน 13-15

ที่มา: กองสำรวจดิน (2523)

### 3.6.2 ผลการตรวจวัด

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 จำนวนทั้งหมด 7 สถานีมีผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.6.3-1 และรายงานผลการทดสอบตามภาคผนวก ข

(1) สถานีที่ 1 ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 8.1 ค่าความเค็ม (Salinity) 0.06 ppt คลอไรด์ 131 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าการนำไฟฟ้า 0.10 mS/cm โพแทสเซียม 581 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โซเดียม 5.65 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ฟอสฟอรัส 74.51 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สารหนู น้อยกว่า 1.000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแมกนีเซียม 413 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(2) สถานีที่ 2 ชุดดินจักราช (Ckr-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 7.2 ค่าความเค็ม (Salinity) 3.41 ppt, คลอไรด์ 7,944 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าการนำไฟฟ้า 6.91 mS/cm, โพแทสเซียม 776 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 5,802 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ฟอสฟอรัส 81.85 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู ไม่พบ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแมกนีเซียม 1,698 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์สูง

(3) สถานีที่ 3 ชุดดินชุมพวง (Cpg-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 6.5 ค่าความเค็ม (Salinity) 1.23 ppt, คลอไรด์ 5,109 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 2.45 mS/cm, โพแทสเซียม 458 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 1,207 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ฟอสฟอรัส 34.22 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู ไม่พบ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแมกนีเซียม 575 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(4) สถานีที่ 4 ชุดดินจัตุรัส (Ct-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 7.3 ค่าความเค็ม (Salinity) 0.09 ppt, คลอไรด์ 161 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 0.19 mS/cm, โพแทสเซียม 3,687 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 10.83 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ฟอสฟอรัส 162 มิลลิกรัมต่อ



กิโลกรัม, สารหนู น้อยกว่า 1.000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแมกนีเซียม 3,566 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(5) สถานีที่ 5 ชุดดินลพบุรี (Lb-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและต่าง 7.2 ค่าความเค็ม (Salinity) 0.15 ppt, คลอไรด์ 656 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 0.29 mS/cm, โพแทสเซียม 2,891 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 73.88 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ฟอสฟอรัส 88.53 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู 1.472 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแมกนีเซียม 2,782 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(6) สถานีที่ 6 ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและต่าง 6.9 ค่าความเค็ม (Salinity) 2.52 ppt, คลอไรด์ 6,684 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 5.01 mS/cm, โพแทสเซียม 2,440 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 3,548 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ฟอสฟอรัส 86.29 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู ไม่พบ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแมกนีเซียม 3,564 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(7) สถานีที่ 7 ชุดดินโนนไทย (Nt-A) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและต่าง 7.7 ค่าความเค็ม (Salinity) 0.08 ppt, คลอไรด์ 146 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 0.15 mS/cm, โพแทสเซียม 5,810 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 9.92 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ฟอสฟอรัส 199 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู น้อยกว่า 1.000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแมกนีเซียม 4,708 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

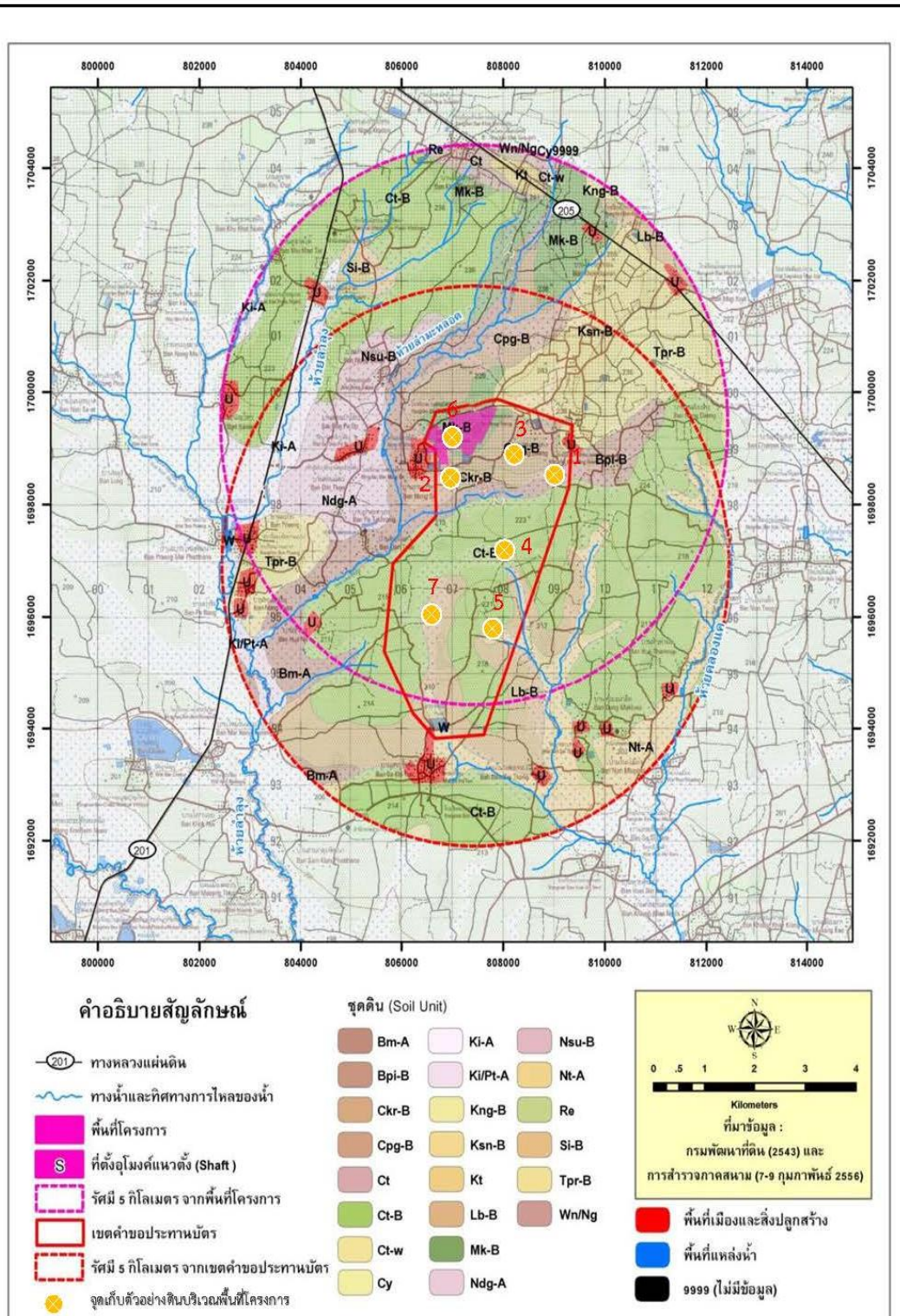
### 3.6.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 7 สถานี กระจายตามจำนวนของชุดดินบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B) ชุดดินจักราช (Ckr-B) ชุดดินชุมพวง (Cpg-B) ชุดดินจัตุรัส (Ct-B) ชุดดินลพบุรี (Lb-B) ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B) และชุดดินโนนไทย (Nt-A) พบว่าตัวอย่างดินมีค่ากรดและต่างเป็นต่าง อยู่ระหว่าง 6.5-8.1 ค่าความเค็มอยู่ในระดับ อยู่ระหว่าง 0.06-3.41 ppt ค่าคลอไรด์ อยู่ระหว่าง 131-7,944 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าการนำไฟฟ้า อยู่ระหว่าง 0.1-6.91 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โพแทสเซียม อยู่ระหว่าง 458-5,810 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าโซเดียม อยู่ระหว่าง 5.65-5,802 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าฟอสฟอรัส อยู่ระหว่าง 34.22-199 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าแมกนีสิ อยู่ระหว่าง 413-4,708 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สำหรับค่าสารหนู อยู่ระหว่าง ไม่พบ-1.472 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564) ส่วนค่าความอุดมสมบูรณ์ของดินในระดับปานกลางทุกชุดดิน ยกเว้นชุดดินจักราช (Ckr-B) มีค่าอยู่ในระดับสูง (ภาคผนวก ค)

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนสิงหาคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2568 แสดงดังตารางที่ 3.6.3-2 (รูปที่ 3.6.3-3 ถึงรูปที่ 3.6.3-11)

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

สถานภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องและการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ



ที่มา : รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัทไทยคาลิ จำกัด, 2557

รูปที่ 3.6.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพดิน





ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B)



ชุดดินจักราช (Ckr-B)



ชุดดินชุมพวง (Cpg-B)



ชุดดินจัตุรัส (Ct-B)

รูปที่ 3.6.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568





ชุดดินลพบุรี (Lb-B)



ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B)



ชุดดินโนนไทย (Nt-A)

รูปที่ 3.6.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (ต่อ)



ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในเดือนกุมภาพันธ์ 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ชุดดินบ้านใหม่ (Bp-B)	ชุดดินจักราช (Ckr-B)	ชุดดินชุมพวง (Cpg-B)	ชุดดินจตุรัส (Ct-B)	ชุดดินเลพบุรี (Lb-B)	ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B)	ชุดดินโนนไทย (Nt-A)			
1. กรดและด่าง@25°C	-	8.1	7.2	6.5	7.3	7.2	6.9	7.7	8.1	6.5	-
2. ความเค็ม	ppt	0.06	3.41	1.23	0.09	0.15	2.52	0.08	3.41	0.06	-
3. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/kg	131	7,944	5,109	161	656	6,684	146	7944	131	-
4. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	0.10	6.91	2.45	0.19	0.29	5.01	0.15	6.91	0.1	-
5. โพแทสเซียม (K)	mg/kg	581	776	458	3,687	2,891	2,440	5,810	5810	458	-
6. โซเดียม (Na)	mg/kg	5.65	5,802	1,207	10.83	73.88	3,548	9.92	5802	5.65	-
7. ฟอสฟอรัส (P)	mg/kg	74.51	81.85	34.22	162	88.53	86.29	199	199	34.22	-
8. สารหนู (As)	mg/kg	<1.000	ND	ND	<1.000	1.472	ND	<1.000	1.472	ND	< 25
9. แมกนีเซียม (Mg)	mg/kg	413	1,698	575	3,566	2,782	3,564	4,708	4708	413	-
ความอุดมสมบูรณ์ของดิน											
10. ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	cmol/kg	21.86	68.79	32.08	51.70	38.50	74.81	60.33	74.81	21.86	-
11. อัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส	%	31.36	80.24	57.03	69.07	75.09	91.45	85.41	91.45	31.36	-
12. อัตราร้อยละปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	1.55	1.81	0.90	1.33	1.33	0.93	1.12	1.81	0.9	-

ตารางที่ 3.6.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในเดือนกุมภาพันธ์ 2568





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568  
โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรทำเหมืองได้ดินที่ 28831/16137 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B)	ชุดดินจักราช (Ckr-B)	ชุดดินชุมพวง (Cpr-B)	ชุดดินจตุรัส (Ct-B)	ชุดดินลพบุรี (Lb-B)	ชุดดิน มหาสารคาม (Mk-B)	ชุดดินโนนไทย (Nt-A)			
13. ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	mg/kg	27.67	22.31	12.09	8.66	15.95	0.00	14.49	27.67	0	-
14. ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	mg/kg	194	142	61.52	214	163	260	436	436	61.52	-
15. สรุปค่าความอุดมสมบูรณ์ของดิน	-	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง	

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564) - มาตรฐานคุณภาพดินประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/kg

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปต์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001 เบอร์โทรศัพท์ 0-4484-2955



ตารางที่ 3.6.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สารหนู (Arsenic)	คลอไรด์ (Chloride)	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	แมกนีเซียม (Magnesium)	กรด-ด่าง (pH)	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	โพแทสเซียม (Potassium)	ความเค็ม (Salinity)	โซเดียม (Sodium)
1. ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B)	หน่วยวัด	mg/kg	mg/kg	mS/cm	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	PPT	mg/kg
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)									
	ส.ค.2565	ND	636	0.09	486.80	6.4	76.33	815.70	0.05	100.90
	ก.พ.2566	ND	107	0.39	517.20	6.4	141.60	673.90	0.21	116.90
	ส.ค.2566	ND	60	0.03	499.40	6.5	87.43	614.50	0.02	142.60
	ก.พ.2567	<1.000	89	0.08	159	7.2	41.63	139	0.04	128
	ส.ค.2567	<1.000	141	0.04	731	7.0	44.04	988	0.02	136
	ก.พ.2568	<1.000	131	0.1	413	8.1	74.51	581	0.06	5.65
ค่าเฉลี่ย		<1.000	194	0.12	468	6.93	77.59	635	0.07	105
มาตรฐาน* <sup>1</sup>		6	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน* <sup>2</sup>		25	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 1.0 mg/kg

\*1 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 1 เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

\*2 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

/ หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด



ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สารหนู (Arsenic)	คลอไรด์ (Chloride)	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	แมกนีเซียม (Magnesium)	กรด-ด่าง (pH)	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	โพแทสเซียม (Potassium)	ความเค็ม (Salinity)	โซเดียม (Sodium)
	หน่วยวัด	mg/kg	mg/kg	mS/cm	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	PPT	mg/kg
2. ซุดดินจักราช (Ckr-B)	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)									
	ส.ค.2565	ND	15,591	9.05	800.20	7.4	26.43	597.50	4.85	5,740
	ก.พ.2566	ND	5,894	8.15	3,222	8.0	224.00	2,803	4.37	4,873
	ส.ค.2566	ND	6,744	9.02	1,041	7.4	78.85	364.10	4.59	4,514
	ก.พ.2567	ND	1,984	3.37	4,045	7.2	206	737	1.81	7,086
	ส.ค.2567	ND	1,495	3.24	1,302	7.3	38.45	722	1.64	3,094
	ก.พ.2568	ND	7,944	6.91	1,698	7.2	81.85	776	3.41	5,802
ค่าเฉลี่ย		ND	6,609	6.91	2,018	7.4	109.26	1,000	3.45	5,185
มาตรฐาน* <sup>1</sup>		6	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน* <sup>2</sup>		25	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/kg

\*1 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 1 เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

\*2 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

/ หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด



ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สารหนู (Arsenic)	คลอไรด์ (Chloride)	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	แมกนีเซียม (Magnesium)	กรด-ด่าง (pH)	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	โพแทสเซียม (Potassium)	ความเค็ม (Salinity)	โซเดียม (Sodium)
3. ชุดดินชุมพวง (Cpg-B)	หน่วยวัด	mg/kg	mg/kg	mS/cm	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	PPT	mg/kg
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)									
	ส.ค.2565	ND	74	0.05	280.80	5.4	25.93	338.70	0.02	795.1
	ก.พ.2566	ND	66	0.18	526.10	5.6	44.35	367.20	0.09	119.6
	ส.ค.2566	ND	150	0.02	328.40	4.9	67.94	67.94	0.01	204
	ก.พ.2567	ND	35	0.13	601	5.0	65.63	131	0.07	3,517
	ส.ค.2567	ND	145	0.07	831	8.2	22.11	557	0.04	133
	ก.พ.2568	ND	5,109	2.45	575	6.5	34.22	458	1.23	1,207
ค่าเฉลี่ย		ND	930	0.48	524	6	43.36	320	0.24	996
มาตรฐาน* <sup>1</sup>		6	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน* <sup>2</sup>		25	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 1.0 mg/kg

\*1 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 1 เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

\*2 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

/ หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด



ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สารหนู (Arsenic)	คลอไรด์ (Chloride)	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	แมกนีเซียม (Magnesium)	กรด-ด่าง (pH)	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	โพแทสเซียม (Potassium)	ความเค็ม (Salinity)	โซเดียม (Sodium)
4. ชุดดินจตุรัส (Ct-B)	หน่วยวัด	mg/kg	mg/kg	mS/cm	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	PPT	mg/kg
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)									
	ส.ค.2565	ND	110	0.18	4,808	8.1	173.30	4,908	0.10	280.90
	ก.พ.2566	ND	120	0.23	4,888	7.7	350.50	4,283	0.12	64.40
	ส.ค.2566	ND	15	0.17	5,496	8.2	145.90	4,474	0.08	124.30
	ก.พ.2567	1.099	31	0.16	2,609	8.7	327	956	0.09	1,401
	ส.ค.2567	<1.000	70	0.12	5,000	8.1	42.62	4,662	0.06	200
	ก.พ.2568	<1.000	161	0.19	3,566	7.3	162	3,687	0.09	10.83
ค่าเฉลี่ย		1.099	84.50	0.18	4,394.50	8.02	200.22	3,828.33	0.09	346.91
มาตรฐาน* <sup>1</sup>		6	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน* <sup>2</sup>		25	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 1.0 mg/kg

\*1 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 1 เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

\*2 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

/ หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด





ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สารหนู (Arsenic)	คลอไรด์ (Chloride)	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	แมกนีเซียม (Magnesium)	กรด-ด่าง (pH)	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	โพแทสเซียม (Potassium)	ความเค็ม (Salinity)	โซเดียม (Sodium)
5. ชุดดินลพบุรี (Lb-B)	หน่วยวัด	mg/kg	mg/kg	mS/cm	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	PPT	mg/kg
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)									
	ส.ค.2565	ND	308	0.50	6,203	7.6	165.60	6,047	0.27	250.70
	ก.พ.2566	ND	120	0.41	5,261	7.3	435.50	6,066	0.22	44.10
	ส.ค.2566	ND	470	1.07	8,943	8.2	136.7	6,469	0.53	133.40
	ก.พ.2567	2.032	180	1.40	205	7.4	152	431	0.75	136
	ส.ค.2567	1.35	242	0.27	9,074	8.1	24.96	7,424	0.13	570
	ก.พ.2568	1.472	656	0.29	2782	7.2	88.53	2891	0.15	73.88
ค่าเฉลี่ย		1.618	329	0.66	5,411	7.6	167.2	4,888	0.34	201.35
มาตรฐาน* <sup>1</sup>		6	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน* <sup>2</sup>		25	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 1.0 mg/kg

\*1 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 1 เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

\*2 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

/ หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด



ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สารหนู (Arsenic)	คลอไรด์ (Chloride)	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	แมกนีเซียม (Magnesium)	กรด-ด่าง (pH)	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	โพแทสเซียม (Potassium)	ความเค็ม (Salinity)	โซเดียม (Sodium)
6. ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B)	หน่วยวัด	mg/kg	mg/kg	mS/cm	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	PPT	mg/kg
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)									
	ส.ค.2565	ND	2,915	1.98	1,636	7.9	61.82	1,746	1.06	1,900
	ก.พ.2566	ND	266	1.27	626.70	8.4	57.17	194.20	0.68	151.30
	ส.ค.2566	ND	2,545	5.01	2,616	7.8	90.95	1,899	2.46	1,315
	ก.พ.2567	ND	431	6.50	1,021	7.1	127	638	3.49	162
	ส.ค.2567	ND	340	0.65	3,051	7.6	31.22	2,457	0.36	921
	ก.พ.2568	ND	6,684	5.01	3,564	6.9	86.29	2,440	2.52	3,548
ค่าเฉลี่ย		ND	2,197	3.40	2,086	7.6	75.74	1562	1.76	1,333
มาตรฐาน* <sup>1</sup>		6	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน* <sup>2</sup>		25	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 1.0 mg/kg

\*1 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 1 เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

\*2 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

/ หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด



ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567

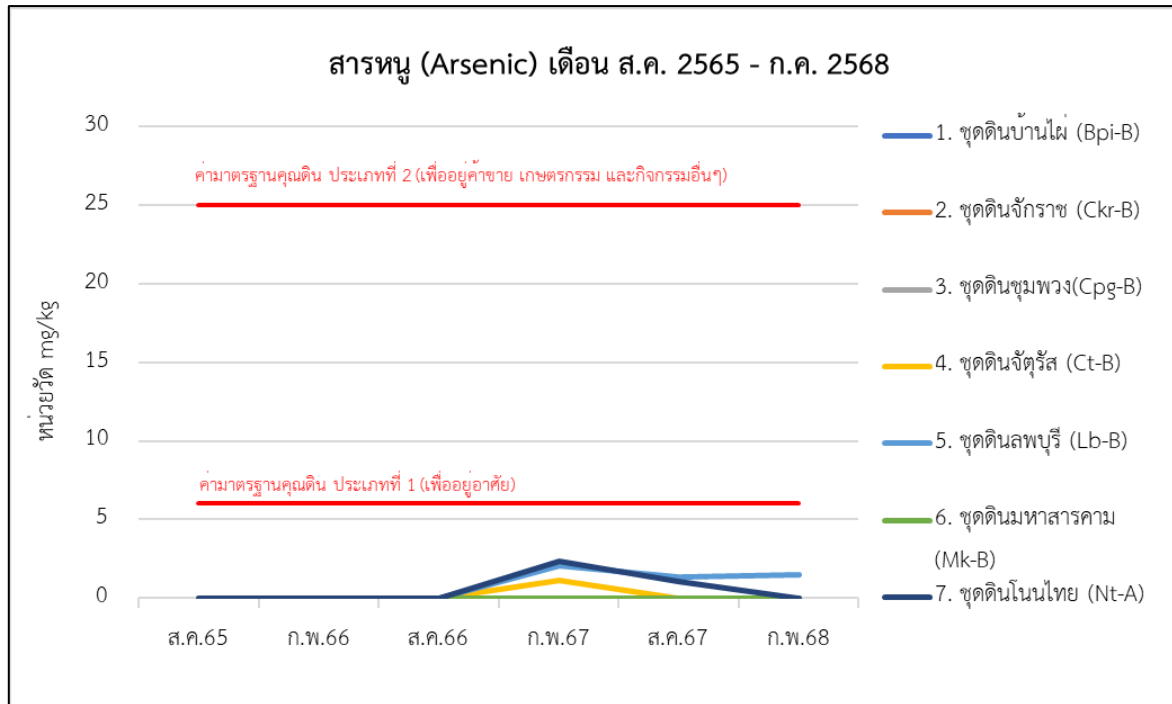
จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	สารหนู (Arsenic)	คลอไรด์ (Chloride)	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	แมกนีเซียม (Magnesium)	กรด-ด่าง (pH)	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	โพแทสเซียม (Potassium)	ความเค็ม (Salinity)	โซเดียม (Sodium)
7. ชุดดินโนนไทย (Nt-A)	หน่วยวัด	mg/kg	mg/kg	mS/cm	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	PPT	mg/kg
	ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)									
	ส.ค.2565	ND	145	0.06	2,807	7.6	57.17	3,864	0.03	23.61
	ก.พ.2566	ND	39	0.18	3,349	7.2	230.90	4,762	0.10	19.03
	ส.ค.2566	ND	54	0.13	4,088	8.0	119.00	4,654	0.06	165.30
	ก.พ.2567	2.346	34	0.12	2,390	6.9	293	605	0.06	308
	ส.ค.2567	1.04	104	0.10	4,642	7.6	48.11	6,131	0.05	259
	ก.พ.2568	<1.000	146	0.15	4708	7.7	199	5810	0.08	9.92
ค่าเฉลี่ย		1.693	87.00	0.12	3664.00	7.50	157.86	4304	0.06	130.81
มาตรฐาน* <sup>1</sup>		6	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน* <sup>2</sup>		25	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 1.0 mg/kg

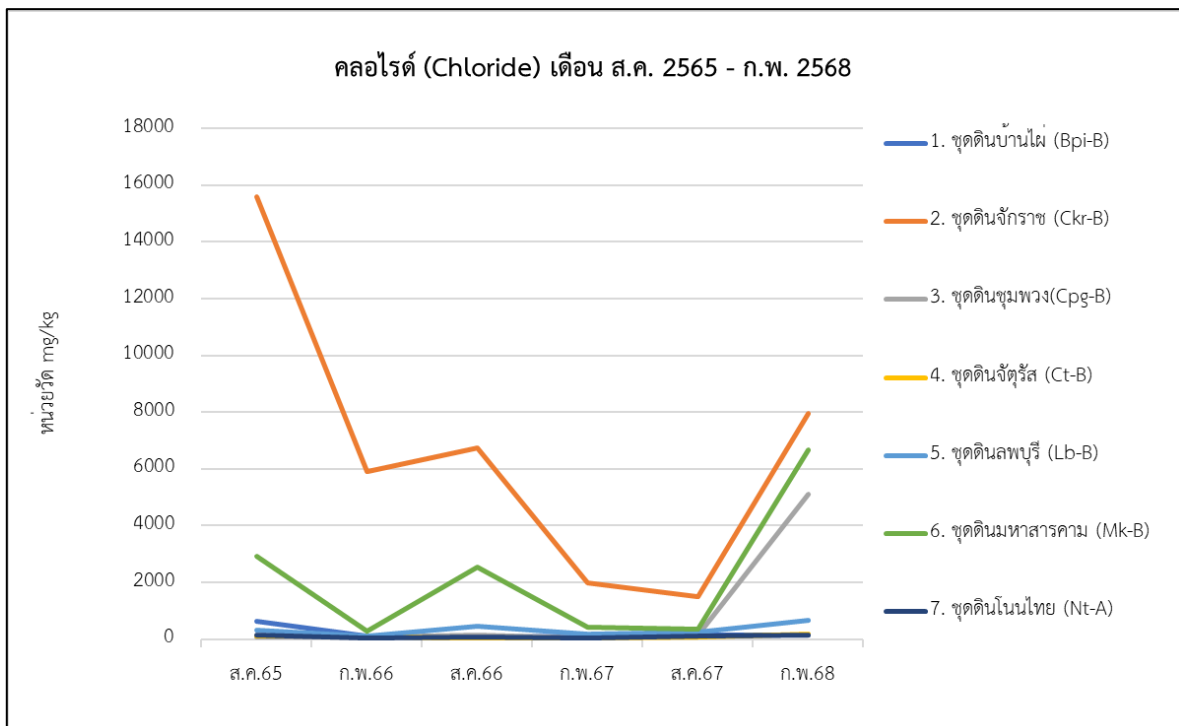
\*1 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 1 เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

\*2 มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

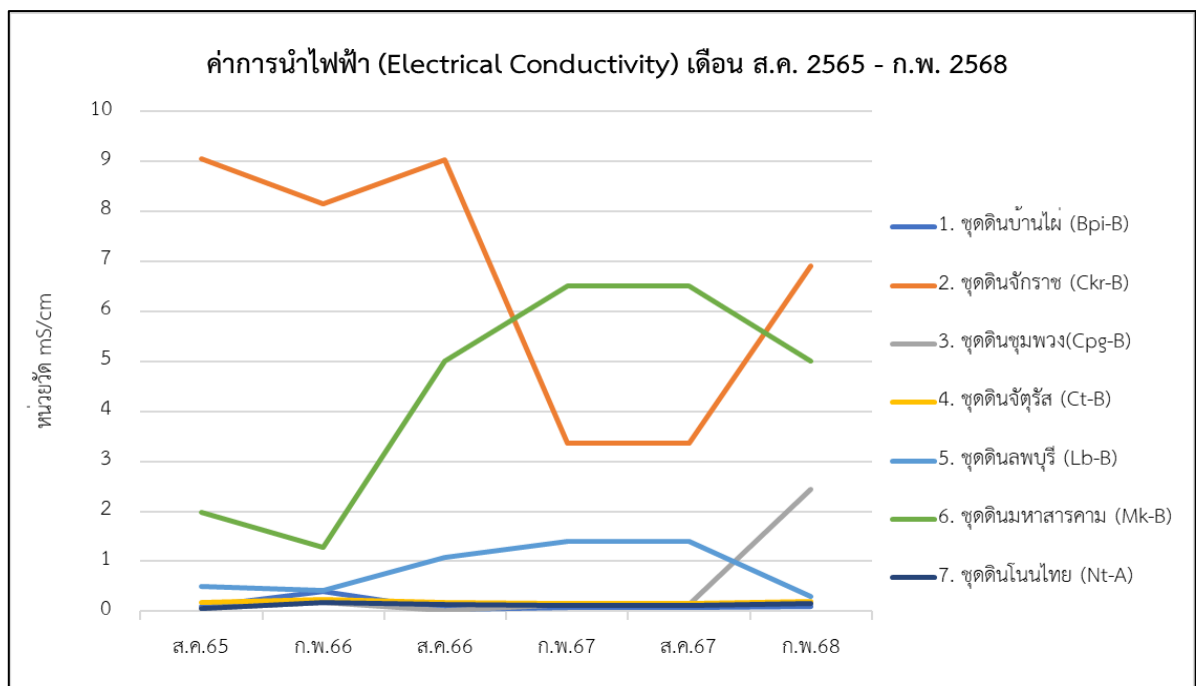
/ หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด



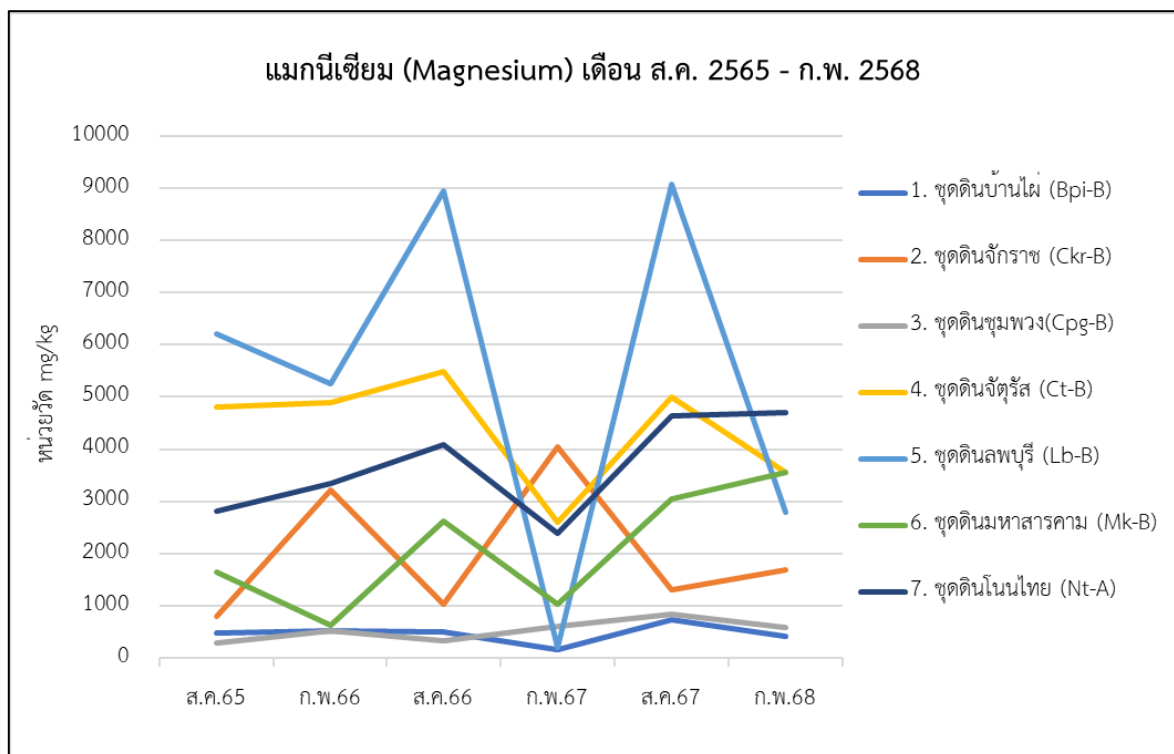
รูปที่ 3.6.3-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสารหนู (Arsenic) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.6.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (Chloride) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

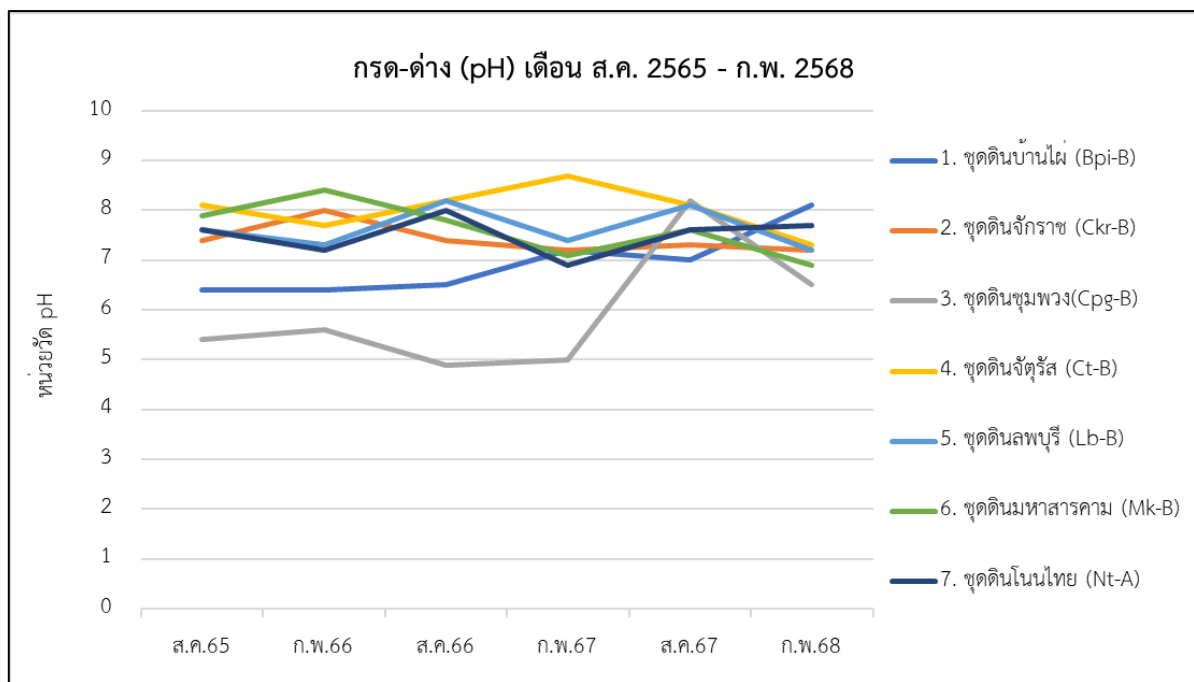


รูปที่ 3.6.3-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคมพ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

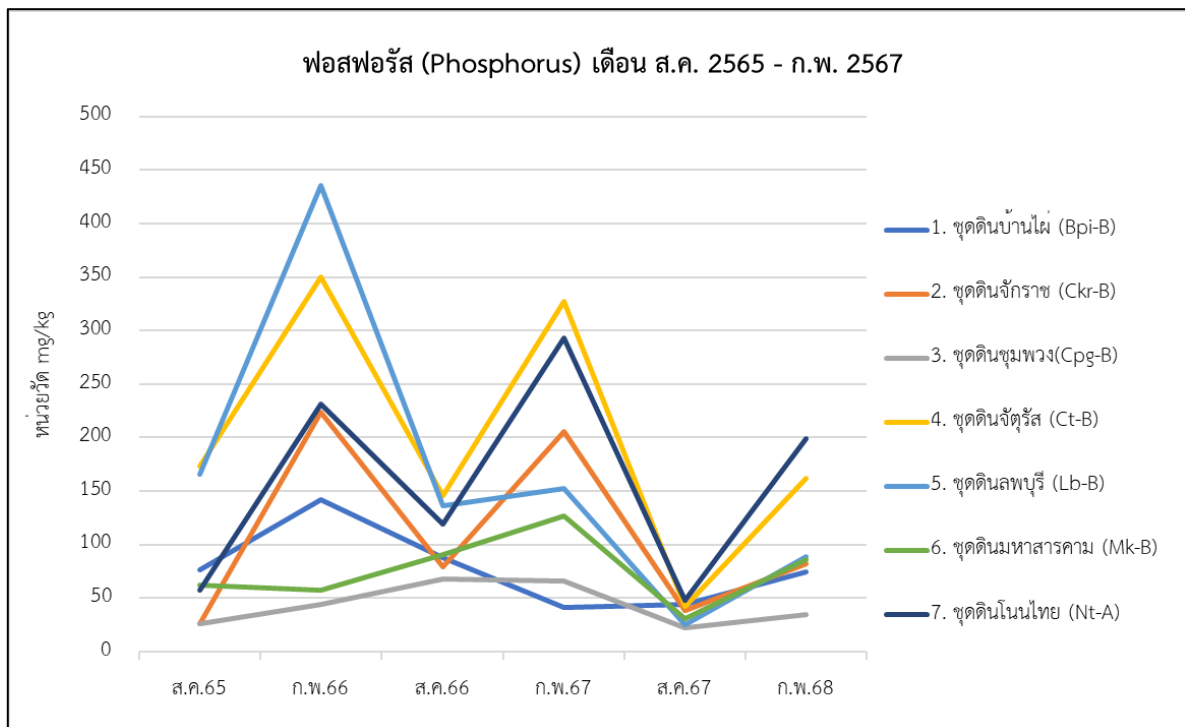


รูปที่ 3.6.3-6 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ย้อนหลังตั้งแต่เดือน สิงหาคมพ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

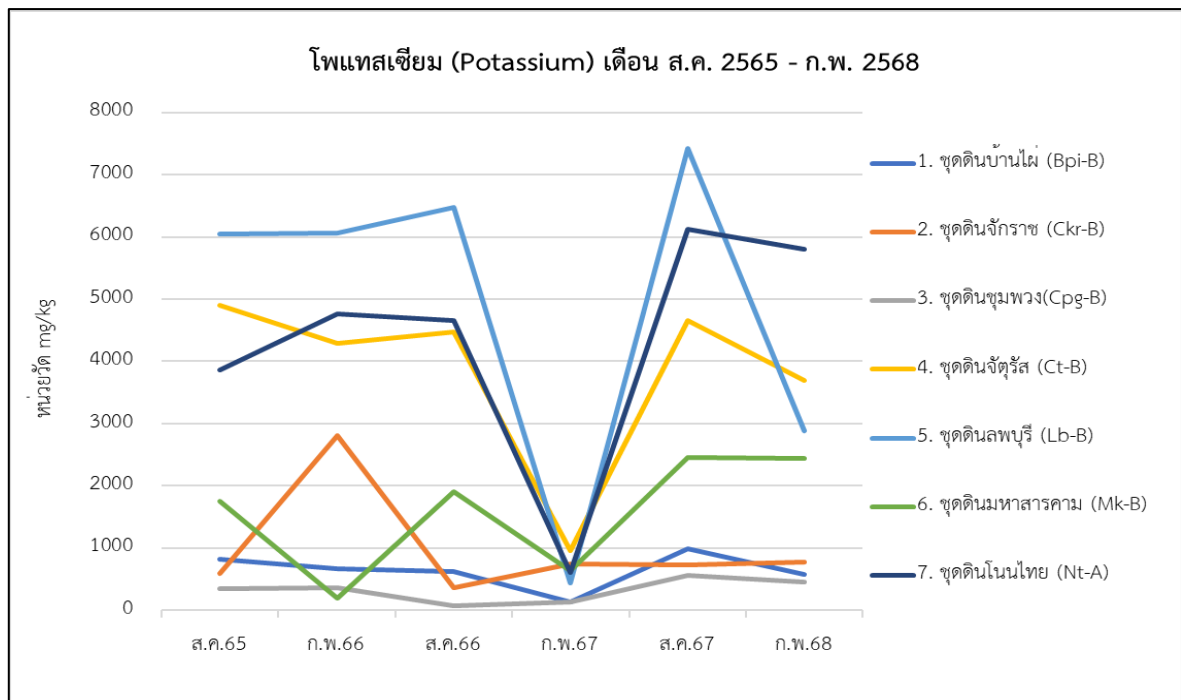




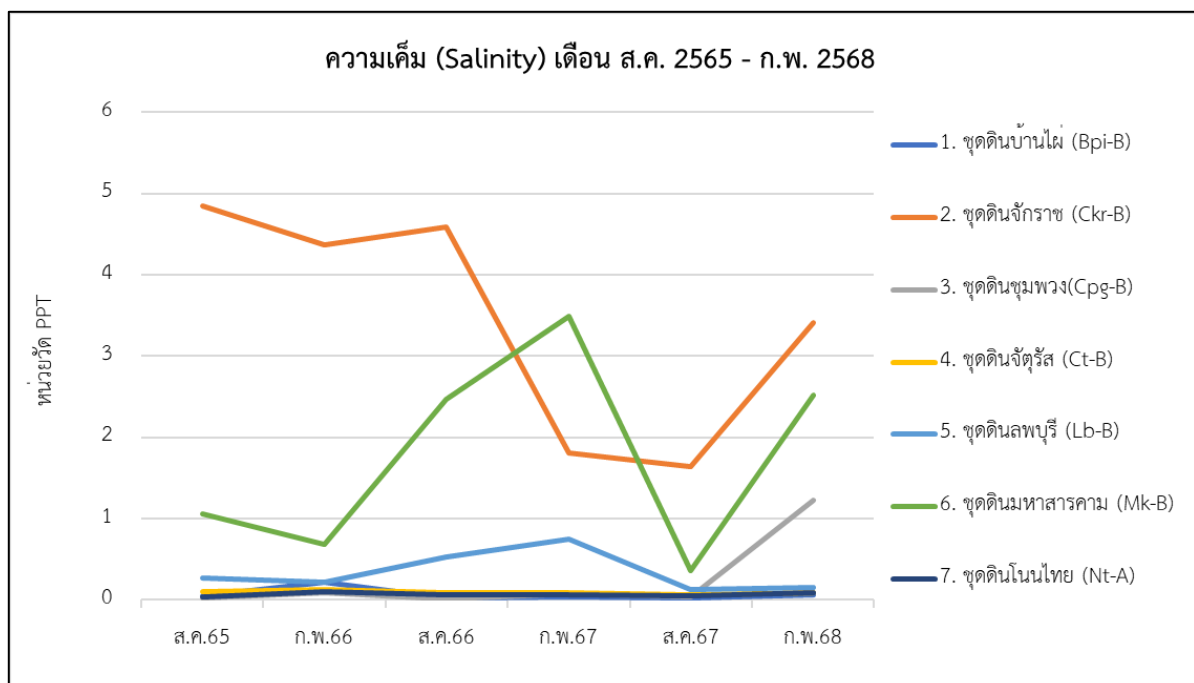
รูปที่ 3.6.3-7 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



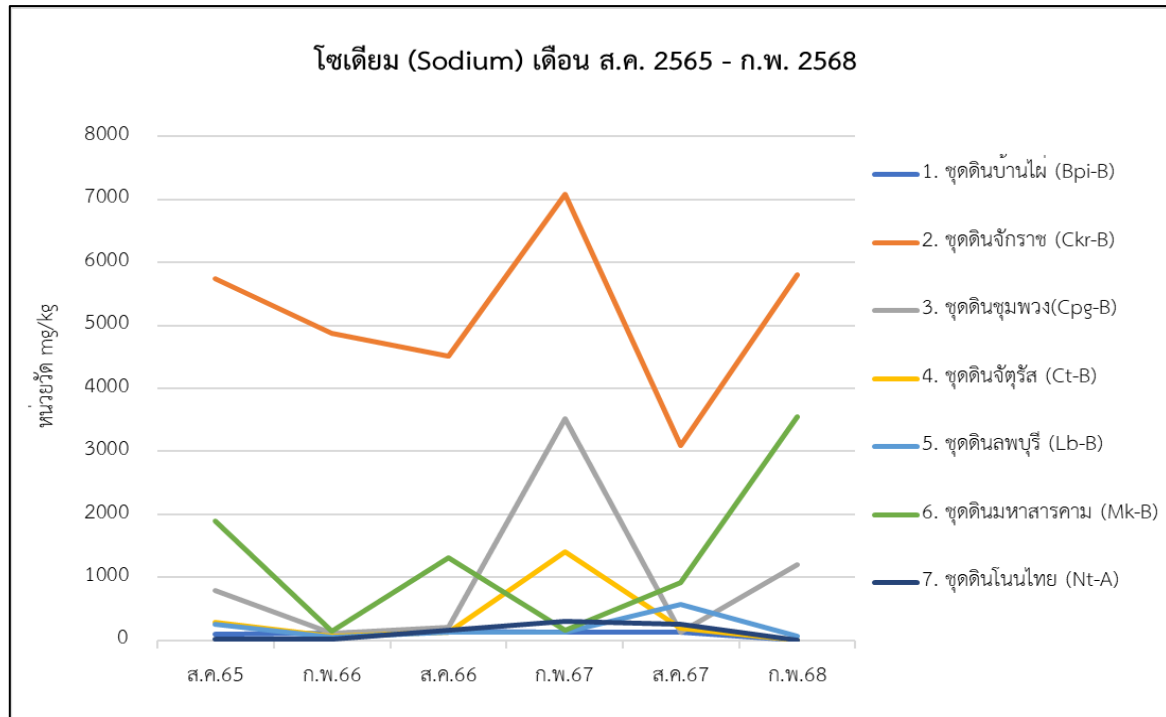
รูปที่ 3.6.3-8 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus) ย้อนหลังตั้งแต่เดือน สิงหาคมพ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.6.3-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโพแทสเซียม (Potassium) ย้อนหลังตั้งแต่เดือน สิงหาคมพ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.6.3-10 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือน สิงหาคมพ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



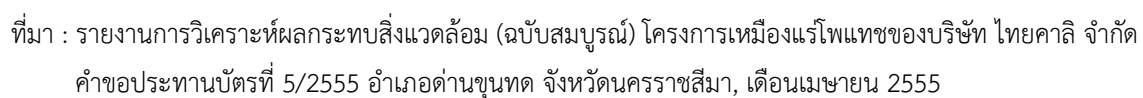
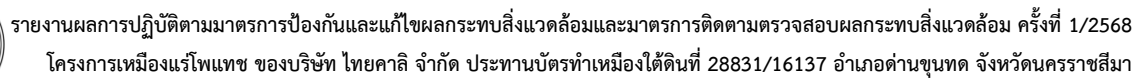
รูปที่ 3.6.3-11 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโซเดียม (Sodium) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

### 3.6.4 ผลการติดตามสถานภาพและการแพร่กระจายของดินเค็ม

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคัล จำกัด จัดทำโดย สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อครั้งดำเนินการยื่นขอประทานบัตรทำเหมืองได้ดินจากหน่วยงานภาครัฐ ได้มีการสำรวจสถานะดินเค็มโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ซึ่งพบว่ามี การมีแพร่กระจายของดินเค็มบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีสภาพเป็นคราบ/ขุยเกลือบนหน้าดินอันเนื่องมาจากผิวดินในบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับชั้นเกลือหิน เมื่อน้ำซึมลงใต้ดินและมีการระเหยโดยพลังจากแสงแดดทำให้เกิดขุยเกลือขึ้นบริเวณผิวดินดังกล่าว ซึ่งพบในบริเวณบ้านประดู่งาม (พิกัด 804539E 1701488N) บ้านหนองสะแก (พิกัด 805874E 1700356N) บ้านหนองแดง (พิกัด 808662E 1699489N) บ้านป่าร้าง (พิกัด 802962E 1696010N) และบ้านดงมะเกลือ (พิกัด 809514E 1694483N) ตามที่ปรากฏในแผนที่ (รูปที่ 3.6.4-1)

จากการสำรวจบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่าการแพร่กระจายของดินเค็มยังจำกัดในพื้นที่อยู่ในบริเวณดังกล่าว โดยจะปรากฏคราบเกลือขึ้นตามผิวดินในบริเวณดังกล่าว (รูปที่ 3.6.4-2)





3-131





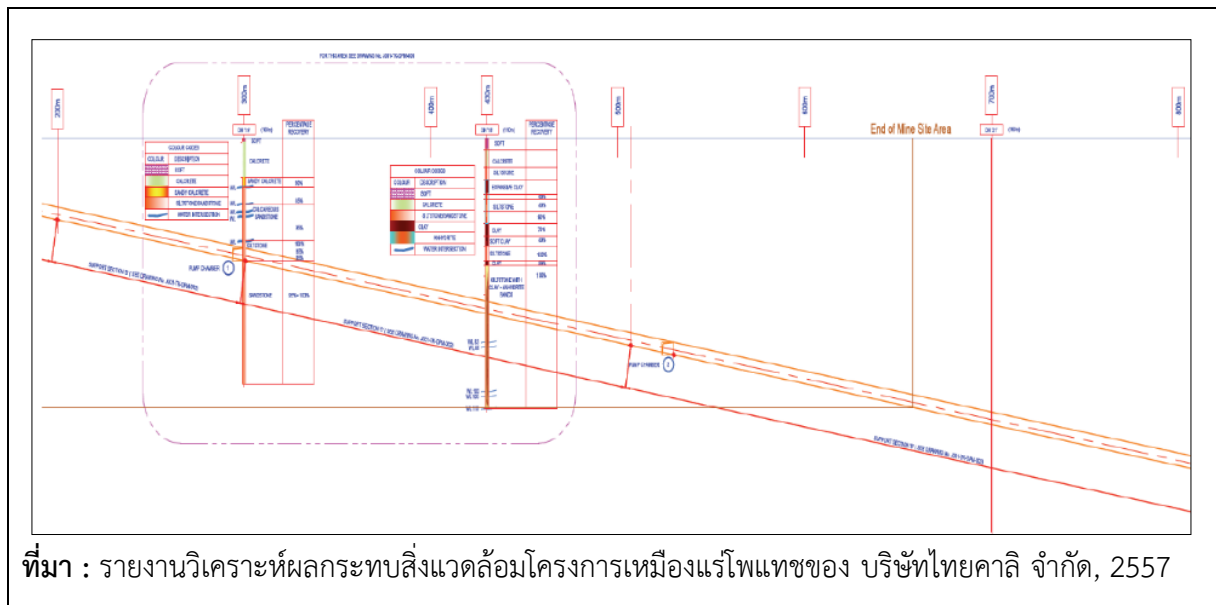
รูปที่ 3.6.4-2 ลักษณะพื้นที่ดินเค็มที่ปรากฏในปัจจุบัน บริเวณใกล้เคียงตำบลหนองไทร



### 3.7 การทรุดตัวของพื้นดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้มีการตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดินใน ระยะเตรียมการทำเหมือง โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดทั้งบนผิวดินและใต้ดิน เพื่อตรวจสอบก่อสร้างบนผิวดิน และใต้ดินให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละครั้ง และเมื่อเข้าสู่ระยะดำเนินการทำเหมืองจึงจะเพิ่มจุดตรวจในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรตามข้อกำหนดในมาตรการดังกล่าวเป็นลำดับต่อไป

บริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาโครงการฯ ตามที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ดินฯ ซึ่งปัจจุบันโครงการฯ ได้ระงับการใช้งานอุโมงค์แนวลาดเดิมเนื่องจากปัญหาน้ำใต้ดินตามที่ได้ รายงานให้หน่วยงานราชการรับทราบก่อนหน้านี้ (รูปที่ 3.7-1) เมื่อโครงการฯ มีความประสงค์ที่จะฟื้นฟูและซ่อมแซมอุโมงค์แนวลาดหลังจากได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมแล้ว จะดำเนินการยื่นแผนฟื้นฟูและซ่อมแซมอุโมงค์แนวลาดเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนที่จะเริ่มดำเนินการตามข้อกำหนดมาตรการฯ โดยโครงการฯ มีการติดตามตรวจสอบเสถียรภาพและการเปลี่ยนแปลงค่าระดับผิวดินในบริเวณอุโมงค์แนวลาดเดิมตามรายละเอียดข้อ 3.7.1 ในส่วนของการวิเคราะห์กลศาสตร์ดินและติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของค่าระดับผิวดิน ค่าความเอียงตัวพื้นดินและแรงดันน้ำใต้ดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดต่างๆ ตามเงื่อนไขมาตรการฯ ซึ่งเป็นไปตามหลักวิศวกรรมธรณี รายละเอียดตามข้อ 3.7.2 และ 3.7.3



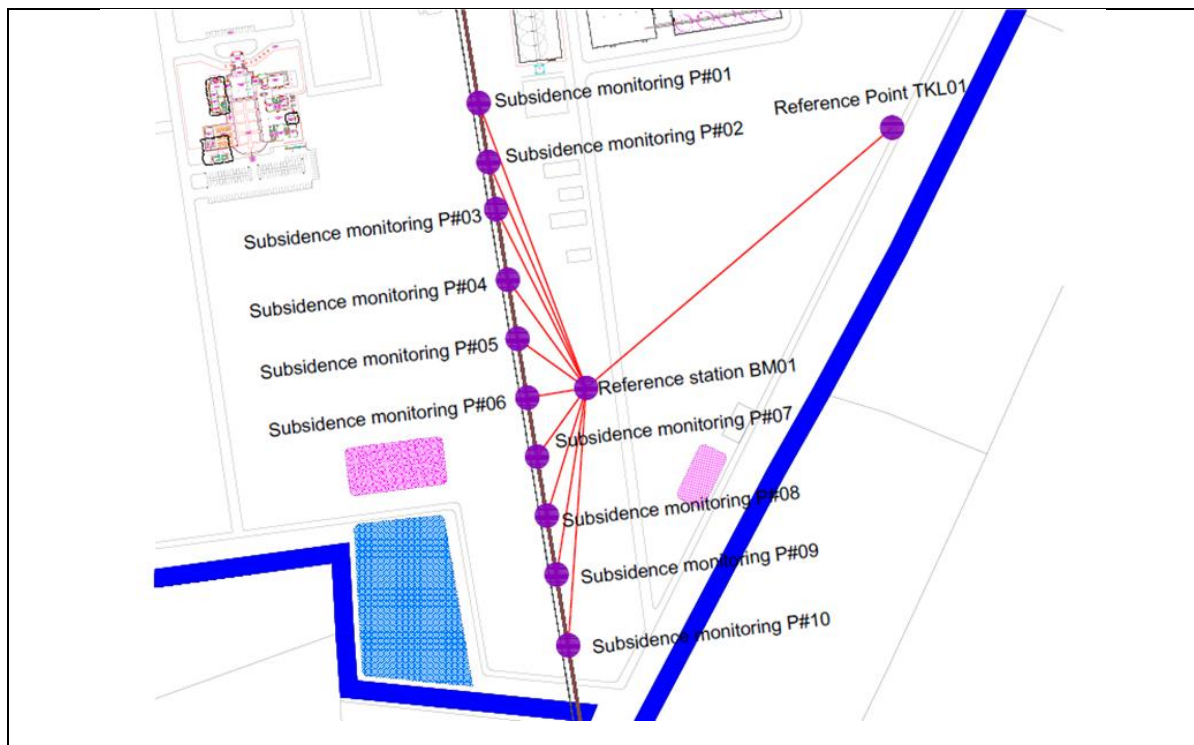
รูปที่ 3.7-1 ภาพตัดขวางของแบบอุโมงค์แนวลาดส่วนกลาง

### 3.7.1 หมุดหลักฐานอ้างอิงและหมุดตรวจสอบตามแนวอุโมงค์แนวลาด สำหรับตรวจสอบการทรุดตัวของระดับผิวดิน

เพื่อให้การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงค่าระดับผิวดินตามแนวบริเวณพื้นที่การก่อสร้างและขุดเจาะอุโมงค์แนวลาดเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างหมุดหลักฐานอ้างอิง (Benchmark Point) จำนวน 2 จุด (รูปที่ 3.7.1-1) ใวนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างบนผิวดินและพื้นที่การขุดเจาะอุโมงค์แนวลาด ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีการทรุดตัวโดยได้ดำเนินการก่อสร้างหมุดตรวจสอบบริเวณแนวการขุดเจาะอุโมงค์แนวลาดอีกจำนวน 9 จุด สำหรับใช้ตรวจสอบค่าระดับผิวดินโดยการยึดโยงเปรียบเทียบกับหมุดหลักฐานอ้างอิง (รูปที่ 3.7.1-2)



รูปที่ 3.7.1-1 การก่อสร้างหมุดหลักฐานอ้างอิง (Benchmark Point) และหมุดตรวจสอบบริเวณแนวการก่อสร้างขุดเจาะอุโมงค์แนวลาด



รูปที่ 3.7.1-2 จุดติดตั้งหมุดหลักฐานอ้างอิง (Benchmark Point) และหมุดตรวจสอบตามแนวอุโมงค์

วิธีการตรวจวัดดำเนินการโดยใช้กล้องรังวัดแบบใช้แสงเลเซอร์ (Total Station) ทำการวัดหาระดับความสูงของหมุดตรวจสอบแต่ละหมุด เทียบอิงจากระดับความสูงของหมุดหลักฐานอ้างอิง BM01 โดยใช้การคำนวณดังนี้

การเปลี่ยนแปลงของระดับความสูงของแต่ละหมุดตรวจสอบที่ได้จากการตรวจวัดแต่ละครั้งสามารถนำมาประมวลผลและวิเคราะห์หาแนวโน้มการทรุดตัวของระดับผิวดินที่เป็นผลจากการพัฒนาอุโมงค์ได้ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน

#### 3.7.1.1 ผลการตรวจวัดหมุดตรวจสอบ

ผลการตรวจวัดระดับความสูงของหมุดตรวจสอบ 9 หมุด เปรียบเทียบจากหมุดหลักฐานอ้างอิง BM01 ได้ดำเนินการตั้งแต่เดือนมกราคม 2568 จนถึงเดือนมิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวดัง รูปที่ 3.7-1



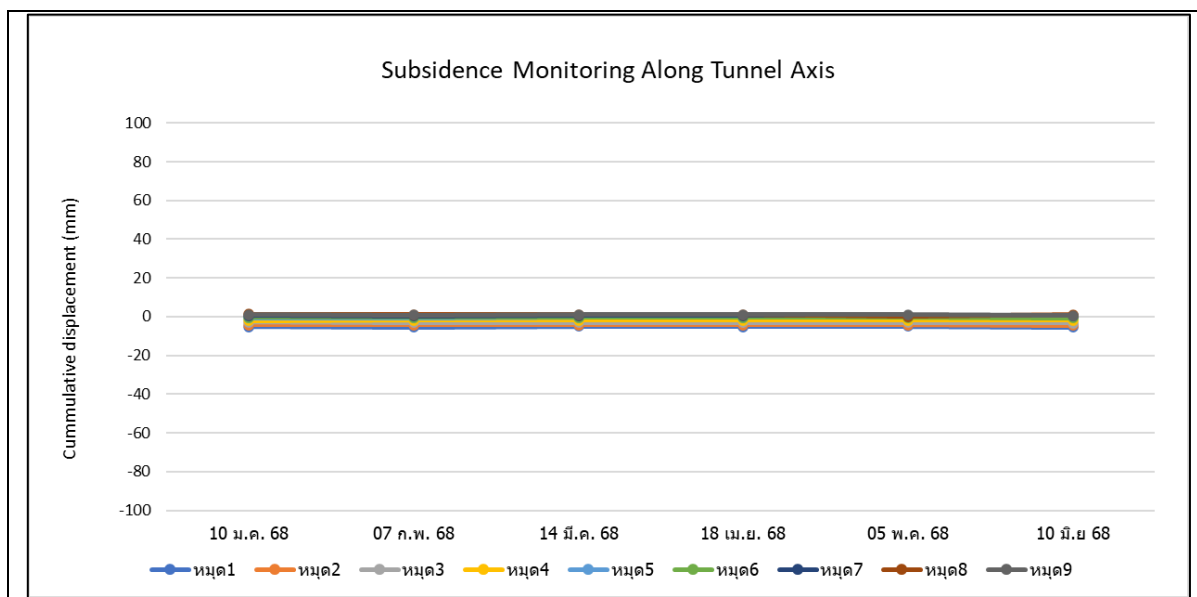
ตารางที่ 3.7.1-1 ผลการตรวจวัดระดับความสูงของหมุดตรวจสอบ เทียบอิงจากหมุดหลักฐานอ้างอิง BM01 สำหรับใช้ประเมินแนวโน้มการทรุดตัวของระดับผิวดินช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดระดับความสูงของหมุดตรวจสอบ									
วันที่	หมุด1	หมุด2	หมุด3	หมุด4	หมุด5	หมุด6	หมุด7	หมุด8	หมุด9
10-ม.ค.-68	-5.1196	-4.2068	-2.8919	-1.8289	-0.5572	-0.2911	0.501	1.1998	1.001
07-ก.พ.-68	-5.4987	-4.2064	-2.9208	-1.8017	-0.5579	-0.2912	0.4659	1.0279	0.8994
14-มี.ค.-68	-5.0582	-4.2009	-2.9182	-1.7982	-0.489	-0.2952	0.4774	1.0592	0.9709
18-เม.ย.-68	-5.0775	-4.2071	-2.9161	-1.8001	-0.426	-0.2917	0.4781	1.0604	0.9769
05-พ.ค.-68	-5.0480	-4.2260	-2.9180	-1.7980	-0.1200	-0.2900	0.4710	NA	0.9950
10-มิ.ย.-68	-5.341	-4.526	-3.215	-1.797	-0.055	-0.589	0.472	1.087	0.579
ค่าเฉลี่ย	-5.191	-4.262	-2.963	-1.804	-0.368	-0.341	0.478	1.087	0.904
ค่าเบี่ยงเบน	0.186	0.130	0.124	0.012	0.223	0.121	0.012	0.067	0.163
มากที่สุด	-5.048	-4.201	-2.892	-1.797	-0.055	-0.290	0.501	1.200	1.001
น้อยสุด	-5.499	-4.526	-3.215	-1.829	-0.558	-0.589	0.466	1.028	0.579

ที่มา : บริษัท ไทยคาลิ จำกัด, 2568

หมายเหตุ : NA หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้

ค่าความต่างสะสมและค่าสถิติพื้นฐานของผลการตรวจวัดระดับความสูงของหมุดตรวจสอบทั้ง 9 หมุดแสดงในรูปที่ 3.7-1 แสดงค่าเฉลี่ย, ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน, ค่าน้อยที่สุด และค่ามากที่สุดของผลการตรวจวัดตามหมุดต่างๆ บ่งชี้ถึงลักษณะการแปรปรวนขึ้นลงสลับกัน เสมือนเป็นค่าความเบี่ยงเบนปกติของการวัดที่สัมพันธ์กับค่าแปรปรวนมาตรฐานของเครื่องมือและอาจรวมถึงค่าแปรปรวนที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้ตรวจวัดด้วย อย่างไรก็ตามค่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเล็กน้อยนี้สามารถพบได้เป็นปกติของผิวดินธรรมชาติโดยทั่วไป และไม่บ่งชี้ถึงแนวโน้มการทรุดตัวในบริเวณดังกล่าว



รูปที่ 3.7.1-3 กราฟรวมแสดงค่าความต่างของผลการตรวจวัดความสูงของหมุดตรวจสอบ ทั้ง 9 หมุด แสดงการเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันกระจายเฉลี่ยเป็นแนวราบไม่บ่งชี้แนวโน้มการทรุดตัวของผิวดิน

### 3.7.1.2 สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของระดับผิวดินในพื้นที่โครงการ

พิจารณาจากผลการตรวจวัดตามรายละเอียดข้างต้นแล้วสรุปได้ว่าการตรวจวัดและเก็บข้อมูลด้วยวิธีการตรวจวัดการทรุดตัวของระดับผิวดิน (Subsidence) โดยใช้กล้องรังวัดแบบใช้แสงเลเซอร์ (Total Station) ทำการวัดหาระดับความสูงของหมุดตรวจสอบแต่ละหมุด เทียบอิงจากระดับความสูงของหมุดหลักฐานอ้างอิง BM01 เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์แล้วสามารถบ่งชี้ได้ว่าลักษณะการแปรปรวนขึ้นลงสลับกันดังกล่าวนี้ เสมือนเป็นค่าความเบี่ยงเบนปกติของการวัดที่สัมพันธ์กับค่าแปรปรวนมาตรฐานของเครื่องมือและอาจรวมถึงค่าแปรปรวนที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้ตรวจวัดด้วย อย่างไรก็ตามค่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเล็กน้อยนี้สามารถพบได้เป็นปกติของผิวดินธรรมชาติโดยทั่วไป จึงแสดงให้เห็นได้ว่าไม่มีแนวโน้มการทรุดตัวในบริเวณดังกล่าว

### 3.7.2 การวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบของมวลดินในพื้นที่โครงการ โดยใช้มาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer)

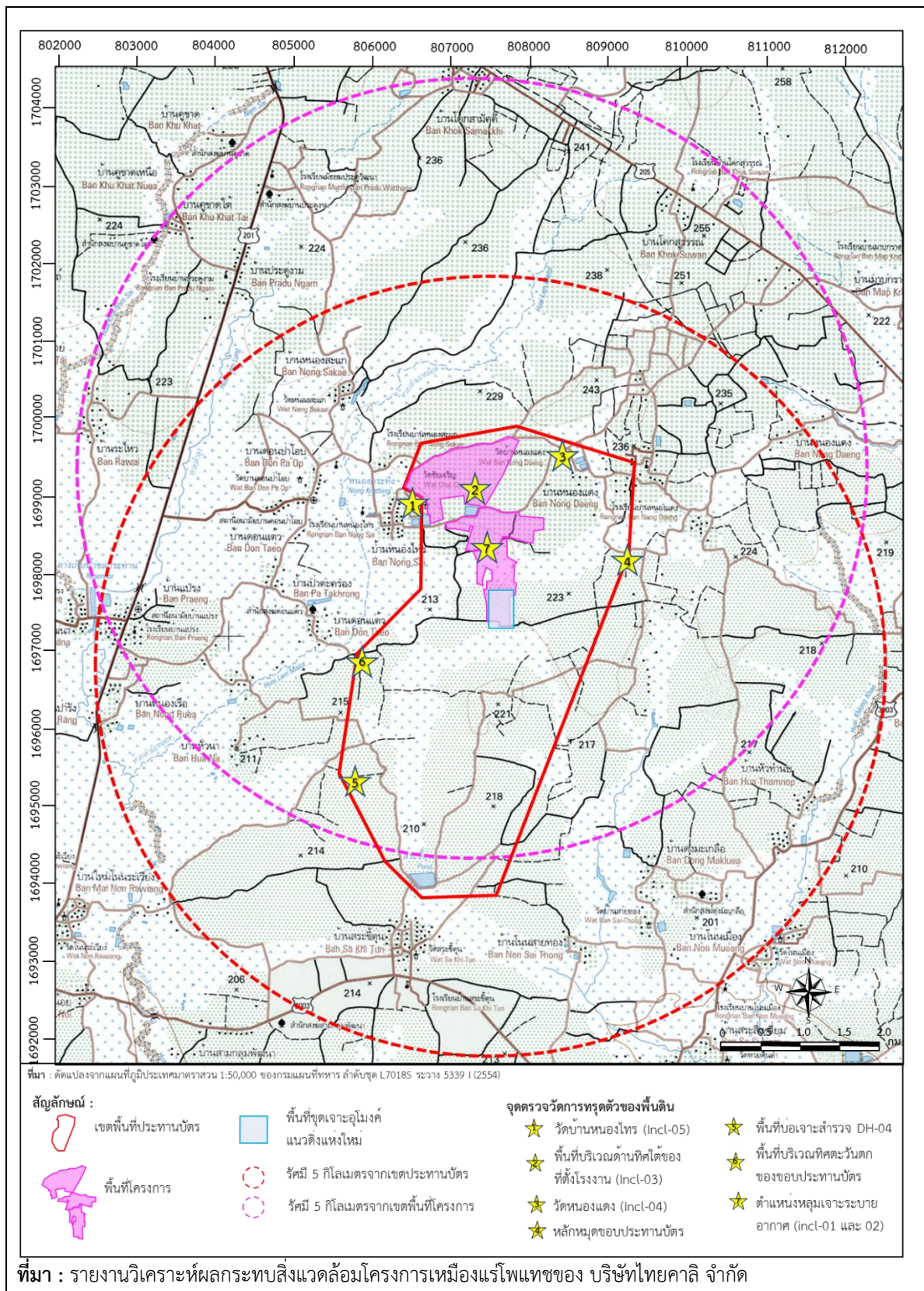
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ กำหนดให้บริษัทดำเนินการติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) โดยการติดตั้งหลุมเจาะแนวตั้ง (Vertical Hole) และติดตั้งมาตรวัดเพื่อทำการตรวจสอบนั้น ในระยะเตรียมการทำเหมืองได้ดิน บริษัทฯ ได้ทำการเจาะหลุมและติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ 4 จุด (จำนวน 5 หลุม) จากที่กำหนดไว้ 7 จุด เพื่อให้การติดตามตรวจสอบทางด้านธรณีเทคนิค





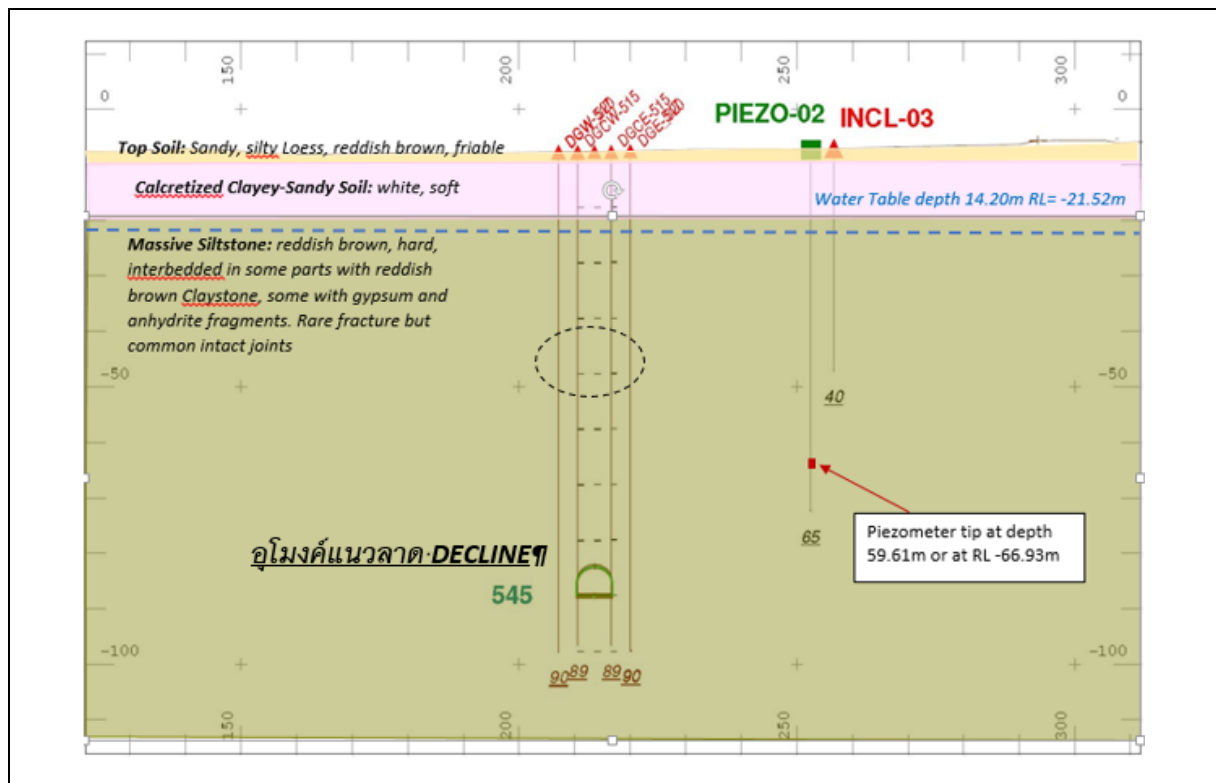
(รูปที่ 3.7.2-1) โดยในบริเวณอุโมงค์แนวลาด (Decline) ติดตั้งจำนวน 1 หลุม (Incl-03) อยู่ห่างจากแนวกลางอุโมงค์ 43 เมตรไปทางทิศตะวันออก ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการหรือที่ระยะ 543-549 เมตรของความยาวแนวอุโมงค์ และอยู่ที่ระดับความลึกประมาณ 40 เมตรจากผิวดิน และบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) จำนวน 2 หลุม โดยอยู่ทางด้านตะวันออกและทางด้านตะวันตกของอุโมงค์แนวดิ่ง (Shaft) เดิม ทั้งนี้ช่วงเวลาเวลาที่ผ่านมาทางโครงการได้ดำเนินการเกรตคอนกรีตเป็นจำนวนมากในชั้นหินบริเวณดังกล่าวทำให้มีคอนกรีตบางส่วนทะลักเข้าไปทำลายมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินหลุม (Incl-01 และ Incl-02) จึงไม่สามารถวัดค่าได้ โดยบริษัทวางแผนดำเนินการติดตั้งมาตรวัดดังกล่าวในบริเวณก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งแห่งใหม่แทน อีกทั้งได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดเพิ่มเติมในบริเวณวัดหนองแดง (Incl-04) อยู่ที่ระดับความลึกประมาณ 58 เมตรจากผิวดิน และวัดหนองไทร (Incl-05) อยู่ที่ระดับความลึกประมาณ 50 เมตรจากผิวดิน ตามข้อกำหนดมาตรากราฯ

มาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินที่ทำการวัดในปัจจุบันจึงมี 3 จุด คือ Incl-03 ใกล้แนวอุโมงค์แนวลาด สำหรับเฝ้าตรวจตามแนวอุโมงค์แนวลาดเดิม Incl-04 ที่วัดหนองแดง สำหรับเฝ้าตรวจพื้นที่ตอนบนด้านตะวันออกของแปลง และ Incl-05 ที่วัดหนองไทร สำหรับเฝ้าตรวจพื้นที่ตอนบนด้านตะวันตกของแปลง คือที่จุดในตำแหน่งที่ 1, 2, และ 3 ในแผนที่แสดงตำแหน่งจุดมาตรวัดฯ ในรูปที่ 3.7.2-1

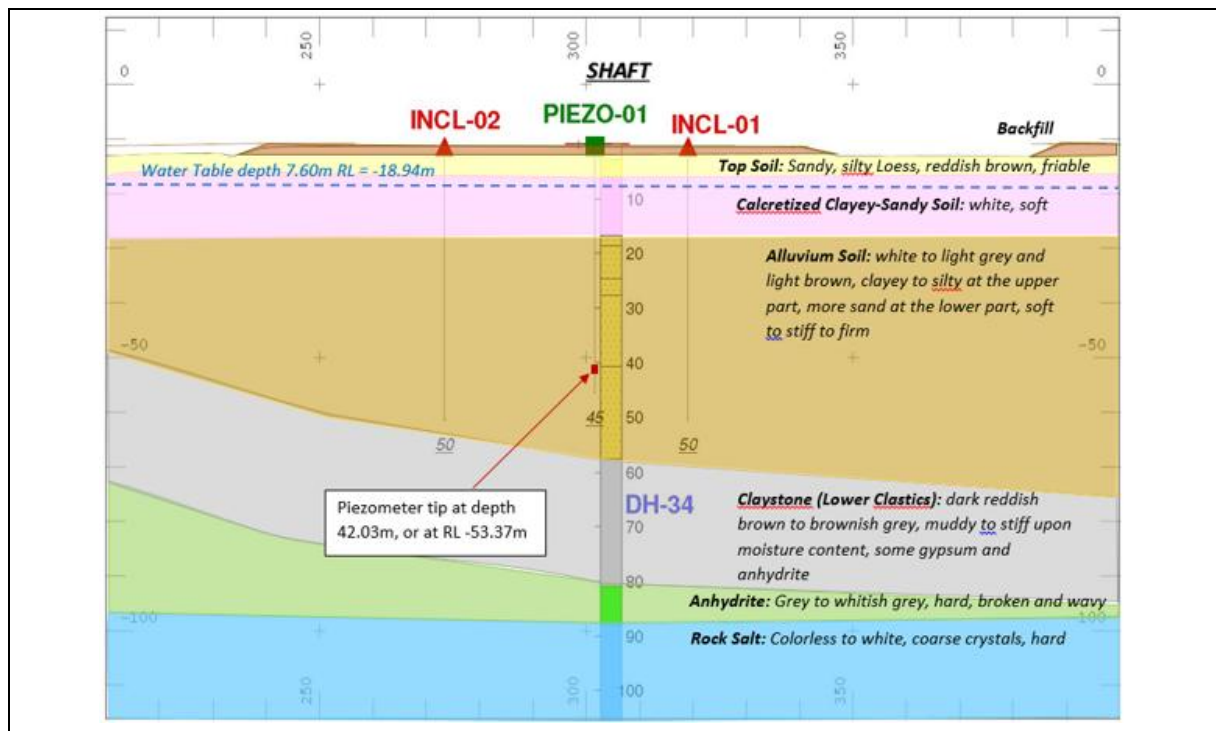


รูปที่ 3.7.2-1 แผนที่แสดงตำแหน่งของจุดติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบจำนวน 7 จุดตามแผนที่กำหนดไว้





รูปที่ 3.7.2-2 ผังแสดงแนวตัดขวางชั้นหินตามแนวก่อสร้างและขุดเจาะอุโมงค์แนวลาดแสดงจุดติดตั้งหลุม Incl-03 และหลุม Piezo-02



รูปที่ 3.7.2-3 ผังแสดงแนวตัดขวางชั้นหินตามแนวก่อสร้างและขุดเจาะอุโมงค์แนวตั้ง และจุดติดตั้งหลุม Incl-01, Incl-02 และ Piezo-03



รูปที่ 3.7.2-4 การขุดเจาะและติดตั้งท่อวางในแนวตั้งสำหรับวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ

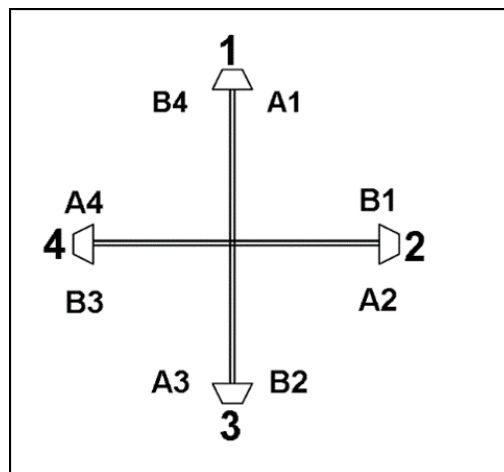
ในการกำหนดทิศทางของรางและลำดับการวัดรางของทั้ง 3 หลุม ผลออกมาเป็นรูปแบบเดียวกัน ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในระยะยาวด้วยนั้น จึงกำหนดทิศทางการตรวจวัดตามรูปที่ 3.7.2-5

รางวัด A1 อยู่ด้านทิศเหนือ ทำให้ B1 อยู่ด้านทิศตะวันออก

รางวัด A2 อยู่ด้านทิศตะวันออก ทำให้ B2 อยู่ด้านทิศใต้

รางวัด A3 อยู่ด้านทิศใต้ ทำให้ B3 อยู่ด้านทิศตะวันตก

รางวัด A4 อยู่ด้านทิศตะวันตก ทำให้ B4 อยู่ด้านทิศเหนือ



รูปที่ 3.7.2-5 แสดงการจัดวางชื่อรางในการวัดโดยใช้มาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) ซึ่งในการตรวจวัดได้ทำการวัดตามรางที่ 1 (A1) และรางที่ 3 (A3)



บริษัทฯ ได้ใช้มาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวนราบ (Inclinometer) ของ SISGEO รุ่น S200D (รูปที่ 3.7.2-6) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์วัดความเอียงสองแกนตั้งฉากกัน แกน A เป็นแกนหลักตามความยาว และแกน B จะวัดขวางตั้งฉากกับความยาวมีความละเอียด 0.0013 องศา หรือ 0.02 มิลลิเมตร/เมตร มีค่าความคลาดเคลื่อนน้อยกว่า  $\pm 0.005$  เปอร์เซ็นต์ สามารถวัดมุมเอียงได้ถึง  $\pm 30$  องศา กลไกในการวัดจะเป็นแบบ Force Balance Servo Accelerometer

โดยได้เริ่มทำการตรวจวัดและเก็บข้อมูลเพื่อหาแนวโน้มการเคลื่อนตัวในแนวนราบ ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม 2560 เป็นต้นมา โดยทำการอ่านค่าจากกันหลุมขึ้นมา ทุก 1 เมตรที่หลุม Incl-03 จนถึงปากหลุม โดยทำการวัดซ้ำทุกๆเดือน ทั้งนี้การวัดครั้งแรกของหลุมนั้นจะใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับเทียบหาค่าความเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนตัวของมวลดินในครั้งต่อๆมา ซึ่งจะใช้คำนวณเพื่อหาการเคลื่อนตัวของมวลดินและมวลหินที่ความลึกต่างๆ ได้



รูปที่ 3.7.2-6 อุปกรณ์มาตรวัดการเคลื่อนตัวในแนวนราบ (Inclinometer) และท่อรางที่ใช้ติดตั้งในหลุมเจาะ (Inclinometer Access Tube)

### 3.7.2.1 ผลการวัดการเคลื่อนตัวในแนวนราบของมวลดินในพื้นที่โครงการ

หลังจากทำการตรวจวัดหาการเคลื่อนตัวแต่ละครั้งได้ทำการถ่ายโอนข้อมูลที่บันทึกไว้ของทุกหลุมลงในคอมพิวเตอร์เพื่อทำการประมวลผลและวิเคราะห์หาการเคลื่อนตัวของมวลดินที่ระดับความลึกต่างๆ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1) ตรวจหาความคลาดเคลื่อนของการวัดโดยดูจากค่า Checksum ซึ่งเป็นผลรวมของการวัดจากรางที่อยู่ตรงกันข้ามในท่อราง ซึ่งเมื่อรวมแล้วจะทำการหารด้วย 2 ผลที่ได้แต่ละเมตรต้องมีค่าอยู่ในช่วง





-10 ถึง +10 ซึ่งหากผลการวัดมีค่าความคลาดเคลื่อนเกินช่วงดังกล่าว จะทำการปรับแก้ข้อมูลการวัดโดยการเฉลี่ยจากผลการวัดของเมตรข้างเคียงที่ประกอบอยู่

2) ตรวจสอบอาการตรกราง ท่อรางหลุดตรงข้อต่อ ท่อรางตีบตัน หรือท่อรางบิดเกลียว ซึ่งถ้าพบ ให้ทำการแก้ไขโดยใช้เครื่องวัดหาการบิดเกลียว ถ้าพบว่ามีมากเกินไป ให้ยกเลิกใช้ข้อมูลผลการวัดดังกล่าวแล้วทำการวัดซ้ำใหม่ทันที เนื่องจากค่าที่วัดได้อาจแปรปรวนมากและไม่สื่อถึงการเคลื่อนตัวของมวลดินจนอาจทำให้การแปรความผลการวัดผิดไปจากความเป็นจริง ซึ่งการตรวจวัดนี้ไม่ตรวจพบความผิดปกติของข้อมูลที่น่าจะเกิดจากอาการดังกล่าว

3) นำข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบแล้วมาทำการวิเคราะห์หาการเคลื่อนที่โดยแสดงเป็นค่าสถิติของผลการวัดและแสดงโดยใช้ภาพตัดขวางประเภทต่างๆ ในมุมมอง 4 แบบ คือ ภาพตัดขวางในทิศเหนือ-ใต้ ภาพตัดขวางในทิศตะวันออก-ตะวันตก ภาพตัดขวางที่วางฉากกับทิศทางจริงของแนวหลุมเจาะ และผังที่มองจากด้านบนเพื่อแสดงทิศทางของแนวหลุมเจาะ ภาพที่ใช้ดังนี้

a. ภาพตัดขวางแสดงแนวหลุมเจาะจริง โดยเป็นค่าเบี่ยงเบนของแนวหลุมเจาะจากแนวตั้งสัมบูรณ์ จะใช้เฉพาะข้อมูลการวัดครั้งแรกของแต่ละหลุม

b. ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนตัวในแนวราบที่ทุกความลึกที่วัดมา โดยเป็นผลต่างของการวัดครั้งถัด ๆ มา เทียบจากการวัดครั้งแรก ที่ความลึกของการวัดเดียวกัน

c. ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนตัวสะสม โดยทำการบวกสะสมผลการเคลื่อนที่ที่ละช่วงจากกันหลุมขึ้นมายังปากหลุม (Skulich, 2008)

โดยมีผลการตรวจวัดค่าการเคลื่อนตัวในแนวราบของมวลดิน Incl-03, Incl-04, และ Incl-05 แสดงตามตารางที่ 3.7.2-1 ที่แสดงค่าตรวจสอบคุณภาพของการวัด และตารางที่ 3.7.2-2 ที่เป็นค่าการเคลื่อนตัวสะสมเทียบจากการวัดครั้งแรก (ครั้งที่ 000)



ตารางที่ 3.7.2-1 ค่าสถิติผลการสอบเทียบระหว่างรางตรงข้ามของผลการวัด (Checksum) ซึ่งมีอยู่ระหว่าง -10 ถึง +10 แสดงว่ามีความคลาดเคลื่อนน้อยจากเครื่องมือ ท่อราง และการวัด

หมวดตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	สถิติการการสอบเทียบ (A1+A3)/2			สถิติการการสอบเทียบ (B1+B3)/2		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
Incl-03 (Decline)	21-01-2025	-5.2	-7.9	-0.8	-4.4	-8.6	-2.6
	18-02-2025	-5.2	-7.4	-2.8	-5.4	-9.7	-2.5
	19-03-2025	-4.8	-7.8	-1.4	-4.9	-9.3	-2.7
	01-04-2025	-5.1	-8.4	-2.4	-5.2	-7.6	-3.7
	21-05-2025	-4.3	-7.1	-1.2	-5.7	-8.3	-3.7
	11-06-2025	-4.6	-7.6	1.1	-4.8	-7.5	6.2
Incl-04	22-01-2025	-4.8	-9.2	-1.9	-6.0	-9.1	-3.7
	19-02-2025	-4.5	-9.8	-0.5	-6.1	-9.1	-3.7
	20-03-2025	-4.5	-8.5	-1.5	-5.8	-9.6	-3.9
	02-04-2025	-4.6	-8.1	-1.2	-7.1	-9.9	-4.5
	22-05-2025	-4.4	-9.2	-4.7	-5.9	-9.8	-6.0
	12-06-2025	-3.9	-9.0	6.1	-5.9	-9.9	-6.0
Incl-05	21-01-2025	-4.1	-9.2	1.8	-4.6	-9.9	3.0
	19-02-2025	-4.3	-9.8	2.7	-5.2	9.0	0.8
	20-03-2025	-4.5	-9.4	2.4	-6.8	-9.0	-2.1
	01-04-2025	-4.8	-9.4	2.4	-6.8	-9.9	-1.1
	22-05-2025	-4.1	-9.5	1.4	-5.2	-8.3	-2.0
	12-06-2025	-3.2	-8.5	5.7	-5.2	-9.2	3.5

ที่มา : บริษัท ไทยคาลิ จำกัด, 2568



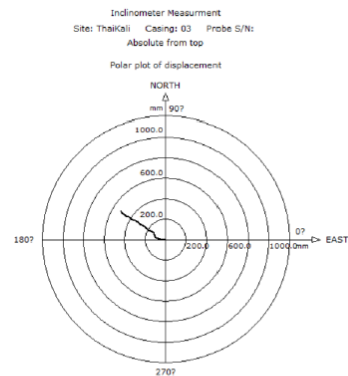
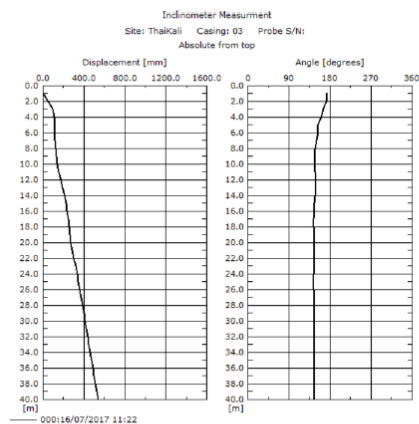
ตารางที่ 3.7.2-2 ค่าสถิติสรุปการเคลื่อนที่ในแนวราบจากผลการวัดในแต่ละครั้งเทียบกับครั้งแรก ที่หมุด Incl-03, Incl-04 ที่มีการเคลื่อนที่ในแนวราบไม่เกิน 16 มิลลิเมตรจน ส่วนหมุด Incl-05 มีการเคลื่อนที่ 48 มิลลิเมตร ในระดับต้นและหยุดการเคลื่อนที่ไป พื้นที่เป็นดินเลนชุ่มน้ำและมีงานขุดและถมบ่อในพื้นที่ใกล้เคียง

หมุด ตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	สถิติการขยับในแนวราบสะสมจนถึงครั้งที่วัด (มิลลิเมตร)				
		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	แนวทิศเฉลี่ย
Incl-03 (Decline)	21-01-2025	5.18	4.60	1.08	20.47	240° Azm
	18-02-2025	6.12	6.30	1.10	27.75	423° Azm
	19-03-2025	4.90	4.61	0.41	20.59	240° Azm
	01-04-2025	4.96	4.68	0.61	21.06	238° Azm
	21-05-2025	5.36	5.04	1.02	22.46	256° Azm
	11-06-2025	8.69	4.48	2.09	23.52	267° Azm
Incl-04	22-01-2025	15.04	11.15	0.65	44.26	123° Azm
	19-02-2025	14.22	10.84	0.62	42.25	213° Azm
	20-03-2025	16.19	10.15	0.59	39.91	092° Azm
	02-04-2025	13.41	10.12	0.55	40.18	252° Azm
	22-05-2025	15.93	10.85	0.46	43.49	167° Azm
	12-06-2025	11.57	9.33	0.13	39.16	85° Azm
Incl-05	21-01-2025	36.20	18.79	2.30	90.38	078° Azm
	19-02-2025	37.71	19.85	2.34	95.12	076° Azm
	20-03-2025	38.04	21.44	2.38	99.46	071° Azm
	01-04-2025	38.78	20.57	2.30	98.11	084° Azm
	22-05-2025	34.95	20.56	2.37	95.11	085° Azm
	12-06-2025	40.28	21.82	2.24	99.99	071° Azm

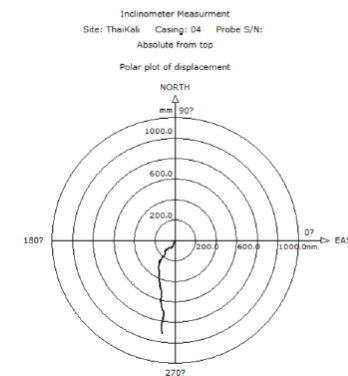
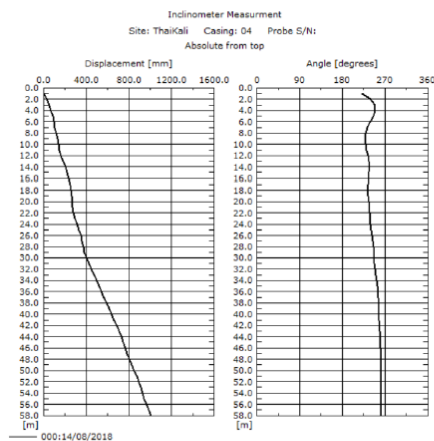
จากตารางสถิติของผลการตรวจวัดหลุมต่างๆ เมื่อเทียบดูในการวัดแต่ละครั้งจะเห็นว่ามีค่าเพิ่มขึ้นและลดลงเป็นลักษณะของการแกว่งของข้อมูลที่อาจเป็นผลมาจากความคลาดเคลื่อนปกติของการวัด และอาจมีการมีผลจากการเคลื่อนตัวของชั้นดินอันเป็นปกติของพื้นที่ที่มีความลาดเอียง แต่ไม่พบข้อบ่งชี้ถึงการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบผิดปกติ แต่อย่างใด โดยที่หมุด Incl-05 ที่อยู่ในบริเวณที่เป็นดินเลนหนา รองรับด้วยชั้นหินโคลนเค็มที่มีเนื้ออ่อน มีความชุ่มน้ำ พบว่าที่มีการเคลื่อนที่สะสมจนถึงปัจจุบันประมาณ 34-40 มิลลิเมตรนั้น เนื่องมาจากเพิงทรายเป็นผลให้พื้นที่ติดตั่งเคยเป็นบึงมาก่อน แต่ถูกถมไปนานแล้ว และนอกจากนี้ยังอาจได้รับอิทธิพลจากการขุดและถมเพื่อปรับพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงโดยใช้รถแบคโฮและรถสิบล้อ เมื่อปลายปี



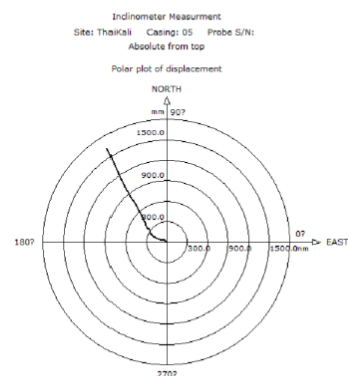
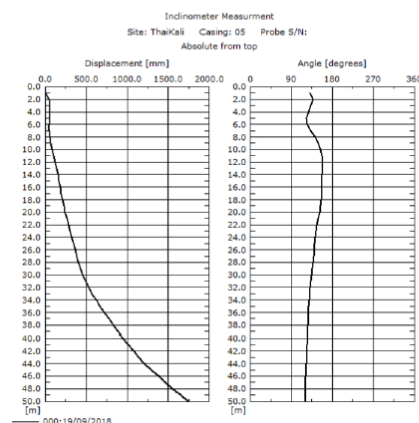
พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม นับแต่เวลานั้นจนถึงปัจจุบัน ไม่พบการเคลื่อนที่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด จากภาพตัดขวางที่แสดงผลการตรวจวัดของทุกๆ ค่าที่ตรวจวัดของทุกหลุมไม่พบจุดหักเหผิดแนวที่แสดงถึงความผิดปกติของการเคลื่อนที่อาจมีจุดแหลมเล็กๆ ของเส้นกราฟบ้างแต่มีค่าน้อยไม่เกิน 5 มิลลิเมตรและ อนึ่งได้ทำการซ่อมแซ่มซ่อมลูกล้อเครื่องมือวัดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 อาจส่งผลเล็กน้อยต่อผลการวัด



000:16/07/2017 11:22

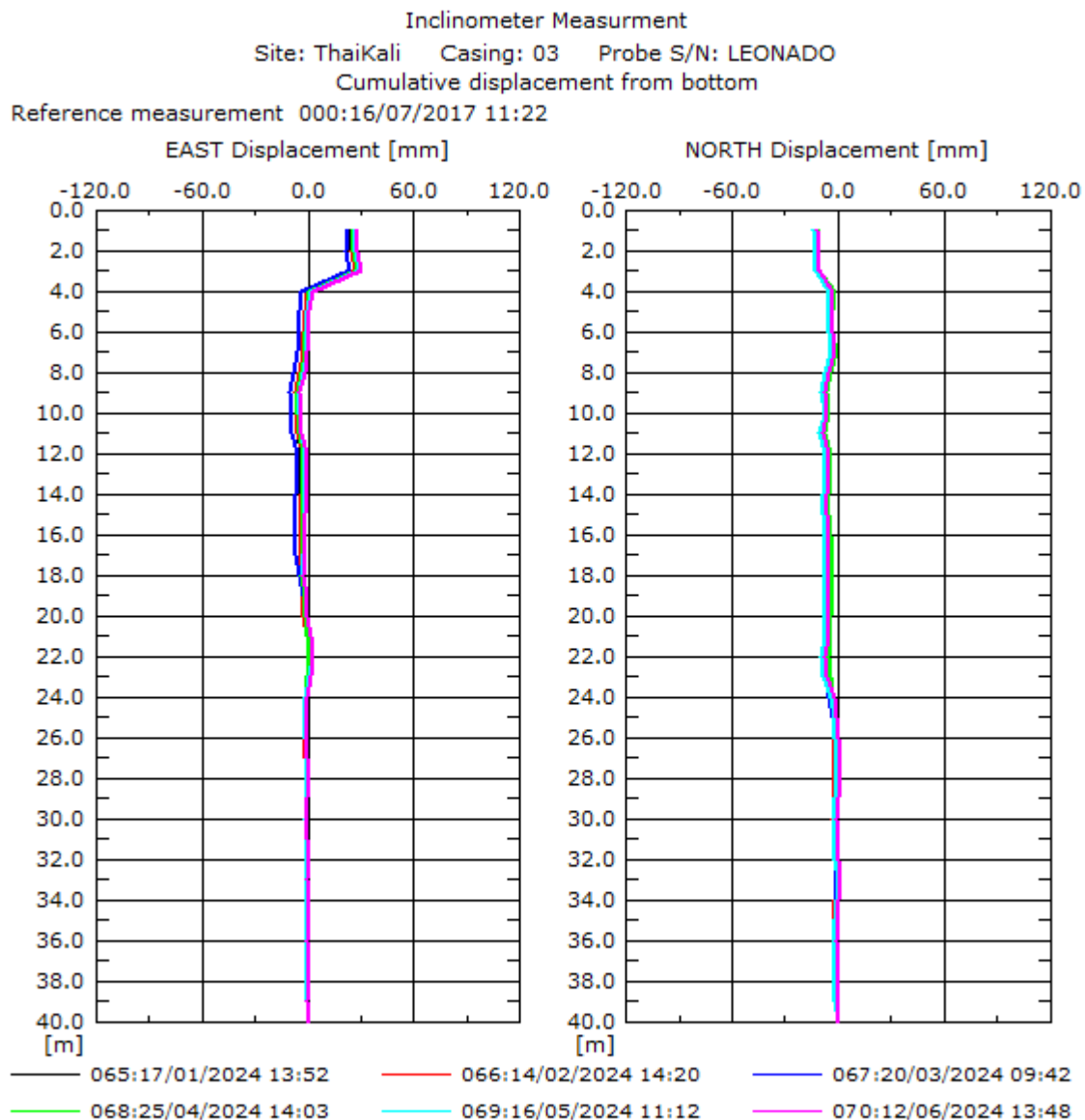


000:14/08/2018



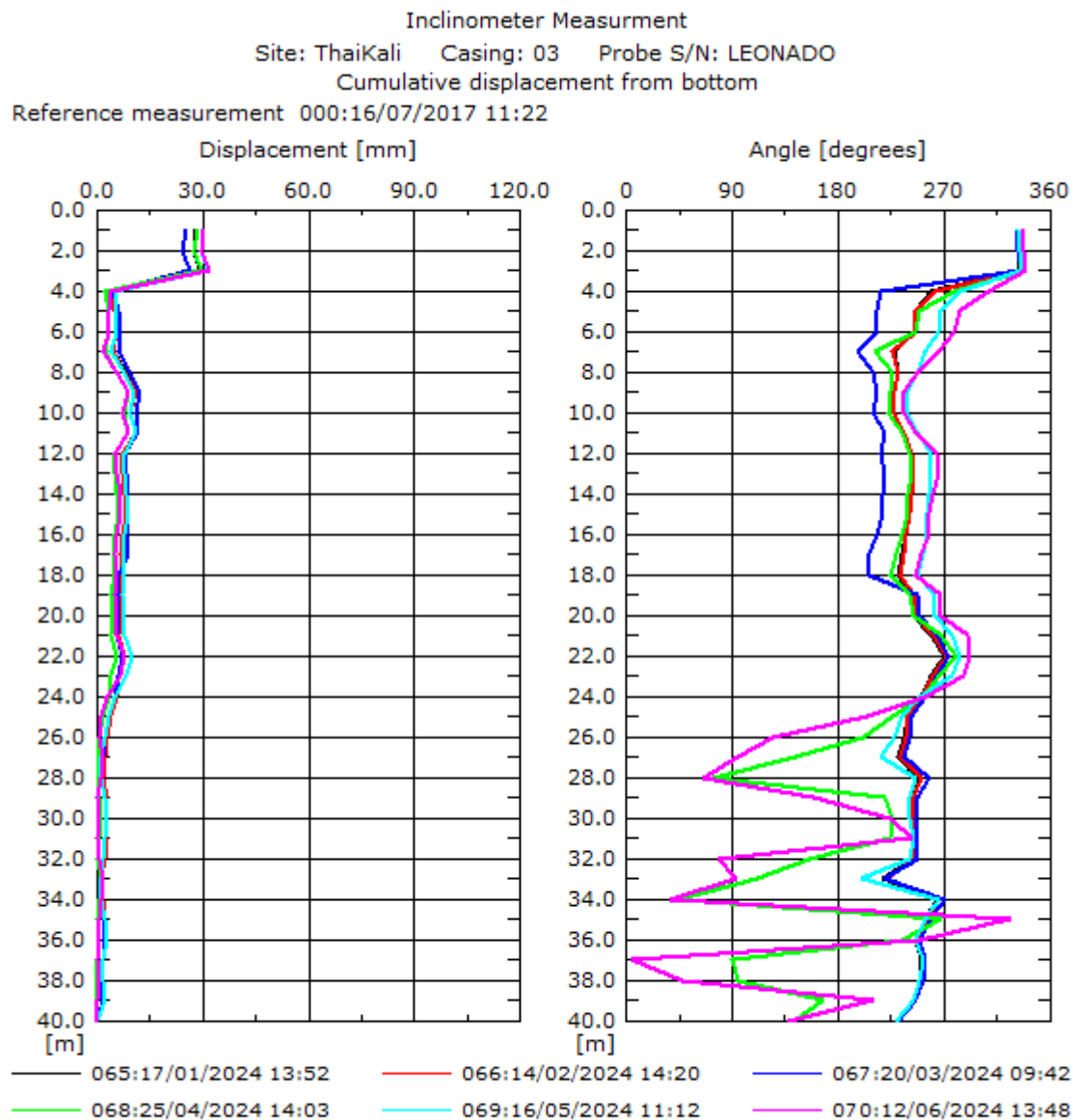
000:19/09/2018

รูปที่ 3.7.2-7 แสดงแนวเส้นตามความลึกของหลุม Incl-03, Incl-04 และ Incl-05 ตอนติดตั้งเริ่มแรก  
ตามลำดับจากบนลงล่าง

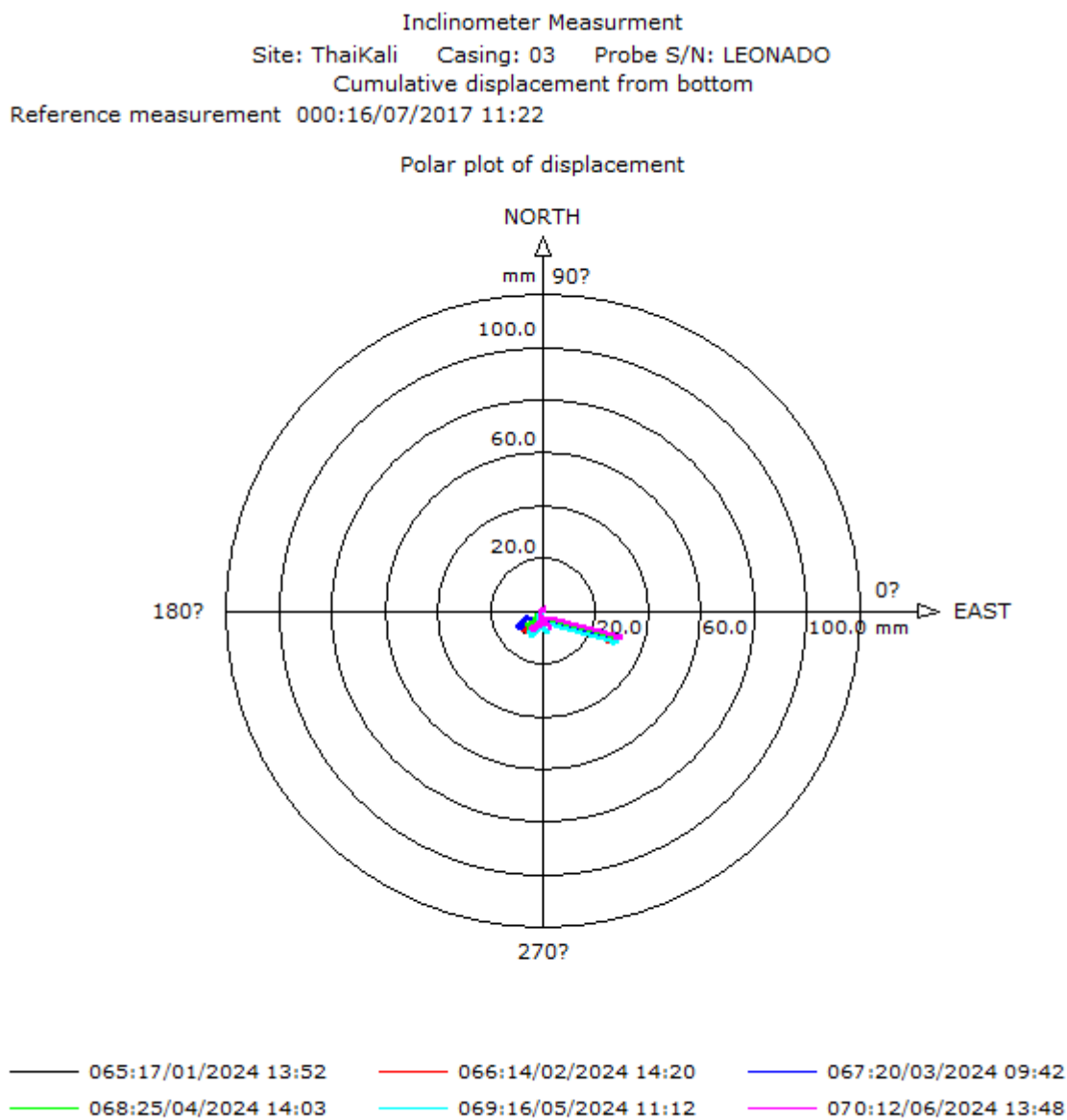


รูปที่ 3.7.2-8 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศเหนือ-ใต้ และตะวันออก-ตะวันตก เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incl-03 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

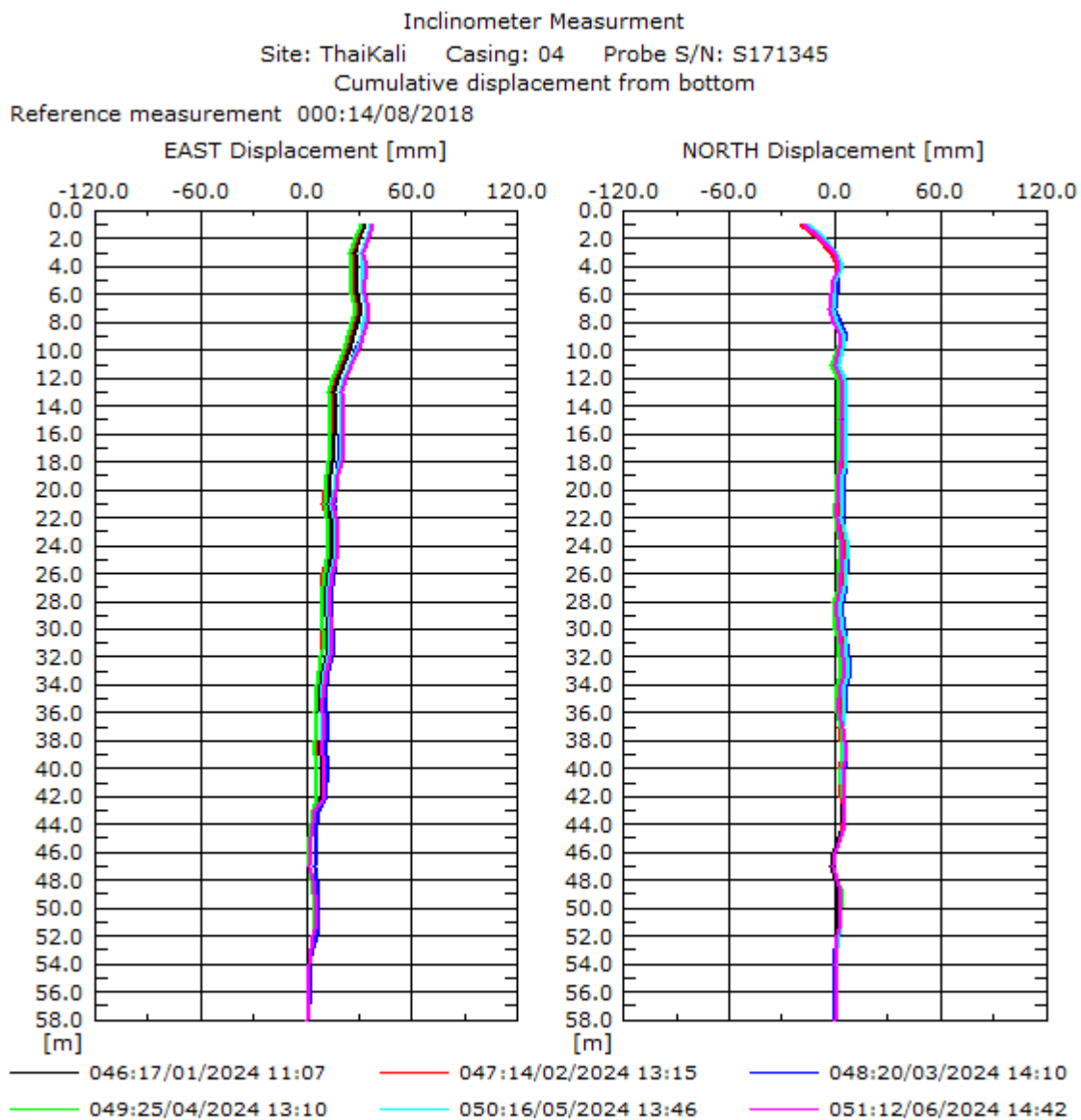




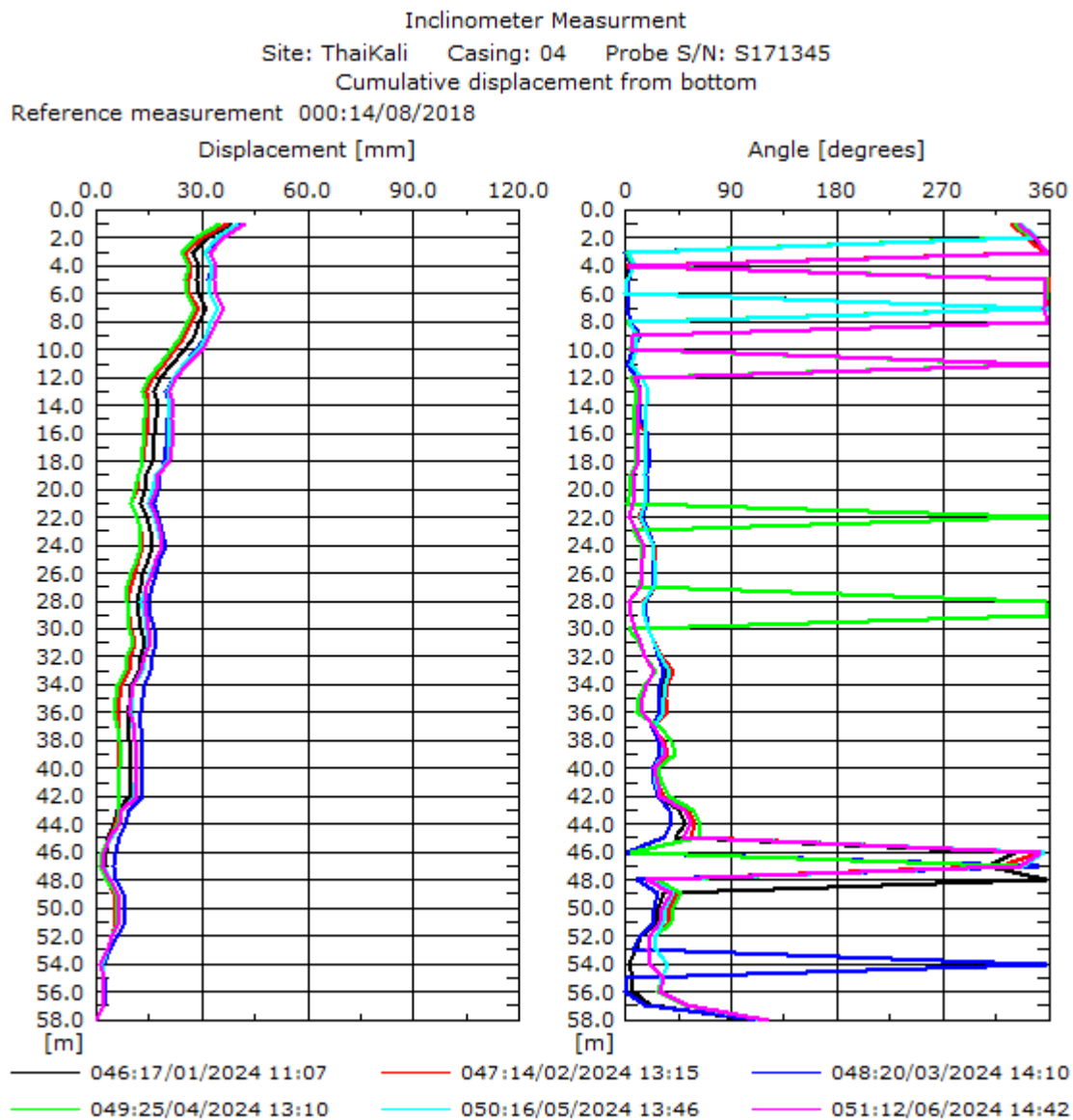
รูปที่ 3.7.2-9 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศการเคลื่อนที่จริง และด้านขวาเป็นค่าเฉลี่ยของทิศทางการเคลื่อนที่ เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incl-03 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.7.2-10 ภาพมุมมองเชิงมุมดิ่งลงตามหลุมวัด (Polar) แสดงทิศทางและระยะของภาพรวมเคลื่อนที่  
ในแนวราบ จุดศูนย์กลางเป็นก้นหลุม ปลายเส้นที่ออกมาเป็นปากหลุม เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก  
(000) ของหลุม Incl-03 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568



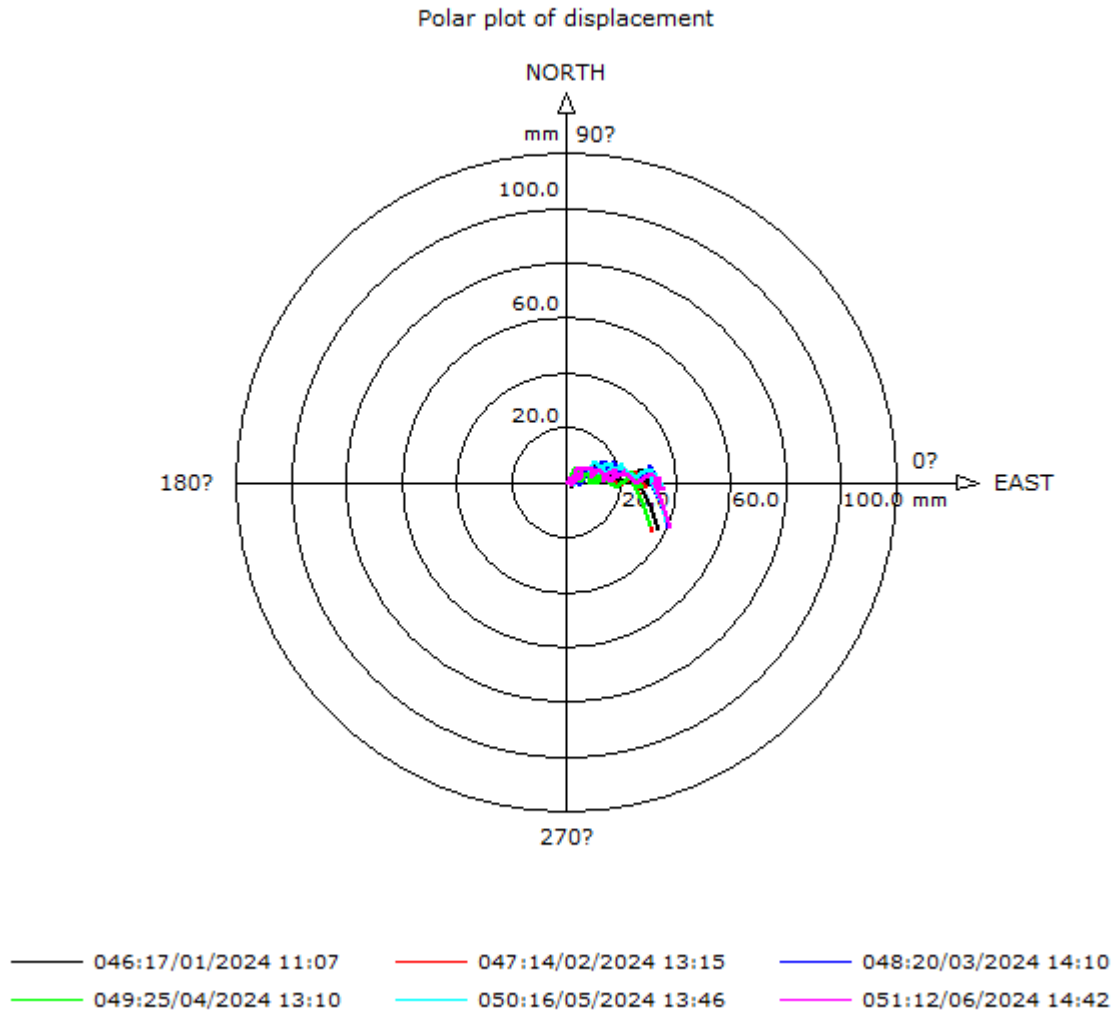
รูปที่ 3.7.2-11 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศเหนือ-ใต้ และตะวันออก-ตะวันตก เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหลุม Incl-04 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.7.2-12 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศการเคลื่อนที่จริง และด้านขวาเป็น  
ค่าเฉลี่ยของทิศทางการเคลื่อนที่ เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incl-04 มกราคม พ.ศ.  
2568 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

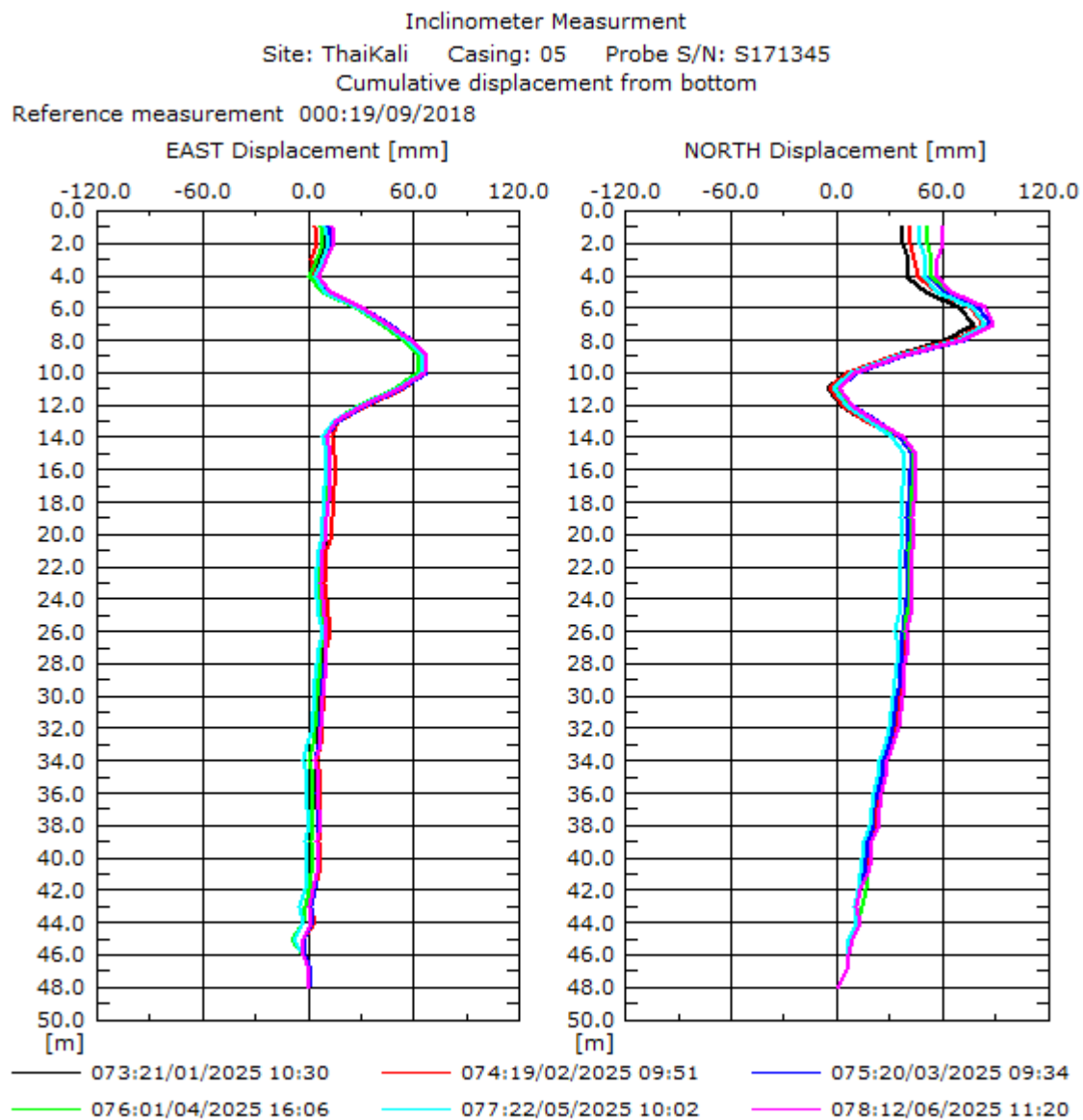


Inclinometer Measurment  
Site: ThaiKali Casing: 04 Probe S/N: S171345  
Cumulative displacement from bottom  
Reference measurement 000:14/08/2018

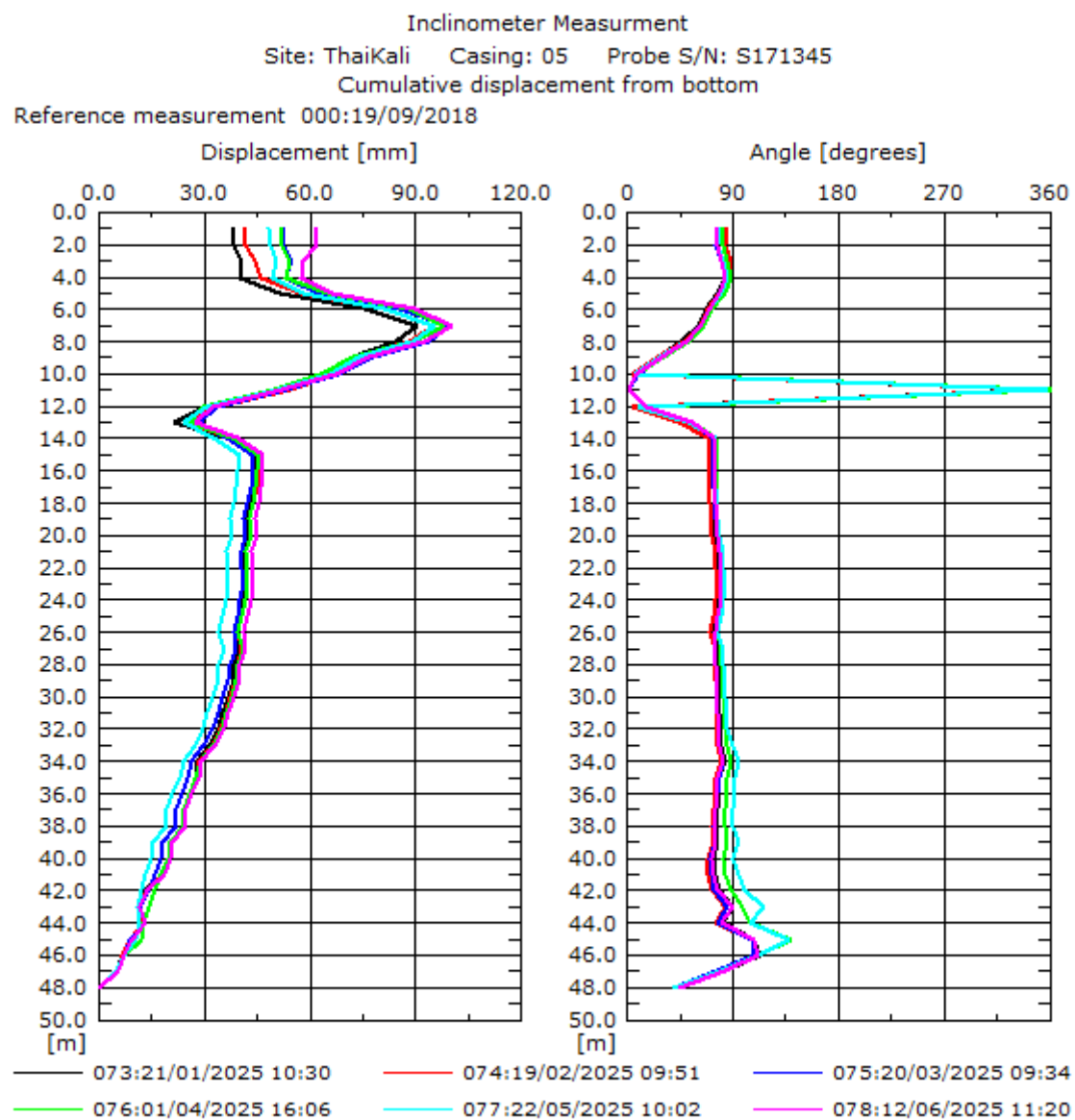


รูปที่ 3.7.2-13 ภาพมุมมองเชิงมุมดิ่งลงตามหลุมวัด (Polar) แสดงทิศทางและระยะของภาพรวมเคลื่อนที่  
ในแนวราบ จุดศูนย์กลางเป็นก้นหลุม ปลายเส้นที่ออกมาเป็นปากหลุม เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก  
(000) ของหลุม Incl-04 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568





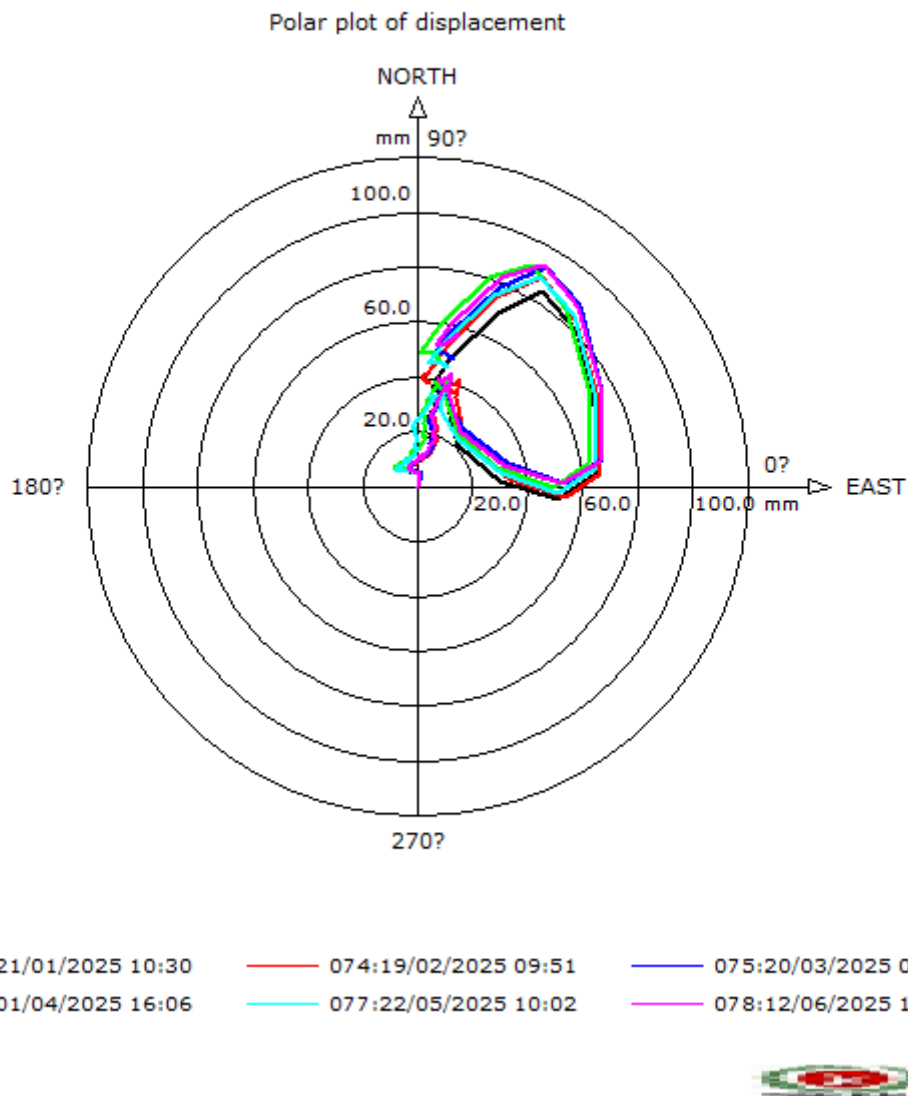
รูปที่ 3.7.2-14 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศเหนือ-ใต้ และตะวันออก-ตะวันตก เทียบ  
กับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) หมุด Incl-05 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.7.2-15 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศการเคลื่อนที่จริง และด้านขวาเป็นค่าเฉลี่ยของทิศทางการเคลื่อนที่ ของหลุม Incl-05 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568



Inclinometer Measurement  
Site: ThaiKali Casing: 05 Probe S/N: S171345  
Cumulative displacement from bottom  
Reference measurement 000:19/09/2018



รูปที่ 3.7.2-16 ภาพมุมมองเชิงมุมดิ่งลงตามหลุมวัด (Polar) แสดงทิศทางและระยะของภาพรวมเคลื่อนที่  
ในแนวราบ จุดศูนย์กลางเป็นก้นหลุม ปลายเส้นที่ออกมาเป็นปากหลุม เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก  
(000) ของหลุม Incl-05 มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568



### 3.7.2.2 สรุปผลการวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบของมวลดินในพื้นที่โครงการ

พิจารณาจากผลการตรวจวัดตามรายละเอียดในหัวข้อ 3.7.2.1 แล้ว สรุปได้ว่าการตรวจวัดและเก็บข้อมูลด้วยมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) Incl-03 , Incl-04 และ Incl-05 เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์แล้วยังไม่พบแนวโน้มการเคลื่อนตัวของมวลดินในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้วิเคราะห์ได้จากค่าความแปรปรวนของข้อมูลการตรวจวัดที่มีลักษณะการแกว่งขึ้นลงน้อยมากถึงคงที่ ซึ่งถือว่ายังอยู่ในช่วงความแปรปรวนปกติโดยเกิดจากความคลาดเคลื่อนทั่วไปของเครื่องมือวัด

### 3.7.3 การตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงความดันของน้ำใต้ดิน

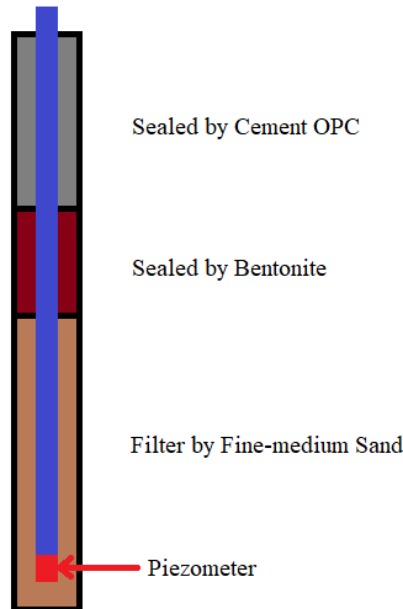
การเปลี่ยนแปลงความดันของน้ำใต้ดินมีส่วนสัมพันธ์กับการทรุดตัวของผิวดินและการเคลื่อนตัวของมวลดิน การตรวจวัดหาการเปลี่ยนแปลงความดันของน้ำใต้ดินจะสามารถใช้บ่งชี้แนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินในพื้นที่โครงการได้ ในทางอุทกวิทยาของน้ำใต้ดินชั้นหินอุ้มน้ำเป็นชั้นหินอุ้มน้ำที่สำคัญชั้นหนึ่งของที่ราบสูงโคราช โดยน้ำใต้ดินจะแทรกซึมและไหลผ่านตามรอยแตกและรอยแยกของหิน โดยเฉพาะรอยแตกของหินที่เกิดตามแนวรอยสัมผัสระหว่างชั้นหินต่างๆ หลุมเจาะน้ำใต้ดินหนึ่งๆ มักจะเจาะพบรอยแตกที่มีน้ำใต้ดิน ที่ระดับความลึกต่างๆ ตามการกระจายตัวของรอยแตก ส่วนใหญ่จะมีความลึกอยู่ระหว่าง 20 – 250 เมตร โดยพื้นที่บริเวณจุดเจาะเหมืองอุโมงค์ในปัจจุบันพบชั้นน้ำใต้ดิน 2 ประเภท คือ ชั้นน้ำใต้ดินแบบชั้นน้ำเปิด (Unconfined Aquifer) และชั้นน้ำใต้ดินแบบชั้นน้ำปิด (Confined Aquifer) ชั้นน้ำใต้ดินแบบชั้นน้ำเปิด จะพบในระดับความลึกค่อนข้างตื้นที่ 3 – 10 เมตร และกระจายค่อนข้างจำกัดเฉพาะที่ จะเป็นชั้นที่เกิดจากน้ำฝนบางส่วนซึมผ่านชั้นดินลงไปมักจะมึระดับเปลี่ยนแปลงเร็วตามฤดูกาล ส่วนชั้นน้ำใต้ดินแบบชั้นน้ำปิดจะพบที่ระดับค่อนข้างลึกที่ 16 – 85 เมตร เป็นชั้นอุ้มน้ำที่เกิดจากการสะสมเป็นระยะเวลายาวนานของน้ำฝนหรือน้ำจากแหล่งอื่นที่ซึมผ่านลงไปตลอดเวลา ชั้นน้ำใต้ดินนี้จะอาศัยช่องว่างที่เกิดจากรอยแตกและรอยแยกของชั้นหินที่มีอยู่ ซึ่งจะเกิดกระจายตัวต่อเนื่องกันเป็นบริเวณกว้าง มีความถี่ และความหนาแน่นมากบ้างน้อยบ้างเป็นแห่งๆ ไป โดยมีตำแหน่งหลุมสังเกตการณ์สำหรับตรวจวัดความดันน้ำแสดงตามแผนที่ตามรูปที่

#### 3.7.2-2

#### 3.7.3.1 การตรวจวัดความดันน้ำ โดยใช้หัววัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)

ในการติดตั้งมาตรวัดความดันน้ำนั้น บริษัทฯ ใช้หัววัดความดัน Casagrande single-tube filter Model P101 ต่อเข้ากับท่อพีวีซีที่บดหย่อนลงไปหลุมเจาะจนถึงความลึกที่ต้องการ และเทกลับด้วยทรายละเอียดปนทรายปานกลางให้คลุมหัววัดไว้จนมีความหนา 30 เมตร เพื่อให้สามารถซึมผ่านไปถึงหัววัดได้

แล้วสร้างชั้นที่บ้น้ำโดยปิดทับด้วยเบนโทไนต์ (Bentonite) แบบเม็ดหนา 5 เมตร และเทปิดทับด้วยปูนซีเมนต์ผสมเบนโทไนต์ (Bentonite) ดังรายละเอียดในรูปที่ 3.7.2-7 โดยใช้เครื่องวัดระดับน้ำ (Water Depth Meter) ยี่ห้อ Solinst Model 107 ดำเนินการวัดหาระดับน้ำใต้ดินเพื่อวิเคราะห์ความดันของน้ำใต้ดินต่อไป



รูปที่ 3.7.3-1 การติดตั้งมาตรวัดความดันน้ำ

บริษัทได้ทำการตรวจวัดความดันน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอุโมงค์แนวตั้งและอุโมงค์แนวลาดเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างใต้ดินให้เป็นไปตามแบบแผนที่กำหนดไว้ โดยมีหลุมสังเกตการณ์สำหรับตรวจวัดความดันน้ำบริเวณอุโมงค์แนวตั้ง 1 แห่ง (Piezo-01) และบริเวณอุโมงค์แนวลาด 1 แห่ง (Piezo-02) แต่ภายหลังบริษัทฯสำรวจพบว่าหลุมสังเกตการณ์ดังกล่าวได้รับอิทธิพลจากการอัดฉีดซีเมนต์เพื่อปิดผนึกทางน้ำใต้ดิน (Surface Grouting) ทำให้ผลการตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ บริษัทฯจึงทำการย้ายตำแหน่งหลุมสังเกตการณ์สำหรับตรวจวัดความดันน้ำใต้ดินไปในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการอัดฉีดซีเมนต์เพื่อปิดผนึกทางน้ำใต้ดิน (Surface Grouting) อีกทั้งบริษัทฯได้ทำการเจาะหลุมสังเกตการณ์เพิ่มเติม 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านหนองแดง (Piezo-03) และบ้านหนองไทร (Piezo-04) โดยได้ดำเนินการตรวจวัดความดันน้ำใต้ดินหลุมสังเกตการณ์แห่งใหม่รายละเอียดตามรูปที่ 3.7.1-2

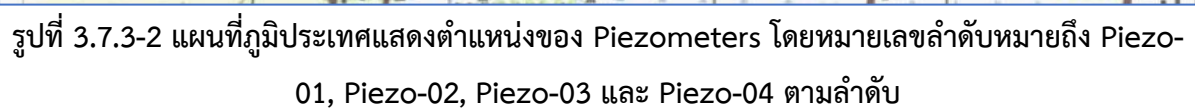
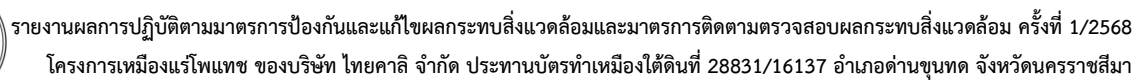




ตารางที่ 3.7.3-1 รายละเอียดจุดตรวจวัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)

ชื่อบ่อตรวจวัดแรงดัน	เดือน	ความลึกที่วัดได้ (m)	ความดันน้ำ เหนือ ระดับน้ำทะเลปานกลาง (mMSL)
Piezo-01 (Shaft)	ม.ค.-68	3.96	214.80
	ก.พ.-68	4.48	214.28
	มี.ค.-68	3.90	214.86
	เม.ย.-68	3.86	214.90
	พ.ค.-68	2.84	215.92
	มิ.ย.-68	4.60	214.16
Piezo-02 (Decline)	ม.ค.-68	8.93	224.19
	ก.พ.-68	9.60	223.52
	มี.ค.-68	8.70	224.42
	เม.ย.-68	8.61	224.51
	พ.ค.-68	8.61	224.51
	มิ.ย.-68	8.70	224.42
Piezo-03 (วัดหนองแดง)	ม.ค.-68	8.35	224.65
	ก.พ.-68	8.73	224.27
	มี.ค.-68	8.76	224.24
	เม.ย.-68	8.64	224.36
	พ.ค.-68	9.03	223.97
	มิ.ย.-68	8.60	224.40
Piezo-04 (วัดหนองไทร)	ม.ค.-68	0.74	217.76
	ก.พ.-68	0.77	217.73
	มี.ค.-68	0.68	217.82
	เม.ย.-68	0.62	217.88
	พ.ค.-68	0.18	218.32
	มิ.ย.-68	0.05	218.45

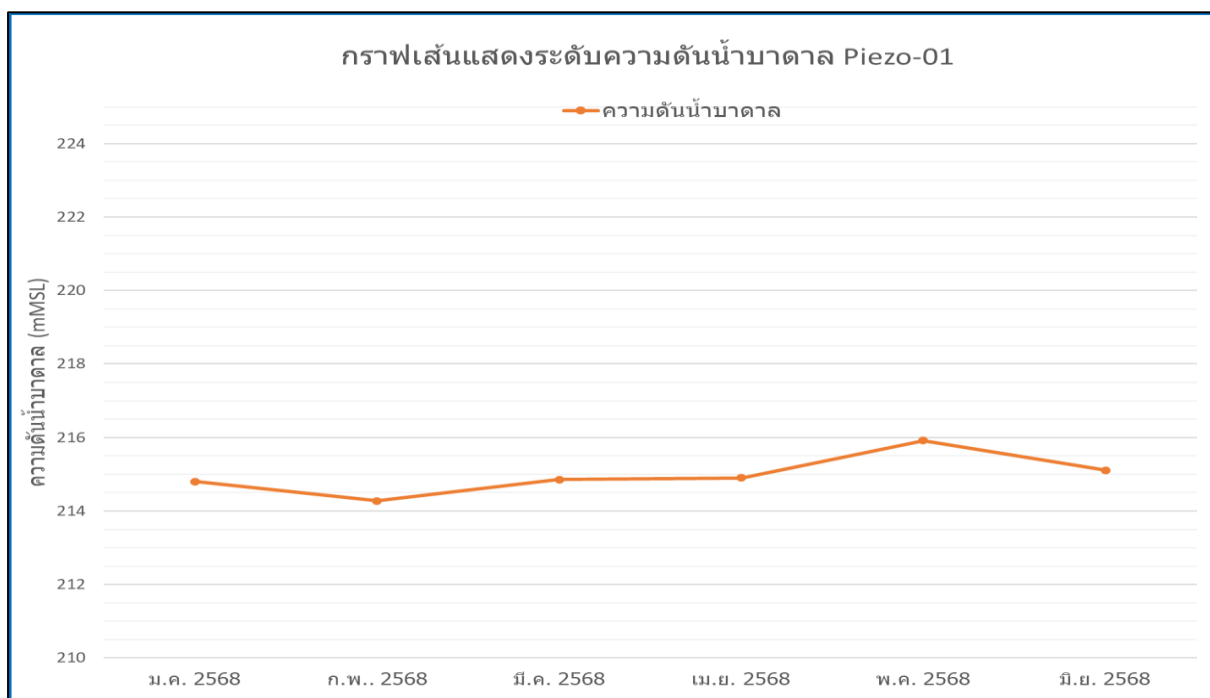
หมายเหตุ : ความดันน้ำบาดาลเทียบเป็นค่ามาตรฐานตามระดับน้ำทะเลปานกลาง (mMSL) โดยหักค่าขอบปากบ่อแล้ว



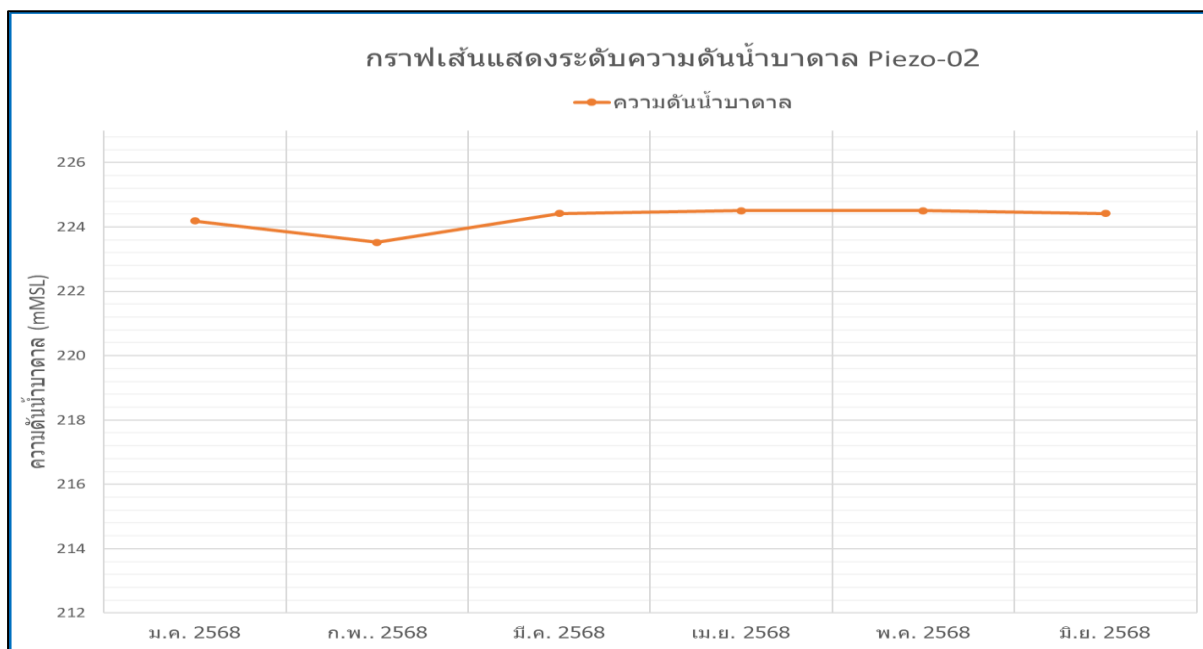


### 3.7.3.2 ผลการตรวจวัดความดันน้ำใต้ดิน โดยใช้หัววัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)

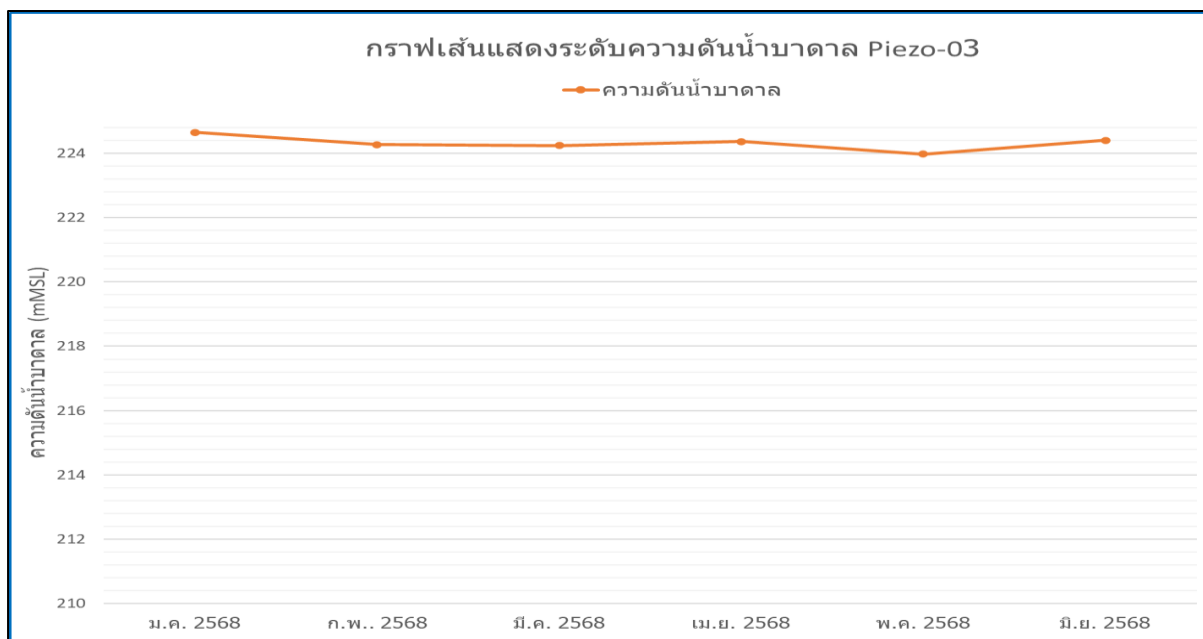
บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดความดันน้ำใต้ดินตามเงื่อนไขมาตรการฯ เป็นประจำทุกเดือน และปรับเป็นค่าความดันน้ำบาดาลมาตรฐานเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง (mean sea level mMSL) ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าความดันน้ำบาดาลในบ่อ Piezo-01 และ Piezo-04 มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ส่วน Piezo-02 และ Piezo-03 นั้นมีความดันน้ำบาดาลค่อนข้างคงที่ถึงลดลงเล็กน้อย อันเป็นปกติของพื้นที่ในย่านนี้ที่มีการเติมน้ำบาดาลจากการซึมลงไปของน้ำฝนจะใช้เวลานานพอสมควร ค่าผลการตรวจวัดดังกล่าว ไม่แสดงการเปลี่ยนแปลงความดันน้ำบาดาลที่ผิดปกติ



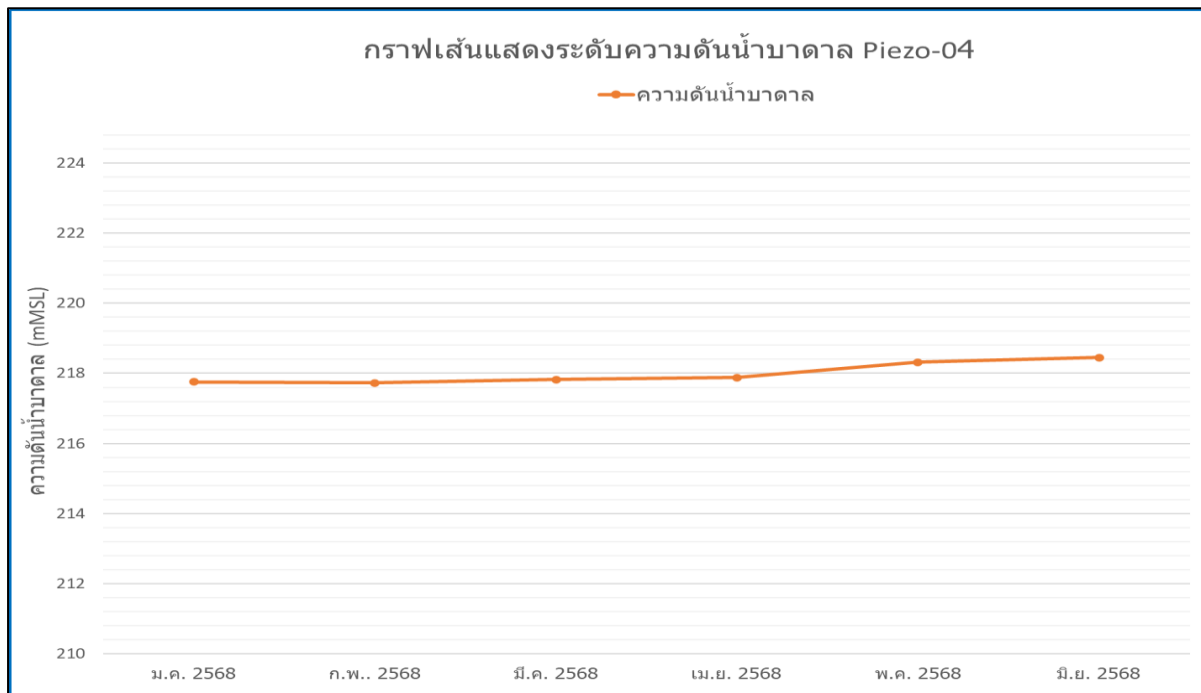
รูปที่ 3.7.3-3 กราฟแสดงระดับความดันน้ำบาดาลรายเดือนตั้งแต่มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568  
จากการตรวจวัด Piezo-01



รูปที่ 3.7.3-4 กราฟแสดงระดับความดันน้ำบาดาลรายเดือนตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 จากการตรวจวัด Piezo-03 (วัดหนองแดง)



รูปที่ 3.7.3-5 กราฟแสดงระดับความดันน้ำบาดาลรายเดือนตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 จากการตรวจวัด Piezo-03 (วัดหนองแดง)



รูปที่ 3.7.3-6 กราฟแสดงระดับความดันน้ำบาดาลรายเดือนตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 จากการตรวจวัด Piezo-04 (วัดหนองไทร)

ความดันน้ำบาดาลค่อนข้างคงที่นับในช่วงต้นปี จากนั้นจะเพิ่มขึ้นเล็กน้อยนับแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 ในช่วงการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ฤดูฝน

### 3.7.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความดันน้ำ โดยใช้หัววัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)

ผลการตรวจวัดความดันของน้ำใต้ดิน (Piezometer) จำนวน 4 หลุม ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งเป็นฤดูแล้ง เปลี่ยนผ่านเข้าสู่ฤดูฝน พบว่าระดับความดันน้ำบาดาล มีทั้งลดลงเล็กน้อยระดับคงตัว ถึงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเริ่มเข้าสู่ฤดูฝน ค่าความดันน้ำบาดาลที่ตรวจวัดตลอด 6 เดือนนี้ ไม่แสดงถึงความผิดปกติแต่อย่างใด





### 3.8 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการตามหลักวิชาการ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย 13 หมู่บ้านในเขตพื้นที่ประทานบัตรทั้ง 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลหนองไทร หนองบัวตะเกียด และโนนเมืองพัฒนาเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์ สำหรับเป็นข้อมูลจัดทำแผนกิจกรรมหรือโครงการต่างๆ ที่ตอบสนองต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชนต่อไป ทั้งนี้บริษัทฯ อยู่ระหว่างการดำเนินงานและจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 ต่อไป



### 3.9 สาธารณสุข

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้บริษัทฯ สำรวจข้อมูลภาวะสุขภาพ ปัญหาสุขภาพ และการเจ็บป่วยของประชาชน ให้รวบรวมข้อมูล ทุติยภูมิด้านสุขภาพและอนามัยของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ และบันทึกสุขภาพอนามัยของชุมชนและสถานการณ์โรคที่สำคัญ วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนร่วมกับผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ จัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้บริษัทฯ อยู่ระหว่างการดำเนินงานและจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 ต่อไป

### 3.10 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินในช่วงดำเนินการทำเหมืองใน ดัชนีตรวจวัดต่างๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

#### 3.10.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ดัชนีตรวจวัดได้แก่ ความเค็ม (Salinity) และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 27 สถานีเดิม (รูปที่ 3.10.3-1) รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.10.1-1 ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน มีวิธีการตรวจวัดและการอ้างอิงรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.10.1-2 โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (รูปที่ 3.10.3-2) โดยจุดตรวจวัดทั้ง 27 สถานี มีดังนี้

ตารางที่ 3.10.1-1 รายละเอียดจุดตรวจวัดคุณภาพอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	พิกัด WGS1984
1. บ่อสังเกตการณ์ที่ 1	47N 1699630, 807370
2. บ่อสังเกตการณ์ที่ 2	47N 1699630, 807370
3. บ่อสังเกตการณ์ที่ 3	47N 1699507, 806958
4. บ่อสังเกตการณ์ที่ 4	47N 1699507, 806958
5. บ่อสังเกตการณ์ที่ 5	47N 1699507, 806958
6. บ่อสังเกตการณ์ที่ 6	47N 1699507, 806958
7. บ่อสังเกตการณ์ที่ 7	47N 1699176, 806618
8. บ่อสังเกตการณ์ที่ 8	47N 1699176, 806618
9. บ่อสังเกตการณ์ที่ 9	47N 1698774, 806772
10. บ่อสังเกตการณ์ที่ 10	47N 1698774, 806772
11. บ่อสังเกตการณ์ที่ 11	47N 1698909, 807197
12. บ่อสังเกตการณ์ที่ 12	47N 1698909, 807197
13. บ่อสังเกตการณ์ที่ 13	47N 1699235, 806952
14. บ่อสังเกตการณ์ที่ 14	47N 1699317, 807216
15. บ่อสังเกตการณ์ที่ 15	47N 1699076, 807363
16. บ่อสังเกตการณ์ที่ 16	47N 1698570, 806960
17. บ่อสังเกตการณ์ที่ 17	47N 1698706, 807773
18. บ่อสังเกตการณ์ที่ 18	47N 1698705, 807773
19. บ่อสังเกตการณ์ที่ 19	47N 1698277, 807228
20. บ่อสังเกตการณ์ที่ 20	47N 1698469, 807363



### ตารางที่ 3.10.1-1 (ต่อ) รายละเอียดจุดตรวจวัดคุณภาพอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	พิกัด WGS1984
21. บ่อสังเกตการณ์ที่ 21	47N 1698406, 807593
22. บ่อสังเกตการณ์ที่ 22	47N 1698406, 807593
23. บ่อสังเกตการณ์ที่ 23	47N 1698479, 807777
24. บ่อสังเกตการณ์ที่ 24	47N 1698024, 807406
25. บ่อสังเกตการณ์ที่ 25	อยู่ระหว่างการเตรียมการขุดเจาะ
26. บ่อสังเกตการณ์ที่ 26	อยู่ระหว่างการเตรียมการขุดเจาะ
27. บ่อสังเกตการณ์ที่ 27	อยู่ระหว่างการเตรียมการขุดเจาะ

### ตารางที่ 3.10.1-2 วิธีการตรวจวัดและมาตรฐานอ้างอิง

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐานอ้างอิง
ความเค็ม	Electrical Conductivity Method	APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023. 2520 B
ระดับน้ำใต้ดิน	Water Depth Meter	-

### 3.10.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 27 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.10-3 ถึง ตารางที่ 3.10-4 และรายงานผลการทดสอบตาม ภาคผนวก ข

1) บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.05 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.04 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.05 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.00 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.01 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.24 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 7.90 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 7.70 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 7.60 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 7.60 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 7.60 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 6.80 เมตร

2) บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 13.10 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 12.92 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 13.08 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 7.98 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.10 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 8.26 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 8.10 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 8.00 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 7.90 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 7.90 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 7.90 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 6.50 เมตร

3) บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.45 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.45 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.51 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.43 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.17 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.34 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือน

มกราคม เท่ากับ 11.80 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 11.70 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 11.50 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 11.50 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 11.50 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 12.0 เมตร

**4) บ่อสังเกตการณ์ที่ 4** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.78 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.78 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.82 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.74 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.16 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.19 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 12.00 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 11.80 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 11.40 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 11.40 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 11.40 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 10.6 เมตร

**5) บ่อสังเกตการณ์ที่ 5** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.68 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.68 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.71 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.52 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.58 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.68 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 8.40 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 8.20 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 8.10 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 8.10 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 8.10 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 8.10 เมตร

**6) บ่อสังเกตการณ์ที่ 6** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.64 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.64 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.66 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.51 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.55 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.65 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 9.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 9.40 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 9.30 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 9.30 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 9.30 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 9.10 เมตร

**7) บ่อสังเกตการณ์ที่ 7** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 7.96 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 7.30 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 7.60 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 6.74 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 5.14 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 6.30 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 6.60 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 9.4 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 9.30 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 6.40 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.40 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 5.90 เมตร

**8) บ่อสังเกตการณ์ที่ 8** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 16.90 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 15.30 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 15.80 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 15.80 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 11.7 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 12.00 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 5.30 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 5.40 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 5.40 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 5.40 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 5.40 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 5.20 เมตร

**9) บ่อสังเกตการณ์ที่ 9** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 42.20 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 40.80 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 41.10 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 48.40 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 48.1 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 42.9 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.80 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.70 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.70 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.70 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.60 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.30 เมตร



**10) บ่อสังเกตการณ์ที่ 10** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 12.70 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 11.20 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 11.60 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 9.73 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 9.20 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 9.80 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 2.00 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.00 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 2.00 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 2.00 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.80 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 2.00 เมตร

**11) บ่อสังเกตการณ์ที่ 11** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 62.30 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 60.20 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 61.30 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 53.00 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 54.2 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 42.8 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 8.90 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 8.80 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 8.70 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 8.70 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 8.50 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 7.10 เมตร

**12) บ่อสังเกตการณ์ที่ 12** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 33.80 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 32.40 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 32.60 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 31.30 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 32.1 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 29.50 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 8.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 8.40 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 8.30 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 8.30 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 8.20 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 7.90 เมตร

**13) บ่อสังเกตการณ์ที่ 13** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 40.90 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 36.20 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 36.80 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 32.20 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 33.1 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 31.90 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 8.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 8.40 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 8.30 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 8.30 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 8.40 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 8.20 เมตร

**14) บ่อสังเกตการณ์ที่ 14** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 9.96 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 7.95 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 8.20 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 6.34 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 5.09 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 7.24 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 9.80 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 9.60 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 9.40 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 9.20 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 8.90 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 9.00 เมตร

**15) บ่อสังเกตการณ์ที่ 15** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 3.19 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.73 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 2.81 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 2.28 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2.11 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 2.82 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 6.40 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 6.30 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 6.20 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 6.10 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.10 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 5.92 เมตร

**16) บ่อสังเกตการณ์ที่ 16** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) และ ค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ไม่สามารถตรวจวัดได้ ส่วนเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.93 PPT

**17) บ่อสังเกตการณ์ที่ 17** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.95 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.91 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.92 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.89 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.81 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 2.98 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 2.80 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.80 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 2.70 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 2.60 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2.60 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.00 เมตร

**18) บ่อสังเกตการณ์ที่ 18** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 3.79 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 3.00 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 3.20 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 2.80 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2.85 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 3.96 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.90 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.90 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.00 เมตร

**19) บ่อสังเกตการณ์ที่ 19** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากหลุมตัน, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.88 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 2.95 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 3.22 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 43.2 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 43.80 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากหลุมตัน, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.90 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.90 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 14.00 เมตร

**20) บ่อสังเกตการณ์ที่ 20** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 75.20 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 70.60 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 70.90 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 45.20 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 43.2 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 8.95 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 16.70 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 16.60 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 16.40 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 16.20 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 16.00 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 5.00 เมตร

**21) บ่อสังเกตการณ์ที่ 21** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 4.98 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 4.44 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 4.65 PPT, เดือนเมษายน ไม่สามารถตรวจวัดได้, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ ไม่สามารถตรวจวัดได้, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.59 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 2.40 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.40 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 2.30 เมตร, เดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม ไม่สามารถตรวจวัดได้, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 2.00 เมตร

**22) บ่อสังเกตการณ์ที่ 22** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.65 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.02 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 2.30 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.38 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.42 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 12.00 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 2.20 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.10 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 2.00 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.80 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.70 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.00 เมตร

**23) บ่อสังเกตการณ์ที่ 23** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 16.20 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 12.30 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 12.60 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 12.80



PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 12.1 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 34.90 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.50 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.50 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.50 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.50 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.00 เมตร

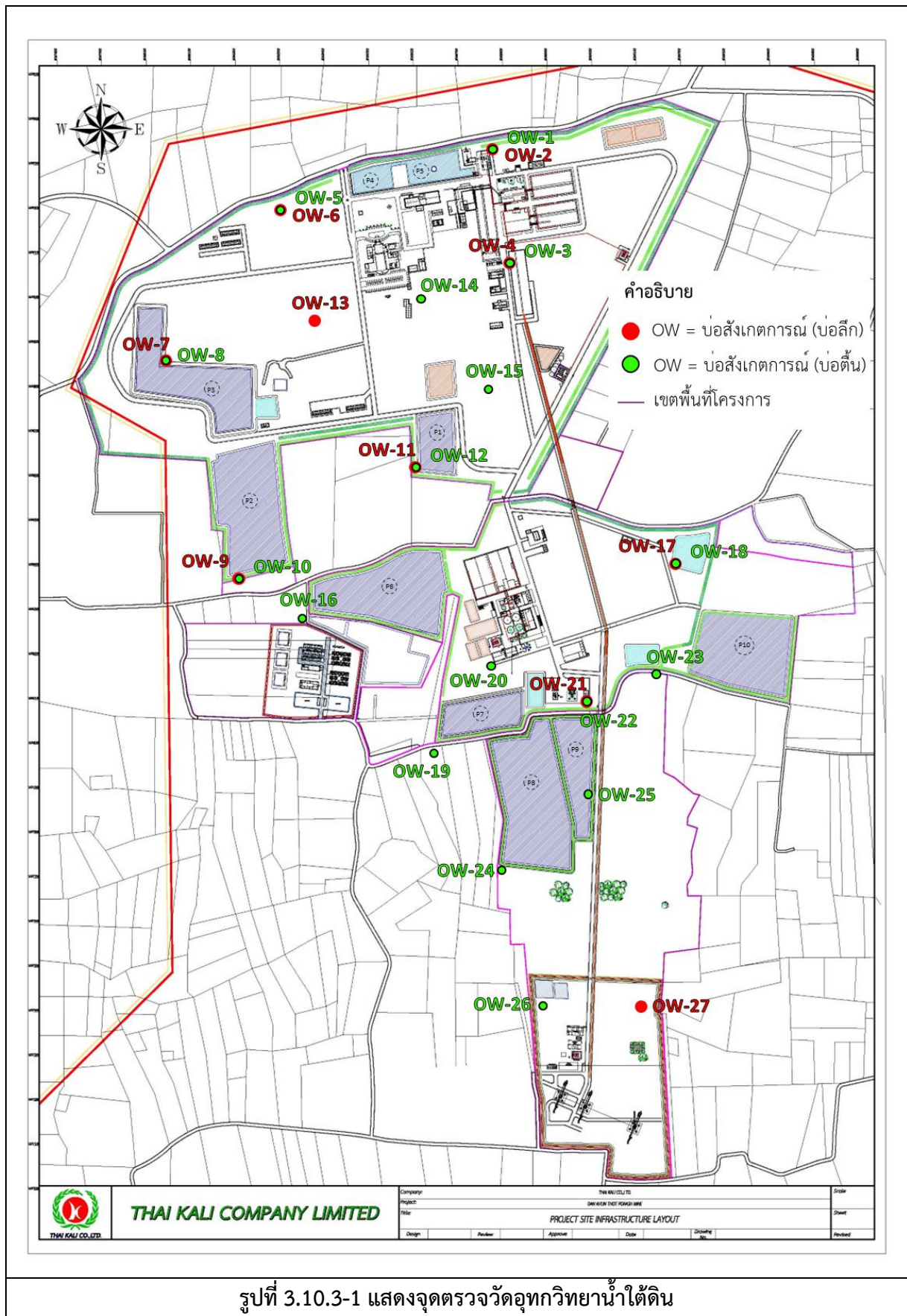
**24) บ่อสังเกตการณ์ที่ 24** พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 42.40 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 36.40 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 36.90 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 37.90 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 36.5 PPT, และเดือนมิถุนายน ไม่สามารถตรวจวัดได้ และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.90 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.90 เมตร, และเดือนมิถุนายน ไม่สามารถตรวจวัดได้

**25) บ่อสังเกตการณ์ที่ 25-27** อยู่ระหว่างเตรียมการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์ จึงไม่สามารถดำเนินการได้ เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในครั้งต่อไป

### 3.10.3 สรุปผลการตรวจวัด









จากผลการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 1-24 มีค่าความเค็ม (Salinity) ระหว่าง 0.21-74.10 PPT และในส่วนบ่อสังเกตการณ์ที่ 25-อยู่ระหว่างเตรียมการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์ จึงไม่สามารถดำเนินการได้ เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในครั้งต่อไป สำหรับระดับน้ำใต้ดิน พบว่าบริเวณบ่อสังเกตการณ์ทุกสถานี มีระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างคงที่ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพฤดูกาลเป็นบางครั้ง

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตั้งแต่รอบเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.10.3-2 ถึง ตารางที่ 3.10.3-3 และรูปที่ 3.10.3-3 ถึง รูปที่ 3.10.3-4
















 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 1</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 2</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 3</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 4</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 5</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 6</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 7</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 8</p>
<p>รูปที่ 3.10.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568</p>	





 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 9</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 10</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 11</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 12</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 13</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 14</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 15</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 16</p>
<p>รูปที่ 3.10.3-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568</p>	



 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 17</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 18</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 19</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 20</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 21</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 22</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 23</p>	 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 24</p>
 <p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 25</p>	
<p>รูปที่ 3.10.3-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568</p>	



ตารางที่ 3.10.3-1 ผลการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน	
	ค่าความเค็ม (PPT)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)	ค่าความเค็ม (PPT)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)	ค่าความเค็ม (PPT)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)	ค่าความเค็ม (PPT)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)	ค่าความเค็ม (PPT)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)	ค่าความเค็ม (PPT)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
1. บ่อสังเกตการณ์ที่ 1	1.05	7.90	1.04	7.70	1.05	7.60	1.00	7.60	1.01	7.60	1.24	6.80
2. บ่อสังเกตการณ์ที่ 2	13.10	8.10	12.92	8.00	13.08	7.90	7.98	7.90	6.10	7.90	8.26	6.50
3. บ่อสังเกตการณ์ที่ 3	0.45	11.80	0.45	11.70	0.51	11.50	0.43	11.50	0.17	11.50	0.34	12.0
4. บ่อสังเกตการณ์ที่ 4	0.78	12.00	0.78	11.80	0.82	11.40	0.74	11.40	0.16	11.40	0.19	10.6
5. บ่อสังเกตการณ์ที่ 5	0.68	8.40	0.68	8.40	0.71	8.10	0.52	8.10	0.58	8.10	0.68	8.10
6. บ่อสังเกตการณ์ที่ 6	0.64	9.50	0.64	9.50	0.66	9.30	0.51	9.30	0.55	9.30	0.65	9.10
7. บ่อสังเกตการณ์ที่ 7	7.96	6.60	7.30	6.60	7.60	6.40	6.74	6.40	5.14	6.40	6.30	5.90
8. บ่อสังเกตการณ์ที่ 8	16.90	5.30	15.30	5.30	15.80	5.40	15.80	5.40	11.7	5.40	12.0	5.20
9. บ่อสังเกตการณ์ที่ 9	42.20	1.80	40.80	1.80	41.10	1.70	48.40	1.70	48.1	1.60	42.9	1.30
10. บ่อสังเกตการณ์ที่ 10	12.70	2.00	11.20	2.00	11.60	2.00	9.73	2.00	9.20	1.80	9.80	2.00
11. บ่อสังเกตการณ์ที่ 11	62.30	8.90	60.20	8.90	61.30	8.70	53.00	8.70	54.2	8.50	42.8	7.10
12. บ่อสังเกตการณ์ที่ 12	33.80	8.50	32.40	8.50	32.60	8.30	31.30	8.30	32.1	8.20	29.5	7.90
13. บ่อสังเกตการณ์ที่ 13	40.90	8.50	36.20	8.50	36.80	8.30	32.20	8.10	33.1	8.40	31.9	8.20
14. บ่อสังเกตการณ์ที่ 14	9.96	9.80	7.95	9.80	8.20	9.40	6.34	9.20	5.09	8.90	7.24	9.00





ตารางที่ 3.10.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

15. บ่อสังเกตการณ์ที่ 15	3.19	6.40	2.73	6.40	2.81	6.20	2.38	6.10	2.11	6.10	2.82	5.92
16. บ่อสังเกตการณ์ที่ 16	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	0.93	1.90
17. บ่อสังเกตการณ์ที่ 17	0.95	2.80	0.91	2.80	0.92	2.70	0.89	2.60	0.82	2.60	2.98	1.00
18. บ่อสังเกตการณ์ที่ 18	3.79	1.00	3.00	1.00	3.20	1.00	2.80	0.90	2.85	0.90	3.96	1.00
19. บ่อสังเกตการณ์ที่ 19	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	2.88	NA <sup>1</sup>	2.95	1.00	3.19	0.90	3.22	0.90	43.8	14.0
20. บ่อสังเกตการณ์ที่ 20	75.20	16.70	70.60	16.70	70.90	16.40	45.20	16.20	43.2	16.0	2.95	5.00
21. บ่อสังเกตการณ์ที่ 21	4.98	2.40	4.44	2.40	4.65	2.30	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	NA <sup>1</sup>	1.59	2.00
22. บ่อสังเกตการณ์ที่ 22	1.65	2.20	2.02	2.10	2.30	2.00	1.38	1.80	1.42	1.70	12.0	1.00
23. บ่อสังเกตการณ์ที่ 23	16.20	0.50	12.30	0.50	12.60	0.50	12.80	0.50	12.1	0.50	34.9	1.00
24. บ่อสังเกตการณ์ที่ 24	42.40	1.00	36.40	1.00	36.90	1.00	37.90	0.90	36.5	0.90	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>
25. บ่อสังเกตการณ์ที่ 25	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>
26. บ่อสังเกตการณ์ที่ 26	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>
27. บ่อสังเกตการณ์ที่ 27	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>	NA <sup>2</sup>

หมายเหตุ : NA<sup>1</sup> ไม่สามารถตรวจวัดได้ NA<sup>2</sup> อยู่ระหว่างการย้ายตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซ็ปท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นางสาวสุพัตรา ราชตาชู เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิวิจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002



ตารางที่ 3.10.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (PPT) อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วง พ.ศ 2565 - พ.ศ. 2568

เดือน	ค่าความเค็ม (PPT) บ่อสังเกตการณ์ที่																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ก.ค. 65	1.10	10.52	0.58	0.93	4.04	1.18	2.21	11.50	-	-	20.49	13.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส.ค. 65	1.91	12.40	0.16	0.22	1.27	0.36	0.32	15.19	-	-	22.01	16.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 65	1.94	12.21	0.14	0.20	1.31	0.40	0.35	15.30	-	-	21.83	16.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ต.ค. 65	1.95	12.34	0.20	0.27	1.33	0.41	0.33	14.74	-	-	21.78	16.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย. 65	1.65	13.30	0.20	0.15	1.03	0.60	1.61	20.66	29.67	5.85	14.54	10.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 65	1.80	14.81	0.30	0.27	1.21	0.65	1.49	21.17	29.46	6.01	15.93	11.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ม.ค. 66	2.24	10.95	0.20	0.18	0.82	0.29	1.82	18.33	43.90	6.17	22.27	11.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ. 66	3.22	9.82	0.19	0.15	0.69	0.27	1.68	18.30	45.20	5.62	20.50	10.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 66	3.35	9.45	0.17	0.18	0.63	0.50	1.81	20.77	45.29	5.81	20.73	10.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 66	5.97	11.86	0.20	0.18	0.66	0.52	7.05	19.80	49.74	7.25	20.66	11.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค. 66	5.97	12.50	0.20	0.29	0.64	0.55	21.30	19.10	47.49	9.49	38.63	11.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 66	6.10	12.18	0.18	0.26	0.62	0.54	17.22	18.89	47.22	9.71	36.66	11.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค. 66	6.47	14.20	0.22	0.47	0.60	0.53	20.50	20.60	77.30	11.10	37.46	12.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส.ค. 66	5.75	11.60	0.20	0.32	0.59	0.50	15.50	19.20	67.50	10.50	62.90	13.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 66	5.96	13.50	0.78	0.51	0.57	0.53	20.00	18.20	59.40	11.60	71.80	12.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ต.ค. 66	4.87	13.25	0.18	0.45	0.63	0.58	12.02	15.88	23.77	13.09	59.29	11.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย. 66	4.78	13.52	0.18	0.43	0.62	0.62	12.99	16.90	51.19	11.64	59.83	11.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 66	4.92	13.81	0.26	0.48	0.71	0.73	13.25	17.55	46.95	11.11	55.21	12.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ม.ค. 67	2.86	11.43	0.25	0.52	0.61	0.59	10.68	11.97	46.15	10.97	52.59	11.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ. 67	2.72	9.01	0.28	0.48	0.62	0.55	9.65	14.49	42.71	9.59	48.13	11.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 67	2.34	7.41	0.23	0.39	0.47	0.44	8.54	15.88	41.64	8.49	47.27	11.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 67	2.44	8.35	0.21	0.45	0.44	0.42	8.03	15.88	39.39	8.10	39.17	10.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค. 67	1.88	8.27	0.36	0.46	0.49	0.43	6.55	6.27	38.42	10.84	45.82	16.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

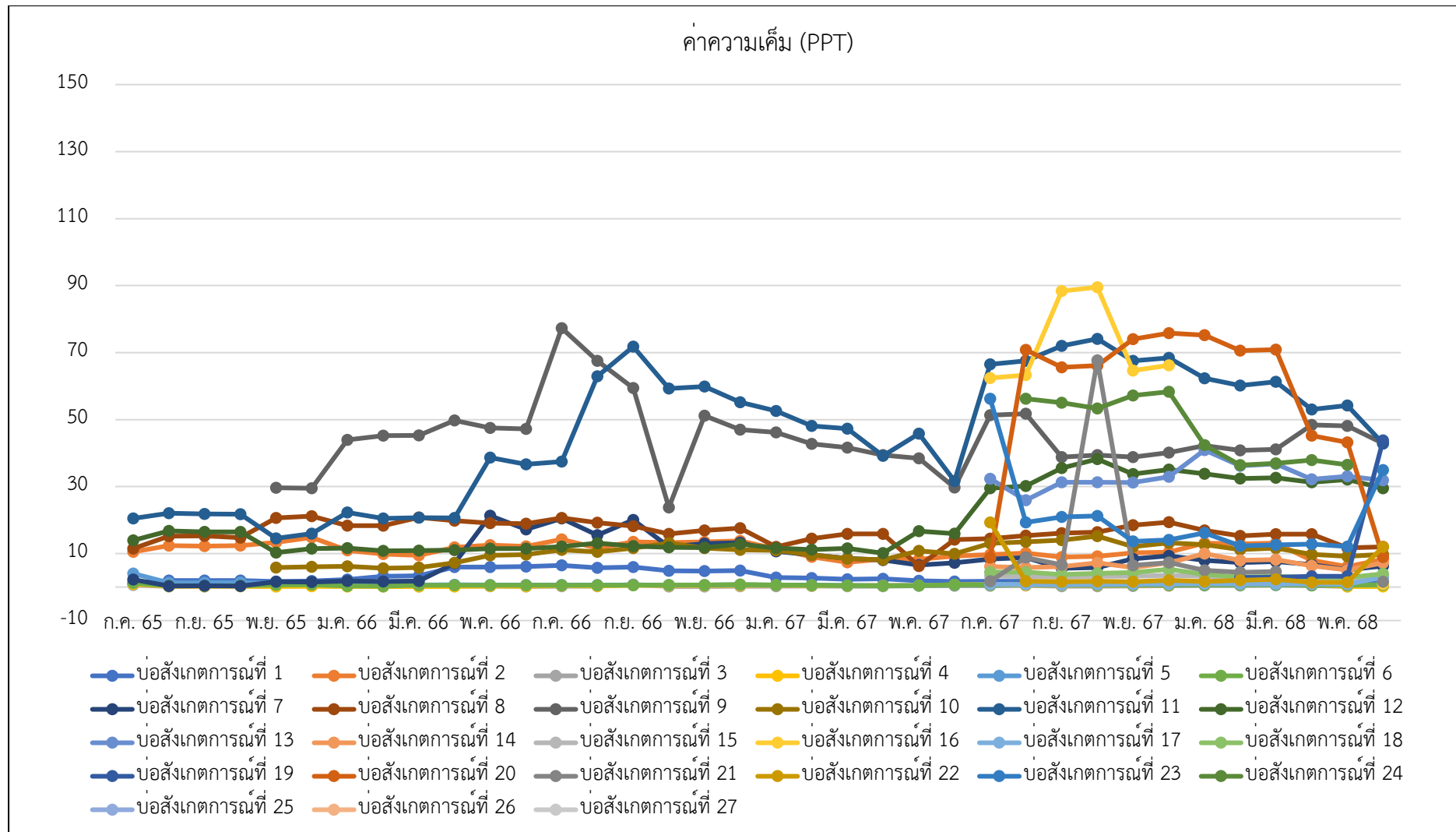




ตารางที่ 3.10.3-2 (ต่อ) ผลค่าความเค็ม (PPT) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	ค่าความเค็ม (PPT) บ่อสังเกตการณ์ที่																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
มิ.ย. 67	1.65	9.23	0.40	0.65	0.63	0.71	7.24	14.17	29.73	9.93	31.66	15.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค. 67	1.69	9.71	0.40	0.86	0.72	0.64	8.34	14.49	51.30	13.04	66.48	29.46	32.30	6.08	3.29	62.40	0.83	4.51	-	8.80	1.70	19.32	56.23	-	-	-	-
ส.ค. 67	1.74	10.15	0.47	0.51	0.75	0.73	8.80	15.35	51.72	13.47	67.56	30.16	25.92	5.80	3.14	63.26	0.72	4.51	-	70.83	8.80	1.70	19.32	56.23	-	-	-
ก.ย. 67	0.87	8.95	0.21	0.53	0.66	0.59	5.60	16.10	38.80	14.00	72.00	35.50	31.30	6.09	2.88	88.40	0.70	3.74	-	65.60	6.60	1.57	20.90	55.00	-	-	-
ต.ค. 67	0.91	9.20	0.23	0.56	0.68	0.62	5.80	16.40	39.40	15.20	74.10	38.20	31.30	7.20	3.20	89.50	0.80	4.10	-	66.10	67.70	1.72	21.20	53.30	-	-	-
พ.ย. 67	0.91	10.20	0.34	0.50	0.62	0.61	8.41	18.50	38.80	12.10	67.50	33.70	31.20	5.81	3.20	64.60	0.82	4.35	-	74.00	6.47	1.54	13.60	57.20	-	-	-
ธ.ค. 67	0.93	10.40	0.36	0.51	0.68	0.64	9.30	19.40	40.10	13.20	68.40	35.10	32.90	7.20	3.50	66.20	0.92	5.30	-	75.80	7.30	2.00	14.10	58.30	-	-	-
ม.ค. 68	1.05	13.10	0.45	0.78	0.68	0.64	7.96	16.90	42.20	12.70	62.30	33.80	40.90	9.96	3.19	NA	0.95	3.79	NA	75.20	4.98	1.65	16.20	42.40	NA	NA	NA
ก.พ. 68	1.04	12.92	0.45	0.78	0.68	0.64	7.30	15.30	40.80	11.20	60.20	32.40	36.20	7.95	2.73	NA	0.91	3.00	2.88	70.60	4.44	2.02	12.30	36.40	NA	NA	NA
มี.ค. 68	1.05	13.08	0.51	0.82	0.71	0.66	7.60	15.80	41.10	11.60	61.30	32.60	36.80	8.20	2.81	NA	0.92	3.20	2.95	70.90	4.65	2.30	12.60	36.90	NA	NA	NA
เม.ย. 68	1.00	7.98	0.43	0.74	0.52	0.51	6.74	15.80	48.40	9.73	53.00	31.30	32.20	6.34	2.38	NA	0.89	2.80	3.19	45.20	NA	1.38	12.80	37.90	NA	NA	NA
พ.ค. 68	1.01	6.10	0.17	0.16	0.58	0.55	5.14	11.70	48.10	9.20	54.20	32.10	33.10	5.09	2.11	NA	0.82	2.85	3.22	43.20	NA	1.42	12.10	36.50	NA	NA	NA
มิ.ย. 68	1.24	8.26	0.34	0.19	0.68	0.65	6.30	12.00	42.90	9.80	42.80	29.50	31.90	7.24	2.82	0.93	2.98	3.96	43.80	2.95	1.59	12.00	34.90	NA	NA	NA	NA

หมายเหตุ : NA ไม่สามารถตรวจวัดได้  
- อยู่ระหว่างการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์



รูปที่ 3.10.3-3 แสดงผลค่าความเค็ม (PPT) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.10.3-3 ผลการตรวจวัดค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ 2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

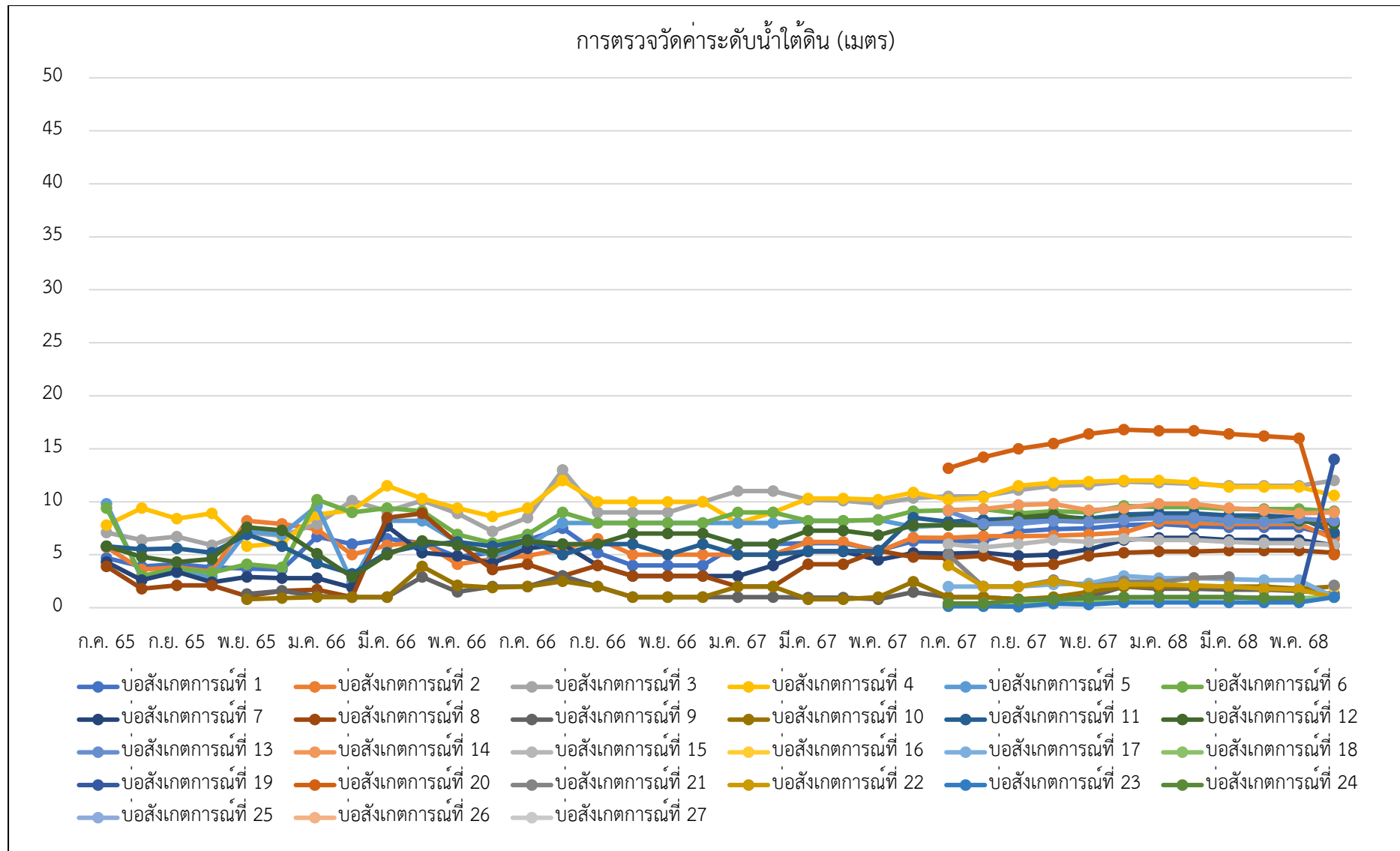
เดือน	การตรวจวัดค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร) บ่อสังเกตการณ์ที่																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ก.ค. 65	4.70	5.70	7.10	7.80	9.80	9.40	4.30	3.90	NA	NA	5.80	5.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส.ค. 65	3.90	3.60	6.40	9.40	2.80	3.00	2.60	1.80	NA	NA	5.50	4.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 65	4.10	3.80	6.70	8.40	3.30	3.70	3.40	2.10	NA	NA	5.60	4.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ต.ค. 65	3.80	3.40	5.90	8.90	2.90	3.30	2.40	2.10	NA	NA	5.20	4.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย. 65	3.70	8.20	7.10	5.80	7.20	4.10	2.90	1.10	1.30	0.80	6.90	7.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 65	3.60	7.90	6.80	6.10	6.90	3.80	2.80	1.60	1.60	0.90	5.80	7.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ม.ค. 66	6.70	7.40	7.90	8.80	9.60	10.20	2.80	1.70	1.10	1.00	4.20	5.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ. 66	6.00	5.00	10.10	9.20	2.40	9.00	1.90	1.00	1.00	1.00	3.20	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 66	6.50	5.90	9.10	11.50	8.20	9.40	7.70	8.50	1.00	1.00	5.20	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 66	6.10	6.20	10.10	10.30	8.20	9.10	5.20	8.90	2.90	3.90	5.90	6.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค. 66	4.80	4.10	8.90	9.40	6.20	6.90	4.90	6.10	1.50	2.10	6.20	5.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 66	5.20	4.60	7.20	8.60	4.90	6.10	4.20	3.60	2.00	1.90	5.80	5.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค. 66	6.40	4.90	8.50	9.40	5.80	6.90	5.60	4.10	2.00	2.00	6.40	6.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส.ค. 66	7.50	5.50	13.00	12.00	8.00	9.00	6.00	3.00	3.00	2.50	5.00	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 66	5.20	6.50	9.00	10.00	8.00	8.00	4.00	4.00	2.00	2.00	6.00	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ต.ค. 66	4.00	5.00	9.00	10.00	8.00	8.00	3.00	3.00	1.00	1.00	6.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย. 66	4.00	5.00	9.00	10.00	8.00	8.00	3.00	3.00	1.00	1.00	5.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 66	4.00	5.00	10.00	10.00	8.00	8.00	3.00	3.00	1.00	1.00	6.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ม.ค. 67	6.00	5.00	11.00	8.00	8.00	9.00	3.00	2.00	1.00	2.00	5.00	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ. 67	6.00	5.00	11.00	9.00	8.00	9.00	4.00	2.00	1.00	2.00	5.00	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 67	6.10	6.20	10.20	10.30	8.20	8.20	5.30	4.10	0.95	0.80	5.35	7.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 67	6.10	6.20	10.10	10.30	8.20	8.20	5.30	4.10	0.95	0.80	5.35	7.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค. 67	5.40	5.30	9.80	10.20	8.30	8.30	4.50	5.40	0.80	1.00	5.35	6.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.10.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	ค่าความเค็ม (PPT) บ่อสังเกตการณ์ที่																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
มิ.ย. 67	6.27	6.61	10.35	10.88	7.63	9.11	5.17	4.78	1.48	2.46	8.50	7.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค. 67	6.25	6.60	10.5	10.20	7.80	9.20	5.10	4.70	1.00	1.00	8.10	7.80	9.10	9.20	6.00	0.20	2.00	0.40	-	13.15	5.00	4.00	0.15	0.40	-	-	-
ส.ค. 67	6.30	6.75	10.50	10.40	7.90	9.30	5.20	4.90	1.00	1.00	8.30	7.80	7.90	9.30	5.70	0.20	2.00	0.40	-	14.20	2.00	2.00	0.15	0.40	-	-	-
ก.ย. 67	7.20	6.75	11.10	11.50	7.90	8.90	4.90	4.00	0.80	0.80	8.40	8.50	8.10	9.70	6.00	0.40	2.00	0.40	-	15.00	2.00	2.00	0.10	0.70	-	-	-
ต.ค. 67	7.40	6.80	11.50	11.80	8.20	9.10	5.00	4.10	0.90	1.00	8.60	8.80	8.20	9.80	6.40	0.60	2.20	0.60	-	15.50	2.60	2.50	0.40	0.80	-	-	-
พ.ย. 67	7.50	6.90	11.60	11.90	8.10	9.00	5.50	4.90	1.00	1.50	8.40	8.20	8.10	9.20	6.20	0.50	2.30	0.65	-	16.40	2.00	2.00	0.30	0.90	-	-	-
ธ.ค. 67	7.80	7.10	11.90	12.00	8.50	9.60	6.40	5.20	2.00	2.00	8.80	8.40	8.30	9.40	6.50	0.60	3.00	0.90	-	16.80	2.50	2.20	0.50	1.00	-	-	-
ม.ค. 68	7.90	8.10	11.80	12.00	8.40	9.50	6.60	5.30	1.80	2.00	8.90	8.50	8.50	9.80	6.40	NA	2.80	1.00	NA	16.70	2.40	2.20	0.50	1.00	NA	NA	NA
ก.พ. 68	7.70	8.00	11.70	11.80	8.40	9.50	6.60	5.30	1.80	2.00	8.90	8.50	8.50	9.80	6.40	NA	2.80	1.00	NA	16.70	2.810	2.10	0.50	1.00	NA	NA	NA
มี.ค. 68	7.60	7.90	11.50	11.40	8.10	9.30	6.40	5.40	1.70	2.00	8.70	8.30	8.30	9.40	6.20	NA	2.70	1.00	1.00	16.4	2.90	2.00	0.50	1.00	NA	NA	NA
เม.ย. 68	7.60	7.90	11.50	11.40	8.10	9.30	6.40	5.40	1.70	2.00	8.70	8.30	8.10	9.20	6.10	NA	2.60	0.90	0.90	16.20	NA	1.80	0.50	0.90	NA	NA	NA
พ.ค. 68	7.60	7.90	11.50	11.40	8.10	9.30	6.40	5.40	1.60	1.80	8.50	8.20	8.40	8.90	6.10	NA	2.60	0.90	0.90	16.00	NA	1.70	0.50	0.90	NA	NA	NA
มิ.ย. 68	6.80	6.50	12.00	10.60	8.10	9.10	5.90	5.20	1.30	2.00	7.10	7.90	8.20	9.00	5.92	1.90	1.00	1.00	14.00	5.00	2.11	1.00	1.00	NA	NA	NA	NA

หมายเหตุ : NA ไม่สามารถตรวจวัดได้  
- อยู่ระหว่างการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์



รูปที่ 3.10.3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568





### 3.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 1 ครั้งในเดือนสิงหาคมของทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 ต่อไป