บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ปัจจุบันบริษัท ไทยคาลิ จำกัด อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างพัฒนาโครงการฯ ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ซี อี แล็บ แอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจัยสิ่งแวดล้อมหรือพารามิเตอร์ข้างต้น โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังนี้

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ กำหนดให้โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

3.1.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัดได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าฝุ่นเกลือจำนวน 6 สถานี และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) 1 สถานี (**รูปที่ 3.1.3-1**) ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.1-1** โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม 2569 (**รูปที่ 3.1.3-2 และ รูปที่ 3.1.3-3**) ตามลำดับโดยจุดตรวจวัดทั้ง 6 สถานี ได้แก่

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

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

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

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

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

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

เนื่องจากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดได้ โดยมีสาเหตุมาจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ จึงได้ทำเรื่องปรึกษาหารือและขออนุญาตจากผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันตำบลหนองบัวตะเกียด ผู้ใหญ่บ้านสระขี้ตุ่นและผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น ซึ่งทางผู้นำชุมชนมีความเห็นให้ชะลอการดำเนินการดังกล่าวหรือย้ายไปดำเนินการตรวจวัดในพื้นที่ใกล้เคียงแทน เนื่องจากชาวบ้านในชุมชนบางส่วนมีความเห็นต่างเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ (**ภาคผนวก ณ**)

บริษัทได้ดำเนินการขอแก้ไขจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) โดย กพร. พิจารณาว่าการขอแก้ไขจุดดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จึงให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ (คชก.) พิจารณาต่อไป (**ภาคผนวก บ**) ต่อมา คชก. ได้มีการประชุมพิจารณาเรื่องดังกล่าวเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ข้างต้น แต่ได้กำหนดให้บริษัทฯ ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและระดับเสียงบริเวณตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งแห่งใหม่และบริเวณวัดดอนแต้วที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตรแทน ในช่วงเวลาที่บริษัทฯ ยังไม่สามารถเข้าไปเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและระดับเสียงบริเวณพื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้ รายละเอียดตามหนังสือที่ ทส.1009/26175 วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (**ภาคผนวก บ**)

บริษจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง โดยเริ่มตรวจวัดในรอบเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่

7) บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น) (47P 0805583E, 1697261N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.2 กิโลเมตร

8) บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น) (47P 0807957E, 1697227N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	US. EPA. 40 CFR 50 Appendix A
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	High Volume Air Sampler	US. EPA. 40 CFR 50 Appendix B
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	NO_2Analyzer	US. EPA.40 CFR 60. Appendix F
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	SO_2 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 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมจำนวน 7 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.1.3-1**, **ตารางที่ 3.1.3-3**, **ตารางที่ 3.1.3-5**, **ตารางที่ 3.1.3-7** และ **ตารางที่ 3.1.3-9** และรายงานผลการวิเคราะห์ **(ภาคผนวก ข)** สรุปได้ดังนี้

1) บริเวณโรงแต่งแร่ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.04-0.09 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.02-0.05 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

2) บริเวณวัดชัยมงคล มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.06-0.12 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.01-0.09 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.05-0.10 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.02-0.08 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.07-0.10 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.04-0.08 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.10-0.18 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01-0.02 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

6) บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.05-0.09 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.03-0.05 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

7) บริเวณวัดดอนแต้ว มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.02-0.10 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.02-0.05 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องมีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.1.3-2,ตารางที่ 3.1.3-4,ตารางที่ 3.1.3-6,ตารางที่ 3.1.3-8** และ**ตารางที่ 3.1.3-10** รายงานผลการวิเคราะห์ **(ภาคผนวก ข)** สรุปได้ดังนี้

1) บริเวณโรงแต่งแร่ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.03-0.05 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.02-0.03 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

2) บริเวณวัดชัยมงคล มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.01-0.03 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.01-0.02 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.02-0.05 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01-0.01 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.03-0.04 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.01-0.02 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.02-0.06 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01-0.03 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

6) บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.02-0.11 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.01-0.02 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

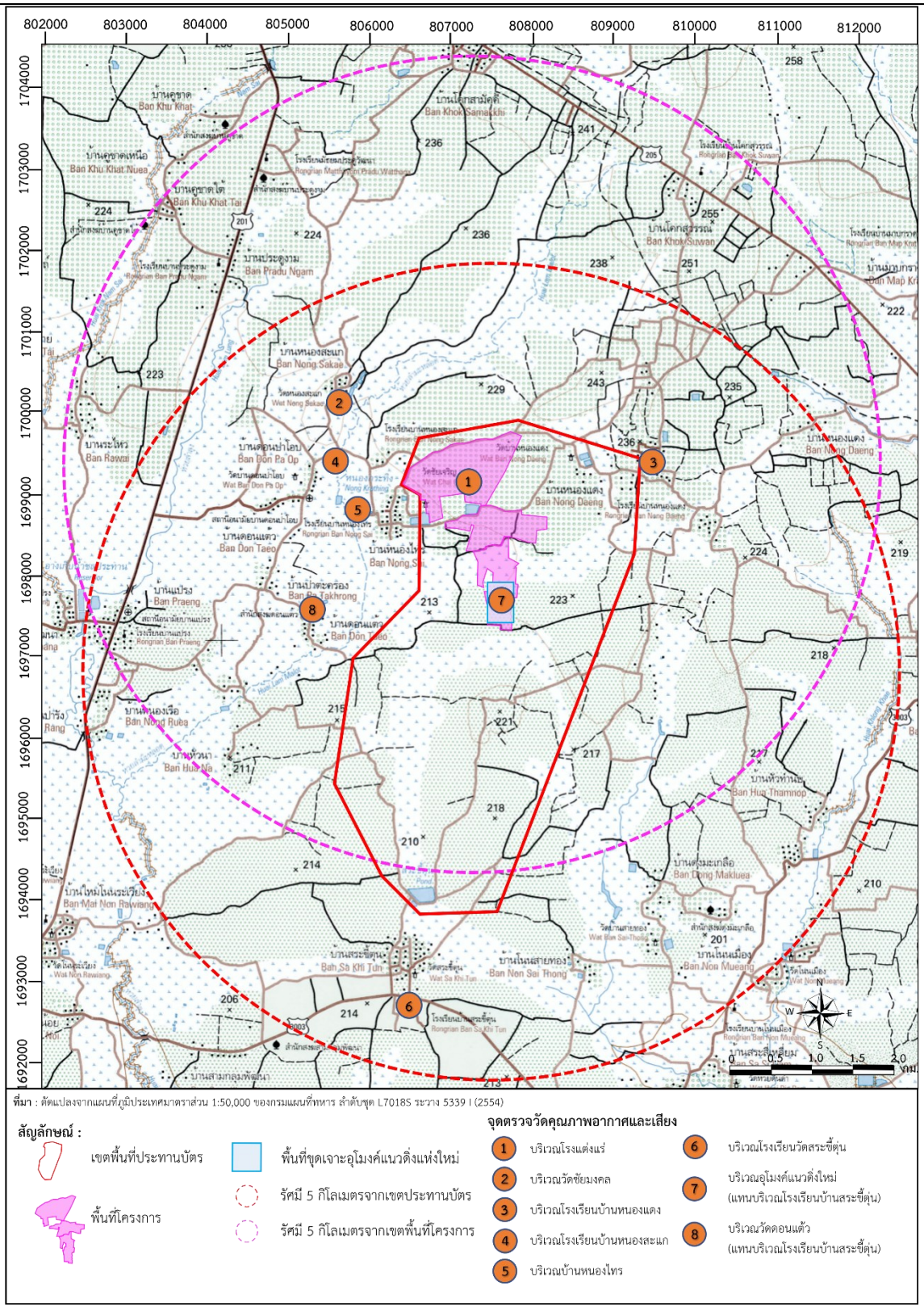
7) บริเวณวัดดอนแต้ว มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.01-0.05 mg/m^3 ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.01-0.02 mg/m^3 ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และไม่พบค่าฝุ่นเกลือ

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าลมที่พัดผ่านโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) ความเร็วลมอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 1.3 เมตรต่อวินาที ค่าเฉลี่ยความเร็วลมเท่ากับ 2.1 มตรต่อวินาที จัดเป็นลมอ่อนแสดงดัง**ตารางที่ 3.1.3-11** และ**รูปที่ 3.1.3-4** ในระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่าในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) ความเร็วลมอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุด 3.9 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.0 เมตรต่อวินาที จัดเป็นลมอ่อน แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.3-11** และ**ตารางที่ 3.1.3-12**

3.1.3 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ทั้งหมด 7 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ บริเวณวัดชัยมงคล บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร บริเวณวัดดอนแต้ว และบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ พบว่ามีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01-0.18 mg/m^3 ค่าฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01-0.09 mg/m^3 ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 mg/m^3 และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (**ภาคผนวก ค**) และไม่พบฝุ่นเกลือในฝุ่นละอองแขวนลอยรวม

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดตรวจวัดย้อนหลังของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3.1.3-13** ถึง**ตารางที่ 3.1.3-14 (รูปที่ 3.1.3-6** ถึง**รูปที่ 3.1.3-9 และรูปที่ 3.1.3-11)** ซึ่งผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปย้อนหลัง พบว่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2569 ซึ่งในปี พ.ศ. 2569 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ค่าฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 (PM-10) ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.1.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่



บริเวณวัดดอนแต้ว

รูปที่ 3.1.3-2 แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่



บริเวณวัดดอนแต้ว

รูปที่ 3.1.3-3 แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.1.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m^3)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.04
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.06
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.09
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.08
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.08
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.06
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.09
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.12
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.10
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.06
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.09
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.10
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.08
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.10
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.07
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.10
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.14
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.10
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.12
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.10
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.18
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.15
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.14
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
ค่ามาตรฐาน*		**0.200**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m^3)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.06
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.08
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.09
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.06
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.02
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.09
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.09
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.10
ค่ามาตรฐาน*		**0.200**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m^3)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.05
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.04
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.04
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.04
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.06
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
ค่ามาตรฐาน*		**0.200**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m^3)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.05
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.05
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	<0.01
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.11
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
ค่ามาตรฐาน*		**0.200**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m^3)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.03
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.02
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.02
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.03
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.01
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.04
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.06
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.09
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.08
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.02
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.02
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.03
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.08
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.04
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.04
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.08
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	<0.01
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	<0.01
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.01
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.01
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.02
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
ค่ามาตรฐาน*		**0.100**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m^3)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.03
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.03
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.04
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.02
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.03
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.04
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.05
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.04
ค่ามาตรฐาน*		**0.100**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m^3)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	<0.01
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.03
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
ค่ามาตรฐาน*		**0.100**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM-10 (mg/m^3)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.01
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.02
ค่ามาตรฐาน*		**0.100**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	NO_2 (ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.005
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.005
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.015
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.014
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.011
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.008
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.008
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.008
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.007
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.008
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.009
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.009
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.009
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.009
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.007
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.009
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
ค่ามาตรฐาน*		**0.120**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- Limit if Quantitation (LOQ) of NO_2 = 0.001 ppm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	NO_2 (ppm)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.011
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.011
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.009
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.011
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.011
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.010
ค่ามาตรฐาน*		**0.120**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- Limit if Quantitation (LOQ) of NO_2 = 0.001 ppm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (NO_2) เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	NO_2 (ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.066
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.005
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.006
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.004
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.005
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.007
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.006
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.006
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.007
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.008
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.007
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
ค่ามาตรฐาน*		**0.120**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- Limit if Quantitation (LOQ) of NO_2 = 0.001 ppm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (NO_2) เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	NO_2 (ppm)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010
ค่ามาตรฐาน*		**0.120**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- Limit if Quantitation (LOQ) of NO_2 = 0.001 ppm

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	SO_2 1 hr. (ppm)	SO_2 24 hr. (ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0157	0.0064
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0152	0.0074
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0146	0.0065
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0165	0.0072
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0144	0.0073
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0085	0.0043
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0079	0.0031
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0087	0.0040
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0087	0.0044
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0090	0.0045
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0082	0.0042
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0094	0.0041
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0091	0.0054
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0088	0.0048
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0099	0.0054
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0106	0.0067
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0103	0.0060
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0097	0.0055
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0099	0.0063
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0102	0.0060
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้	
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569		
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569		
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569		
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569		
ค่ามาตรฐาน*		**0.100**	**0.050**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- Limit if Quantitation (LOQ) of SO_2 = 0.001 ppm

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	SO_2 1 hr. (ppm)	SO_2 24 hr. (ppm)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0085	0.0035
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0105	0.0057
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0087	0.0036
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0097	0.0032
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0106	0.0056
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0096	0.0060
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0098	0.0047
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0080	0.0042
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0096	0.0050
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	0.0098	0.0047
ค่ามาตรฐาน*		**0.100**	**0.050**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- Limit if Quantitation (LOQ) of SO_2 = 0.001 ppm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	SO_2 1 hr. (ppm)	SO_2 24 hr. (ppm)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.016	0.008
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.014	0.007
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.012	0.007
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011	0.007
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.015	0.007
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.006	0.003
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.008	0.000
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.008	0.004
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.008	0.004
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.006	0.004
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009	0.005
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009	0.005
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009	0.005
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009	0.005
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009	0.004
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009	0.006
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.006
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.005
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.007
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.006
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้	
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		
ค่ามาตรฐาน*		**0.100**	**0.050**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- Limit if Quantitation (LOQ) of SO_2 = 0.001 ppm

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เดือนพฤษภาคม พ. ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	SO_2 1 hr. (ppm)	SO_2 24 hr. (ppm)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.008	0.004
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009	0.005
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.009	0.004
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.005
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.005
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.005
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.004
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.004
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.008	0.003
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.010	0.005
ค่ามาตรฐาน*		**0.100**	**0.050**

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- Limit if Quantitation (LOQ) of SO_2 = 0.001 ppm

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ (mg/m^3)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	
ค่ามาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 mg/m^3)
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ (mg/m^3)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	ND
ค่ามาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 mg/m^3)
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-10 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ (mg/m^3)
สถานีที่ 1 บริเวณโรงแต่งแร่	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 2 บริเวณวัดชัยมงคล	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 5 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 6 บริเวณบ้านสระขี้ตุ่น	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการตรวจวัดได้
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
ค่ามาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 mg/m^3)
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเกลือ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นเกลือ (mg/m^3)
สถานีที่ 7 บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
สถานีที่ 8 บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น)	4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
	8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ND
ค่ามาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 mg/m^3)

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.1.3-11 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เวลา*	2-3/02/2569		3-4/02/2569		4-5/02/2569		5-6/02/2569		6-7/02/2569	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
09.00-10.00	2.6	S	2.3	S	1.4	S	0.7	NW	2.8	N
10.00-11.00	2.5	S	1.8	SSE	1.3	S	1.2	NW	2.8	N
11.00-12.00	2.1	S	1.7	S	1.3	S	1.4	NW	2.7	N
12.00-13.00	2.5	S	1.7	S	1.5	S	1.8	NNW	2.1	N
13.00-14.00	2.5	S	1.5	SSE	1.6	SW	1.6	NNW	2.1	NNW
14.00-15.00	2.2	SSE	1.5	S	1.2	NNW	1.8	N	1.9	N
15.00-16.00	2.1	S	1.5	S	1.0	NNW	2.4	N	2	NNW
16.00-17.00	2.0	SSE	1.3	SSE	0.8	WSW	2.0	N	2.4	N
17.00-18.00	1.9	SSE	1.3	SSE	0.4	SSW	1.9	N	1.9	N
18.00-19.00	1.1	SSE	0.6	SSE	0.2	SW	0.6	N	0.7	N
19.00-20.00	0.5	S	0.3	S	0.3	SSW	0.5	N	0.4	N
20.00-21.00	0.8	S	0.8	S	0.3	SSW	0.9	N	0.1	N
21.00-22.00	1.4	S	0.6	S	0.3	SSW	0.5	N	0.4	N
22.00-23.00	1.6	SSE	0.8	S	0.0	SSW	0.2	N	0.8	N
23.00-24.00	1.3	S	0.8	S	0.0	N	0.1	N	0.2	N
00.00-01.00	1.2	S	0.6	S	0.0	NNE	0.2	N	0	N
01.00-02.00	1.9	S	0.7	ESE	1.2	N	0.4	N	0.1	N
02.00-03.00	2.3	SSE	1.2	NNE	0.4	NNE	0.2	N	0.8	N
03.00-04.00	2.1	S	1.0	SSE	0.1	ENE	0.2	N	1.1	N
04.00-05.00	0.7	SSW	0.2	SSE	0.0	S	0.2	NNW	1.2	N
05.00-06.00	0.3	S	0.5	S	0.0	SW	0.3	N	0.8	N
06.00-07.00	0.2	S	0.5	S	0.0	N	0.3	N	0.3	N
07.00-08.00	0.0	SSW	0.5	SSE	0.0	N	0.3	N	0.1	N
08.00- 9.00	1.1	S	0.8	S	0.1	NNW	1.4	N	0.8	NNW

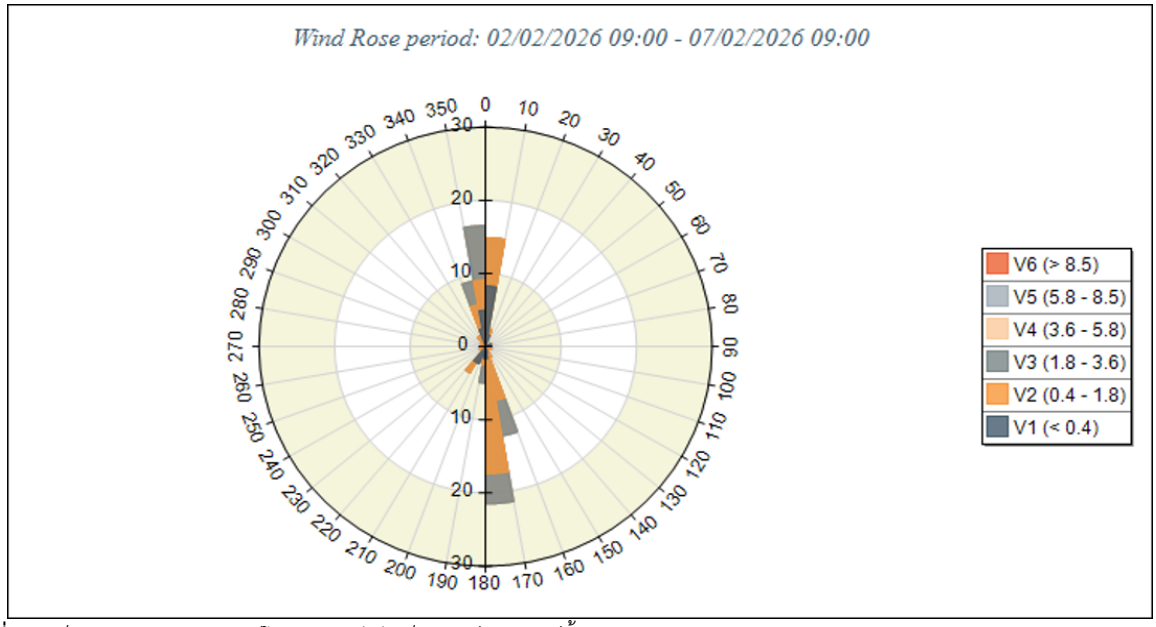
หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003



ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

รูปที่ 3.1.3-4 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงแต่งแร่ ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ข้อสรุป พบว่าในกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 1.3 เมตรต่อวินาที ค่าเฉลี่ยความเร็วลมเท่ากับ 2.1 มตรต่อวินาที จัดเป็นลมอ่อน ตามเกณฑ์อากาศเรื่องความเร็วลมที่ระดับสูงมาตรฐาน 10 เมตร เหนือพื้นดิน ในบริเวณที่โล่งแจ้ง กรมอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 3.1.3-12 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา*	4-5/5/2569		5-6/5/2569		6-7/5/2569		7-8/5/2569		8-9/5/2569	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
09.00-10.00	0.8	SW	1.1	W	1.6	NNW	3.2	NNW	3.9	NNW
10.00-11.00	1.3	WNW	1.2	WNW	1.9	NW	3.1	NNW	3.7	N
11.00-12.00	1.1	NW	1.5	WNW	2.5	NNW	2.6	NNW	3.4	N
12.00-13.00	1.5	WNW	1.3	WNW	2.8	NNW	2.5	NNW	3.4	N
13.00-14.00	1	W	1.5	W	3.2	NNW	2.4	NNW	3.3	N
14.00-15.00	1.1	W	1	W	2.8	NNW	2.3	NW	3.6	N
15.00-16.00	2.3	NW	1.2	N	3.1	NW	2.7	NNW	2.8	N
16.00-17.00	2.3	N	0.6	NE	2.8	NNW	2.7	NNW	1.4	N
17.00-18.00	0.9	N	0.1	SE	2.6	NNW	2.7	NNW	0.2	N
18.00-19.00	0.3	SW	0	S	1.3	NNW	1.8	NNW	0	N
19.00-20.00	0.2	SW	0.1	WNW	1.2	NW	1.8	NNW	1.1	N
20.00-21.00	0.2	SSW	0.1	WNW	0.6	WNW	1.8	NNW	1.1	N
21.00-22.00	0.1	WSW	0.2	WSW	0.5	W	1	NNW	0.5	N
22.00-23.00	0.3	W	0.1	WSW	0.2	WSW	0.5	NW	0.8	N
23.00-24.00	0.2	WSW	0.2	SW	0.2	NW	0.3	WNW	0.1	N
00.00-01.00	0.2	WSW	0.3	WSW	0	WNW	0.7	NNW	0	NW
01.00-02.00	0	SW	0.1	W	0.1	W	1.3	NNW	0.1	NW
02.00-03.00	0.1	SW	0.1	SW	0	WNW	0.9	NNW	0.1	WNW
03.00-04.00	0	SSW	0.1	SW	0.1	NNW	0.3	NW	0.4	WNW
04.00-05.00	0.1	SSW	0.1	SW	0	WNW	0.9	NNW	1	NNW
05.00-06.00	0.2	SW	0.1	SSW	0.2	NW	1.4	N	0.4	N
06.00-07.00	0.5	W	0.1	SSW	0.5	NW	0.4	N	0.1	N
07.00-08.00	0.4	S	0.2	W	0.6	WNW	1.6	NNW	0.8	NNW
08.00- 9.00	0.6	SSW	1	NW	2.7	NNW	2.3	NNW	1.8	NNW

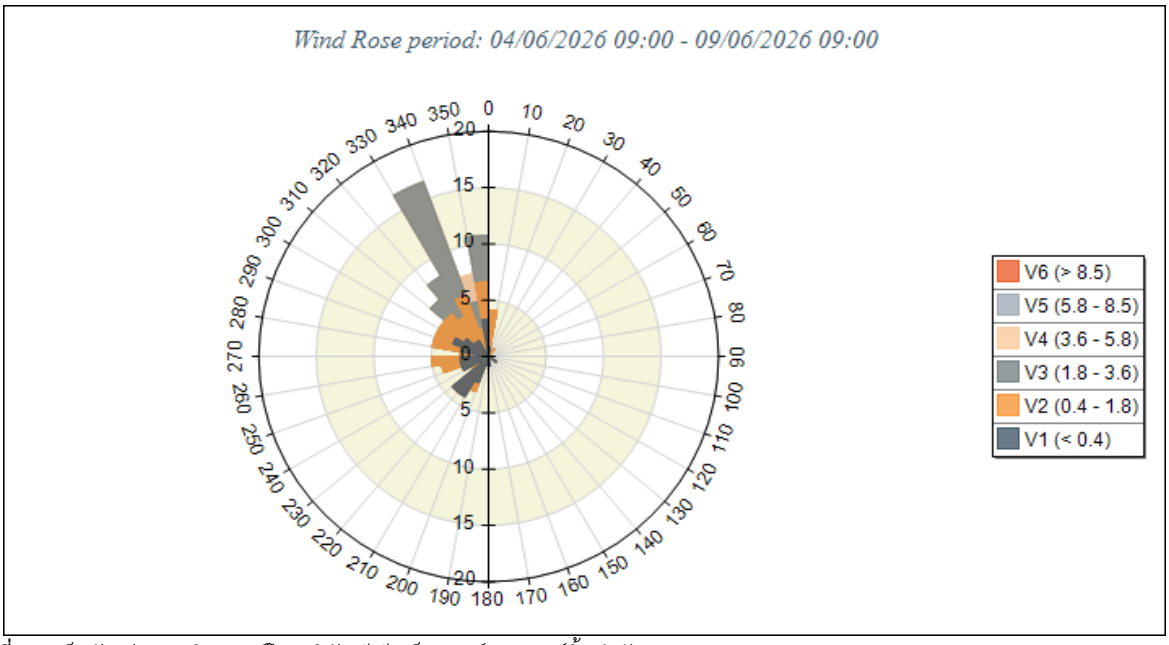
หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003



ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

รูปที่ 3.1.3-5 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงแต่งแร่ระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ข้อสรุป พบว่าในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) ความเร็วลมอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุด 3.9 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.0 เมตรต่อวินาที จัดเป็นลมอ่อน ตามเกณฑ์อากาศเรื่องความเร็วลมที่ระดับสูงมาตรฐาน 10 เมตร เหนือพื้นดินในบริเวณที่โล่งแจ้ง กรมอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 3.1.3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าฝุ่นเกลือย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

วันที่	ค่าฝุ่นเกลือ (mg/m^3)					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนสระขี้ตุ่น
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[*2]
13 ก.พ. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*2]
14 ก.พ. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*2]
15 ก.พ. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*2]
16 ก.พ. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*2]
6 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*3]
7 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*3]
8 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*3]
9 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*3]
10 พ.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*3]
26 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*4]
27 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*4]
28 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*4]
29 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*4]
30 ส.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND[*4]
ค่ามาตรฐาน[*1]	-					

หมายเหตุ : [*1] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ (Detection Limit = 0.0 ug/m^3)

[*2] ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

[*3] จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่ โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

[*4] จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

[*5] จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

[*6] จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

ตารางที่ 3.1.3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าฝุ่นเกลือย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

วันที่	ค่าฝุ่นเกลือ (mg/m^3)*1					
	โรงแต่งแร่	วัดชัยมงคล	โรงเรียนบ้านหนองแดง	โรงเรียนบ้านหนองสะแก	โรงเรียนบ้านหนองไทร	โรงเรียนสระขี้ตุ่น
25 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
26 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
27 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
28 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
29 พ.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
3 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
4 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
5 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
6 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
7 ก.พ. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
5 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
6 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
7 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
8 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
9 พ.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
4 ส.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
5 ส.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
6 ส.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
7 ส.ค. 68	ND	ND	ND	0.027	ND	ND*4
8 ส.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
10 พ.ย. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
11 พ.ย. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
12 พ.ย. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
13 พ.ย. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
14 พ.ย. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND*4
2 ก.พ. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
3 ก.พ. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
4 ก.พ. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
5 ก.พ. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
6 ก.พ. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
4 พ.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
5 พ.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
6 พ.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
7 พ.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
8 พ.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND*5 และ *6
ค่ามาตรฐาน*1	-					

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

*2 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

*3 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่ โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

*4 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

*5 จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

*6 จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ตารางที่ 3.1.3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

วันที่	โรงแต่งแร่					วัดชัยมงคล					โรงเรียนบ้านหนองแดง					โรงเรียนบ้านหนองสะแก					โรงเรียนบ้านหนองไทร					โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น*				
พารามิเตอร์	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.
	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm
13 ก.พ. 66	0.170	0.027	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.196	0.027	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.181	0.034	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.187	0.042	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.201	0.048	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.169	0.022	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14 ก.พ. 66	0.218	0.025	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.196	0.032	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.183	0.048	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.203	0.025	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.174	0.031	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.196	0.027	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15 ก.พ. 66	0.204	0.017	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.156	0.030	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.199	0.047	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.173	0.028	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.193	0.034	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.183	0.033	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16 ก.พ. 66	0.196	0.019	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.188	0.046	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.161	0.044	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.182	0.028	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.199	0.022	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.213	0.047	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17 ก.พ. 66	0.185	0.016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.194	0.047	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.184	0.031	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.176	0.031	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.182	0.043	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.190	0.039	< 0.05	< 0.05	< 0.05
8 พ.ค. 66	0.159	0.024	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.122	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.180	0.052	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.132	0.117	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.206	0.033	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.163	0.055	< 0.05	< 0.05	< 0.05
9 พ.ค. 66	0.230	0.027	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.131	0.018	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.168	0.061	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.173	0.068	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.168	0.011	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.168	0.060	< 0.05	< 0.05	< 0.05
10 พ.ค. 66	0.140	0.010	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.128	0.015	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.185	0.059	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.150	0.027	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.136	0.022	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.164	0.042	< 0.05	< 0.05	< 0.05
11 พ.ค. 66	0.115	0.016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.151	0.035	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.141	0.053	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.182	0.032	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.157	0.050	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.190	0.060	< 0.05	< 0.05	< 0.05
12 พ.ค. 66	0.207	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.154	0.032	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.195	0.065	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.181	0.027	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.151	0.056	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.198	0.054	< 0.05	< 0.05	< 0.05
21 ส.ค. 66	0.022	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.026	0.017	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.010	0.011	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.052	0.019	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.006	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.020	0.054	< 0.05	< 0.05	< 0.05
22 ส.ค. 66	0.015	0.009	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.015	0.008	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.021	0.011	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.034	0.019	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.007	0.020	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.013	0.028	< 0.05	< 0.05	< 0.05
23 ส.ค. 66	0.012	0.008	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.014	0.007	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.032	0.013	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.045	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.051	0.022	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.014	0.016	< 0.05	< 0.05	< 0.05
24 ส.ค. 66	0.009	0.005	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.016	0.006	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.031	0.014	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.025	0.014	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.010	0.027	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.015	0.015	< 0.05	< 0.05	< 0.05
25 ส.ค. 66	0.018	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.023	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.021	0.013	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.043	0.014	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.006	0.035	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.010	0.021	< 0.05	< 0.05	< 0.05
13 พ.ย. 66	0.052	0.019	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.021	0.007	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.067	0.052	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.074	0.082	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.097	0.028	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.070	0.055	< 0.05	< 0.05	< 0.05
14 พ.ย. 66	0.031	0.066	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.033	0.016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.070	0.050	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.093	0.063	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.070	0.035	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.032	0.040	< 0.05	< 0.05	< 0.05
15 พ.ย. 66	0.038	0.007	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.029	0.017	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.055	0.040	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.076	0.031	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.041	0.047	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.082	0.077	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16 พ.ย. 66	0.033	0.026	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.047	0.019	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.045	0.024	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.043	0.030	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.067	0.053	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.097	0.074	< 0.05	< 0.05	< 0.05
17 พ.ย. 66	0.028	0.020	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.063	0.039	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.060	0.031	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.046	0.020	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.065	0.042	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.080	0.029	< 0.05	< 0.05	< 0.05
ค่ามาตรฐาน[1/]	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**

หมายเหตุ : * มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

** Limit of Quantitation (LOQ) of NO_2 = 0.001 ppm and SO_2 = 0.001 ppm

/1 ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

/2 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

/3 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

/4 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

/5 จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

/6 จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ตารางที่ 3.1.3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

วันที่	โรงแต่งแร่					วัดชัยมงคล					โรงเรียนบ้านหนองแดง					โรงเรียนบ้านหนองสะแก					โรงเรียนบ้านหนองไทร					โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น*				
พารามิเตอร์	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.
	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm
12 ก.พ. 67	0.110	0.070	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.108	0.073	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.128	0.055	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.187	0.106	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.165	0.076	< 0.05	< 0.05	< 0.05	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2
13 ก.พ. 67	0.095	0.047	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.102	0.040	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.179	0.082	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.128	0.055	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.116	0.039	< 0.05	< 0.05	< 0.05	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2
14 ก.พ. 67	0.102	0.031	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.108	0.052	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.224	0.113	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.098	0.046	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.110	0.040	< 0.05	< 0.05	< 0.05	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2
15 ก.พ. 67	0.114	0.055	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.192	0.084	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.189	0.087	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.117	0.050	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.080	0.037	< 0.05	< 0.05	< 0.05	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2
16 ก.พ. 67	0.101	0.045	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.138	0.060	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.171	0.068	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.116	0.053	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.152	0.046	< 0.05	< 0.05	< 0.05	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2	N/A/2
6 พ.ค. 67	0.056	0.053	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.056	0.025	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.018	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.027	0.019	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.026	0.013	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.055/3	0.021/3	<0.05/3	<0.05/3	<0.05/3
7 พ.ค. 67	0.035	0.030	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.020	0.020	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.031	0.024	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.022	0.032	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.018	0.016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.045/3	0.035/3	<0.05/3	<0.05/3	<0.05/3
8 พ.ค. 67	0.046	0.035	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.062	0.021	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.057	0.035	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.031	0.020	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.029	0.033	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.031/3	0.025/3	<0.05/3	<0.05/3	<0.05/3
9 พ.ค. 67	0.050	0.036	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.052	0.022	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.056	0.041	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.036	0.026	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.022	0.014	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.037/3	0.016/3	<0.05/3	<0.05/3	<0.05/3
10 พ.ค. 67	0.027	0.021	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.043	0.028	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.032	0.019	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.036	0.028	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.033	0.018	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.036/3	0.029/3	<0.05/3	<0.05/3	<0.05/3
26 ส.ค. 67	0.020	0.016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.009	0.017	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.010	0.031	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.028	0.023	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.013	0.070	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.039/4	0.019/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
27 ส.ค. 67	0.012	0.014	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.006	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.007	0.007	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.047	0.013	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.011	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.023/4	0.065/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
28 ส.ค. 67	0.004	0.009	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.007	0.010	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.008	0.005	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.016	0.014	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.008	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.018/4	0.007/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
29 ส.ค. 67	0.020	0.015	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.006	0.014	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.012	0.008	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.023	0.002	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.011	0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.024/4	0.011/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
30 ส.ค. 67	0.008	0.014	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.011	0.015	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.009	0.006	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.026	0.011	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.010	0.016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.018/4	0.009/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
25 พ.ย. 67	0.023	0.017	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.087	0.037	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.052	0.024	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.032	0.055	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.063	0.041	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.038/4	0.027/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
26 พ.ย. 67	0.037	0.025	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.112	0.039	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.081	0.019	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.048	0.055	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.075	0.029	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.067/4	0.042/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
27 พ.ย. 67	0.053	0.031	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.086	0.015	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.073	0.028	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.084	0.054	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.039	0.052	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.078/4	0.030/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
28 พ.ย. 67	0.058	0.045	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.069	0.042	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.093	0.021	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.068	0.069	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.081	0.072	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.033/4	0.022/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
29 พ.ย. 67	0.066	0.012	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.079	0.026	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.093	0.014	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.056	0.042	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.057	0.035	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.088/4	0.047/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
3 ก.พ. 68	0.040	0.080	<0.05	<0.05	< 0.05	0.000	0.050	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040	0.04	<0.05	<0.05	< 0.05	0.120	0.100	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040	0.090	<0.05	<0.05	< 0.05	0.220/4	0.140/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
4 ก.พ. 68	0.030	0.040	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.02	<0.05	<0.05	< 0.05	0.080	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.050	0.090	<0.05	<0.05	< 0.05	0.300/4	0.230/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
5 ก.พ. 68	0.030	0.060	<0.05	<0.05	< 0.05	0.050	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040	0.03	<0.05	<0.05	< 0.05	0.120	0.000	<0.05	<0.05	< 0.05	0.050	0.110	<0.05	<0.05	< 0.05	0.290/4	0.270/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
6 ก.พ. 68	0.040	0.080	<0.05	<0.05	< 0.05	0.060	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.050	0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	0.150	0.080	<0.05	<0.05	< 0.05	0.080	0.160	<0.05	<0.05	< 0.05	0.010/4	0.100/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
7 ก.พ. 68	0.030	0.050	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040	0.03	<0.05	<0.05	< 0.05	0.100	0.000	<0.05	<0.05	< 0.05	0.060	0.100	<0.05	<0.05	< 0.05	0.060/4	0.340/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
ค่ามาตรฐาน[1/]	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**

หมายเหตุ :
- * มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด
- ** Limit of Quantitation (LOQ) of NO_2 = 0.001 ppm and SO_2 = 0.001 ppm
- /1 ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
- /2 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- /3 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น
- /4 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง
- /5 จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่
- /6 จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ตารางที่ 3.1.3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

วันที่	โรงแต่งแร่					วัดชัยมงคล					โรงเรียนบ้านหนองแดง					โรงเรียนบ้านหนองสะแก					โรงเรียนบ้านหนองไทร					โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น*				
พารามิเตอร์	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.
	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm
5 พ.ค. 68	0.026	0.040	<0.05	<0.05	< 0.05	0.024	0.040	<0.05	<0.05	< 0.05	0.006	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.017	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.014	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.038/4	0.020/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
6 พ.ค. 68	0.018	0.040	<0.05	<0.05	< 0.05	0.023	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.010	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.047	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.012	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.036/4	0.060/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
7 พ.ค. 68	0.020	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.020	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.012	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.025	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.025	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.025/4	0.040/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
8 พ.ค. 68	0.017	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.021	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.014	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.012	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.018/4	0.040/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
9 พ.ค. 68	0.009	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.015	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.010	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.023	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.010	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.149/4	0.020/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
4 ส.ค. 68	0.050	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.020	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.02	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040/4	0.010/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
5 ส.ค. 68	0.020	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	< 0.05	0.03	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040/4	0.020/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
6 ส.ค. 68	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.03	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.020	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040/4	0.020/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
7 ส.ค. 68	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.02	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040/4	0.030/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
8 ส.ค. 68	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.02	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.010	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040/4	0.020/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
10 พ.ย. 68	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.01	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.090	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.020	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.020/4	0.020/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
11 พ.ย. 68	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	< 0.05	0.050	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.02	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.110	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030/4	0.020/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
12 พ.ย. 68	0.030	0.02	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.03	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.050	0.040	<0.05	<0.05	< 0.05	0.020	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040/4	0.010/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
13 พ.ย. 68	0.030	0.02	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.02	0.010	<0.05	<0.05	< 0.05	0.090	0.040	<0.05	<0.05	< 0.05	0.030	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040/4	0.020/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
14 พ.ย. 68	0.050	0.03	<0.05	<0.05	< 0.05	0.050	0.020	<0.05	<0.05	< 0.05	0.03	0.030	<0.05	<0.05	< 0.05	0.090	0.050	<0.05	<0.05	< 0.05	0.040	0.040	<0.05	<0.05	< 0.05	0.050/4	0.030/4	<0.05/4	<0.05/4	<0.05/4
2 ก.พ. 69**	0.050	0.030	0.005	<0.001	<0.001	0.080	0.010	0.010	0.0157	0.0064	0.050	0.020	0.008	0.0085	0.0043	0.100	0.040	0.010	0.0082	0.0042	0.120	<0.010	0.009	0.0106	0.0067	0.06/5	0.03/5	0.010/5	0.0096/5	0.0060/5
																										0.02/6	0.02/6	0.011/6	0.0085/6	0.0035/6
3 ก.พ. 69**	0.040	0.020	0.005	<0.001	<0.001	0.060	0.040	0.010	0.0152	0.0074	0.060	0.020	0.008	0.0079	0.0031	0.070	0.040	0.010	0.0094	0.0041	0.100	0.010	0.009	0.0103	0.0060	0.05/5	0.03/5	0.006/5	0.0098/5	0.0047/5
																										0.05/6	0.03/6	0.011/6	0.0105/6	0.0057/6
4 ก.พ. 69**	0.060	0.020	0.015	<0.001	<0.001	0.090	0.060	0.010	0.0146	0.0065	0.090	0.030	0.008	0.0087	0.0040	0.100	0.050	0.010	0.0091	0.0054	0.180	0.010	0.009	0.0097	0.0055	0.08/5	0.04/5	0.004/5	0.0080/5	0.0042/5
																										0.09/6	0.04/6	0.009/6	0.0087/6	0.0036/6
5 ก.พ. 69**	0.090	0.050	0.014	<0.001	<0.001	0.120	0.090	0.011	0.0165	0.0072	0.100	0.080	0.007	0.0087	0.0044	0.140	0.080	0.009	0.0088	0.0048	0.150	0.010	0.007	0.0099	0.0063	0.09/5	0.05/5	0.005/5	0.0096/5	0.0050/5
																										0.09/6	0.05/5	0.011/6	0.0097/6	0.0032/6
6 ก.พ. 69**	0.080	0.030	0.010	<0.001	<0.001	0.100	0.080	0.010	0.0144	0.0073	0.080	0.050	0.008	0.0090	0.0045	0.100	0.050	0.010	0.0099	0.0054	0.140	0.020	0.009	0.0102	0.0060	0.06/5	0.05/6	0.006/5	0.0098/5	0.0047/5
																										0.10/6	0.04/5	0.011/6	0.0106/6	0.0056/6
ค่ามาตรฐาน[1/]	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**

หมายเหตุ :

* มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

** Limit of Quantitation (LOQ) of NO_2 = 0.001 ppm and SO_2 = 0.001 ppm

/1 ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

/2 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

/3 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

/4 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

/5 จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

/6 จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ตารางที่ 3.1.3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569

วันที่	โรงแต่งแร่					วัดชัยมงคล					โรงเรียนบ้านหนองแดง					โรงเรียนบ้านหนองสะแก					โรงเรียนบ้านหนองไทร					โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น*				
พารามิเตอร์	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.	TSP	PM-10	NO_2	SO_2 1 hr.	SO_2 24 hr.
	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm	mg/m^3	mg/m^3	ppm	ppm	ppm
4 พ.ค. 69**	0.030	0.020	0.066	<0.001	<0.001	0.030	0.020	0.011	0.016	0.008	0.020	0.010	0.007	0.006	0.003	0.030	0.010	0.010	0.009	0.005	0.030	0.020	0.009	0.009	0.006	0.110/5	0.010/5	0.010/5	0.008/5	0.004/5
																										0.020/6	0.020/6	0.011/6	0.010/6	0.005/6
5 พ.ค. 69**	0.030	0.020	0.005	<0.001	<0.001	0.010	0.010	0.011	0.014	0.007	0.020	<0.01	0.006	0.008	0.000	0.030	0.020	0.010	0.009	0.005	0.020	0.010	0.009	0.010	0.006	0.020/5	0.010/5	0.010/5	0.009/5	0.005/5
																										0.050/6	0.010/6	0.011/6	0.010/6	0.004/6
6 พ.ค. 69**	0.050	0.030	0.006	<0.001	<0.001	0.020	0.020	0.010	0.012	0.007	0.030	0.010	0.006	0.008	0.004	0.040	0.010	0.010	0.009	0.005	0.040	0.030	0.009	0.010	0.005	0.020/5	0.010/5	0.010/5	0.009/5	0.004/5
																										0.050/6	0.020/6	0.009/6	0.010/6	0.003/6
7 พ.ค. 69**	0.040	0.030	0.004	<0.001	<0.001	0.020	0.020	0.011	0.011	0.007	0.030	0.010	0.007	0.008	0.004	0.030	0.020	0.009	0.009	0.005	0.030	0.020	0.007	0.010	0.007	0.020/5	0.010/5	0.010/5	0.010/5	0.005/5
																										0.010/6	0.020/6	0.011/6	0.008/6	0.003/6
8 พ.ค. 69	0.030	0.030	0.005	<0.001	<0.001	0.020	0.020	0.011	0.015	0.007	0.050	0.010	0.008	0.006	0.004	0.030	0.010	0.010	0.009	0.004	0.060	0.010	0.009	0.010	0.006	0.030/5	0.020/5	0.010/5	0.010/5	0.005/5
																										<0.010/6	0.020/6	0.011/6	0.010/6	0.005/6
ค่าสูงสุดที่วัดได้	**0.230**	**0.080**	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**	**0196**	**0.092**	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**	**0.199**	**0.113**	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**	**0.203**	**0.117**	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**	**0.206**	**0.160**	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**	**0.300**	**0.340**	**<0.05**	**<0.05**	**<0.05**
ค่าต่ำสุดที่วัดได้	**0.004**	**0.005**	**0.004**	**<0.001**	**<0.001**	**0.00**	**0.004**	**0.010**	**0.0011**	**0.006**	**0.006**	**0.005**	**0.006**	**0.006**	**0.0000**	**0.016**	**0.000**	**0.009**	**0.008**	**0.040**	**0.005**	**0.001**	**0.007**	**0.009**	**0.005**	**<0.010**	**0.007**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
ค่ามาตรฐาน[1/]	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**	**0.200**	**0.100**	**0.12**	**0.10**	**0.05**

หมายเหตุ : * มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

** Limit of Quantitation (LOQ) of NO_2 = 0.001 ppm and SO_2 = 0.001 ppm

/1 ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

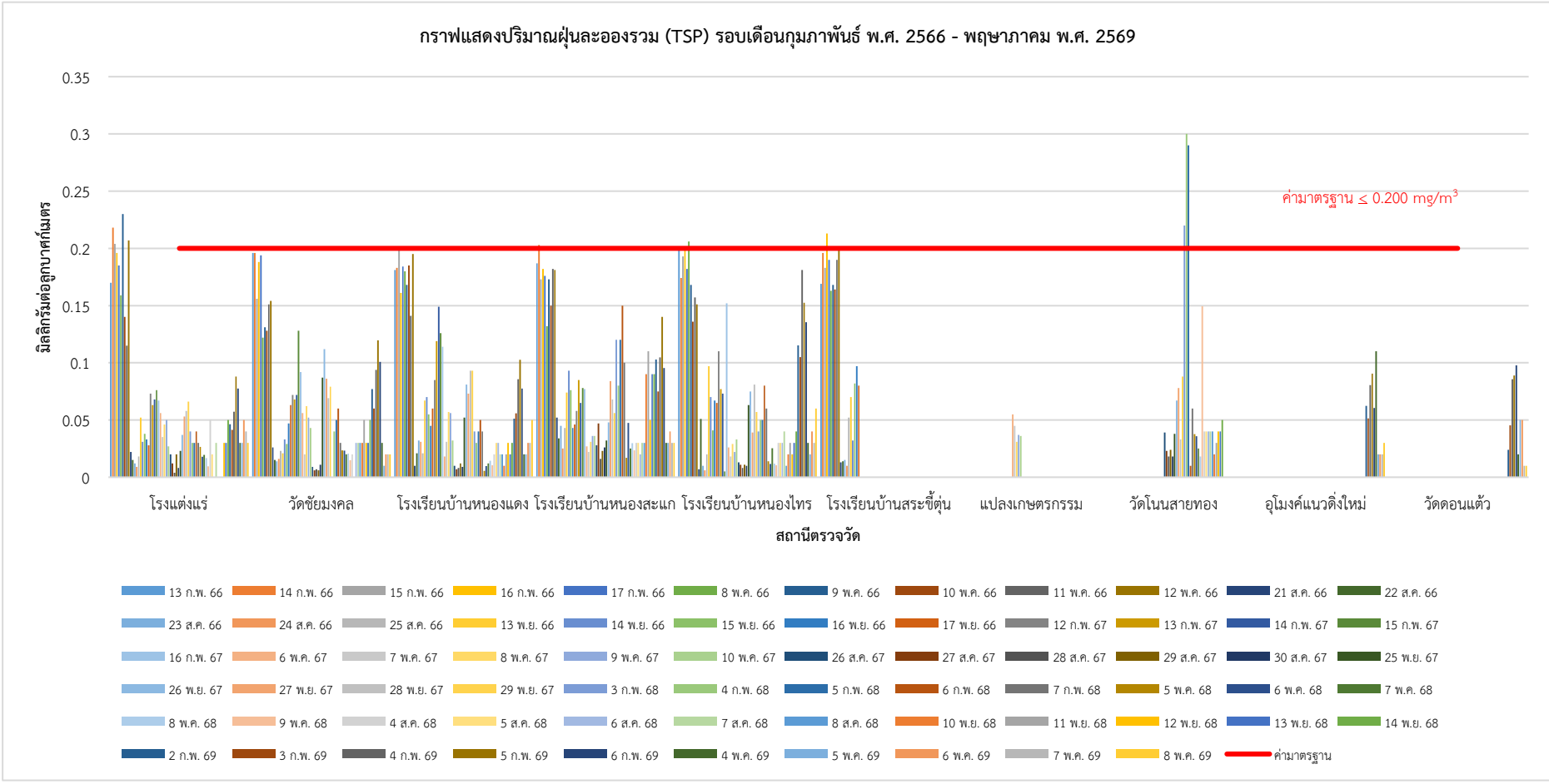
/2 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

/3 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

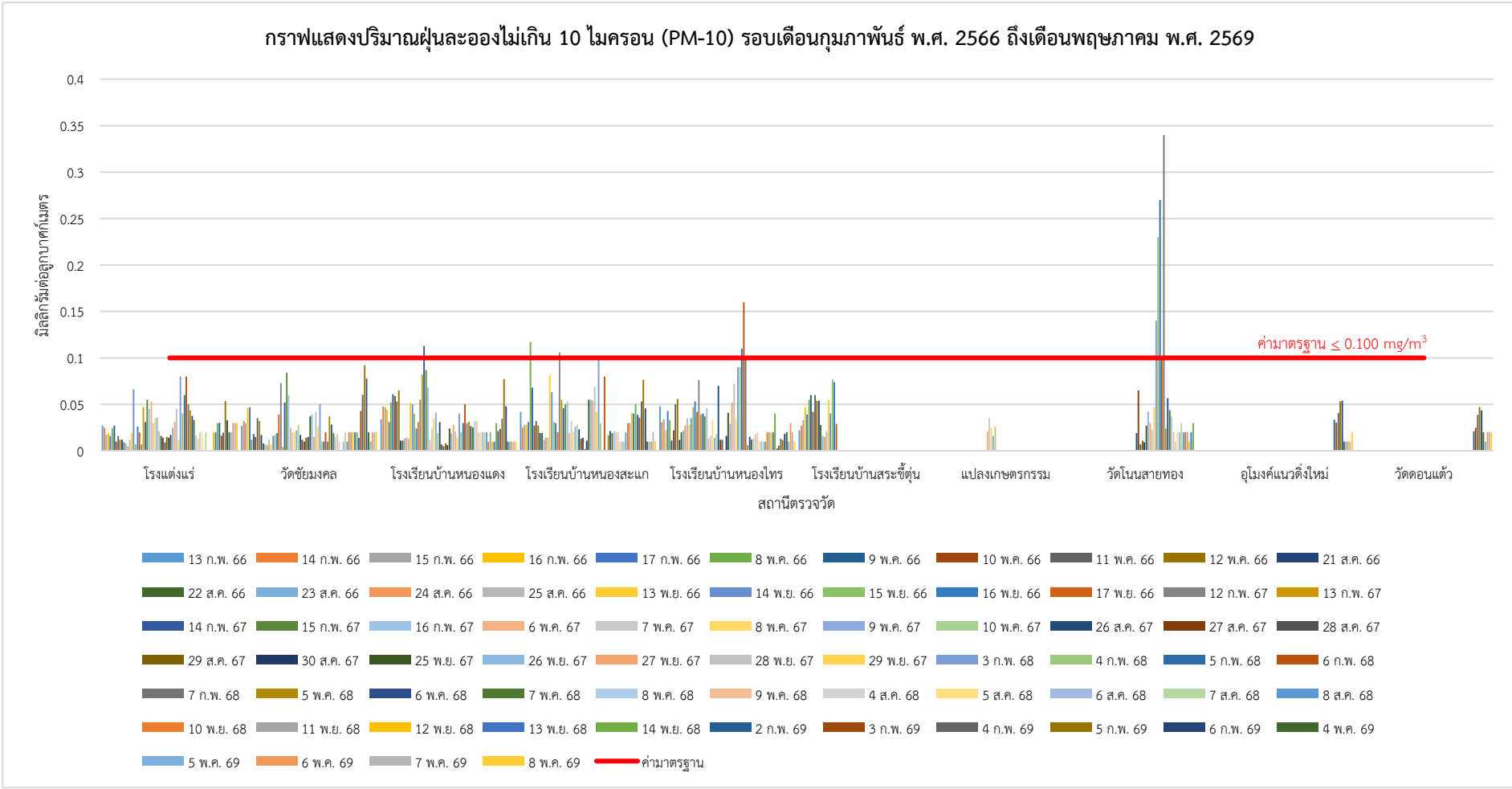
/4 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

/5 จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

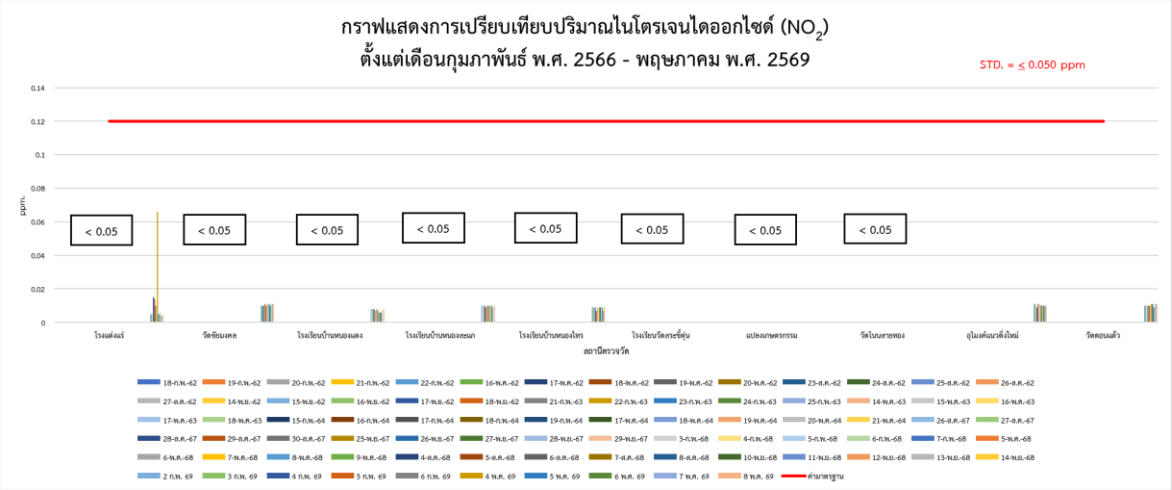
/6 จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว



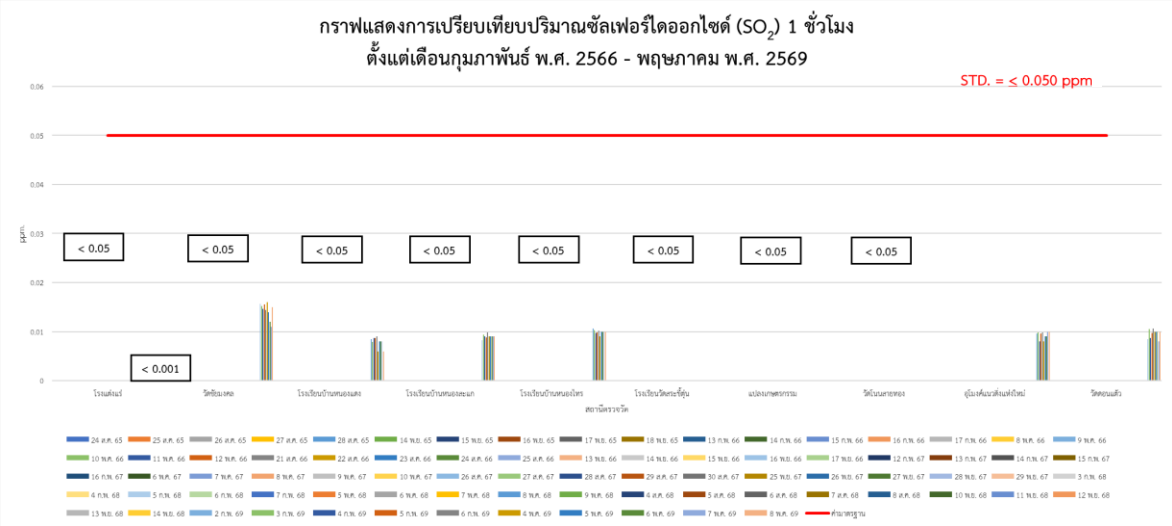
รูปที่ 3.1.3-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.1.3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



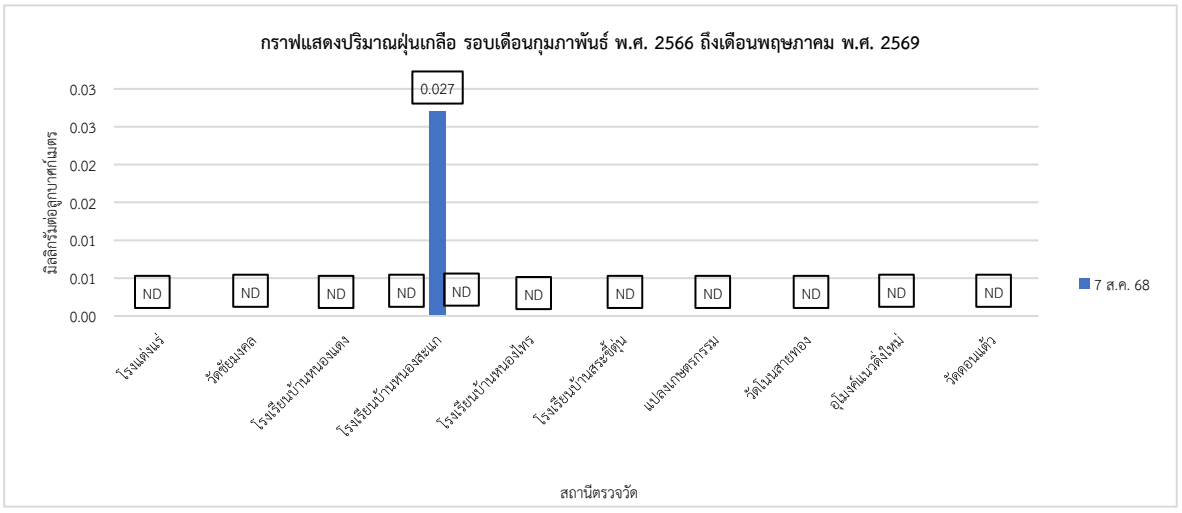
รูปที่ 3.1.3-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.1.3-9 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.1.3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 24 ชั่วโมง ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.1.3-11 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณค่าฝุ่นเกลือย้อนหลัง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

3.2 เสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) กำหนดให้โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ 2569

3.2.1 การดำเนินการ

ทำการตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี (**รูปที่ 3.2.3-1**) ในช่วงเวลาการตรวจวัดเสียง มีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3.2.1-1** โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (**รูปที่ 3.2.3-2** และ **รูปที่ 3.2.3-3**) ตามลำดับ ดังนี้

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

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

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

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

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

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

เนื่องจากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดได้ โดยมีสาเหตุมาจากมีกลุ่มผู้ไม่เห็นด้วยบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ จึงได้ทำเรื่องปรึกษาหารือและขออนุญาตจากผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันตำบลหนองบัวตะเกียด ผู้ใหญ่บ้านสระขี้ตุ่นและผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น ซึ่งทางผู้นำชุมชนมีความเห็นให้ชะลอการดำเนินการดังกล่าวหรือย้ายไปดำเนินการตรวจวัดในพื้นที่ใกล้เคียงแทน เนื่องจากชาวบ้านในชุมชนบางส่วนมีความเห็นต่างเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ (**ภาคผนวก ณ**)

บริษัทได้ดำเนินการขอแก้ไขจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) โดย กพร. พิจารณาว่าการขอแก้ไขจุดดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จึงให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ (คชก.) พิจารณาต่อไป (**ภาคผนวก บ**) ต่อมา คชก. ได้มีการประชุมพิจารณาเรื่องดังกล่าวเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ข้างต้น แต่ได้กำหนดให้บริษัทฯ ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและระดับเสียงบริเวณตำแหน่งอุโมงค์แนวดิ่งแห่งใหม่และบริเวณวัดดอนแต้วที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตรแทน ในช่วง

เวลาที่บริษัทฯ ยังไม่สามารถเข้าไปเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและระดับเสียงบริเวณพื้นที่โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้ รายละเอียดตามหนังสือที่ ทส.1009/26175 วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (**ภาคผนวก บ**)

บริษจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง โดยเริ่มตรวจวัดในรอบเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 2 สถานี ได้แก่

7) บริเวณวัดดอนแต้ว (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น) (47P 0805583E, 1697261N) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.2 กิโลเมตร

8) บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ (แทนบริเวณสระขี้ตุ่น) (47P 0807957E, 1697227N) อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์เสียง

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)	Sound Level Meter	ISO 1996-1, 2003
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 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 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.2.3-1** และ **ตารางที่ 3.2.3-3** และรายงานผลการวิเคราะห์ตาม**ภาคผนวก ข** พบว่า

1) บริเวณโรงแต่งแร่ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 44.5-48.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 46.3-48.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 1.9-7.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 42.5-50.7 เดซิเบล (เอ)

2) บริเวณวัดชัยมงคล มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 51.7-53.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 51.6-55.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 2.6-10.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 47.1-76.1 เดซิเบล (เอ)

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 51.1-57.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 50.4-54.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 6.6-9.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 45.4-54.3 เดซิเบล (เอ)

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 56.2-63.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 57.2-60.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 9.2-12.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 49.1-55.2 เดซิเบล (เอ)

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 46.5-52.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 48.8-62.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 6.7-11.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 40.0-52.9 เดซิเบล (เอ)

6) บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 64.2-65.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 50.9-57.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 1.9-3.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 55.3-59.5 เดซิเบล (เอ)

7) บริเวณวัดดอนแต้ว มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 49.1-58.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 62.7-63.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 0.4-17.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 42.4-56.4 เดซิเบล (เอ)

ผลการตรวจวัดเสียงระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการและจุดตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 7 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 (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 44.8-61.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 46.4-59.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 1.0-11.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 44.2-50.7 เดซิเบล (เอ)

2) บริเวณวัดชัยมงคล มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 54.3-87.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 53.5-82.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.5-32.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 49.0-76.1 เดซิเบล (เอ)

3) บริเวณโรงเรียนหนองแดง มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 50.1-52.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 50.3-60.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 1.6-15.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 46.3-54.3 เดซิเบล (เอ)

4) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 57.8-63.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 56.8-60.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 4.1-9.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 49.1-55.2 เดซิเบล (เอ)

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทรมีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 46.5-52.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 49.0-59.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 8.2-17.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 40.0-52.9 เดซิเบล (เอ)

6) บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 58.0-63.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 58.2-65.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 4.1-9.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 55.3-59.5 เดซิเบล (เอ)

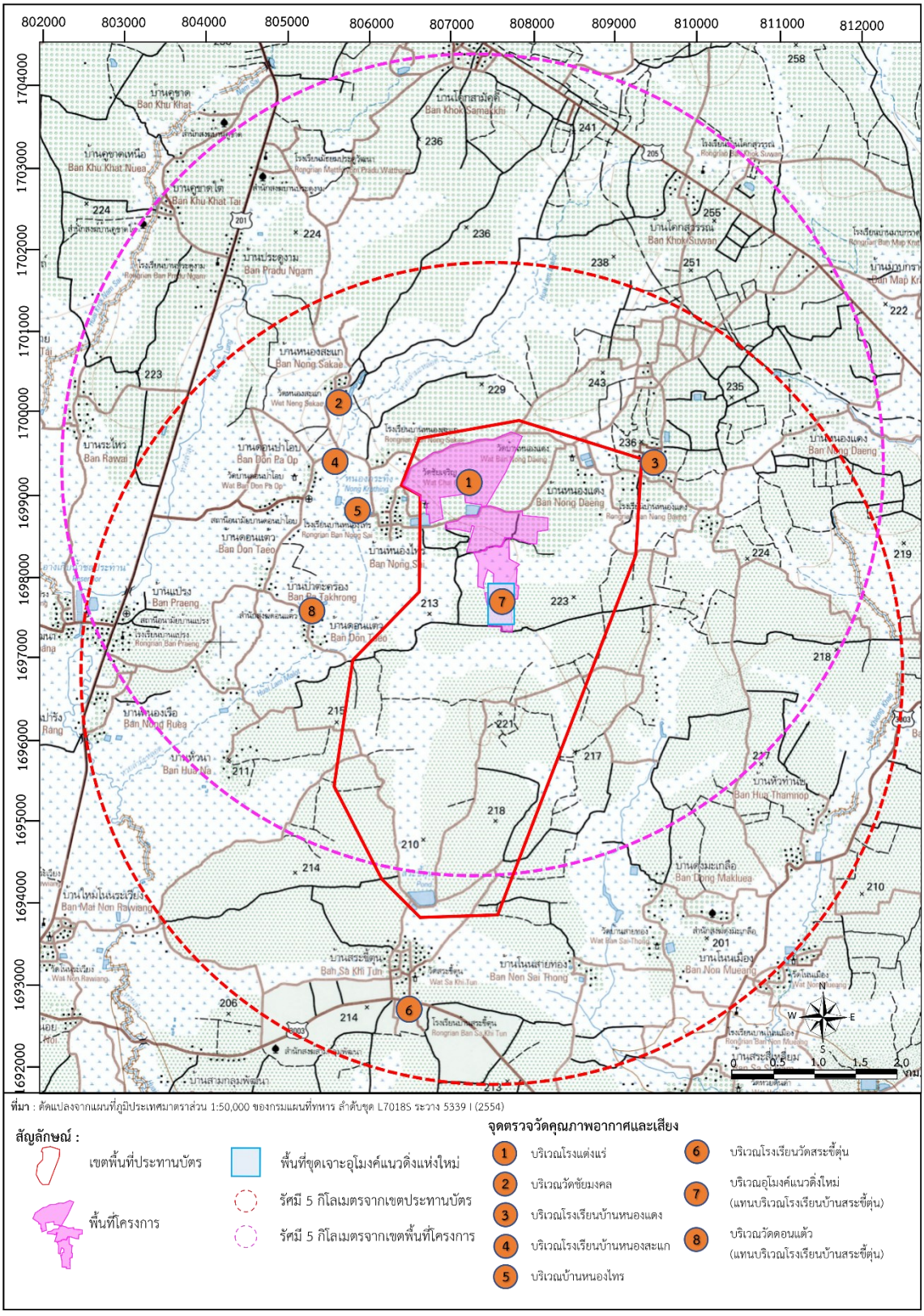
7) บริเวณวัดดอนแต้ว มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 45.4-48.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 45.5-60.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง 8.2-17.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} อยู่ในช่วง 42.4-56.4 เดซิเบล (เอ)

3.2.3 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณวัดชัยมงคลบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ และบริเวณวัดดอนแต้ว ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ในช่วง 44.5-87.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) อยู่ในช่วง 45.5-82.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.4-32.2 เดซิเบล (เอ)

ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) ไม่เกิน 75 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) (**ภาคผนวก ค**) **ตารางที่ 3.2.3-1** ถึง **ตารางที่ 3.2.3-4**

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดค่าระดับเสียงย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 แสดงดัง **ตารางที่ 3.2.3-5** (**รูปที่ 3.2.3-4** ถึง **รูปที่ 3.2.3-6**) ซึ่งโดยรวมแล้วมีค่าใกล้เคียงกับค่าของปีที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าค่าส่วนใหญ่ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าเสียงรบกวนที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางสถานี อาจมีสาเหตุมาจากเสียงรบกวนจากกิจกรรมในพื้นที่และบริเวณโดยรอบ เช่น กิจกรรมของชุมชน การใช้เครื่องจักร การจราจรของยานพาหนะ และอาจได้รับอิทธิพลจากสภาพอากาศ เนื่องจากในช่วงเวลาที่ตรวจวัดเดือนพฤษภาคมมีฝนตก ทำให้เกิดเสียงจากเม็ดฝนกระทบพื้นและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งส่งผลให้ระดับเสียงขณะตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.2.3-1 แสดงจุดตรวจวัดเสียง



บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



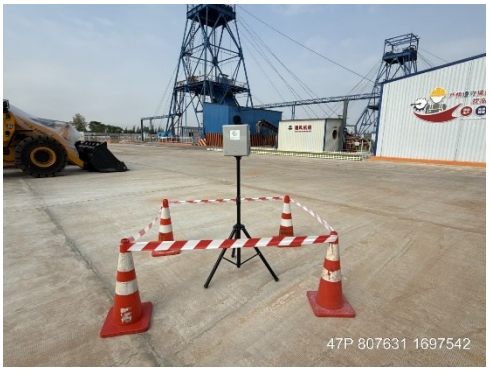
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณวัดดอนแต้ว



บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

รูปที่ 3.2.3-2 แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดชัยมงคล



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก



บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร



บริเวณวัดดอนแต้ว



บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

รูปที่ 3.2.3-3 แสดงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง ช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))														
	02/02/2569			03/02/2569			04/02/2569			05/02/2569			06/02/2569		
สถานีที่	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง
09.00-10.00	50.1	50.9	58.3	46.2	53.6	55.9	46.3	53.2	52.4	48.7	55.3	51.5	48.8	50.6	49.7
10.00-11.00	47.4	50.2	58.8	45.2	53.1	54.4	47.4	52.4	50.9	44.9	51.3	57.5	47.1	51.1	53.7
11.00-12.00	47.0	51.8	52.9	44.6	56.5	52.7	44.6	54.5	55.1	45.0	52.5	55.8	47.3	57.2	51.1
12.00-13.00	47.4	52.7	59.0	43.4	52.6	50.5	44.6	51.4	55.3	44.5	52.4	54.6	44.9	51.6	51.1
13.00-14.00	47.3	52.1	54.4	44.0	51.7	46.7	45.1	49.9	53.1	44.6	51.0	49.0	45.2	50.4	49.7
14.00-15.00	46.8	56.1	56.2	43.3	50.2	50.7	45.6	49.7	62.6	45.5	51.3	59.0	47.8	50.4	50.0
15.00-16.00	47.5	52.7	60.8	43.7	49.7	60.9	44.1	49.5	59.2	47.2	51.9	59.0	44.4	51.6	50.7
16.00-17.00	50.5	53.9	53.2	45.0	53.5	52.7	47.7	49.8	56.0	46.1	54.1	53.9	47.8	55.2	51.4
Lmax	50.5	56.1	60.8	46.2	56.5	60.9	47.7	54.5	62.6	48.7	55.3	59.0	48.8	57.2	53.7
Leq (8) *	**48.2**	**52.9**	**57.5**	**44.5**	**53.1**	**55.0**	**45.9**	**51.7**	**57.2**	**46.0**	**52.7**	**56.1**	**48.5**	**53.0**	**51.1**
มาตรฐาน 8 ชม.	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

1/ จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

2/ จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))														
	02/02/2569			03/02/2569			04/02/2569			05/02/2569			06/02/2569		
สถานีที่	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**
09.00-10.00	55.6	47.9	54.4[1/] 64.2[2/]	60.5	46.1	51.8[1/] 64.8[2/]	56.5	46.6	53.6[1/] 65.4[2/]	60.6	51.8	54.9[1/] 65.2[2/]	57.2	40.5	58.5[1/] 65.2[2/]
10.00-11.00	59.9	47.6	54.4[1/] 64.7[2/]	59.0	47.1	50.1[1/] 64.5[2/]	56.7	47.9	53.1[1/] 64.7[2/]	56.7	48.9	51.2[1/] 63.8[2/]	56.9	41.4	62.6[1/] 65.3[2/]
11.00-12.00	64.2	47.3	55.2[1/] 64.5[2/]	59.0	45.7	48.2[1/] 64.6[2/]	56.3	45.7	51.9[1/] 63.9[2/]	55.5	48.5	53.3[1/] 65.2[2/]	54.6	40.7	58.9[1/] 64.1[2/]
12.00-13.00	61.3	50.5	48.7[1/] 64.4[2/]	62.8	53.4	46.2[1/] 64.6[2/]	70.2	54.5	54.3[1/] 64.7[2/]	62.3	52.9	52.0[1/] 64.7[2/]	53.2	38.9	55.9[1/] 62.8[2/]
13.00-14.00	61.1	45.7	50.9[1/] 63.3[2/]	56.0	53.0	44.9[1/] 64.6[2/]	56.4	46.6	52.9[1/] 64.1[2/]	56.1	46.8	53.7[1/] 64.8[2/]	56.4	40.6	54.9[1/] 63.4[2/]
14.00-15.00	60.1	47.0	50.0[1/] 64.0[2/]	62.1	51.6	47.3[1/] 66.8[2/]	62.3	48.6	52.6[1/] 65.3[2/]	64.1	49.8	55.6[1/] 64.0[2/]	58.2	40.7	55.3[1/] 63.9[2/]
15.00-16.00	62.1	48.7	48.2[1/] 65.2[2/]	60.6	58.0	49.6[1/] 65.5[2/]	62.2	50.1	51.5[1/] 64.0[2/]	65.1	57.4	49.8[1/] 64.4[2/]	56.6	40.8	55.8[1/] 64.1[2/]
16.00-17.00	60.1	57.5	50.5[1/] 65.1[2/]	57.1	49.9	50.8[1/] 65.1[2/]	62.1	48.4	52.5[1/] 64.0[2/]	61.1	48.6	48.7[1/] 65.4[2/]	54.5	54.4	56.7[1/] 64.0[2/]
Lmax	61.1	57.5	55.2[1/] 65.2[2/]	62.8	58.0	51.8[1/] 46.5[2/]	70.2	54.5	54.3[1/] 65.4[2/]	65.1	57.4	55.6[1/] 65.4[2/]	56.2	54.4	62.6[1/] 65.3[2/]
Leq (8) *	**64.2**	**51.0**	**46.5[1/]** **46.5[2/]**	**60.2**	**52.5**	**66.8[1/]** **46.5[2/]**	**63.3**	**49.5**	**46.5[1/]** **46.5[2/]**	**61.4**	**52.0**	**46.5[1/]** **46.5[2/]**	**58.2**	**46.5**	**46.5[1/]** **64.2[2/]**
มาตรฐาน 8 ชม.	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

1/ จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

2/ จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))														
	02/02/2569			03/02/2569			04/02/2569			05/02/2569			06/02/2569		
สถานีที่	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง	1 พื้นที่โรงแต่งแร่	2 วัดชัยมงคล	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง
09.00-10.00	57.0	52.7	50.8	50.7	53.0	52.5	53.9	53.3	58.1	43.0	53.8	53.1	44.0	56.6	52.3
10.00-11.00	46.5	52.6	51.5	47.3	54.5	50.9	49.4	53.2	50.3	43.2	54.0	49.4	43.9	54.2	48.6
11.00-12.00	45.5	53.8	47.6	50.3	53.1	48.7	66.6	54.1	51.7	42.5	54.2	52.8	45.5	55.1	49.1
12.00-13.00	46.7	51.9	47.1	55.6	61.4	49.4	66.4	55.1	48.2	43.1	52.0	50.0	43.5	53.5	49.3
13.00-14.00	58.2	51.2	47.9	51.1	94.1	52.4	58.5	53.6	50.6	44.4	53.6	48.9	46.8	54.4	49.8
14.00-15.00	65.3	52.0	46.6	50.7	92.1	53.2	55.8	53.8	47.2	45.3	53.1	48.3	55.5	53.8	49.8
15.00-16.00	44.8	53.1	46.4	47.5	55.6	48.6	52.8	59.4	49.5	47.2	58.7	49.3	47.6	55.4	48.2
16.00-17.00	45.9	59.5	54.7	47.3	54.9	54.9	47.2	56.7	50.5	47.0	58.0	51.6	47.5	51.8	54.4
Lmax	58.2	59.5	54.7	55.6	94.1	54.9	66.6	59.4	58.1	47.2	58.7	53.1	55.5	56.6	54.4
Leq (8) *	**57.7**	**54.3**	**50.1**	**51.0**	**87.2**	**51.9**	**61.2**	**55.5**	**52.2**	**44.8**	**55.3**	**50.8**	**48.9**	**54.5**	**50.7**
มาตรฐาน 8 ชม.	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

1/ จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

2/ จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))														
	02/02/2569			03/02/2569			04/02/2569			05/02/2569			06/02/2569		
สถานีที่	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**	4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร	6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น**
09.00-10.00	57.2	44.8	63.0[1/] 48.6[2/]	55.8	49.2	60.1[1/] 44.1[2/]	56.6	46.3	58.7[1/] 49.9[2/]	60.2	46.2	60.9[1/] 47.8[2/]	54.6	46.8	62.1[1/] 47.0[2/]
10.00-11.00	55.4	47.1	61.0[1/] 46.3[2/]	57.4	50.5	59.7[1/] 46.0[2/]	55.6	45.8	57.4[1/] 44.0[2/]	59.0	44.7	59.7[1/] 48.3[2/]	68.8	44.7	61.2[1/] 48.9[2/]
11.00-12.00	59.7	44.4	58.2[1/] 46.4[2/]	57.1	65.8	55.8[1/] 42.7[2/]	56.1	41.4	58.1[1/] 44.5[2/]	60.0	52.2	56.0[1/] 46.3[2/]	57.2	53.3	57.5[1/] 48.3[2/]
12.00-13.00	56.8	56.1	63.1[1/] 45.3[2/]	69.9	72.0	58.4[1/] 43.9[2/]	56.9	42.1	59.7[1/] 44.5[2/]	61.3	51.9	55.6[1/] 48.2[2/]	60.5	45.8	55.8[1/] 47.5[2/]
13.00-14.00	55.1	54.1	64.9[1/] 42.4[2/]	65.9	47.3	57.2[1/] 43.6[2/]	55.4	42.2	55.5[1/] 48.4[2/]	58.3	50.7	53.8[1/] 47.5[2/]	61.5	47.5	65.3[1/] 48.5[2/]
14.00-15.00	57.0	52.2	64.4[1/] 46.4[2/]	62.3	44.8	58.4[1/] 45.4[2/]	55.8	46.4	56.9[1/] 51.4[2/]	57.2	57.0	56.3[1/] 48.1[2/]	60.6	49.3	61.9[1/] 46.9[2/]
15.00-16.00	57.3	46.9	64.4[1/] 45.6[2/]	57.0	43.8	59.5[1/] 48.2[2/]	60.7	47.6	58.5[1/] 43.3[2/]	59.6	48.9	60.7[1/] 48.7[2/]	57.7	47.3	62.5[1/] 48.7[2/]
16.00-17.00	64.1	47.5	62.5[1/] 44.8[2/]	59.7	45.4	56.5[1/] 46.2[2/]	60.9	54.3	58.1[1/] 50.9[2/]	57.9	47.8	59.2[1/] 48.8[2/]	57.6	48.6	62.3[1/] 47.5[2/]
Lmax	59.7	56.1	64.4[1/] 48.6[2/]	69.9	72.0	60.1[1/] 48.2[2/]	60.9	54.3	58.7[1/] 49.9[2/]	61.3	57.0	60.9[1/] 48.8[2/]	68.8	53.3	65.3[1/] 48.9[2/]
Leq (8) *	**58.9**	**51.2**	**63.1[1/] 46.0[2/]**	**63.6**	**64.0**	**58.4[1/] 45.4[2/]**	**57.8**	**47.9**	**58.0[1/] 48.2[2/]**	**59.4**	**51.6**	**58.5[1/] 60.6[2/]**	**62.2**	**48.7**	**61.9[1/] 48.0[2/]**
มาตรฐาน 8 ชม.	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**	**≤75**

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

1/ จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

2/ จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																			
	02-03/02/2569								03-04/02/2569								04-05/02/2569								05-06/02/2569								06-07/02/2569							
สถานีที่	1 พื้นที่โรงแต่งแร่				2 วัดชัยมงคล				1 พื้นที่โรงแต่งแร่				2 วัดชัยมงคล				1 พื้นที่โรงแต่งแร่				2 วัดชัยมงคล				1 พื้นที่โรงแต่งแร่				2 วัดชัยมงคล				1 พื้นที่โรงแต่งแร่				2 วัดชัยมงคล			
	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	50.1	57.5	0.3	48.1	50.9	67.8	0.1	44.7	46.2	60.6	0.0	43.7	53.6	69.8	1.6	49.6	46.3	60.5	0.0	43.4	53.2	71.1	2.8	47.8	48.7	69.5	2.4	43.6	55.3	74.1	5.2	48.8	48.8	63.7	2.4	43.7	50.6	64.3	0.0	43.7
10.00-11.00	47.4	56.1	0.0	45.0	50.2	65.7	0.0	45.1	45.2	60.4	0.0	42.8	53.1	65.7	0.4	50.0	47.4	66.1	0.2	43.2	52.4	65.8	0.5	48.6	44.9	55.9	0.0	42.9	51.3	60.8	0.0	49.0	47.1	61.2	0.0	43.6	51.1	64.6	2.0	43.7
11.00-12.00	47.0	55.2	0.0	45.1	51.8	69.0	1.7	45.9	44.6	68.6	0.0	42.3	56.5	74.1	6.2	49.3	44.6	57.8	0.0	42.8	54.5	69.0	4.5	48.2	45.0	55.9	0.0	43.2	52.5	65.0	0.2	49.1	47.3	64.3	0.0	43.3	57.2	75.0	13.4	43.0
12.00-13.00	47.4	61.6	0.0	45.5	52.7	69.7	0.7	49.1	43.4	57.2	0.0	42.0	52.6	65.4	0.6	48.8	44.6	54.7	0.0	43.0	51.4	61.0	0.0	48.3	44.5	59.4	0.0	43.1	52.4	68.0	0.3	48.7	44.9	55.6	0.0	43.1	51.6	77.0	4.7	42.3
13.00-14.00	47.3	56.3	0.0	45.4	52.1	65.9	0.0	48.8	44.0	57.4	0.0	42.0	51.7	64.1	0.0	48.2	45.1	58.2	0.0	42.7	49.9	60.4	0.0	47.5	44.6	53.8	0.0	43.0	51.0	64.1	0.0	48.0	45.2	58.7	0.0	42.8	50.4	68.3	0.0	42.4
14.00-15.00	46.8	54.4	0.0	44.7	56.1	72.2	5.7	49.2	43.3	57.0	0.0	41.8	50.2	66.1	0.0	47.5	45.6	59.7	0.0	43.4	49.7	63.6	0.0	47.5	45.5	58.2	0.0	43.2	51.3	67.8	0.0	48.1	47.8	71.2	1.3	42.9	50.4	67.8	0.3	41.9
15.00-16.00	47.5	56.1	0.0	45.5	52.7	72.5	0.5	49.1	43.7	56.7	0.0	42.0	49.7	61.4	0.0	47.6	44.1	51.9	0.0	42.7	49.5	59.7	0.0	47.5	47.2	61.3	0.0	43.8	51.9	64.7	0.0	48.2	44.4	55.5	0.0	42.8	51.6	68.2	5.0	42.0
16.00-17.00	50.5	71.4	3.6	45.4	53.9	70.5	2.4	49.4	45.0	58.9	0.0	42.6	53.5	72.7	3.6	47.5	47.7	62.2	0.0	43.9	49.8	60.0	0.0	47.6	46.1	58.9	0.0	43.6	54.1	70.9	3.7	48.3	47.8	61.5	0.0	44.4	55.2	73.2	9.9	43.8
17.00-18.00	47.4	66.4	0.0	44.9	52.9	66.5	0.7	49.4	46.4	63.4	0.0	42.8	50.3	71.1	0.0	47.7	54.8	73.1	10.4	43.9	49.7	63.6	0.0	47.6	47.7	62.0	0.0	44.0	53.0	66.5	1.4	48.8	46.3	61.0	0.0	43.7	49.2	64.5	0.0	43.9
18.00-19.00	48.8	60.1	1.7	44.5	51.6	66.3	0.0	49.1	47.5	68.1	0.6	42.9	49.1	66.5	0.0	47.7	48.0	63.3	0.5	44.1	49.8	63.5	0.0	47.6	47.6	65.8	0.5	43.3	49.7	64.3	0.0	47.6	47.9	66.9	1.3	43.2	50.6	75.2	0.0	46.2
19.00-20.00	49.3	63.7	1.0	46.2	51.1	67.2	0.0	48.9	47.7	65.6	0.0	44.3	49.5	59.4	0.0	48.6	48.2	55.6	0.0	45.1	49.1	60.1	0.0	47.8	48.1	60.0	0.0	45.5	52.7	69.1	1.1	48.6	46.7	56.5	0.0	44.2	49.8	74.9	0.0	47.7
20.00-21.00	48.2	63.7	0.3	44.6	50.0	64.9	0.0	48.6	45.3	64.0	0.0	43.4	52.4	68.5	0.1	48.9	47.9	61.8	0.2	44.3	51.5	65.3	0.0	48.0	48.0	64.0	0.0	45.1	49.3	61.0	0.0	48.4	45.8	57.1	0.0	43.6	49.6	75.2	0.0	47.4
21.00-22.00	46.3	60.1	0.0	44.0	51.5	68.7	0.0	48.5	54.7	66.3	10.9	43.2	50.2	67.0	0.0	48.7	46.7	59.5	0.0	43.2	48.8	57.5	0.0	48.2	45.8	63.9	0.0	43.6	49.1	58.7	0.0	48.4	44.5	53.5	0.0	43.5	49.1	74.6	0.0	47.9
22.00-23.00	46.2	59.1	0.0	44.5	48.5	52.9	0.0	48.0	45.5	61.9	0.0	42.4	49.3	57.9	0.0	48.4	45.1	66.3	0.0	42.3	49.7	66.2	0.0	48.5	44.0	60.6	0.0	42.9	48.6	53.6	0.0	48.1	45.7	63.8	0.0	43.3	51.4	77.1	0.0	48.4
23.00-24.00	46.5	64.0	0.0	44.5	49.9	56.7	0.0	48.3	46.8	65.4	1.9	42.5	49.6	63.1	0.0	48.5	44.5	65.1	0.0	42.1	49.4	53.5	0.0	48.8	43.8	58.6	0.0	42.7	48.7	51.9	0.0	48.2	43.7	57.2	0.0	42.5	48.8	74.4	0.0	48.2
00.00-01.00	46.8	59.4	0.0	44.9	49.4	63.0	0.0	48.6	46.5	63.3	1.0	42.2	48.8	60.2	0.0	47.9	54.4	69.2	14.6	42.2	49.6	59.9	0.0	49.0	43.8	59.2	0.0	42.6	49.1	55.1	0.0	48.3	48.6	67.3	0.0	42.4	49.8	74.9	0.0	48.4
01.00-02.00	44.9	58.9	0.0	43.5	49.4	55.7	0.0	48.6	45.4	64.4	0.0	42.0	49.3	59.6	0.0	47.8	43.6	61.5	0.0	42.0	50.5	63.8	0.0	49.2	47.8	67.4	4.4	42.7	48.8	51.6	0.0	48.2	44.9	67.3	6.5	42.3	49.5	74.7	0.0	49.3
02.00-03.00	45.8	58.7	0.0	43.8	49.4	54.1	0.0	48.8	42.8	56.6	0.0	41.9	48.7	57.2	0.0	47.9	43.6	60.7	0.0	42.0	49.4	54.4	0.0	48.8	44.0	58.5	0.0	42.7	48.5	54.8	0.0	47.9	46.0	63.9	0.0	42.7	49.9	74.9	0.0	49.0
03.00-04.00	44.6	64.5	0.0	42.6	49.3	56.3	0.0	48.7	46.5	62.9	1.5	41.8	50.2	63.6	0.0	48.1	43.3	60.2	0.0	41.8	49.0	54.0	0.0	48.4	46.0	67.1	0.0	42.6	48.5	60.5	0.0	47.9	44.3	61.2	0.0	42.4	50.6	76.0	0.0	49.1
04.00-05.00	42.6	53.1	0.0	41.8	49.6	55.3	0.0	48.8	46.0	60.8	0.0	41.7	49.2	60.7	0.0	48.1	43.4	59.6	0.0	41.8	49.4	60.0	0.0	48.4	44.4	59.4	0.0	42.5	49.2	61.1	0.0	47.8	43.5	58.3	0.0	42.3	49.5	75.1	0.0	48.9
05.00-06.00	43.3	66.4	0.0	42.1	50.5	61.4	0.0	48.9	47.2	66.9	4.1	41.7	49.4	59.8	0.0	48.1	43.3	54.2	0.0	41.8	49.7	60.1	0.0	48.4	44.8	61.9	0.0	42.8	49.4	62.8	0.0	47.7	44.5	60.1	0.0	42.5	49.1	74.6	0.0	48.5
06.00-07.00	47.9	64.9	4.5	42.8	65.0	80.7	16.9	51.0	48.1	63.7	5.4	42.4	53.1	71.2	4.3	49.1	48.2	68.1	0.0	43.4	64.0	79.6	17.2	49.6	46.6	61.7	0.0	43.9	66.2	75.3	19.0	50.1	46.4	58.1	0.0	43.5	49.4	74.9	0.0	48.5
07.00-08.00	48.4	65.4	2.4	43.0	53.7	65.0	1.1	50.4	46.0	66.6	0.0	42.7	53.0	71.5	0.4	49.8	47.3	60.4	4.7	44.4	55.0	67.6	2.8	50.7	48.1	62.4	0.2	44.7	57.4	70.8	7.1	49.5	46.7	66.2	0.0	44.0	49.8	75.4	0.0	48.3
08.00-09.00	57.4	79.2	14.2	42.9	54.4	69.1	2.7	49.9	46.6	63.3	0.0	42.6	53.2	66.5	1.4	49.2	48.3	62.8	0.0	43.8	52.8	75.2	0.9	49.0	47.2	63.6	0.0	43.8	54.9	76.4	8.1	45.1	49.3	68.3	3.7	43.3	63.8	88.9	13.9	49.7
Leq (24) *	48.8	-	-	-	54.4	-	-	-	46.9	-	-	-	51.6	-	-	-	47.9	-	-	-	53.5	-	-	-	46.3	-	-	-	55.1	-	-	-	46.5	-	-	-	53.5	-	-	-
Lmax**	-	79.2	-	-	-	80.7	-	-	-	68.6	-	-	-	74.1	-	-	-	73.1	-	-	-	79.6	-	-	-	69.5	-	-	-	76.4	-	-	-	71.2	-	-	-	88.9	-	-
เสียงรบกวน	-	-	6.8	-	-	-	8.0	-	-	-	5.3	-	-	-	2.6	-	-	-	7.4	-	-	-	10.1	-	-	-	1.9	-	-	-	10.5	-	-	-	3.5	-	-	-	9.7	-
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	44.6	-	-	-	48.4	-	-	-	42.5	-	-	-	48.5	-	-	-	43.1	-	-	-	48.4	-	-	-	43.5	-	-	-	48.4	-	-	-	43.2	-	-	-	47.1
ค่ามาตรฐาน	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**	**≤ 70**	**≤ 115**	**≤ 10**	**-**

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

*** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

1/ จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

2/ จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																			
	02-03/02/2569								03-04/02/2569								04-05/02/2569								05-06/02/2569								06-07/02/2569							
สถานีที่	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก				3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก				3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก				3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก				3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก			
	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	58.3	76.7	8.8	49.0	55.6	72.0	0.0	46.6	55.9	75.0	8.3	46.7	60.5	81.2	9.7	49.3	52.4	70.6	3.9	46.0	56.5	72.4	5.0	45.7	51.5	69.6	1.2	47.1	60.6	76.6	9.0	50.1	49.7	70.1	0.0	43.9	57.2	76.4	8.3	44.7
10.00-11.00	58.8	80.7	9.5	48.8	59.9	72.8	10.3	47.8	54.4	72.6	6.7	46.3	59.0	79.6	7.5	49.2	50.9	71.5	1.0	45.8	56.7	74.8	3.6	47.9	57.5	74.0	8.9	48.0	56.7	73.4	1.5	49.9	53.7	73.7	5.7	46.3	56.9	76.5	9.3	42.7
11.00-12.00	52.9	68.3	2.9	47.8	64.2	81.8	16.1	47.6	52.7	69.4	4.1	46.3	59.0	82.7	8.2	48.5	55.1	77.0	7.6	46.4	56.3	71.8	1.3	48.5	55.8	72.7	6.7	48.1	55.5	70.4	0.0	49.5	51.1	66.8	0.7	46.5	54.6	71.7	0.0	43.0
12.00-13.00	59.0	79.3	10.0	48.6	61.3	86.4	9.7	50.4	50.5	68.7	0.0	45.8	62.8	78.9	8.3	53.7	55.3	77.5	7.5	46.7	70.2	92.0	16.3	53.8	54.6	71.6	5.1	48.1	62.3	79.6	8.9	52.4	51.1	69.9	1.6	45.7	53.2	68.4	0.0	43.6
13.00-14.00	54.4	79.9	5.4	47.6	61.1	74.6	10.7	49.1	46.7	61.1	0.0	44.6	56.0	72.3	0.0	48.5	53.1	69.8	5.5	45.5	56.4	74.9	1.9	48.5	49.0	58.5	0.0	47.7	56.1	72.7	0.0	49.2	49.7	67.6	0.0	45.4	56.4	76.8	8.9	41.1
14.00-15.00	56.2	77.8	12.2	47.5	60.1	77.6	9.1	49.2	50.7	66.4	1.2	45.0	62.1	76.1	12.5	48.5	62.6	86.2	16.5	45.9	62.3	80.0	10.6	50.8	59.0	82.0	10.4	48.1	64.1	86.0	13.0	50.5	50.0	66.4	0.0	45.3	58.2	82.8	14.4	40.8
15.00-16.00	60.8	83.4	3.6	48.3	62.1	75.7	11.3	49.8	60.9	81.5	15.3	45.2	60.6	79.1	8.5	50.6	59.2	76.8	13.3	45.5	62.2	83.2	10.4	50.8	59.0	79.6	10.2	48.3	65.1	86.6	15.2	49.4	50.7	69.8	0.9	45.2	56.6	74.1	6.6	44.5
16.00-17.00	53.2	69.8	8.8	47.5	60.1	78.4	8.2	50.2	52.7	73.5	5.4	45.0	57.1	72.4	4.4	48.2	56.0	74.2	10.3	44.8	62.1	76.1	12.3	48.8	53.9	68.6	4.1	48.3	61.1	76.3	11.2	48.6	51.4	68.2	2.4	45.4	54.5	72.8	0.0	43.7
17.00-18.00	57.0	77.5	10.6	47.5	56.6	72.6	0.8	50.2	51.6	71.2	3.8	44.5	60.8	81.4	10.5	48.9	51.0	69.1	1.9	45.1	57.0	75.0	3.5	48.7	58.4	80.7	8.7	49.2	58.1	80.4	6.4	48.5	48.1	62.5	0.0	45.3	57.9	83.5	8.3	46.2
18.00-19.00	57.0	76.3	0.0	45.6	56.3	73.4	0.9	48.7	54.9	75.3	9.2	44.5	61.9	80.9	11.3	49.5	52.9	69.9	5.0	45.7	61.5	81.5	11.6	48.7	54.9	73.9	4.7	49.0	59.9	78.3	9.0	49.2	47.8	66.1	0.0	45.1	61.4	87.1	10.4	49.8
19.00-20.00	48.1	63.9	0.0	45.8	55.7	73.2	0.0	49.4	48.3	64.4	0.0	45.5	56.1	67.9	0.0	53.7	48.8	64.1	0.0	46.1	55.5	72.4	0.0	49.6	51.1	65.5	0.0	49.5	57.1	72.8	0.0	53.5	47.7	59.9	0.0	46.3	58.1	83.2	2.4	52.6
20.00-21.00	49.5	67.5	0.0	45.9	53.3	71.1	0.0	49.7	51.6	67.4	2.6	45.7	56.3	71.2	0.0	54.2	47.4	58.3	0.0	46.2	53.5	71.0	0.0	50.0	50.5	57.7	0.0	49.6	56.8	67.0	0.0	54.9	47.4	58.3	0.0	46.2	56.3	81.6	0.0	54.2
21.00-22.00	46.0	51.2	0.0	45.5	53.0	67.7	0.0	49.1	46.7	59.1	0.0	45.5	56.1	68.5	0.0	54.0	46.7	57.6	0.0	45.6	51.8	63.1	0.0	50.2	50.6	60.2	0.0	49.6	56.8	69.6	0.0	53.9	48.2	60.8	0.0	46.7	56.3	81.9	0.0	54.2
22.00-23.00	46.2	52.6	0.0	45.3	50.6	65.3	0.0	48.2	46.8	59.3	0.0	45.5	56.5	71.7	0.0	53.6	51.5	72.8	2.8	45.5	52.3	66.2	0.0	50.8	50.0	53.9	0.0	49.3	53.9	62.6	0.0	52.5	47.3	56.8	0.0	46.3	57.2	82.2	0.0	53.8
23.00-24.00	46.4	59.9	0.0	45.4	54.3	70.8	0.0	48.3	46.6	58.4	0.0	45.4	54.1	63.2	0.0	52.9	45.9	53.3	0.0	45.1	52.2	66.8	0.0	49.6	50.1	58.8	0.0	49.0	54.7	65.3	0.0	52.9	46.9	52.3	0.0	46.3	54.2	79.7	0.0	53.0
00.00-01.00	46.1	51.3	0.0	45.3	51.1	65.1	0.0	48.2	46.8	58.3	0.0	45.3	54.9	68.2	0.0	52.5	45.8	55.4	0.0	45.0	50.7	59.7	0.0	49.6	49.0	58.1	0.0	48.3	55.0	62.9	0.0	53.4	46.9	52.1	0.0	46.1	54.3	80.3	0.0	52.9
01.00-02.00	46.3	57.3	0.0	45.4	49.7	63.5	0.0	48.0	45.8	56.9	0.0	45.0	53.0	59.4	0.0	51.6	45.6	50.4	0.0	45.2	50.4	60.9	0.0	49.4	48.8	56.2	0.0	48.3	56.4	70.0	0.0	53.8	46.7	54.5	0.0	46.0	53.9	79.2	0.0	51.6
02.00-03.00	47.6	54.8	0.0	45.3	49.2	60.0	0.0	48.0	45.4	51.7	0.0	44.9	53.4	59.7	0.0	52.4	46.0	52.8	0.0	45.0	50.1	57.8	0.0	49.2	48.8	52.3	0.0	48.3	53.5	61.9	0.0	52.2	57.4	69.0	13.7	46.0	53.2	78.7	0.0	52.1
03.00-04.00	47.8	56.7	0.0	46.4	49.1	60.6	0.0	48.0	45.6	49.8	0.0	45.0	54.5	63.1	0.0	52.9	45.9	56.1	0.0	45.0	55.9	75.4	1.1	49.2	49.8	54.7	0.0	49.0	53.0	61.8	0.0	51.6	53.6	66.9	9.0	45.8	54.2	79.5	0.0	52.5
04.00-05.00	45.8	53.9	0.0	46.5	51.9	67.8	0.0	48.0	45.9	52.1	0.0	45.1	52.5	65.8	0.0	49.6	46.1	58.3	0.0	45.1	51.5	65.3	0.0	48.7	50.6	55.8	0.0	49.6	54.6	67.7	0.0	51.3	46.6	69.2	0.0	45.8	53.1	79.0	0.0	50.8
05.00-06.00	46.0	53.5	0.0	45.0	55.4	72.2	0.0	48.3	46.4	55.6	0.0	45.2	55.8	71.6	1.4	48.8	46.7	57.7	0.0	45.1	56.3	72.1	4.1	48.8	50.9	57.7	0.0	49.8	56.0	69.2	0.0	51.4	45.6	71.2	0.0	45.1	54.3	79.8	0.0	48.8
06.00-07.00	50.3	71.4	4.6	43.5	59.1	76.2	10.6	49.2	48.8	64.3	0.0	45.3	59.5	80.9	11.1	49.4	49.1	66.4	0.0	45.1	61.2	82.8	13.2	49.7	52.0	66.9	2.3	49.9	62.8	83.0	13.1	51.8	46.3	71.1	0.0	44.8	57.2	82.5	7.1	48.7
07.00-08.00	51.0	75.0	4.6	42.5	58.6	78.6	4.8	51.1	49.3	65.2	0.0	45.6	61.4	78.8	7.9	52.4	50.0	64.0	0.0	46.1	61.6	80.2	8.4	52.0	54.6	73.4	3.3	50.0	65.3	83.3	14.3	50.6	49.9	74.9	0.0	43.3	60.8	86.5	7.7	51.7
08.00-09.00	54.7	73.0	9.5	43.9	62.4	84.8	10.4	51.1	53.6	73.4	6.0	45.9	60.6	80.0	8.1	51.1	52.5	76.0	7.6	42.5	59.1	76.8	6.9	50.0	52.9	72.5	5.8	45.0	62.3	83.3	15.9	45.5	50.7	77.0	3.5	42.7	62.6	87.5	9.3	52.4
Leq (24) *	54.4	-	-	-	58.4	-	-	-	52.2	-	-	-	58.8	-	-	-	53.6	-	-	-	60.2	-	-	-	54.0	-	-	-	59.9	-	-	-	50.4	-	-	-	57.2	-	-	-
Lmax**	-	83.4	-	-	-	86.4	-	-	-	81.5	-	-	-	82.7	-	-	-	86.2	-	-	-	92.0	-	-	-	82.0	-	-	-	86.6	-	-	-	77.0	-	-	-	87.5	-	-
เสียงรบกวน	-	-	8.4	-	-	-	10.3	-	-	-	8.4	-	-	-	9.2	-	-	-	9.5	-	-	-	9.8	-	-	-	6.6	-	-	-	12.2	-	-	-	7.3	-	-	-	9.3	-
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	46.6	-	-	-	49.1	-	-	-	45.4	-	-	-	51.5	-	-	-	45.5	-	-	-	49.8	-	-	-	48.8	-	-	-	51.6	-	-	-	45.6	-	-	-	50.5
ค่ามาตรฐาน	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-

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

*** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

1/ จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

2/ จุดตรวจวัดบริเวณวัดตอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																	
	02-03/02/2569								03-04/02/2569								04-05/02/2569								05-06/02/2569								06-07/02/2569							
สถานีที่	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***			
	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	47.9	66.1	2.9	41.9	64.2[1/]	89.4[1/]	1.4[1/]	57.1[1/]	46.1	61.4	0.0	41.6	64.8[1/]	90.4[1/]	2.0[1/]	58.4[1/]	46.6	63.2	1.5	40.1	65.4[1/]	90.6[1/]	2.8[1/]	59.1[1/]	51.8	70.4	7.7	43.1	65.2[1/]	90.4[1/]	3.3[1/]	58.2[1/]	40.5	56.3	0.0	36.4	65.2[1/]	91.0[1/]	3.7[1/]	57.8[1/]
					54.4[2/]	62.0[2/]	0.0[2/]	53.1[2/]					51.8[2/]	70.1[2/]	0.0[2/]	44.4[2/]					53.6[2/]	67.5[2/]	0.0[2/]	50.1[2/]					54.9	71.1	2.2	49.7					58.8	66.7	0.3	57.1
10.00-11.00	47.6	62.6	2.8	41.3	64.7[1/]	90.3[1/]	1.6[1/]	58.5[1/]	47.1	62.7	1.1	41.9	64.5[1/]	89.3[1/]	1.7[1/]	58.0[1/]	47.9	70.0	5.1	39.6	64.7[1/]	89.9[1/]	0.7[1/]	59.6[1/]	48.9	66.5	4.5	42.1	63.8[1/]	89.7[1/]	0.0[1/]	58.5[1/]	41.4	59.3	0.0	36.1	65.3[1/]	90.2[1/]	2.7[1/]	58.9[1/]
					54.4[2/]	60.2[2/]	0.0[2/]	53.4[2/]					50.1[2/]	66.5[2/]	0.0[2/]	42.2[2/]					53.1[2/]	64.5[2/]	0.0[2/]	48.8[2/]					51.2	60.8	0.0	48.9					62.6	66.7	1.0	61.2
11.00-12.00	47.3	66.9	2.0	41.6	64.5[1/]	90.2[1/]	0.7[1/]	59.0[1/]	45.7	60.9	0.0	40.9	64.6[1/]	89.8[1/]	1.1[1/]	58.6[1/]	45.7	61.4	0.0	40.5	63.9[1/]	89.0[1/]	0.0[1/]	58.4[1/]	48.5	62.7	4.3	41.5	65.2[1/]	90.4[1/]	2.9[1/]	58.7[1/]	40.7	53.7	0.0	36.5	64.1[1/]	89.4[1/]	0.0[1/]	58.7[1/]
					55.2[2/]	64.4[2/]	0.0[2/]	53.7[2/]					48.2[2/]	64.6[2/]	0.0[2/]	41.7[2/]					51.9[2/]	63.2[2/]	0.0[2/]	48.5[2/]					53.3	71.6	0.0	51.0					58.9	64.2	0.6	57.3
12.00-13.00	50.5	64.8	4.3	44.7	64.4[1/]	89.5[1/]	0.1[1/]	59.1[1/]	53.4	68.5	6.5	46.2	64.6[1/]	89.4[1/]	1.9[1/]	58.0[1/]	54.5	66.4	6.1	47.9	64.7[1/]	90.4[1/]	0.6[1/]	59.7[1/]	52.9	71.7	7.1	45.0	64.7[1/]	89.7[1/]	1.7[1/]	58.6[1/]	38.9	54.1	0.0	35.1	62.8[1/]	88.5[1/]	0.0[1/]	56.5[1/]
					48.7[2/]	60.8[2/]	0.0[2/]	44.6[2/]					46.2[2/]	61.3[2/]	0.0[2/]	41.1[2/]					54.3[2/]	63.7[2/]	0.0[2/]	51.0[2/]					52.0	59.1	0.0	50.6					55.9	68.4	0.0	54.6
13.00-14.00	45.7	60.6	0.0	41.1	63.3[1/]	88.6[1/]	0.0[1/]	57.4[1/]	53.0	71.9	8.4	43.8	64.6[1/]	89.6[1/]	1.5[1/]	58.5[1/]	46.6	64.3	1.1	40.6	64.1[1/]	89.2[1/]	0.0[1/]	58.5[1/]	46.8	61.9	0.9	41.4	64.8[1/]	90.5[1/]	1.6[1/]	58.7[1/]	40.6	52.3	0.0	37.5	63.4[1/]	88.4[1/]	0.0[1/]	56.8[1/]
					50.9[2/]	66.0[2/]	0.0[2/]	44.7[2/]					44.9[2/]	61.5[2/]	0.0[2/]	41.3[2/]					52.9[2/]	67.0[2/]	0.0[2/]	49.5[2/]					53.7	59.5	0.0	52.2					54.9	60.0	0.0	53.8
14.00-15.00	47.0	62.3	0.2	42.4	64.0[1/]	89.5[1/]	0.6[1/]	57.4[1/]	51.6	69.0	5.4	45.1	66.8[1/]	92.1[1/]	4.3[1/]	60.3[1/]	48.6	65.6	3.7	42.4	65.3[1/]	90.5[1/]	2.4[1/]	59.3[1/]	49.8	64.2	5.1	43.0	64.0[1/]	89.5[1/]	0.0[1/]	58.4[1/]	40.7	52.8	0.0	37.8	63.9[1/]	89.2[1/]	0.4[1/]	57.0[1/]
					50.0[2/]	66.1[2/]	0.0[2/]	44.8[2/]					47.3[2/]	60.4[2/]	0.0[2/]	44.3[2/]					52.6[2/]	64.6[2/]	0.0[2/]	49.1[2/]					55.6	65.3	0.0	53.9					55.3	61.4	0.0	54.0
15.00-16.00	48.7	68.5	5.7	40.5	65.2[1/]	90.2[1/]	2.7[1/]	58.8[1/]	58.0	70.7	6.8	51.0	65.5[1/]	90.7[1/]	2.4[1/]	59.8[1/]	50.1	68.1	6.5	41.9	64.0[1/]	89.3[1/]	0.1[1/]	57.8[1/]	57.4	73.5	17.8	39.4	64.4[1/]	89.5[1/]	0.1[1/]	59.1[1/]	40.8	56.9	0.0	38.1	64.1[1/]	89.6[1/]	1.0[1/]	57.2[1/]
					48.2[2/]	62.8[2/]	0.0[2/]	44.5[2/]					49.6[2/]	60.9[2/]	0.0[2/]	47.8[2/]					51.5[2/]	68.0[2/]	0.0[2/]	48.2[2/]					49.8	60.7	0.0	46.9					55.8	62.5	0.0	54.4
16.00-17.00	57.5	73.5	11.8	45.5	65.1[1/]	90.3[1/]	0.9[1/]	60.3[1/]	49.9	68.9	6.2	41.9	65.1[1/]	90.6[1/]	1.8[1/]	59.3[1/]	48.4	64.8	2.3	43.3	64.0[1/]	88.9[1/]	0.0[1/]	58.4[1/]	48.6	65.0	4.2	41.8	65.4	90.1	3.6	58.4	54.4	66.8	5.0	48.9	64.0[1/]	89.3[1/]	0.8[1/]	57.1[1/]
					50.2[2/]	73.5[2/]	0.0[2/]	44.0[2/]					50.8[2/]	61.6[2/]	0.0[2/]	48.3[2/]					52.5[2/]	66.2[2/]	0.0[2/]	48.6[2/]					48.7	57.0	0.0	46.7					56.7	64.8	0.0	55.1
17.00-18.00	55.1	74.0	6.3	48.4	63.8[1/]	89.4[1/]	0.0[1/]	58.3[1/]	48.7	69.3	5.6	40.7	64.7[1/]	90.2[1/]	1.4[1/]	58.9[1/]	49.5	71.0	6.7	40.8	63.8[1/]	88.8[1/]	0.0[1/]	58.0[1/]	47.9	67.6	4.1	40.8	66.0[1/]	91.7[1/]	2.1[1/]	61.0[1/]	76.3	93.0	13.8	62.5	62.8[1/]	88.2[1/]	0.0[1/]	56.5[1/]
					49.8[2/]	62.3[2/]	0.0[2/]	44.5[2/]					49.1[2/]	61.9[2/]	0.0[2/]	46.5[2/]					50.5[2/]	63.0[2/]	0.0[2/]	47.2[2/]					49.0	61.1	0.0	46.6					56.4	61.6	0.0	55.2
18.00-19.00	44.1	57.3	0.0	40.6	62.0[1/]	87.5[1/]	0.0[1/]	53.6[1/]	41.4	55.4	0.0	38.9	65.3[1/]	90.3[1/]	1.0[1/]	60.7[1/]	43.9	58.6	0.0	39.7	64.1[1/]	89.6[1/]	0.0[1/]	59.1[1/]	42.7	54.6	0.0	40.1	59.1[1/]	84.2[1/]	0.0[1/]	52.2[1/]	51.9	63.3	5.5	45.4	65.8[1/]	91.1[1/]	3.6[1/]	59.3[1/]
					48.3[2/]	64.6[2/]	0.0[2/]	42.6[2/]					50.5[2/]	64.8[2/]	0.0[2/]	46.9[2/]					48.8[2/]	63.0[2/]	0.0[2/]	46.1[2/]					52.4	65.6	0.0	49.4					56.5	62.7	0.0	55.3
19.00-20.00	52.8	63.2	10.4	41.6	63.3[1/]	88.5[1/]	0.0[1/]	56.7[1/]	44.5	57.8	0.0	39.3	63.2[1/]	88.6[1/]	0.0[1/]	56.4[1/]	45.0	56.7	0.0	40.8	61.3[1/]	86.4[1/]	0.0[1/]	53.6[1/]	45.5	52.4	0.0	43.1	57.2[1/]	82.3[1/]	0.0[1/]	49.1[1/]	40.1	54.0	0.0	38.4	63.1[1/]	88.2[1/]	0.0[1/]	56.4[1/]
					45.1[2/]	53.3[2/]	0.0[2/]	44.0[2/]					49.9[2/]	54.2[2/]	0.0[2/]	48.7[2/]					49.1[2/]	51.3[2/]	0.0[2/]	48.3[2/]					56.7	61.5	1.1	53.9					56.6	58.7	0.0	55.5
20.00-21.00	54.0	63.7	13.4	40.0	63.9[1/]	89.0[1/]	3.3[1/]	54.1[1/]	40.0	54.3	0.0	38.2	60.6[1/]	86.1[1/]	0.0[1/]	52.4[1/]	51.7	60.0	9.1	41.5	60.9[1/]	86.3[1/]	0.0[1/]	53.9[1/]	46.4	53.7	0.0	44.1	59.3[1/]	84.3[1/]	0.0[1/]	48.9[1/]	39.3	50.3	0.0	37.3	63.7[1/]	88.9[1/]	0.0[1/]	57.7[1/]
					46.4[2/]	50.4[2/]	0.0[2/]	45.4[2/]					51.8[2/]	56.2[2/]	0.0[2/]	50.4[2/]					51.4[2/]	54.7[2/]	0.0[2/]	49.8[2/]					52.6	57.7	0.0	49.8					60.3	63.8	1.1	58.4
21.00-22.00	59.6	65.7	16.0	43.4	61.9[1/]	87.3[1/]	0.0[1/]	51.2[1/]	42.9	55.6	0.0	38.6	59.3[1/]	84.4[1/]	0.0[1/]	50.2[1/]	56.2	64.0	7.2	48.6	60.3[1/]	85.6[1/]	0.0[1/]	52.4[1/]	46.2	54.8	0.0	43.6	58.8[1/]	83.7[1/]	0.0[1/]	49.4[1/]	39.3	50.2	0.0	37.3	60.9[1/]	86.6[1/]	0.0[1/]	52.0[1/]
					49.0[2/]	55.9[2/]	0.0[2/]	47.0[2/]					50.5[2/]	53.9[2/]	0.0[2/]	48.8[2/]					50.3[2/]	59.7[2/]	0.0[2/]	48.9[2/]					50.8	55.8	0.0	48.9					59.6	63.7	0.2	58.5
22.00-23.00	56.1	63.8	16.6	39.1	60.3[1/]	85.3[1/]	0.0[1/]	50.5[1/]	48.4	68.9	3.1	42.6	59.1[1/]	84.1[1/]	0.0[1/]	50.5[1/]	59.8	65.9	8.0	51.7	59.3[1/]	84.0[1/]	0.0[1/]	52.4[1/]	46.5	54.4	0.0	44.3	62.0[1/]	86.8[1/]	0.0[1/]	51.7[1/]	39.8	49.6	0.0	36.9	60.4[1/]	85.2[1/]	0.0[1/]	51.1[1/]
					48.7	58.5	0.0	46.3					51.1[2/]	58.4[2/]	0.0[2/]	49.4[2/]					49.5[2/]	52.7[2/]	0.0[2/]	48.4[2/]					51.4	56.6	0.0	49.7					59.9	63.1	0.3	58.9

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

*** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

[1/] จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

[2/] จุดตรวจวัดบริเวณวัดตอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																	
	02-03/02/2569								03-04/02/2569								04-05/02/2569								05-06/02/2569								06-07/02/2569							
สถานีที่	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***			
	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
23.00-00.00	49.6	58.8	12.3	38.4	58.1[1/]	83.7[1/]	0.0[1/]	49.7[1/]	42.3	52.3	0.0	39.8	58.1[1/]	83.0[1/]	0.0[1/]	50.1[1/]	54.1	60.9	9.9	46.7	58.5[1/]	83.5[1/]	0.0[1/]	52.3[1/]	45.6	54.2	0.0	43.6	59.9[1/]	85.2[1/]	0.0[1/]	52.4[1/]	38.8	47.8	0.0	36.8	58.8[1/]	84.0[1/]	0.0[1/]	49.5[1/]
					47.5[2/]	52.7[2/]	0.0[2/]	46.1[2/]					53.3[2/]	55.6[2/]	0.0[2/]	51.9[2/]					52.9[2/]	55.5[2/]	0.0[2/]	51.3[2/]					49.9[2/]	52.9[2/]	0.0[2/]	49.1[2/]					55.4[2/]	59.8[2/]	1.5[2/]	54.4[2/]
00.00-01.00	44.7	56.0	0.0	37.9	59.4[1/]	84.8[1/]	0.0[1/]	50.6[1/]	45.6	56.7	0.0	41.4	58.1[1/]	83.1[1/]	0.0[1/]	49.8[1/]	48.4	56.2	6.5	42.3	58.6[1/]	83.9[1/]	0.0[1/]	50.9[1/]	45.7	53.6	0.0	44.0	58.4[1/]	84.2[1/]	0.0[1/]	51.8[1/]	36.0	44.7	0.0	34.7	61.1[1/]	86.4[1/]	0.0[1/]	49.2[1/]
					47.5[2/]	53.6[2/]	0.0[2/]	45.4[2/]					53.6[2/]	55.8[2/]	0.0[2/]	51.8[2/]					53.7[2/]	55.5[2/]	0.0[2/]	52.1[2/]					50.1[2/]	54.8[2/]	0.0[2/]	48.2[2/]					53.4[2/]	55.7[2/]	0.0[2/]	52.6[2/]
01.00-02.00	42.6	53.2	0.0	38.2	57.8[1/]	83.3[1/]	0.0[1/]	49.5[1/]	45.9	53.8	0.0	41.8	58.3[1/]	83.6[1/]	0.0[1/]	49.5[1/]	46.2	54.3	0.2	42.7	59.0[1/]	84.1[1/]	0.0[1/]	51.0[1/]	46.1	53.8	0.0	43.9	57.6[1/]	82.8[1/]	0.0[1/]	50.8[1/]	36.9	52.6	0.0	34.5	56.6[1/]	81.8[1/]	0.0[1/]	48.3[1/]
					47.8[2/]	57.5[2/]	0.0[2/]	45.3[2/]					52.6[2/]	55.4[2/]	0.0[2/]	50.9[2/]					54.1[2/]	56.0[2/]	0.4[2/]	52.8[2/]					49.3[2/]	54.1[2/]	0.0[2/]	47.6[2/]					54.4[2/]	58.0[2/]	0.5[2/]	53.4[2/]
02.00-03.00	40.7	51.4	0.0	37.6	61.1[1/]	85.9[1/]	0.0[1/]	48.6[1/]	44.5	52.9	0.0	40.7	59.7[1/]	85.4[1/]	0.0[1/]	51.6[1/]	47.7	55.9	3.4	44.0	59.7[1/]	85.5[1/]	0.0[1/]	51.9[1/]	45.2	54.0	0.0	42.9	58.4[1/]	83.6[1/]	0.0[1/]	51.2[1/]	36.3	44.6	0.0	34.4	57.3[1/]	81.9[1/]	0.0[1/]	48.2[1/]
					49.6[2/]	58.7[2/]	0.0[2/]	46.7[2/]					54.1[2/]	56.7[2/]	1.3[2/]	51.7[2/]					54.0[2/]	55.7[2/]	0.3[2/]	52.7[2/]					48.2[2/]	54.5[2/]	0.0[2/]	46.7[2/]					55.6[2/]	57.9[2/]	1.4[2/]	54.7[2/]
03.00-04.00	42.5	54.2	0.0	37.5	58.7[1/]	83.9[1/]	0.0[1/]	49.5[1/]	41.7	50.3	0.0	39.2	59.8[1/]	85.3[1/]	0.0[1/]	51.9[1/]	46.1	53.5	0.0	42.8	60.8[1/]	85.9[1/]	0.0[1/]	50.5[1/]	45.1	53.4	0.0	42.9	58.9[1/]	84.0[1/]	0.0[1/]	51.1[1/]	34.8	51.2	0.0	33.9	56.6[1/]	82.7[1/]	0.0[1/]	48.4[1/]
					47.2[2/]	57.1[2/]	0.0[2/]	44.6[2/]					52.9[2/]	56.0[2/]	0.0[2/]	51.1[2/]					54.2[2/]	55.8[2/]	0.5[2/]	52.8[2/]					51.6[2/]	56.5[2/]	0.0[2/]	47.2[2/]					54.6[2/]	57.0[2/]	0.4[2/]	53.9[2/]
04.00-05.00	38.8	49.3	0.0	37.6	58.9[1/]	83.6[1/]	0.0[1/]	49.9[1/]	41.1	48.5	0.0	38.5	63.1[1/]	88.5[1/]	0.0[1/]	55.2[1/]	45.1	52.8	0.0	42.3	62.3[1/]	87.8[1/]	0.0[1/]	53.8[1/]	45.1	52.9	0.0	43.1	58.6[1/]	84.4[1/]	0.0[1/]	51.3[1/]	36.0	46.7	0.0	34.5	57.4[1/]	82.7[1/]	0.0[1/]	48.6[1/]
					43.8[2/]	53.5[2/]	0.0[2/]	42.5[2/]					52.6[2/]	55.7[2/]	0.0[2/]	50.5[2/]					54.3[2/]	56.0[2/]	0.5[2/]	53.0[2/]					56.9[2/]	61.8[2/]	3.9[2/]	54.3[2/]					54.5[2/]	56.5[2/]	0.3[2/]	53.7[2/]
05.00-06.00	39.8	47.8	0.0	38.1	61.1[1/]	86.5[1/]	0.0[1/]	52.9[1/]	43.1	50.5	0.0	40.4	66.4[1/]	91.6[1/]	6.6[1/]	60.4[1/]	42.6	51.6	0.0	40.5	65.8[1/]	90.8[1/]	6.4[1/]	59.4[1/]	45.2	57.0	0.0	43.3	59.9[1/]	85.4[1/]	0.0[1/]	51.7[1/]	39.0	53.1	0.0	35.8	59.6[1/]	84.8[1/]	0.0[1/]	50.6[1/]
					44.5[2/]	59.2[2/]	0.0[2/]	42.3[2/]					50.7[2/]	57.2[2/]	0.0[2/]	47.8[2/]					51.2[2/]	55.6[2/]	0.0[2/]	49.7[2/]					57.7[2/]	64.2[2/]	4.9[2/]	54.6[2/]					53.6[2/]	57.2[2/]	0.0[2/]	52.8[2/]
06.00-07.00	45.4	59.0	0.0	41.6	62.4[1/]	88.1[1/]	0.0[1/]	55.1[1/]	446.0	58.5	0.0	42.6	65.3[1/]	90.3[1/]	6.3[1/]	58.5[1/]	45.7	57.4	0.0	42.3	65.0[1/]	90.3[1/]	5.9[1/]	58.1[1/]	45.8	58.6	0.0	42.4	61.6[1/]	86.6[1/]	0.0[1/]	53.1[1/]	43.7	57.3	0.0	39.8	61.8[1/]	86.7[1/]	0.0[1/]	52.1[1/]
					57.5[2/]	77.0[2/]	17.0[2/2/]	42.2					57.4[2/]	77.1[2/]	12.0[2/]	47.0[2/]					50.0[2/]	61.1[2/]	0.0[2/]	47.3[2/]					54.2[2/]	61.3[2/]	2.2[2/]	51.0[2/]					53.6[2/]	63.7[2/]	0.0[2/]	51.8[2/]
07.00-08.00	53.5	68.3	10.0	42.7	66.4[1/]	91.2[1/]	4.0[1/]	59.8[1/]	56.9	77.2	0.0	42.9	64.6[1/]	89.4[1/]	1.0[1/]	58.9[1/]	55.8	71.5	12.6	42.8	62.8[1/]	87.7[1/]	0.0[1/]	53.9[1/]	43.7	59.4	0.0	40.4	63.7[1/]	89.2[1/]	0.2[1/]	56.1[1/]	42.6	56.1	0.0	39.0	64.4[1/]	89.7[1/]	4.6[1/]	54.6[1/]
					51.8[2/]	65.2[2/]	0.0[2/]	43.9[2/]					51.9[2/]	62.3[2/]	0.0[2/]	48.7[2/]					53.6[2/]	66.5[2/]	0.0[2/]	49.6[2/]					54.5	60.2	0.0	52.1					54.2[2/]	66.5[2/]	0.0[2/]	52.2[2/]
08.00-09.00	46.2	62.3	0.0	41.7	64.8[1/]	90.3[1/]	2.1[1/]	58.4[1/]	46.4	63.8	13.7	41.1	64.1[1/]	89.4[1/]	0.4[1/]	57.8[1/]	46.7	61.8	0.9	41.1	66.4[1/]	90.7[1/]	4.4[1/]	59.4[1/]	43.4	60.4	0.0	39.0	64.8[1/]	90.2[1/]	1.7[1/]	58.7[1/]	43.2	58.0	0.0	39.0	62.9[1/]	88.2[1/]	0.0[1/]	55.4[1/]
					51.6[2/]	65.9[2/]	0.0[2/]	44.4[2/]					51.5[2/]	64.1[2/]	0.0[2/]	48.7[2/]					53.5[2/]	67.0[2/]	0.0[2/]	50.4[2/]					56.4[2/]	67.4[2/]	1.6[2/]	52.9[2/]					54.9[2/]	70.4[2/]	0.3[2/]	51.6[2/]
Leq (24) *	51.8	-	-	-	63.1[1/]	-	-	-	50.0	-	-	-	63.7[1/]	-	-	-	51.5	-	-	-	63.3[1/]	-	-	-	48.8	-	-	-	62.7[1/]	-	-	-	62.5	-	-	-	62.7[1/]	-	-	-
					50.9[2/]	-	-	-					51.7[2/]	-	-	-					52.5[2/]	-	-	-					53.4[2/]	-	-	-					57.1[2/]	-	-	-
Lmax**	-	74.0	-	-	-	91.2[1/]	-	-	-	77.2	-	-	-	92.1[1/]	-	-	-	71.5	-	-	-	90.8[1/]	-	-	-	73.5	-	-	-	91.7[1/]	-	-	-	93.0	-	-	-	91.1[1/]	-	-
					-	77.0[2/]	-	-					-	77.1[2/]	-	-					-	68.0[2/]	-	-					-	71.6[2/]	-	-					-	70.4[2/]	-	-
เสียงรบกวน	-	-	11.0	-	-	-	1.9[1/]	-	-	-	7.8	-	-	-	2.9[1/]	-	-	-	6.7	-	-	-	3.5[1/]	-	-	-	9.8	-	-	-	2.1[1/]	-	-	-	10.1	-	-	-	2.7[1/]	-
					-	-	17.0[2/]	-					-	-	9.4[2/]	-					-	-	0.4[2/]	-					-	-	2.8[2/]	-					-	-	0.7[2/]	-
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	42.0	-	-	-	56.4[1/]	-	-	-	42.9	-	-	-	57.4[1/]	-	-	-	44.2	-	-	-	57.0[1/]	-	-	-	42.7	-	-	-	56.2[1/]	-	-	-	49.2	-	-	-	55.5[1/]
					-	-	-	47.3[2/]					-	-	-	48.7[2/]					-	-	-	50.2[2/]					-	-	-	50.8[2/]					-	-	-	55.8[2/]
ค่ามาตรฐาน	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-

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

*** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

[1/] จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

[2/] จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																	
	04-05/05/2569								05-06/05/2569								06-07/05/2569								07-08/05/2569								08-09/05/2569							
สถานีที่	1 พื้นที่โรงแต่งแร่				2 วัดชัยมงคล				1 พื้นที่โครงการ				2 วัดชัยมงคล				1 พื้นที่โครงการ				2 วัดชัยมงคล				1 พื้นที่โครงการ				2 วัดชัยมงคล				1 พื้นที่โครงการ				2 วัดชัยมงคล			
	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	57.0	72.6	3.0	53.7	52.7	69.7	0.0	47.3	50.7	65.1	4.2	44.9	53.0	66.5	0.0	46.0	53.9	70.5	9.8	43.4	53.3	69.1	0.0	43.5	43.0	56.8	0.0	40.0	53.8	69.5	0.0	47.7	44.0	53.2	0.0	41.8	56.6	67.0	0.0	51.9
10.00-11.00	46.5	60.4	0.0	41.4	52.6	69.3	0.0	46.7	47.3	60.5	0.0	44.2	54.5	71.0	0.0	48.7	49.4	64.1	3.8	43.2	53.2	68.0	0.0	48.3	43.2	56.2	0.0	41.0	54.0	70.0	0.0	47.6	43.9	54.7	0.0	41.4	54.2	66.6	0.0	49.5
11.00-12.00	45.5	59.3	0.0	42.1	53.8	68.4	0.0	47.2	50.3	66.6	2.6	45.9	53.1	66.0	0.0	49.0	66.6	83.0	17.3	49.2	54.1	79.2	0.0	47.9	42.5	55.9	0.0	39.4	54.2	70.2	0.0	48.3	45.5	59.4	0.0	44.0	55.1	66.4	0.0	50.6
12.00-13.00	46.7	61.6	0.0	42.4	51.9	66.7	0.0	47.0	55.6	71.0	8.3	46.8	61.4	70.4	6.7	55.6	66.4	79.7	16.4	50.0	55.1	70.2	0.0	48.0	43.1	55.6	0.0	41.6	52.0	67.4	0.0	46.2	43.5	50.1	0.0	41.1	53.5	70.9	0.0	49.3
13.00-14.00	58.2	72.0	12.6	45.3	51.2	63.6	0.0	46.6	51.1	67.5	4.4	45.2	94.1	109.5	40.2	87.4	58.5	69.3	9.8	48.5	53.6	66.7	0.0	48.4	44.4	57.4	0.0	42.8	53.6	69.6	0.0	47.1	46.8	60.8	0.0	45.7	54.4	70.5	0.0	49.9
14.00-15.00	65.3	79.3	17.2	48.0	52.0	68.0	0.0	46.7	50.7	69.2	5.0	44.1	92.1	99.5	38.2	86.4	55.8	66.4	8.9	46.4	53.8	69.9	0.0	47.7	45.3	60.6	0.0	43.2	53.1	68.8	0.0	46.7	55.5	72.1	0.4	54.7	53.8	69.8	0.0	49.1
15.00-16.00	44.8	59.1	0.0	41.2	53.1	67.1	0.0	47.2	47.5	61.7	0.0	43.9	55.6	69.6	0.0	50.1	52.8	73.0	8.0	43.9	59.4	78.8	4.1	48.7	47.2	67.3	0.0	45.1	58.7	79.2	3.0	49.4	47.6	61.9	0.0	46.1	55.4	69.9	0.0	50.6
16.00-17.00	45.9	63.3	0.0	42.2	59.5	68.9	4.2	52.3	47.3	60.1	0.0	44.0	54.9	69.9	0.0	49.7	47.2	62.3	0.0	43.8	56.7	78.2	0.0	48.9	47.0	64.1	0.0	45.1	58.0	77.2	1.9	49.6	47.5	54.3	0.0	46.0	51.8	68.1	0.0	47.7
17.00-18.00	43.4	48.6	0.0	42.0	56.1	69.2	0.0	52.2	48.4	52.1	0.0	45.5	60.0	68.2	4.9	58.2	46.1	54.6	0.0	44.6	57.3	69.6	0.7	53.9	44.9	63.0	0.0	42.3	53.9	67.5	0.0	50.2	47.6	60.4	0.0	46.2	56.3	65.8	0.0	51.9
18.00-19.00	43.6	50.2	0.0	41.8	50.6	62.3	0.0	48.6	46.3	55.0	0.0	44.9	59.8	65.4	4.6	57.9	44.1	53.2	0.0	42.9	58.4	63.6	2.6	56.4	53.9	64.4	2.4	50.8	52.7	66.5	0.0	50.7	46.7	58.3	0.0	45.5	51.0	69.0	0.0	46.4
19.00-20.00	70.8	92.4	8.6	62.1	52.3	76.0	0.0	48.0	45.2	52.1	0.0	44.1	57.0	67.0	0.1	53.8	44.3	59.1	0.0	42.9	59.5	71.7	4.2	56.1	43.4	59.9	0.0	40.1	51.9	67.2	0.0	48.7	44.6	64.8	0.0	41.8	50.4	66.8	0.0	45.9
20.00-21.00	59.8	81.8	7.6	52.0	69.6	88.9	15.6	64.7	45.3	53.1	0.0	44.2	57.0	62.0	0.2	53.8	46.2	62.6	0.0	43.1	62.0	65.6	7.3	57.8	47.1	64.7	0.0	45.4	49.8	58.9	0.0	47.8	44.0	62.8	0.0	41.6	49.0	67.8	0.0	44.3
21.00-22.00	55.6	75.6	4.1	51.0	65.5	78.1	11.3	63.4	45.3	52.4	0.0	43.8	56.7	60.5	0.0	53.5	46.3	58.7	0.0	42.4	61.9	70.5	7.2	56.7	46.0	62.0	0.0	44.4	50.3	57.1	0.0	48.4	53.9	68.6	1.7	51.4	49.5	67.2	0.0	44.8
22.00-23.00	57.7	78.6	5.6	51.8	63.3	70.4	8.8	61.6	43.7	49.6	0.0	42.7	54.8	60.2	0.0	49.8	44.4	56.6	0.0	41.0	61.0	64.5	6.1	56.8	44.8	63.2	0.0	42.4	49.5	58.4	0.0	47.5	43.0	60.3	0.0	39.5	49.0	65.0	0.0	44.8
23.00-24.00	50.1	68.1	2.3	48.8	65.1	77.4	13.9	63.9	42.9	51.8	0.0	42.0	51.0	65.2	0.0	48.9	45.1	57.8	0.0	43.8	59.8	63.9	7.7	52.6	42.2	56.0	0.0	38.8	49.2	67.3	0.0	47.6	42.6	54.3	0.0	39.3	49.9	65.3	0.0	45.2
00.00-01.00	46.1	59.8	0.0	45.2	60.5	64.2	8.6	59.1	43.6	56.1	0.0	42.4	53.5	58.0	0.0	49.7	44.1	63.4	0.0	39.9	56.9	70.5	2.9	48.5	46.1	61.9	0.0	43.3	54.1	72.1	0.0	47.6	43.1	61.4	0.0	39.2	49.1	66.3	0.0	44.6
01.00-02.00	45.6	52.9	0.0	44.7	54.0	74.5	0.0	48.2	43.8	54.6	0.0	42.6	53.6	59.9	0.0	49.1	42.0	52.1	0.0	38.5	57.6	63.7	4.2	48.9	45.3	59.8	0.0	42.9	51.4	66.2	0.0	47.4	42.3	55.8	0.0	39.1	48.3	64.6	0.0	43.6
02.00-03.00	46.2	52.6	0.0	45.4	51.1	60.7	0.0	49.5	44.1	51.2	0.0	42.7	53.8	67.4	0.0	48.7	42.7	65.6	0.0	39.1	49.7	70.2	0.0	47.8	46.2	65.2	0.0	44.6	55.2	71.4	0.0	47.9	43.4	57.2	0.0	41.7	47.8	66.0	0.0	43.3
03.00-04.00	47.1	61.0	0.2	44.2	54.0	67.7	0.0	49.3	46.9	58.6	0.0	44.2	55.3	65.6	0.0	49.3	47.3	63.4	0.0	45.4	55.5	65.5	0.0	48.5	47.5	63.2	0.0	45.8	55.1	72.3	0.0	49.2	48.0	67.2	0.1	47.0	47.9	66.3	0.0	43.7
04.00-05.00	47.2	62.3	1.4	43.5	65.8	81.1	14.6	55.4	49.5	61.1	5.7	44.5	63.9	79.2	12.5	57.1	48.5	64.3	1.4	46.9	64.8	79.1	13.6	57.7	45.3	65.5	0.0	43.6	64.8	82.5	13.5	54.1	46.9	59.1	0.0	45.8	50.9	66.1	0.0	46.8
05.00-06.00	57.4	77.0	15.7	44.4	57.8	70.1	4.7	51.7	49.8	64.3	5.9	44.8	61.4	76.6	9.6	57.3	57.0	78.1	3.0	56.7	58.9	69.0	6.4	56.1	46.1	61.9	0.0	44.8	56.7	71.1	2.5	52.4	47.9	61.1	0.0	47.0	55.2	66.4	0.0	50.8
06.00-07.00	49.4	62.4	5.4	44.7	54.3	69.0	0.0	49.2	48.3	61.7	4.1	43.7	57.8	69.3	4.7	53.8	45.7	60.2	0.0	44.0	57.2	72.0	3.5	52.0	45.6	59.8	0.0	44.5	55.2	69.9	0.0	50.4	48.7	68.1	1.6	47.1	55.8	65.7	0.4	50.9
07.00-08.00	54.8	71.3	9.9	44.4	53.9	67.1	0.0	49.0	56.2	71.0	12.6	43.2	55.8	68.3	0.0	49.7	44.4	59.3	0.0	42.7	55.0	67.2	0.0	49.3	46.8	64.9	0.0	45.8	53.2	73.6	0.0	48.5	44.5	54.8	0.0	42.8	56.8	64.9	0.0	52.6
08.00-09.00	52.7	70.6	7.1	44.6	56.7	73.6	0.0	45.9	59.3	74.4	14.0	45.1	54.5	66.5	0.0	49.2	44.0	66.9	0.0	40.6	53.4	66.6	0.0	48.4	44.2	57.3	0.0	41.7	54.9	70.1	0.0	50.1	44.5	55.0	0.0	42.6	57.2	67.5	0.6	52.7
Leq (24) *	59.2	-	-	-	60.7	-	-	-	50.8	-	-	-	82.4	-	-	-	56.8	-	-	-	58.4	-	-	-	46.4	-	-	-	55.8	-	-	-	47.7	-	-	-	53.5	-	-	-
Lmax**	-	92.4	-	-	-	88.9	-	-	-	74.4	-	-	-	109.5	-	-	-	83.0	-	-	-	79.2	-	-	-	67.3	-	-	-	82.5	-	-	-	72.1	-	-	-	70.9	-	-
เสียงรบกวน	-	-	10.4	-	-	-	11.9	-	-	-	8.5	-	-	-	32.2	-	-	-	11.8	-	-	-	6.8	-	-	-	2.4	-	-	-	8.4	-	-	-	1.0	-	-	-	0.5	-
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	50.7	-	-	-	56.9	-	-	-	44.3	-	-	-	76.1	-	-	-	46.8	-	-	-	53.1	-	-	-	44.2	-	-	-	49.2	-	-	-	46.2	-	-	-	49.0
ค่ามาตรฐาน	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-

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

*** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

1/ จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

2/ จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																	
	04-05/05/2569								05-06/05/2569								06-07/05/2569								07-08/05/2569								08-09/05/2569							
สถานีที่	3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก				3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก				3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก				3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก				3 โรงเรียนบ้านหนองแดง				4 โรงเรียนบ้านหนองสะแก			
	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	50.8	72.9	0.0	45.3	57.2	78.6	0.0	48.2	52.5	69.0	0.7	44.9	55.8	73.4	0.0	46.0	58.1	71.3	8.4	45.3	56.6	73.9	0.0	49.2	53.1	73.5	1.8	44.6	60.2	81.0	3.1	48.5	52.3	69.0	0.4	48.3	54.6	71.5	0.0	48.0
10.00-11.00	51.5	71.0	0.0	44.6	55.4	72.0	0.0	49.8	50.9	70.2	0.0	44.2	57.4	76.7	0.0	51.1	50.3	75.4	0.0	44.8	55.6	74.1	0.0	49.1	49.4	64.2	0.0	44.1	59.0	73.4	1.1	50.8	48.6	64.5	0.0	44.7	68.8	91.1	13.1	52.5
11.00-12.00	47.6	61.2	0.0	44.7	59.7	78.8	2.3	49.3	48.7	65.2	0.0	44.5	57.1	74.4	0.0	52.3	51.7	71.7	0.0	45.0	56.1	75.0	0.0	49.1	52.8	71.9	1.3	44.5	60.0	77.1	2.8	51.1	49.1	65.0	0.0	45.2	57.2	74.3	0.0	49.2
12.00-13.00	47.1	60.3	0.0	44.2	56.8	74.1	0.0	49.5	49.4	64.0	0.0	44.9	69.9	77.7	14.4	62.4	48.2	62.2	0.0	44.9	56.9	76.3	0.0	49.0	50.0	68.0	0.0	43.9	61.3	75.8	4.6	47.6	49.3	65.8	0.0	45.5	60.5	78.9	3.5	49.0
13.00-14.00	47.9	63.7	0.0	44.4	55.1	71.7	0.0	49.8	52.4	72.5	0.5	45.2	65.9	72.9	10.1	59.8	50.6	63.8	0.0	44.3	55.4	73.6	0.0	48.9	48.9	64.1	0.0	45.0	58.3	77.1	0.0	49.3	49.8	65.8	0.0	45.7	61.5	82.7	4.9	50.4
14.00-15.00	46.6	60.9	0.0	43.8	57.0	74.5	0.0	50.3	53.2	68.7	2.0	47.4	62.3	72.5	5.9	56.2	47.2	60.2	0.0	43.9	55.8	73.1	0.0	49.4	48.3	63.8	0.0	44.4	57.2	75.0	0.0	48.0	49.8	66.3	0.0	45.9	60.6	75.7	3.7	48.3
15.00-16.00	46.4	61.4	0.0	43.6	57.3	76.0	0.0	50.8	48.6	63.5	0.0	44.8	57.0	71.9	0.0	52.9	49.5	67.7	0.0	44.7	60.7	81.7	3.8	49.8	49.3	65.1	0.0	45.4	59.6	79.5	2.1	47.8	48.2	64.2	0.0	43.9	57.7	73.0	0.0	47.6
16.00-17.00	54.7	75.8	4.2	44.0	64.1	84.4	8.1	51.0	54.9	78.9	4.5	45.2	59.7	78.0	2.3	53.9	50.5	69.7	0.0	44.4	60.9	79.2	4.0	50.6	51.6	66.1	0.0	47.4	57.9	78.5	0.0	48.9	54.4	69.5	3.7	50.4	57.6	75.1	0.0	48.1
17.00-18.00	53.3	71.4	2.1	44.4	59.8	78.2	2.5	50.6	50.2	68.2	0.0	45.4	58.3	74.1	0.0	54.2	50.1	65.7	0.0	46.2	56.6	71.3	0.0	50.7	50.5	66.4	0.0	46.5	60.4	77.5	3.4	50.7	49.2	64.3	0.0	44.9	59.9	80.5	0.0	48.3
18.00-19.00	49.1	64.8	0.0	45.8	57.9	76.9	0.0	51.3	52.3	62.6	0.4	50.6	57.8	76.0	0.0	54.8	51.3	62.3	0.0	49.2	55.8	70.4	0.0	52.7	49.3	65.7	0.0	45.6	55.2	68.5	0.0	53.7	51.3	66.6	0.0	47.5	54.1	73.0	0.0	49.2
19.00-20.00	51.1	60.0	0.0	49.3	55.8	78.5	0.0	51.2	52.3	61.7	0.4	50.9	56.9	78.1	0.0	54.4	50.9	59.8	0.0	49.5	55.4	72.1	0.0	52.5	49.9	65.8	0.0	46.4	54.9	69.0	0.0	53.3	53.6	70.0	2.6	49.6	51.0	62.5	0.0	49.1
20.00-21.00	72.9	89.9	23.8	66.8	69.3	87.7	13.7	63.7	50.0	63.0	0.0	48.3	55.6	66.7	0.0	54.5	53.7	70.7	2.8	49.9	55.9	71.9	0.0	52.4	56.9	72.0	7.0	53.1	54.9	67.8	0.0	52.7	53.0	69.4	1.7	49.3	51.2	65.3	0.0	50.0
21.00-22.00	60.6	79.8	11.1	55.1	61.2	78.8	4.5	56.5	49.4	60.4	0.0	47.7	56.3	71.4	0.0	54.5	51.4	68.8	0.0	47.2	55.0	71.3	0.0	51.8	58.0	73.7	8.3	53.9	55.3	70.5	0.0	52.4	49.7	65.4	0.0	45.8	51.4	66.2	0.0	49.1
22.00-23.00	61.4	85.0	12.1	52.3	58.9	75.0	0.9	55.6	47.4	54.6	0.0	46.2	55.1	61.6	0.0	54.2	50.8	59.6	0.0	49.0	53.5	68.1	0.0	50.9	54.6	71.5	4.0	50.8	53.8	66.5	0.0	51.9	49.2	65.2	0.0	45.0	50.1	61.2	0.0	48.9
23.00-24.00	57.1	77.6	10.3	53.0	59.3	79.8	4.7	56.0	47.7	62.3	0.0	46.7	55.0	64.9	0.0	53.7	53.0	59.7	4.6	51.0	52.7	65.3	0.0	51.2	48.8	64.0	0.0	44.9	52.8	64.5	0.0	51.0	48.4	65.0	0.0	44.3	49.6	59.2	0.0	48.6
00.00-01.00	56.0	74.6	8.9	53.3	55.1	75.3	0.0	52.6	48.0	55.4	0.0	47.1	55.1	66.8	0.0	53.9	57.2	60.7	10.4	55.2	51.4	60.2	0.0	50.3	49.8	65.5	0.0	45.8	52.2	58.6	0.0	51.3	48.3	63.6	0.0	44.3	48.9	57.4	0.0	48.3
01.00-02.00	49.1	68.2	0.0	47.4	52.5	65.2	0.0	51.1	49.3	54.1	0.0	48.4	55.4	61.5	0.0	54.4	52.3	56.8	3.4	50.4	51.3	62.7	0.0	50.0	48.9	65.0	0.0	44.9	52.9	59.3	0.0	51.8	49.2	65.7	0.0	45.0	53.7	73.0	0.0	48.3
02.00-03.00	49.5	58.5	0.0	47.7	58.9	82.4	3.9	53.2	49.0	58.1	0.0	47.5	56.3	68.3	0.0	54.5	53.6	56.0	5.5	52.3	52.8	66.0	0.0	50.7	48.0	65.2	0.0	43.9	52.7	64.2	0.0	50.7	49.7	66.2	0.0	45.9	52.3	70.0	0.0	48.1
03.00-04.00	50.7	55.7	0.0	49.1	56.1	71.6	0.0	52.6	49.6	55.5	0.0	48.3	56.8	70.2	0.0	54.0	53.4	56.2	5.3	52.1	56.0	71.5	0.0	51.4	49.0	64.9	0.0	44.9	52.5	68.1	0.0	48.1	48.6	63.2	0.0	44.7	54.3	69.9	0.0	47.9
04.00-05.00	53.6	59.1	5.6	51.3	56.9	73.0	0.0	52.4	51.5	60.7	1.7	49.6	57.0	71.2	0.0	54.0	53.5	67.3	5.5	51.4	56.5	70.2	0.0	52.6	51.5	66.9	1.6	47.6	55.9	74.0	0.0	47.8	49.1	65.9	0.0	45.2	56.4	76.7	0.0	48.0
05.00-06.00	48.6	61.7	0.0	46.6	58.2	76.9	2.7	52.3	51.4	73.0	1.4	45.5	57.9	74.1	2.0	53.9	50.1	71.3	0.0	46.7	57.2	78.1	0.2	49.7	49.5	66.2	0.0	45.7	60.2	80.5	6.0	50.3	49.6	66.1	0.0	45.3	61.8	82.5	8.3	50.1
06.00-07.00	50.5	67.2	0.0	46.1	57.7	73.8	1.5	52.0	51.3	70.0	1.1	45.4	60.2	79.8	6.1	53.8	50.0	66.7	0.0	45.3	61.3	83.2	7.6	51.1	48.3	65.1	0.0	44.2	61.0	79.8	7.2	51.8	48.9	65.6	0.0	44.4	58.9	75.1	3.9	51.1
07.00-08.00	49.6	66.2	0.0	45.5	56.9	74.1	0.0	48.2	49.0	69.1	0.0	43.4	58.3	77.6	0.0	52.9	50.5	66.5	0.0	46.0	58.6	77.9	0.3	48.5	47.3	62.6	0.0	43.3	56.8	74.3	0.0	46.9	48.5	65.0	0.0	44.7	59.4	76.2	1.8	48.0
08.00-09.00	50.3	66.7	0.0	45.3	56.4	74.7	0.0	43.0	48.0	63.5	0.0	43.2	56.3	71.6	0.0	52.2	48.8	63.2	0.0	45.1	57.1	77.8	0.0	47.8	47.6	63.9	0.0	43.6	55.2	73.0	0.0	44.6	49.1	65.4	0.0	45.2	56.9	74.7	0.0	49.4
Leq (24) *	60.2	-	-	-	60.0	-	-	-	50.7	-	-	-	60.4	-	-	-	52.4	-	-	-	56.8	-	-	-	51.6	-	-	-	57.7	-	-	-	50.3	-	-	-	59.2	-	-	-
Lmax**	-	89.9	-	-		87.7	-	-	-	78.9	-	-	-	79.8	-	-	-	75.4	-	-	-	83.2	-	-	-	73.7	-	-	-	81.0	-	-	-	70.0	-	-	-	91.1	-	-
เสียงรบกวน	-	-	15.7	-	-	-	6.6	-	-	-	1.6	-	-	-	9.1	-	-	-	6.4	-	-	-	4.1	-	-	-	4.9	-	-	-	4.2	-	-	-	2.3	-	-	-	7.5	-
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	54.3	-	-	-	54.0	-	-	-	47.0	-	-	-	55.2	-	-	-	48.9	-	-	-	50.6	-	-	-	47.2	-	-	-	50.6	-	-	-	46.3	-	-	-	49.1
ค่ามาตรฐาน	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-

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

*** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

1/ จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

2/ จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																															
	04-05/05/2569								05-06/05/2569								06-07/05/2569								07-08/05/2569								08-09/05/2569							
สถานีที่	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***			
	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	44.8	62.6	4.8	56.2	63.0[1/]	81.4[1/]	4.8[1/]	56.2[1/]	49.2	61.8	0.6	39.1	60.1[1/]	77.4[1/]	0.0[1/]	55.2[1/]	46.3	62.0	0.0	39.8	58.7[1/]	71.4[1/]	0.0[1/]	55.7[1/]	46.2	61.7	0.0	40.8	60.9[1/]	74.8[1/]	1.4[1/]	55.6[1/]	46.8	69.2	0.0	38.6	62.1[1/]	73.6[1/]	3.7[1/]	55.8[1/]
					48.6[2/]	78.7[2/]	0.0[2/]	40.8[2/]					44.1[2/]	61.2[2/]	0.0[2/]	40.0[2/]					49.4[2/]	66.8[2/]	2.4[2/]	39.6[2/]					47.8[2/]	62.1[2/]	0.0[2/]	43.9[2/]					47.0[2/]	63.4[2/]	0.0[2/]	42.8[2/]
10.00-11.00	47.1	71.9	0.2	56.9	61.0[1/]	77.1[1/]	0.2[1/]	56.9[1/]	50.5	64.2	2.7	37.6	59.7[1/]	71.9[1/]	0.0[1/]	55.5[1/]	45.8	64.5	0.0	38.5	57.4[1/]	70.3[1/]	0.0[1/]	53.9[1/]	44.7	59.8	0.0	40.0	59.7[1/]	73.8[1/]	0.0[1/]	54.8[1/]	44.7	60.4	0.0	39.6	61.2[1/]	73.0[1/]	2.2[1/]	55.4[1/]
					46.3[2/]	65.2[2/]	0.0[2/]	39.9[2/]					46.0[2/]	65.6[2/]	0.0[2/]	40.3[2/]					44.0[2/]	60.9[2/]	0.0[2/]	39.8[2/]					48.3[2/]	62.7[2/]	0.0[2/]	44.2[2/]					48.9[2/]	63.3[2/]	0.5[2/]	44.9[2/]
11.00-12.00	44.4	58.7	0.0	54.0	58.2[1/]	72.2[1/]	0.0[1/]	54.0[1/]	65.8	72.9	19.8	60.7	55.8[1/]	68.6[1/]	0.0[1/]	54.0[1/]	41.4	54.4	0.0	37.4	58.1[1/]	72.9[1/]	0.0[1/]	54.0[1/]	52.2	67.5	5.1	45.2	56.0[1/]	66.5[1/]	0.0[1/]	53.0[1/]	53.3	65.3	6.5	47.0	57.5[1/]	71.8[1/]	0.0[1/]	54.4[1/]
					46.4[2/]	65.3[2/]	0.0[2/]	39.2[2/]					42.7[2/]	54.8[2/]	0.0[2/]	40.8[2/]					44.5[2/]	60.9[2/]	0.0[2/]	39.4[2/]					46.3[2/]	62.8[2/]	0.0[2/]	42.1[2/]					48.3[2/]	58.4[2/]	0.0[2/]	44.0[2/]
12.00-13.00	56.1	71.5	3.6	57.5	63.1[1/]	74.1[1/]	3.6[1/]	57.5[1/]	72.0	81.5	26.1	64.9	58.4[1/]	71.8[1/]	0.0[1/]	54.2[1/]	42.1	56.0	0.0	38.0	59.7[1/]	73.4[1/]	0.0[1/]	54.4[1/]	51.9	71.0	4.7	43.0	55.6[1/]	68.5[1/]	0.0[1/]	52.8[1/]	45.8	63.4	0.0	39.6	55.8[1/]	72.7[1/]	0.0[1/]	53.0[1/]
					45.3[2/]	63.1[2/]	0.0[2/]	39.2[2/]					43.9[2/]	58.5[2/]	0.0[2/]	40.9[2/]					44.5[2/]	62.8[2/]	0.0[2/]	39.8[2/]					48.2[2/]	61.7[2/]	0.0[2/]	44.0[2/]					47.5[2/]	58.9[2/]	0.0[2/]	43.3[2/]
13.00-14.00	54.1	66.9	3.8	59.9	64.9[1/]	77.7[1/]	3.8[1/]	59.9[1/]	47.3	62.6	0.0	41.3	57.2[1/]	73.2[1/]	0.0[1/]	54.4[1/]	42.2	59.9	0.0	36.8	55.5[1/]	69.4[1/]	0.0[1/]	53.3[1/]	50.7	67.9	3.1	44.1	53.8[1/]	67.8[1/]	0.0[1/]	51.2[1/]	47.5	64.8	0.0	41.3	65.3[1/]	85.9[1/]	10.6[1/]	53.7[1/]
					42.4[2/]	54.9[2/]	0.0[2/]	40.1[2/]					43.6[2/]	58.5[2/]	0.0[2/]	40.3[2/]					48.4[2/]	66.2[2/]	0.0[2/]	39.2[2/]					47.5[2/]	58.5[2/]	0.0[2/]	43.3[2/]					48.5[2/]	59.0[2/]	0.0[2/]	44.4[2/]
14.00-15.00	52.2	66.7	3.8	59.3	64.4[1/]	73.1[1/]	4.3[1/]	59.3[1/]	44.8	58.3	0.0	39.4	58.4[1/]	76.7[1/]	0.0[1/]	54.5[1/]	46.4	67.5	0.0	39.4	56.9[1/]	68.7[1/]	0.0[1/]	53.9[1/]	57.0	69.9	10.8	49.9	56.3[1/]	72.4[1/]	0.0[1/]	52.5[1/]	49.3	67.0	0.8	41.0	61.9[1/]	74.3[1/]	2.3[1/]	56.8[1/]
					46.4[2/]	63.0[2/]	0.0[2/]	40.2[2/]					45.4[2/]	62.8[2/]	0.0[2/]	40.0[2/]					51.4[2/]	71.5[2/]	4.4[2/]	39.2[2/]					48.1[2/]	58.6[2/]	0.0[2/]	43.9[2/]					46.9[2/]	58.7[2/]	0.0[2/]	42.9[2/]
15.00-16.00	46.9	61.8	4.3	58.8	64.4[1/]	76.6[1/]	1.9[1/]	58.8[1/]	43.8	58.3	0.0	37.1	59.5[1/]	74.9[1/]	0.0[1/]	54.7[1/]	47.6	65.2	0.0	38.4	58.5[1/]	76.6[1/]	0.0[1/]	54.7[1/]	48.9	67.9	0.1	40.9	60.7[1/]	73.1[1/]	1.5[1/]	54.9[1/]	47.3	63.8	0.0	42.2	62.5[1/]	75.2[1/]	2.2[1/]	57.9[1/]
					45.6[2/]	65.8[2/]	0.0[2/]	39.9[2/]					48.2[2/]	67.5[2/]	0.0[2/]	39.6[2/]					43.3[2/]	58.1[2/]	0.0[2/]	39.1[2/]					48.7[2/]	58.7[2/]	0.2[2/]	44.3[2/]					48.7[2/]	58.3[2/]	0.1[2/]	44.6[2/]
16.00-17.00	47.5	64.8	1.9	58.2	62.5[1/]	74.6[1/]	5.2[1/]	58.2[1/]	45.4	62.9	0.0	39.1	56.5[1/]	70.2[1/]	0.0[1/]	53.8[1/]	54.3	73.1	7.7	47.3	58.1[1/]	73.9[1/]	0.0[1/]	53.6[1/]	47.8	68.6	0.0	39.6	59.2[1/]	74.9[1/]	0.0[1/]	53.7[1/]	48.6	69.9	0.0	39.8	62.3[1/]	76.3[1/]	2.7[1/]	57.2[1/]
					44.8[2/]	63.8[2/]	0.0[2/]	39.8[2/]					46.2[2/]	64.0[2/]	0.0[2/]	40.3[2/]					50.9[2/]	71.3[2/]	3.8[2/]	40.1[2/]					48.8[2/]	59.0[2/]	0.4[2/]	44.6[2/]					47.5[2/]	58.8[2/]	0.0[2/]	43.4[2/]
17.00-18.00	49.3	63.3	5.2	57.1	63.9[1/]	75.0[1/]	5.6[1/]	57.1[1/]	45.9	59.5	0.0	43.6	58.3[1/]	75.2[1/]	0.0[1/]	53.9[1/]	43.0	56.2	0.0	39.6	58.3[1/]	71.8[1/]	0.0[1/]	53.8[1/]	40.2	54.2	0.0	37.9	58.5[1/]	73.8[1/]	0.0[1/]	53.2[1/]	42.9	57.5	0.0	38.8	62.2[1/]	75.1[1/]	2.5[1/]	57.1[1/]
					42.0[2/]	53.9[2/]	0.0[2/]	40.3[2/]					44.8[2/]	62.8[2/]	0.0[2/]	42.2[2/]					48.4[2/]	67.0[2/]	0.0[2/]	41.7[2/]					47.1[2/]	59.4[2/]	0.0[2/]	43.1[2/]					46.3[2/]	59.3[2/]	0.0[2/]	42.4[2/]
18.00-19.00	48.9	57.5	5.6	56.5	63.7[1/]	74.0[1/]	5.0[1/]	56.5[1/]	45.3	54.4	0.0	44.0	60.0[1/]	78.2[1/]	0.0[1/]	54.2[1/]	52.0	62.2	4.9	40.5	57.0[1/]	67.4[1/]	0.0[1/]	53.7[1/]	43.5	56.7	0.0	38.3	57.4[1/]	71.2[1/]	0.0[1/]	51.9[1/]	44.1	55.8	0.0	39.7	63.2[1/]	76.2[1/]	4.8[1/]	56.5[1/]
					44.7[2/]	57.7[2/]	0.0[2/]	42.9[2/]					45.0[2/]	52.1[2/]	0.0[2/]	43.7[2/]					46.2	51.9	0.0	45.1					49.0[2/]	58.5[2/]	0.7[2/]	44.7[2/]					48.4[2/]	58.8[2/]	0.0[2/]	44.3[2/]
19.00-20.00	48.4	54.7	5.0	55.6	62.8[1/]	80.8[1/]	0.0[1/]	55.6[1/]	51.6	73.0	4.4	46.5	61.3[1/]	75.3[1/]	3.5[1/]	54.2[1/]	53.0	62.8	6.1	38.9	57.6[1/]	66.8[1/]	0.0[1/]	55.1[1/]	39.0	53.2	0.0	37.4	57.9[1/]	70.4[1/]	0.0[1/]	54.1[1/]	50.6	59.0	2.9	40.5	62.9[1/]	76.8[1/]	5.4[1/]	55.5[1/]
					67.7[2/]	90.2[2/]	22.1[2/]	56.3					43.8	51.5[2/]	0.0[2/]	42.6[2/]					45.9[2/]	52.0[2/]	0.0[2/]	45.1[2/]					48.4[2/]	59.1[2/]	0.0[2/]	44.3[2/]					48.2[2/]	58.6[2/]	0.0[2/]	43.8[2/]
20.00-21.00	69.6	90.3	0.0	55.4	58.9[1/]	74.7[1/]	6.3[1/]	55.4[1/]	51.4	58.6	4.1	48.0	58.2[1/]	74.5[1/]	0.0[1/]	54.2[1/]	58.6	64.7	12.5	42.5	59.1[1/]	67.6[1/]	0.0[1/]	57.4[1/]	41.8	54.7	0.0	37.5	58.7[1/]	76.4[1/]	0.0[1/]	56.8[1/]	55.2	62.9	8.8	47.3	61.3[1/]	74.0[1/]	3.5[1/]	54.2[1/]
					70.6[2/]	86.0[2/]	25.0[2/]	66.8[2/]					43.7[2/]	50.9[2/]	0.0[2/]	42.8[2/]					44.9[2/]	49.3[2/]	0.0[2/]	43.8[2/]					48.9[2/]	58.9[2/]	0.5[2/]	44.5[2/]					48.4[2/]	58.8[2/]	0.0[2/]	44.3[2/]
21.00-22.00	60.3	80.4	6.3	63.2	69.9[1/]	94.0[1/]	7.6[1/]	63.2[1/]	48.0	55.4	0.0	45.4	60.6[1/]	75.1[1/]	0.0[1/]	56.7[1/]	55.0	62.8	8.5	38.3	59.5[1/]	71.0[1/]	0.0[1/]	56.8[1/]	47.2	67.6	0.0	41.6	57.1[1/]	71.2[1/]	0.0[1/]	54.3[1/]	59.0	64.9	12.9	50.4	60.4[1/]	73.2[1/]	0.0[1/]	63.0[1/]
					69.8[2/]	76.2[2/]	24.2[2/]	66.1[2/]					42.9[2/]	53.9[2/]	0.0[2/]	41.8[2/]					42.8[2/]	48.4[2/]	0.0[2/]	41.3[2/]					49.2[2/]	58.6[2/]	1.0[2/]	44.7[2/]					47.9[2/]	58.7[2/]	0.0[2/]	43.5[2/]
22.00-23.00	57.7	73.3	7.6	68.3	76.0[1/]	99.1[1/]	8.0[1/]	68.3[1/]	45.3	53.9	0.0	42.4	61.1[1/]	68.3[1/]	0.0[1/]	59.3[1/]	48.7	57.7	0.0	37.5	59.5[1/]	73.5[1/]	0.0[1/]	56.3[1/]	41.4	51.3	0.0	38.7	60.4[1/]	68.8[1/]	0.0[1/]	57.6[1/]	53.2	59.9	6.4	45.7	62.0[1/]	74.7[1/]	0.0[1/]	68.3[1/]
					54.2[2/]	66.8[2/]	7.9[2/]	51.7[2/]					43.1[2/]	45.6[2/]	0.0[2/]	42.1[2/]					49.7[2/]	65.6[2/]	1.9[2/]	45.8[2/]					48.4[2/]	60.1[2/]	0.0[2/]	44.0[2/]					47.4[2/]	58.0[2/]	0.0[2/]	43.4[2/]

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

*** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

[1/] จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

[2/] จุดตรวจวัดบริเวณวัดตอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา*	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))																																	
	04-05/05/2569								05-06/05/2569								06-07/05/2569								07-08/05/2569								08-09/05/2569							
สถานีที่	5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***				5 โรงเรียนบ้านหนองไทร				6 โรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น***			
	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
23.00-00.00	56.7	73.8	8.0	62.2	67.8[1/]	85.8[1/]	0.0[1/]	62.2[1/]	43.1	51.7	0.0	41.3	60.9[1/]	66.0[1/]	0.6[1/]	59.4[1/]	43.7	54.5	0.0	37.1	57.2[1/]	73.5[1/]	0.0[1/]	54.9[1/]	44.6	55.7	0.0	40.3	59.1[1/]	70.5[1/]	0.0[1/]	57.1[1/]	47.3	55.0	0.0	41.4	62.0[1/]	74.9[1/]	0.5[1/]	61.7[1/]
					58.5[2/]	68.4[2/]	15.7[2/]	57.1[2/]					44.1[2/]	50.1[2/]	0.0[2/]	43.0[2/]					56.3[2/]	69.4[2/]	13.3[2/]	51.9[2/]					47.7[2/]	57.9[2/]	0.9[2/]	43.5[2/]					45.8[2/]	58.3[2/]	0.0[2/]	41.7[2/]
00.00-01.00	55.6	63.6	0.0	56.3	59.1[1/]	73.2[1/]	1.2[1/]	56.3[1/]	45.5	50.5	0.0	43.7	61.5[1/]	72.8[1/]	1.6[1/]	59.6[1/]	41.5	52.2	0.0	37.3	58.1[1/]	73.8[1/]	0.0[1/]	55.7[1/]	45.0	52.7	0.0	40.7	58.9[1/]	71.3[1/]	0.0[1/]	55.8[1/]	45.1	53.3	0.0	41.5	61.1[1/]	75.4[1/]	7.5[1/]	53.0[1/]
					48.8[2/]	56.8[2/]	3.4[2/]	48.0[2/]					46.9[2/]	50.8[2/]	0.0[2/]	45.9[2/]					52.0[2/]	63.6[2/]	8.3[2/]	47.9[2/]					47.5[2/]	58.7[2/]	0.3[2/]	43.3[2/]					48.2[2/]	58.5[2/]	2.1[2/]	44.3[2/]
01.00-02.00	54.9	63.4	1.2	58.1	60.7[1/]	76.7[1/]	0.0[1/]	58.1[1/]	48.3	51.4	1.6	47.1	62.0[1/]	73.9[1/]	2.4[1/]	59.8[1/]	40.3	50.5	0.0	36.6	57.0[1/]	67.2[1/]	0.0[1/]	54.6[1/]	43.6	52.0	0.0	39.9	58.9[1/]	72.6[1/]	0.0[1/]	52.9[1/]	46.8	55.1	0.0	43.0	59.7[1/]	72.3[1/]	1.0[1/]	54.9[1/]
					48.5[2/]	50.3[2/]	2.8[2/]	47.9[2/]					48.5[2/]	50.4[2/]	2.7[2/]	47.7[2/]					46.6[2/]	61.0[2/]	0.0[2/]	42.7[2/]					49.0[2/]	58.7[2/]	3.7[2/]	44.7[2/]					47.1[2/]	58.4[2/]	0.0[2/]	43.0[2/]
02.00-03.00	51.0	57.9	0.0	54.8	57.0[1/]	70.9[1/]	0.0[1/]	54.8[1/]	48.6	53.0	2.5	46.7	59.3[1/]	67.5[1/]	0.0[1/]	56.9[1/]	41.7	53.1	0.0	36.6	54.8[1/]	68.7[1/]	0.0[1/]	53.0[1/]	40.7	49.2	0.0	38.2	59.0[1/]	74.2[1/]	0.0[1/]	53.0[1/]	45.2	52.5	0.0	41.8	58.2[1/]	71.2[1/]	0.0[1/]	51.4[1/]
					49.5[2/]	64.9[2/]	4.7[2/]	48.8[2/]					46.6[2/]	53.2[2/]	0.0[2/]	45.7[2/]					47.9[2/]	60.4[2/]	1.3	43.7					47.0[2/]	58.1[2/]	0.0[2/]	42.9[2/]					47.8[2/]	59.0[2/]	1.1[2/]	43.5[2/]
03.00-04.00	49.5	54.8	0.0	56.9	58.2[1/]	68.4[1/]	0.1[1/]	56.9[1/]	45.2	52.8	0.0	43.0	58.4[1/]	67.4[1/]	0.0[1/]	55.9[1/]	38.4	48.3	0.0	36.7	56.4[1/]	71.3[1/]	0.0[1/]	54.6[1/]	40.0	47.7	0.0	37.4	60.1[1/]	73.2[1/]	2.9[1/]	54.6[1/]	44.1	52.0	0.0	41.2	58.5[1/]	71.7[1/]	0.0[1/]	52.9[1/]
					49.5[2/]	54.3[2/]	4.6[2/]	48.4[2/]					45.7[2/]	61.1[2/]	0.0[2/]	41.7[2/]					48.5[2/]	61.0[2/]	2.8[2/]	44.4[2/]					48.3[2/]	58.1[2/]	2.3[2/]	44.1[2/]					48.7[2/]	58.7[2/]	3.2[2/]	44.5[2/]
04.00-05.00	48.5	59.7	0.1	58.5	60.4[1/]	70.1[1/]	0.6[1/]	58.5[1/]	50.2	67.5	5.3	42.0	61.1[1/]	70.3[1/]	1.1[1/]	59.2[1/]	38.9	46.7	0.0	37.2	58.2[1/]	66.3[1/]	0.0[1/]	56.0[1/]	42.1	49.6	0.0	39.4	64.1[1/]	75.1[1/]	6.8[1/]	58.7[1/]	41.5	50.4	0.0	39.4	57.6[1/]	70.4[1/]	0.0[1/]	55.6[1/]
					45.9[2/]	61.9[2/]	0.0[2/]	41.8[2/]					45.5[2/]	65.4[2/]	0.0[2/]	40.8[2/]					46.8[2/]	62.9[2/]	0.0[2/]	42.5[2/]					48.8[2/]	57.9[2/]	3.4[2/]	44.5[2/]					46.9[2/]	59.1[2/]	0.0[2/]	42.8[2/]
05.00-06.00	48.5	67.9	0.6	59.0	60.8[1/]	69.5[1/]	0.0[1/]	59.0[1/]	56.7	78.3	13.4	40.6	63.5[1/]	68.2[1/]	2.6[1/]	62.1[1/]	44.4	58.2	0.0	40.7	62.1[1/]	70.2[1/]	0.0[1/]	60.2[1/]	45.0	57.4	0.0	41.6	64.3[1/]	75.8[1/]	7.3[1/]	58.6[1/]	44.7	56.3	0.0	41.1	59.4[1/]	73.0[1/]	0.0[1/]	57.0[1/]
					45.5[2/]	68.8[2/]	0.0[2/]	40.9[2/]					46.9[2/]	70.2[2/]	0.0[2/]	40.3[2/]					48.3[2/]	62.0[2/]	2.4[2/]	44.1[2/]					46.8[2/]	63.5[2/]	0.0[2/]	42.3[2/]					48.9[2/]	59.4[2/]	3.5[2/]	44.8[2/]
06.00-07.00	47.6	61.7	0.0	54.5	56.6[1/]	69.4[1/]	0.0[1/]	54.5[1/]	47.1	60.4	0.0	39.8	57.4[1/]	65.6[1/]	0.0[1/]	55.0[1/]	52.4	67.3	8.4	41.6	58.1[1/]	74.2[1/]	2.3[1/]	54.7[1/]	56.0	76.4	12.6	42.0	64.1[1/]	75.4[1/]	7.3[1/]	58.4[1/]	55.0	70.5	11.5	41.9	60.4[1/]	74.3[1/]	7.3[1/]	51.2[1/]
					46.4[2/]	64.4[2/]	0.0[2/]	40.9[2/]					46.9[2/]	64.8[2/]	0.0[2/]	39.9[2/]					47.3[2/]	62.8[2/]	0.0[2/]	42.8[2/]					48.9[2/]	64.5[2/]	3.5[2/]	44.7[2/]					48.3[2/]	58.3[2/]	2.3[2/]	44.0[2/]
07.00-08.00	51.9	73.0	0.0	53.0	56.5[1/]	71.2[1/]	0.0[1/]	53.0[1/]	44.4	59.5	0.0	37.9	58.8[1/]	75.4[1/]	0.0[1/]	54.2[1/]	45.1	61.4	0.0	40.6	56.9[1/]	68.8[1/]	0.0[1/]	54.0[1/]	45.4	62.9	0.0	40.2	61.2[1/]	74.4[1/]	2.2[1/]	58.4[1/]	45.8	60.8	0.0	40.1	58.6[1/]	71.6[1/]	0.0[1/]	49.8[1/]
					44.1[2/]	61.1[2/]	0.0[2/]	40.5[2/]					45.1[2/]	62.3[2/]	0.0[2/]	40.0[2/]					46.7[2/]	62.2[2/]	0.0[2/]	42.5[2/]					47.6[2/]	64.3[2/]	0.0[2/]	43.3[2/]					45.2[2/]	58.9[2/]	0.0[2/]	40.7[2/]
08.00-09.00	48.4	60.8	0.0	54.5	58.0[1/]	72.9[1/]	0.0[1/]	54.5[1/]	43.8	62.2	0.0	38.5	60.4[1/]	74.2[1/]	0.6[1/]	55.0[1/]	45.4	60.5	0.0	40.5	57.5[1/]	69.5[1/]	0.0[1/]	54.1[1/]	45.8	62.1	0.0	39.2	56.6[1/]	70.5[1/]	0.0[1/]	58.4[1/]	50.8	69.1	3.2	42.2	59.7[1/]	72.8[1/]	0.8[1/]	52.1[1/]
					47.4[2/]	62.0[2/]	0.0[2/]	39.6[2/]					44.2[2/]	62.3[2/]	0.0[2/]	39.9[2/]					49.0[2/]	62.4[2/]	0.7[2/]	44.5[2/]					48.0[2/]	59.5[2/]	0.0[2/]	43.5[2/]					47.5[2/]	59.4[2/]	0.0[2/]	43.1[2/]
Leq (24) *	57.6	-	-	-	65.5[1/]	-	-	-	59.5	-	-	-	59.9[1/]	-	-	-	49.4	-	-	-	58.2[1/]	-	-	-	49.0	-	-	-	59.9[1/]	-	-	-	50.7	-	-	-	61.2[1/]	-	-	-
					60.8[2/]	-	-	-					45.5[2/]	-	-	-					48.9[2/]	-	-	-					48.2[2/]	-	-	-					47.8[2/]	-	-	-
Lmax**	-	90.3	-	-	-	99.1[1/]	-	-	-	81.5	-	-	-	78.2[1/]	-	-	-	73.1	-	-	-	76.6[1/]	-	-	-	76.4	-	-	-	76.4[1/]	-	-	-	70.5	-	-	-	85.9[1/]	-	-
					-	90.2[2/]	-	-					-	70.2[2/]	-	-					-	71.5[2/]	-	-					-	64.5[2/]	-	-					-	63.4[2/]	-	-
เสียงรบกวน	-	-	4.5	-	-	-	4.5[1/]	-	-	-	17.3	-	-	-	1.7[1/]	-	-	-	8.7		-	-	2.3[1/]	-	-	-	8.2	-	-	-	5.0[1/]	-	-	-	8.4	-	-	-	4.8[1/]	-
					-	-	19.5[2/]	-					-	-	2.7[2/]	-					-	-	6.3[2/]	-					-	-	1.8[2/]	-					-	-	2.0[2/]	-
L90 เสียงพื้นฐาน	-	-	-	59.5	-	-	-	59.5[1/]	-	-	-	52.9	-	-	-	56.8[1/]	-	-	-	40.0	-	-	-	55.3[1/]	-	-	-	41.8	-	-	-	55.3[1/]	-	-	-	43.2	-	-	-	58.5[1/]
					-	-	-	56.4[2/]					-	-	-	42.4[2/]					-	-	-	44.1[2/]					-	-	-	43.9[2/]					-	-	-	43.6[2/]
ค่ามาตรฐาน	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-	≤ 70	≤ 115	≤ 10	-

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

*** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

[1/] จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

[2/] จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.2.3-5 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	โรงแต่งแร่			วัดชัยมงคล			โรงเรียนบ้านหนองแดง			โรงเรียนบ้านหนองสะแก			โรงเรียนบ้านหนองไทร			โรงเรียนวัดสระขี้ตุ่น*		
วัน/เดือน/ปี	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน
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
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

หมายเหตุ : * มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

/1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548

/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

/3 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ประท้วงบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

/4 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

/5 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

/6 จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

/7 จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	โรงแต่งแร่			วัดชัยมงคล			โรงเรียนบ้านหนองแดง			โรงเรียนบ้านหนองสะแก			โรงเรียนบ้านหนองไทร			โรงเรียนวัดสระขี้ตุ่น*		
วัน/เดือน/ปี	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน
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/3	N/A/3	N/A/3
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/3	N/A/3	N/A/3
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/3	N/A/3	N/A/3
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/3	N/A/3	N/A/3
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/3	N/A/3	N/A/3
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	58.5/4	57.6/4	1.5/4
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	42.3/4	43.9/4	1.0/4
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	63.8/4	63.8/4	0.6/4
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	53.8/4	53.4/4	0.5/4
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	56.9/4	56.1/4	0.0/4
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	56.7/5	55.8/5	1.2/5
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	56.2/5	55.8*5	1.0/5
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	55.1/5	55.1*5	1.0/5
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	55.9/5	56.3/5	1.6/5
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	55.8/5	56.2/5	0.6/5
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	50.8/5	51.0/5	0.4/5
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	50.6/5	57.5/5	1.3/5
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	45.2/5	45.7/5	2.3/5
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	47.2/5	46.5/5	2.9/5
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	57.9/5	57.9/5	2.8/5

หมายเหตุ : * มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

/1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548

/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

/3 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ประท้วงบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

/4 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

/5 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

/6 จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

/7 จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	โรงแต่งแร่			วัดชัยมงคล			โรงเรียนบ้านหนองแดง			โรงเรียนบ้านหนองสะแก			โรงเรียนบ้านหนองไทร			โรงเรียนวัดสระขี้ตุ่น*		
วัน/เดือน/ปี	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน
3 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	48.5/5	50.9/5	5.1/5
4 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	54.3/5	55.3/5	6.4/5
5 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	54.2/5	55.1/5	4.7/5
6 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	55.5/5	54.2/5	7.5/5
7 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	49.2/5	49.8/5	6.5/5
5 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	55.6/5	53.4/5	2.8/5
6 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	56.7/5	53.9/5	3.0/5
7 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	58.3/5	53.5/5	4.3/5
8 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	57.6/5	55.8/5	4.5/5
9 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	57.7/5	55.2/5	3.4/5
4 ส.ค. 68	45.0	46.2	0.7	51.2	50.1	5.0	50.8	49.6	0.2	54.7	50.9	3.9	57.7	50.1	5.1	53.4/5	52.0/5	2/5
5 ส.ค. 68	45.6	46.5	0.8	49.6	51.3	4.8	51.1	50.0	0.5	55.3	52.3	6.0	56.4	51.3	4.8	51.8/5	51.2/5	0.2/5
6 ส.ค. 68	43.6	43.9	0.6	46.1	52.5	2.4	50.4	50.2	0.2	52.4	49.9	3.9	57.4	53.2	3.2	52.8/5	53.3/5	0.3/5
7 ส.ค. 68	44.0	44.9	0.5	47.2	51.7	2.0	51.2	50.7	0.9	57.6	53.7	5.3	54.0	51.7	2.1	53.8/5	54.2/5	1.0/5
8 ส.ค. 68	46.2	44.6	1.5	51.3	47.8	3.3	50.3	53.3	3.3	55.6	52.2	4.4	52.3	46.6	2.7	54.0/5	53.3/5	0.5/5
10 พ.ย. 68	47.6	46.1	5.0	52.5	50.9	2.5	51.4	50.8	7.5	56.9	54.2	8.5	53.5	55.1	5.9	46.9/5	47.9/5	6.0/5
11 พ.ย. 68	46.3	44.4	4.9	51.8	50.8	2.1	54.3	52.0	7.2	58.1	55.4	8.3	58.1	55.4	8.3	48.0/5	48.6/5	5.5/5
12 พ.ย. 68	43.5	42.9	2.7	51.0	50.7	1.5	54.0	53.3	6.3	58.8	57.3	6.1	58.8	57.3	6.1	47.7/5	49.3/5	5.4/5
13 พ.ย. 68	44.3	42.8	3.4	51.9	51.9	3.4	56.2	53.6	5.2	58.4	55.3	4.8	58.4	55.3	4.8	47.1/5	46.8/5	2.4/5
14 พ.ย. 68	48.5	45.3	5.8	51.4	52.1	2.4	55.4	54.1	6.6	55.3	51.4	5.0	55.3	51.4	5.0	48.6/5	47.8/5	3.4/5

หมายเหตุ : * มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

/1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548

/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

/3 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ประท้วงบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

/4 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

/5 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

/6 จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

/7 จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว

ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	โรงแต่งแร่			วัดชัยมงคล			โรงเรียนบ้านหนองแดง			โรงเรียนบ้านหนองสะแก			โรงเรียนบ้านหนองไทร			โรงเรียนวัดสระขี้ตุ่น*		
วัน/เดือน/ปี	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน	Leq 8 hr.	Leq 24 hr.	เสียงรบกวน
2 ก.พ. 69	48.2	48.8	6.8	52.9	54.4	8.0	57.5	54.4	8.4	61.1	58.4	10.3	51.0	51.8	11.0	64.5/6	63.1/6	1.9/6
																52.3/7	50.9/7	17.0/7
3 ก.พ. 69	44.5	46.9	5.3	53.1	51.6	2.6	55.0	52.2	8.4	60.2	58.8	9.2	52.5	50.0	7.8	65.1/6	63.7/6	2.9/6
																49.1/7	51.7/7	9.4/7
4 ก.พ. 69	45.9	47.9	7.4	51.7	53.5	10.1	57.2	53.6	9.5	63.3	60.2	9.8	49.5	51.5	6.7	64.6/6	63.3/6	3.5/6
																52.9/7	52.5/7	0.4/7
5 ก.พ. 69	46.0	46.3	1.9	52.7	55.1	10.5	56.1	54.0	6.6	61.4	59.9	12.2	52.0	48.8	9.8	64.7/6	62.7/6	2.1/6
																52.9/7	53.4/7	2.8/7
6 ก.พ. 69	46.9	46.5	3.5	53.0	53.5	9.7	51.1	50.4	7.3	56.2	57.2	9.3	46.5	62.5	10.1	64.2/6	62.7/6	2.7/6
																58.1/7	57.1/7	0.7/7
4 พ.ค. 69	57.7	59.2	10.4	54.3	60.7	11.9	50.1	60.2	15.7	58.9	60.0	6.6	51.2	57.6	13.8	63.1/6	65.5/6	4.5/6
																46.0/7	60.8/7	19.5/7
5 พ.ค. 69	51.0	50.8	8.5	87.2	82.4	32.3	51.9	50.7	1.6	63.6	60.4	9.1	64.0	59.5	17.3	58.4/6	59.9/6	1.7/6
																45.4/7	45.5/7	2.7/7
6 พ.ค. 69	61.2	56.8	11.8	55.5	58.4	6.8	52.2	52.4	6.4	57.8	56.8	4.1	47.9	49.9	8.7	58.0/6	58.2/6	2.3/6
																48.2/7	48.9/7	6.3/7
7 พ.ค. 69	44.8	46.4	2.4	55.3	55.8	8.4	50.8	51.6	4.9	59.4	57.7	4.2	51.6	49.0	8.2	58.5/6	59.9/6	5.0/6
																48.0/7	48.2/7	1.8/7
8 พ.ค. 69	48.9	47.7	1.0	54.5	53.5	0.5	50.7	50.3	2.3	62.2	59.2	7.5	48.7	50.7	8.4	61.9/6	61.2/6	4.8/6
																48.0/7	47.8/7	2.0/7
ค่าสูงสุดที่วัดได้	**72.8**	**64.9**	**11.8**	**87.2**	**82.4**	**32.3**	**73.4**	**61.1**	**15.7**	**68.6**	**63.3**	**12.2**	**66.7**	**68.6**	**17.3**	**66.9**	**67.0**	**19.5**
ค่าต่ำสุดที่วัดได้	**43.1**	**39.7**	**0.0**	**42.1**	**43.4**	**0.5**	**42.9**	**42.1**	**0.0**	**39.3**	**39.9**	**0.0**	**33.7**	**32.9**	**0.0**	**42.3**	**43.2**	**0.0**
ค่ามาตรฐาน	75/1	70/1	10/2	75/1	70/1	10/2	75/1	70/1	10/2	75/1	70/1	10/2	75/1	70/1	10/2	75/1	70/1	10/2

หมายเหตุ : * มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

/1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548

/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

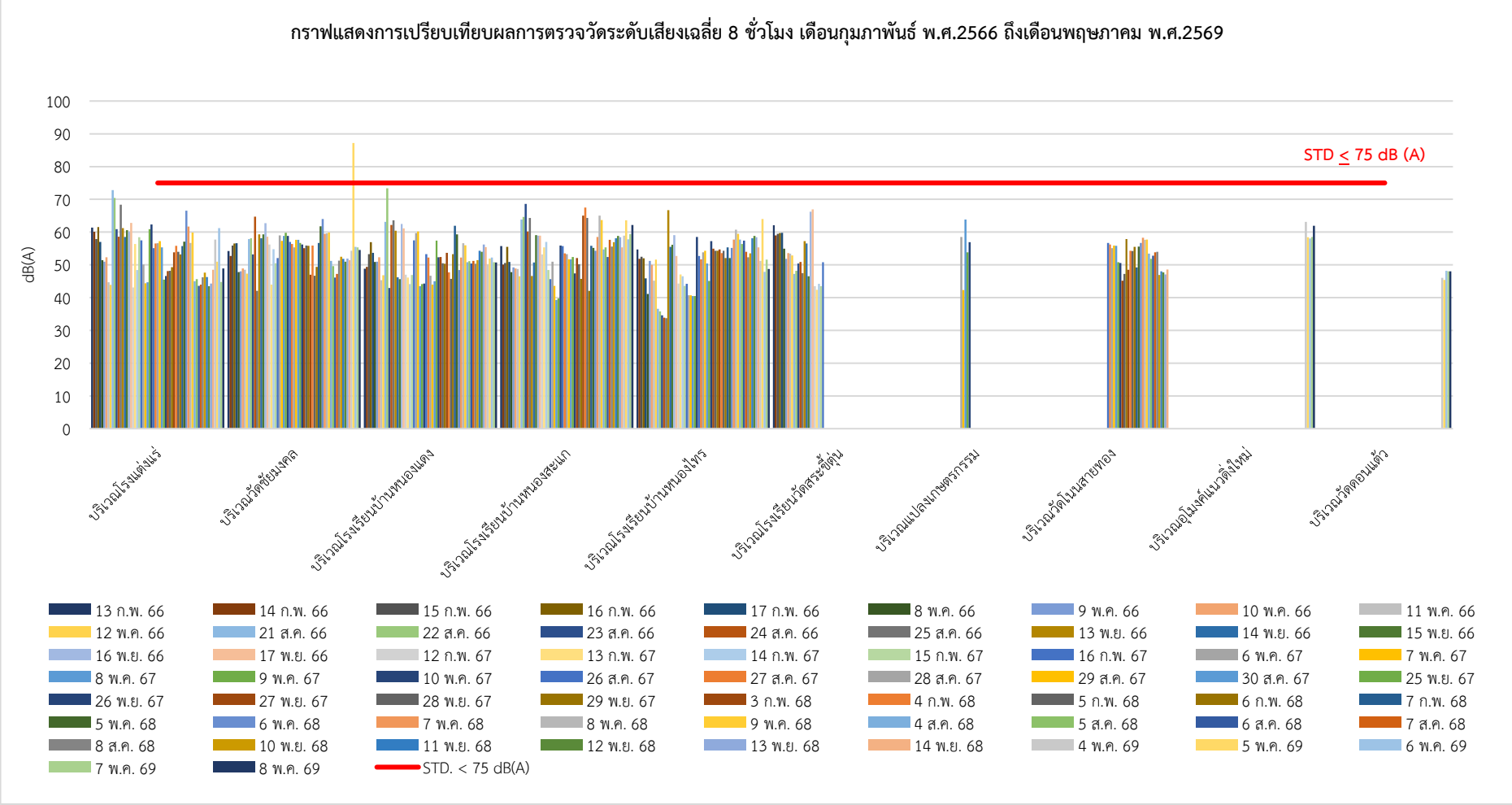
/3 ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่นได้เนื่องจากมีกลุ่มผู้ประท้วงบางส่วนจากบ้านสระขี้ตุ่นขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

/4 จุดตรวจวัดบริเวณแปลงเกษตรกรรมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งอยู่ในทิศทางลมเดียวกันกับจุดตรวจวัดเดิมและตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพื้นที่โครงการฯและโรงเรียนบ้านสระขี้ตุ่น

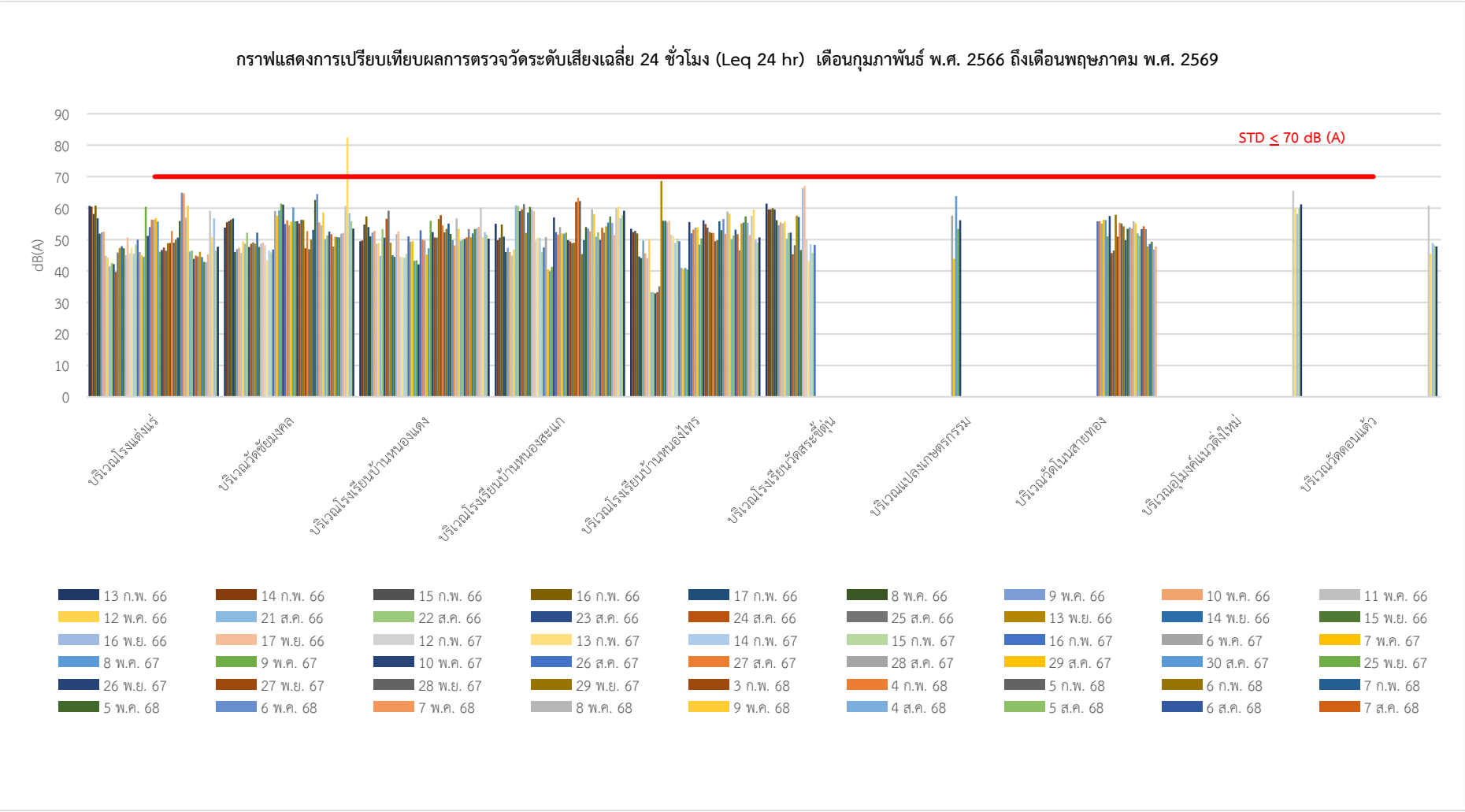
/5 จุดตรวจวัดบริเวณวัดโนนสายทอง

/6 จุดตรวจวัดบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่

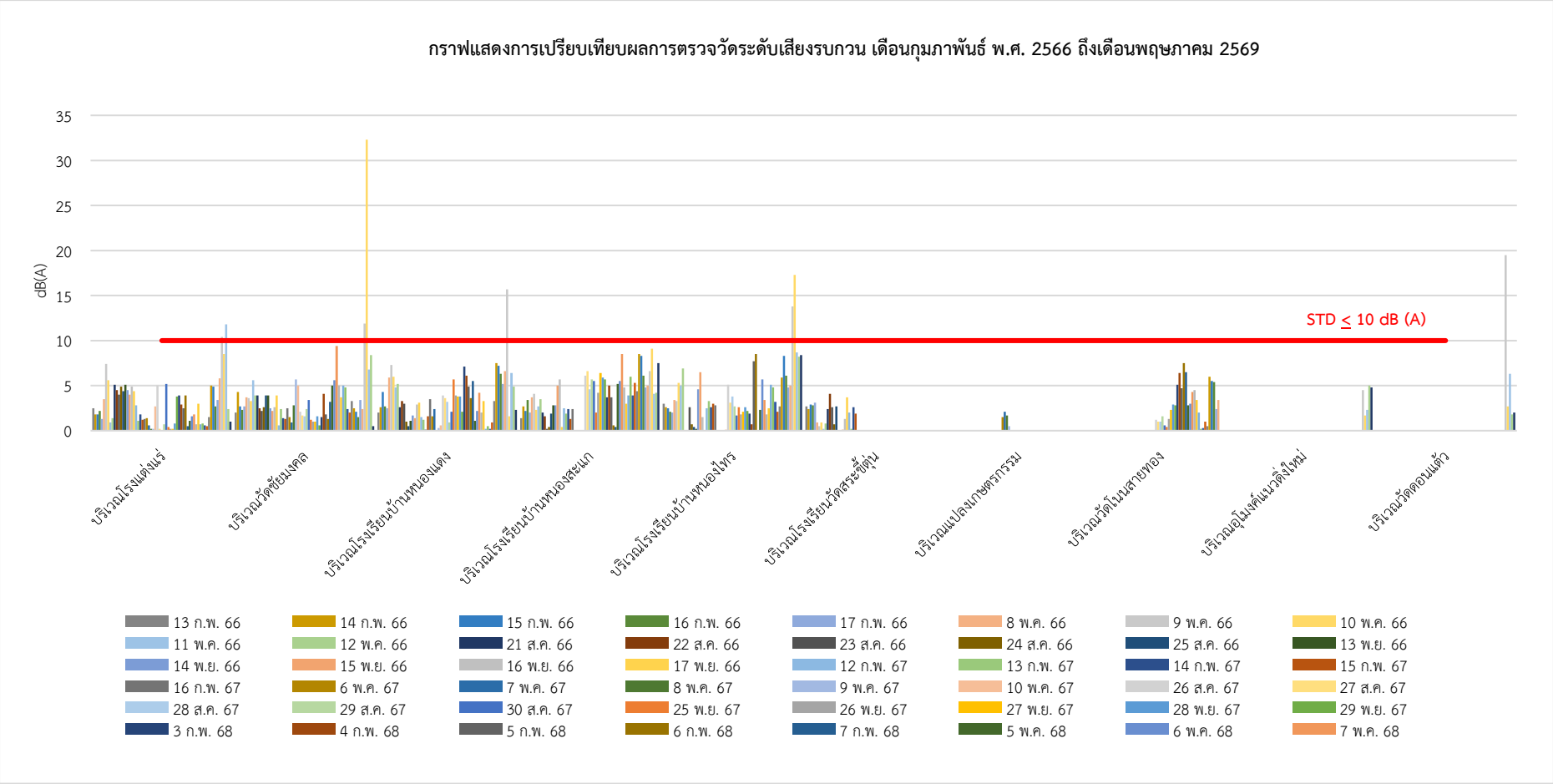
/7 จุดตรวจวัดบริเวณวัดดอนแต้ว



รูปที่ 3.2.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.2.3-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.2.3-6 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

3.3 ความสั่นสะเทือน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งในดัชนีตรวจวัดต่าง ๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยที่ปรึกษาเริ่มการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เป็นครั้งแรก เนื่องจากบริษัทฯ ได้เริ่มงานก่อสร้างทั่วไปบริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

3.3.1 การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในหน่วยของความถี่และความเร็วอนุภาคในลักษณะของคลื่นสั่นสะเทือน 3 แบบ คือ แบบย้อนกลับ (Transverse) แนวดิ่ง (Vertical) และแนวนอน (Longitudinal) โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยจุดตรวจวัดทั้งหมด 2 สถานี ได้แก่

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

ตารางที่ 3.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับความสั่นสะเทือน	Vibration	DIN 4150

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเมื่อวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จุดตรวจวัดจำนวน 2 สถานี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง มีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.2-1** และรายงานผลการวิเคราะห์ (**ภาคผนวก ข**)

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเมื่อวันที่ 4-8 สิงหาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองแดง และ บริเวณวัดหนองไทร พบว่าบริเวณวัดหนองแดง มีค่าความถี่ (Frequency) มากกว่า 100 Hz ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) เท่ากับ 6.881 (mm/s) และบริเวณวัดหนองไทร มีค่าความถี่ (Frequency) มากกว่า 100 Hz และค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) เท่ากับ 1.277-1.876 (mm/s) ซึ่งค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเมื่อวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองแดง และ บริเวณวัดหนองไทร พบว่าบริเวณวัดหนองแดง มีค่าความถี่ (Frequency) อยู่ระหว่าง 85.0 Hz ถึงมากกว่า 100 Hz ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) เท่ากับ 1.190-1.789 (mm/s) และบริเวณวัดหนองไทร ค่าความถี่ (Frequency) 56.9 - มากกว่า 100 Hz ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) 0.126-0.410 (mm/s) ซึ่งค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับ

ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553



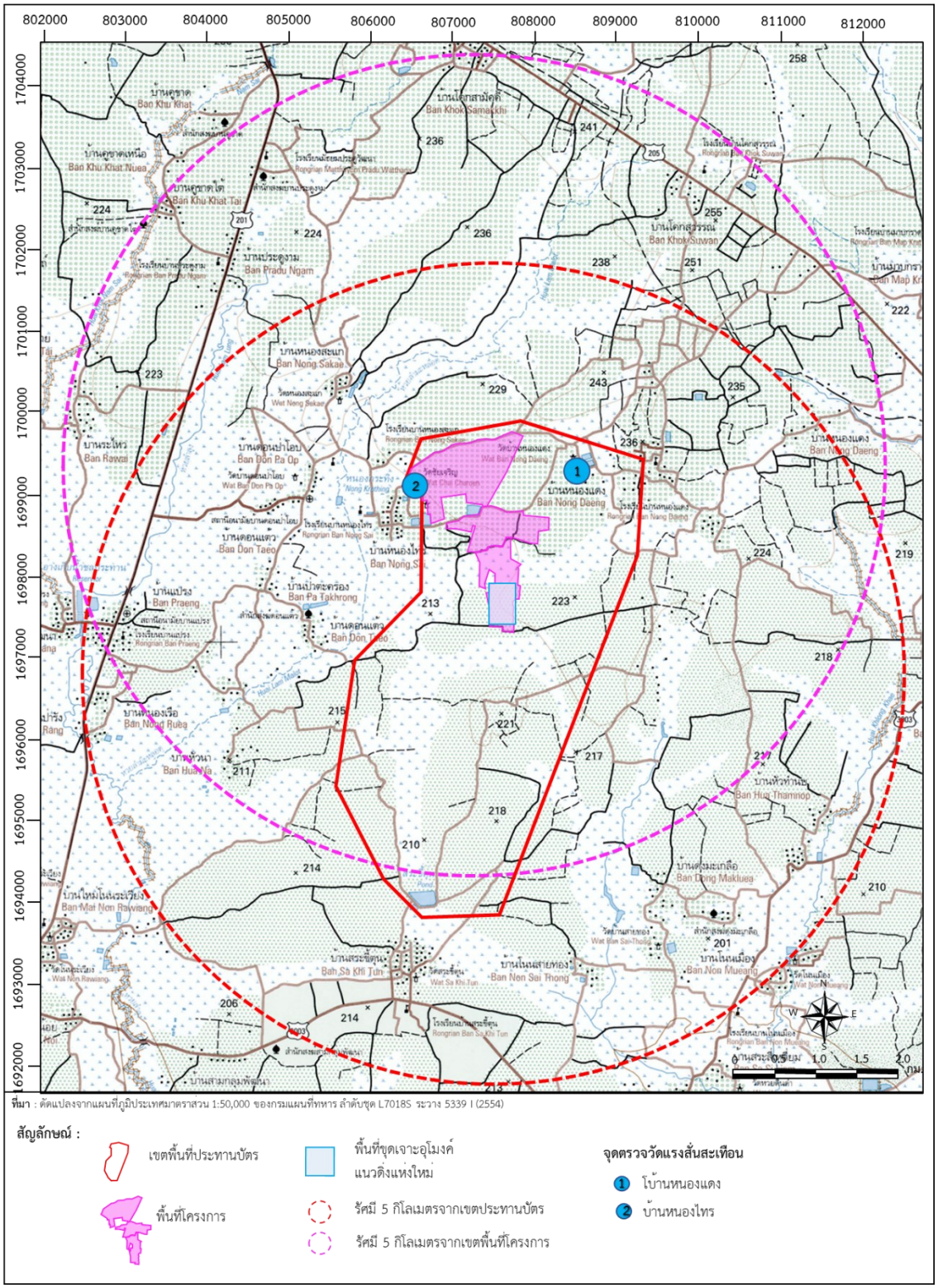






วัดหนองแดง | **วัดหนองไทร**

รูปที่ 3.3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.3.2-2 แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น						Standard[1/]	
		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	2-3 ก.พ. 69	-	-	>100	6.881	-	-	f>100	20
	3-4 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-5 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-6 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-5 พ.ค. 69	85.3	1.190	>100	4.343	>100	1.789	>40	50.8
	5-6 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	7-8 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-9 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Frequence (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Velocity (Vert) หมายถึง แนวแกนดิ่ง

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)

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น						Standard[1/]	
		24 Hour 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	2-3 ก.พ. 69	-	-	>100	1.876	-	-	f>100	20
	3-4 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-5 ก.พ. 69	-	-	>100	1.277	-	-	f>100	20
	5-6 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-5 พ.ค. 69	73.1	0.410	>100	0.796	56.9	0.126	>40	50.8
	5-6 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	7-8 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-9 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Frequence (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Velocity (Vert) หมายถึง แนวแกนดิ่ง

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)

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น						Standard[1/]	
		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	4-5 ส.ค. 68	-	-	-	-	85.0	1.576	50≤1≤100	18.5
	5-6 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	7-8 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-9 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	10-11 พ.ย. 68	-	-	>100	4.690	-	-	f>100	20
	11-12 พ.ย. 68	<1.0	0.56	-	-	-	-	f≤10	5
	12-13 พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	13-14 พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	14-15 พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Frequence (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Velocity (Vert) หมายถึง แนวแกนดิ่ง

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)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น						Standard[1/]	
		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 (ต่อ)	2-3 ก.พ. 69	-	-	>100	6.881	-	-	f>100	20
	3-4 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-5 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-6 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-5 พ.ค. 69	85.3	1.190	>100	4.343	>100	1.789	>40	50.8
	5-6 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	7-8 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-9 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Frequence (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Velocity (Vert) หมายถึง แนวแกนดิ่ง

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)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น						Standard[1/]	
		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	4-5 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-6 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	7-8 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-9 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	10-11 พ.ย. 68	-	-	-	-	79.0	1.584	50≤f≤100	17.9
	11-12 พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	12-13 พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	13-14 พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
	14-15 พ.ย. 68	-	-	-	-	>100	2.112	f>100	20

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

Frequence (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Velocity (Vert) หมายถึง แนวแกนดิ่ง

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)

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น						Standard[1/]	
		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)	2-3 ก.พ. 69	-	-	>100	1.876	-	-	f>100	20
	3-4 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-5 ก.พ. 69	-	-	>100	1.277	-	-	f>100	20
	5-6 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 ก.พ. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-5 พ.ค. 69	73.1	0.410	>100	0.796	56.9	0.126	>40	50.8
	5-6 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	6-7 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	7-8 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-9 พ.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Frequence (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Velocity (Vert) หมายถึง แนวแกนดิ่ง

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 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนีตรวจวัดต่าง ๆ 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_5) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (TSS) คลอไรด์ (Cl^-) สารหนู (As) เหล็ก (Fe) โพแทชเซียม (K) โซเดียม (Na) แมกนีเซียม (Mg) และฟอสฟอรัส (P) จำนวน 7 สถานี (**รูปที่ 3.4.3-1**) รายละเอียดดัง **ตารางที่ 3.4.1-1** ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีวิธีการตรวจวัดและการอ้างอิงรายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3.4.1-2** โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (**รูปที่ 3.4.3-2** และ **รูปที่ 3.4.3-3**) ตามลำดับ โดยจุดตรวจวัดทั้ง 7 สถานี

ตารางที่ 3.4.1-1 รายละเอียดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดตรวจวัด	พิกัด WGS1984
1. ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	47P 0807990, 1701644
2. ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ	47P 0804531, 1696487
3. ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ	47P 0807119, 1697654
4. ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ	47P 0802665, 1695975
5. ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	47P 0812513, 1697145
6. สระขี้ตุ่น	47P 0806691, 1694055
7. บ่อน้ำวัดหนองไทร	47P 0807079, 1698024

ตารางที่ 3.4.1-2 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed, 2017. 2130 B./ Nephelometric Method
ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed, 2017. 2520 B./ Electrical Conductivity Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2017. 2510 B./ Laboratory Method.
ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2540 B./ Dried at 103-105 °C Method.
ความกระด้าง (Hardness)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2340 C./ EDTA Titrimetric Method.
ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 4500-SO_4^{2-} E/ Turbidity Method
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 4500 H+ B./ Electrometric Method
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 4500-O C./ Azide Modification Method
บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 5210 B/ Azide Modification Method
ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2540 C./ Dried at 180 °C Method.
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2540 D./ Dried at 103-105 °C Method.
คลอไรด์ (Cl^-)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed, 2023. 4500 Cl^-B./ Argentrometric Method
สารหนู (As)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โพแทชเซียม (K)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โซเดียม (Na)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
แมกนีเซียม (Mg)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method

3.4.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งเก็บตัวอย่างวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.3-1** และรายงานผลการทดสอบตาม**ภาคผนวก ข** พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) 3.09 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.20 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.37 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) 195 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 102 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 9.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.0 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 183 ต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 280 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.711 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 18.22 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 43.47 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 6.546 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

2) สถานีที่ 2 ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) ไม่พบ ความเค็ม (Salinity) 1.70 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3.23 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,642 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 424 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 23 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 1,629 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 13 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 745 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.756 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 9.49 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 392 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 6.546 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

3) สถานีที่ 3 ห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) 31.15 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.30 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.48 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 245 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 424 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.3 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 230 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 15 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 745 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.990 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 2.775 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 25.81 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 8.655 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

4) สถานีที่ 4 ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) 2.25 NTU ความเค็ม (Salinity) 2.20 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 4.21 mS/cm ของแข็งทั้งหด (Total Solid) 2,104 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 344 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 22 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 2,096 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) น้อยกว่า 8 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 995 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.554 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 9.345 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 657 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 50.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) ไม่พบ ความเค็ม (Salinity) 0.20 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.44 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 233 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.8 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 217 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 16 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 161 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.471 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 4.977 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 25.42 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 10.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

6) สถานีที่ 6 สระขี้ตุ่น พบว่า ค่าความขุ่น (Turbidity) น้อยกว่า 1.13 NTU ความเค็ม (Salinity) น้อยกว่า 0.50 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.01 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 521 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 188 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 13 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 507 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 19 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 279 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.429 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 4.510 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 83.64 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 21.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

7) สถานีที่ 7 พบว่า บ่อน้ำวัดหนองไทร มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.37 NTU ความเค็ม (Salinity) 57.0 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 91.1 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 45,110 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 21,619 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 472 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 45,100 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 10 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 44,481 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 3.549 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 713 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 18,870 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 1,318 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 7 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.3-2** และรายงานผลการทดสอบตาม**ภาคผนวก ข** พบว่า

1) สถานีที่ 1 ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.35 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.20 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.38 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 209 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 124 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 123 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 191 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 18 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 56 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.161 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 16.47 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 25.53 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 7.900 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

2) สถานีที่ 2 ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) 0.42 NTU ความเค็ม (Salinity) 3.40 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 7.36 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 3,670 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 108 มิลลิกรัมต่อลิตรซัลเฟต (Sulfate) 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5)

1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 3,660 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 10 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 2,582 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.194 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 19.81 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,027 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 95.96 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

3) สถานีที่ 3 ห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) น้อยกว่า 0.01 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.20 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.42 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 247 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 133 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 22 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 231 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 16 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 125 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 2.901 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 23.70 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 6.538 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

4) สถานีที่ 4 ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) 4.01 NTU ความเค็ม (Salinity) 1.70 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3.63 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,835 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 476 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 33 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.8 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 1,820 มิลลิกรัมต่อตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 15 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 1,145 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.248 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 10.94 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 499 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 44.33 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

5) สถานีที่ 5 ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) น้อยกว่า 0.01 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.30 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.59 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 307 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 90 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.8 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 293 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 14 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 88 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.302 มิลลิกัรมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 6.347 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 42.44 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 14.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

6) สถานีที่ 6 สระขี้ตุ่น พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) น้อยกว่า 0.01 NTU ความเค็ม (Salinity) 0.50 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1.12 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 579 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 238 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 567 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 365 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.079 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 5.452 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 97.86 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 21.94 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

7) สถานีที่ 7 บ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่า มีค่าความขุ่น (Turbidity) น้อยกว่า 0.01 NTU ความเค็ม (Salinity) 29.2 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 56.0 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 28,110 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง (Hardness) 6,606 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 144 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD_5) 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 28,100 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 10 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 25,987 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.336 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 352 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 10,770 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 706 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสฟอรัส (P) ไม่พบ

จากรายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 โดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 11 (**ภาคผนวก ฌ**) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนโครงการฯได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองใต้ดิน พบว่าบ่อน้ำวัดหนองไทรมีค่าพื้นฐานเค็ม (Salinity) 64 ppt ค่าความขุ่น (Turbidity) 2.24 NTU การนำไฟฟ้า (Conductivity) 113 mS/cm ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.21 ปริมาณ บีโอดี (BOD_5) 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 8,146 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) - มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 1,340 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Mg) 121 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอ้างอิงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำบ่อน้ำวัดหนองไทรข้างต้นพบว่าค่าความเค็ม (Salinity) ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

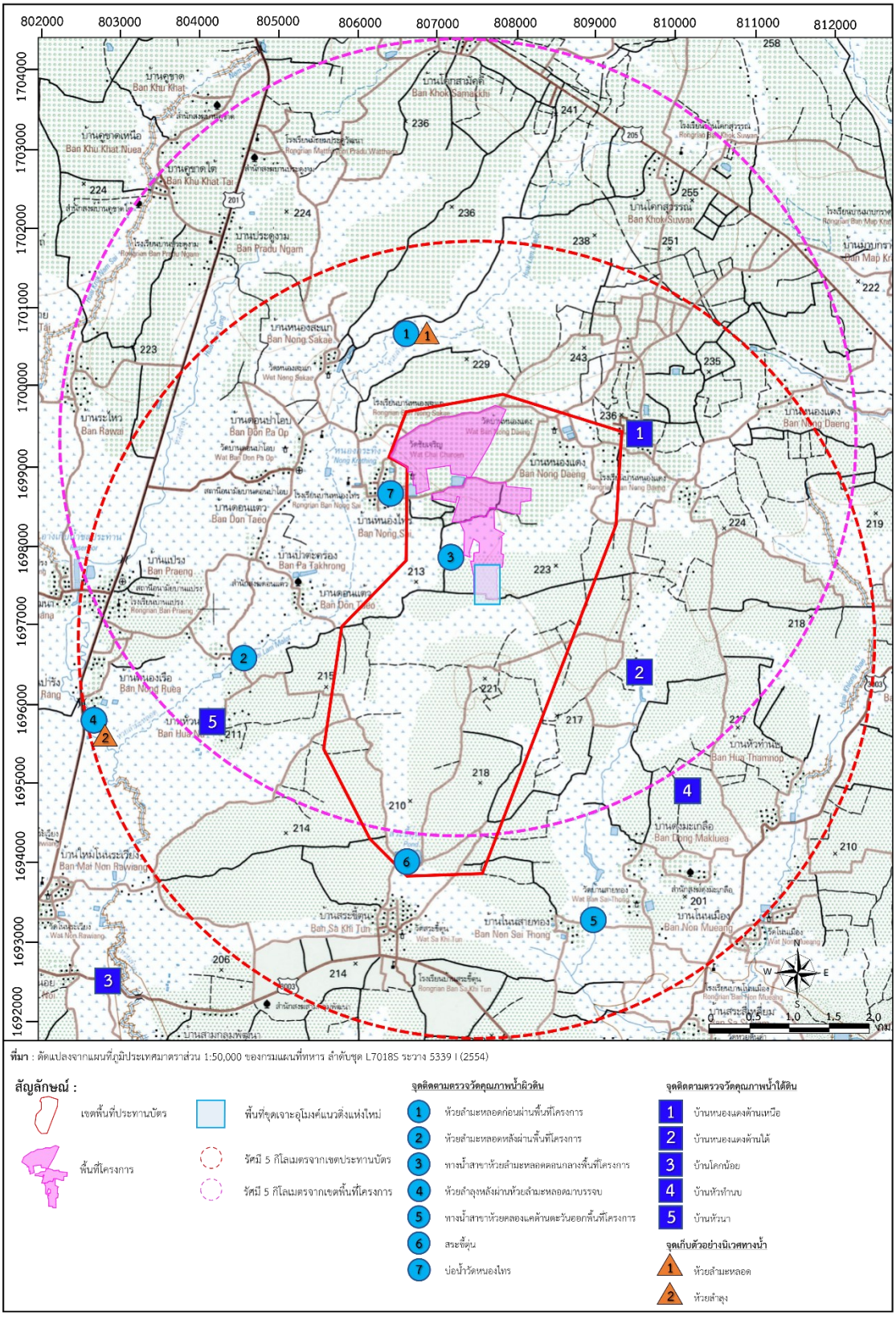
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ สถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุ่น และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ และทางเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีข้อสันนิษฐานว่าสาเหตุดังกล่าวเกิดจากน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวได้รับอินทรียวัตถุ เช่น เศษพืช ใบไม้ หรือสารอินทรีย์จากการใช้ประโยชน์พื้นที่ ซึ่งเมื่อเข้าสู่แหล่งน้ำจะถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ ทำให้มีการใช้ออกซิเจนในกระบวนการย่อยสลาย และส่งผลให้ค่าออกซิเจนในน้ำลดลง

2) สรุปผลการตรวจวัดเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อ วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ

สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุ่น และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพ ทางเคมี และปริมาณโลหะหนักทั้งหมดที่ตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทุกสถานี

ทั้งนี้ได้ดำเนินการเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 แสดงดัง **ตารางที่ 3.4.3-3 รูปที่ 3.4.3-4** ถึง **รูปที่ 3.4.3-21**



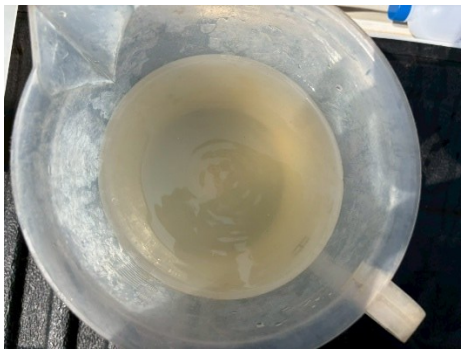
รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน




บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ




บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ




ห้วยลำหลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ

รูปที่ 3.4.3-2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569




ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ




บริเวณสระขี้ตุ่น




บริเวณบ่อวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



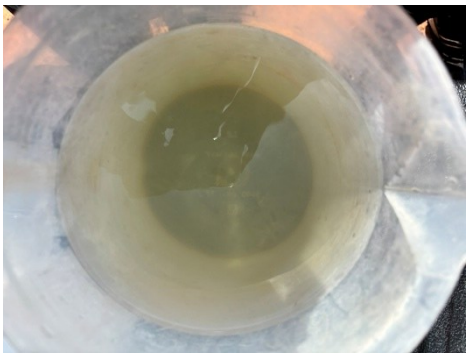

บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ




บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ




ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ

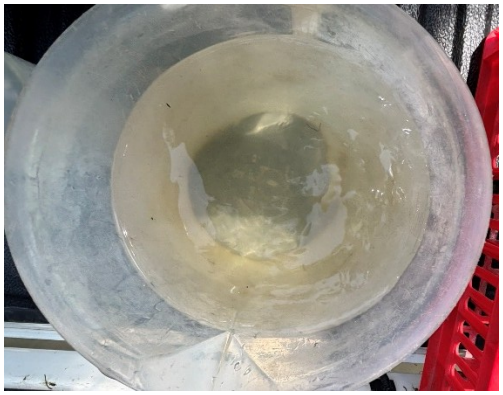



ห้วยลำหลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ

รูปที่ 3.4.3-3 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569




ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ

บริเวณสระขี้ตุ่น




บริเวณบ่อวัดหนองไทร

รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินช่วงเดือนพฤษาภาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ	ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ	ทางน้ำสาขาห้วยคลองแค้ตะวันออกพื้นที่โครงการ	สระชีขุ่น	บ่อน้ำวัดหนองไทร			
1. ความขุ่น	NTU	3.09	ND	31.15	2.25	ND	1.13	0.37	31.15	ND	-
2. ความเค็ม	PPT	0.20	1.70	0.30	2.20	0.20	0.50	57.0	57.0	0.20	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	0.37	3.23	0.48	4.21	0.44	1.01	91.1	91.1	0.37	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	195	1,642	245	2,104	233	521	45,110	45,110	195	-
5. ความกระด้าง	mg/L	102	424	278	344	100	188	21,619	21,619	100	-
6. ซัลเฟต (SO_4^{2-})	mg/L	9.44	23	12	22	8.08	13	472	472	8.08	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	8.0	7.5	8.3	7.7	7.8	8.2	7.5	8.3	7.5	5.0-9.0
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.6	3.4	6.9	4.4	3.9	8.0	4.6	8.0	3.4	≥ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD_5)	mg/L	1.6	1.8	1.4	2.0	1.9	1.0	1.2	2.0	1.0	≤ 2.0
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	183	1,629	230	2,096	217	507	45,100	45,100	183	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	12	13	15	8	16	19	10	19	8	-
12. คลอไรด์ (Cl^-)	mg/L	280	745	155	995	161	279	44,481	44,481	155	-
13. สารหนู (As)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.711	0.756	0.990	0.554	0.471	0.429	3.549	3.549	0.429	-

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 and Phosphorus (P) = 0.005 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ	ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ	ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	สระชี้ตุ่น	บ่อน้ำวัดทนองไพร			
15. โพแทชเซียม (K)	mg/L	18.22	9.49	2.775	9.345	4.977	4.51	713	713	2.775	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	43.47	392	25.81	657	25.42	83.64	18,870	18,870	25.42	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	6.546	49.47	8.655	50.52	10.04	21.5	1,318	1,318	6.546	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

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 and Phosphorus (P) = 0.005 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ	ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ	ทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	สระชุ่ม	บ่อน้ำวัดหนองไทร			
1. ความขุ่น	NTU	0.35	0.42	<0.01	4.01	<0.01	<0.01	<0.01	4.01	<0.01	-
2. ความเค็ม	ppt	0.20	3.40	0.20	1.70	0.30	0.50	29.2	29.2	0.20	-
3. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	0.38	7.36	0.42	3.63	0.59	1.12	56.0	56.0	0.38	-
4. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	209	3,670	247	1,835	307	579	28,110	28,110	209	-
5. ความกระด้าง	mg/L	124	108	133	476	90	238	6,606	6,606	90	-
6. ซัลเฟต (SO_4^{2-})	mg/L	123	150	22	33	10	12	144	150	10	-
7. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	7.6	7.7	8.2	7.8	7.8	8.2	7.7	8.2	7.6	-
8. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.4	7.2	6.0	5.6	4.0	7.4	5.7	7.4	4.0	$\geq$ 4.0
9. บีโอดี5 (BOD_5)	mg/L	1.4	1.8	1.5	1.9	1.9	1.2	1.7	1.9	1.4	$\leq$ 2.0
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	191	3,660	231	1,820	293	567	28,100	3,660	191	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	18	10	16	15	14	12	10	18	10	-
12. คลอไรด์ (Cl^-)	mg/L	56	2,582	125	1,145	88	365	25,987	25,987	56	-
13. สารหนู (As)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	$\leq$ 0.01
14. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.161	0.194	0.100	0.248	0.302	0.079	0.336	0.336	0.100	-

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 and Phosphorus (P) = 0.005 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ	ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ	ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ	ทางน้ำสาขาห้วยคลองแค้ด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	สระชุ่มชื่น	บ่อน้ำวัดหนองไทร			
15. โพแทชเซียม (K)	mg/L	16.47	19.81	2.901	10.91	6.347	5.452	352	352	2.901	-
16. โซเดียม (Na)	mg/L	25.53	1,027	23.70	499	42.44	97.86	10,770	10,770	23.70	-
17. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	7.900	95.96	6.538	44.33	14.05	21.94	706	706	7.900	-
18. ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

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 and Phosphorus (P) = 0.005 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566 - 2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	บีโอดี (BOD_5)	ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl^-)	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. ห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	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	0.750	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	0.510	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	11.00	7.6	6.20	2.0	223	496	162	ND	4.650	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	6.00	8.0	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	18.00	7.6	3.1	1.9	162	54	316	ND	3.491	11.19	16.06	0.157	6.995
	ก.ค. 68	2.94	0.13	0.22	137	138	1.30	7.4	4	1.9	124	13	131	ND	0.245	7.431	19.41	0.0098	5.312
	ก.ย. 68	63.00	0.09	0.13	153	84	120	7.5	5.1	1.2	69	84	81	ND	1.986	4.964	7.44	0.136	3.248
	ก.พ. 69	3.09	0.20	0.37	195	102	9.44	8.0	4.6	1.6	183	12	280	ND	0.711	18.22	43.47	ND	6.546
	พ.ค. 69	0.35	0.20	0.38	209	124	123	7.6	4.4	1.4	191	18	56	ND	0.161	16.47	25.53	ND	7.900
ค่าสูงสุด		**63.00**	**0.29**	**0.54**	**719**	**1,802**	**123**	**8.2**	**8.1**	**2.0**	**453**	**496**	**2,495**	**<0.03**	**4.650**	**25.06**	**1,220**	**0.495**	**110.9**
ค่าต่ำสุด		**<0.05**	**0.09**	**0.13**	**137**	**84**	**1.30**	**7.4**	**3.1**	**0.4**	**69**	**12**	**55**	**ND**	**ND**	**4.58**	**0.36**	**ND**	**3.248**
ค่ามาตรฐาน/1		-	-	-	-	-	-	**5.0-9.0**	**≥ 4.0**	**≤ 2.0**	-	-	-	**≤ 0.01**	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l, Fe =0.005 mg/l

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	บีโอดี (BOD_5)	ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl)	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.ห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ	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	0.270	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	1.5	8,695	<5.00	3,195	<0.03	0.360	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	1.0	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	1.2	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	14.00	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	2.660	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	23.00	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	32.00	7.2	3.9	2.1	1,398	14	1,344	ND	0.99	7.54	305	0.123	30.75
	ก.ค. 68	0.20	1.10	2.15	1,271	484	18.00	7.3	6	1.9	1,260	11	805	ND	0.138	7.229	295	0.199	32.32
	ก.ย. 68	39.55	0.42	0.64	541	220	7.70	7.9	5.3	1.8	509	32	310	ND	0.011	5.32	101	0.074	12.78
	ก.พ. 69	ND	1.70	3.23	1,642	424	23	7.5	3.4	1.8	1,629	13	745	ND	0.756	9.49	392	ND	49.47
	พ.ค. 69	0.42	3.40	7.36	3,670	108	150	7.7	7.2	1.8	3,660	10	2,582	ND	0.194	19.81	1,027	ND	95.96
ค่าสูงสุด		**39.55**	**5.40**	**10.18**	**8,697**	**7,607**	**150**	**8.6**	**8.35**	**2.1**	**8,695**	**68**	**4,694**	**<0.03**	**2.660**	**23**	**1,398**	**1.847**	**208**
ค่าต่ำสุด		**ND**	**0.42**	**0.64**	**134**	**200.18**	**7.70**	**6.7**	**3.05**	**1.0**	**124**	**10**	**96**	**ND**	**0.011**	**0.83**	**11.76**	**ND**	**2.657**
ค่ามาตรฐาน/1		-	-	-	-	-	-	**5.0-9.0**	**≥ 4.0**	**≤ 2.0**	-	-	-	**≤ 0.01**	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l, Fe =0.005 mg/l

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	บีโอดี (BOD_5)	ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl^-)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทชเซียม (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.ทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ	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	13.00	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	21.00	7.5	3.2	1.4	59	392	329	ND	15.13	6.981	4.091	0.83	6.673
	ก.ค. 68	38.82	0.07	0.13	117	128	7.00	7.7	3.7	1.8	74	43	137	ND	2.757	2.758	2.263	0.29	3.392
	ก.ย. 68	26.57	0.09	0.13	129	212	5.7	7.5	4.2	1.4	83	46	67	ND	0.059	2.512	3.262	0.125	2.783
	ก.พ. 69	31.15	0.30	0.48	245	278	12	8.3	6.9	1.4	230	15	155	ND	0.990	2.775	25.81	ND	8.655
	พ.ค. 69	<0.01	0.20	0.42	247	133	22	8.2	6.0	1.5	231	16	125	ND	0.100	2.901	23.70	ND	6.538
ค่าสูงสุด		**156**	**0.46**	**0.85**	**2,834**	**3,403**	**154**	**8.5**	**7.85**	**1.9**	**2,827**	**392**	**2,895**	**<0.03**	**15.13**	**10.56**	**395.2**	**1.917**	**43.73**
ค่าต่ำสุด		**<0.01**	**0.07**	**0.13**	**117**	**128**	**1.54**	**7.5**	**3.2**	**0.4**	**59**	**<10**	**67**	**ND**	**0.059**	**1.43**	**2.263**	**0.00**	**1.78**
ค่ามาตรฐาน/1		-	-	-	-	-	-	**5.0-9.0**	**≥ 4.0**	**≤ 2.0**	-	-	-	**≤ 0.01**	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l, Fe =0.005 mg/l

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	บีโอดี (BOD_5)	ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl^-)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทชเซียม (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.ห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ	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	0.520	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	0.810	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
	ก.ค. 68	3.1	1.25	2.46	1,442	472	17	7.5	2.7	2.4	1,433	<10	932	ND	0.322	5.514	374	0.219	31.55
	ก.ย. 68	14.41	0.48	0.72	631	244	6.6	7.6	5.4	1.9	572	59	350	ND	0.767	4.375	123	0.002	13.03
	ก.พ. 69	2.25	2.20	4.21	2,104	344	22	7.7	4.4	2.0	2,096	8	995	ND	0.554	9.345	657	ND	50.52
	พ.ค. 69	4.01	1.70	3.63	1,835	476	33	7.8	5.6	1.9	1,820	15	1,145	ND	0.248	10.49	499	ND	44.33
ค่าสูงสุด		**14.41**	**3.18**	**6.32**	**4,020**	**3,603**	**156**	**7.8**	**8.15**	**2.4**	**3,904**	**59**	**4,294**	**ND**	**0.810**	**13.0**	**1,075**	**5.292**	**69**
ค่าต่ำสุด		**0.00**	**0.48**	**0.72**	**631**	**244**	**6.6**	**7.3**	**2.7**	**0.8**	**572**	**<10**	**350**	**ND**	**0.227**	**4.375**	**6.68**	**ND**	**13.03**
ค่ามาตรฐาน/1		-	-	-	-	-	-	**5.0-9.0**	**≥ 4.0**	**≤ 2.0**	-	-	-	**≤ 0.01**	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l, Fe =0.005 mg/l

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	บีโอดี (BOD_5)	ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl^-)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทชเซียม (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.ทางน้ำสาขาห้วยคลองแค้ด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ	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	8.0	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
	ก.ค. 68	<0.05	0.39	0.77	170	142	1.2	7.9	3.0	1.6	158	12	173	ND	0.099	7.332	16.92	6.759	0.189
	ก.ย. 68	<0.05	0.21	0.26	169	162	15	7.8	4.3	1.9	156	13	74	ND	ND	4.769	23.55	5.568	ND
	ก.พ. 69	ND	0.20	0.44	233	100	8.08	7.8	3.9	1.9	217	16	161	ND	0.471	ND	25.42	ND	10.04
	พ.ค. 69	<0.01	0.30	0.59	307	90	10	7.8	4.0	1.9	293	14	88	ND	0.302	6.347	42.44	ND	14.05
ค่าสูงสุด		**46.12**	**0.65**	**1.29**	**2,510**	**1,802**	**33.21**	**8.2**	**8.0**	**2.3**	**1,268**	**1,861**	**2,495**	**<0.03**	**12.05**	**13.8**	**345**	**3.368**	**27.87**
ค่าต่ำสุด		**<0.01**	**0.05**	**0.10**	**170**	**90**	**1.2**	**7.4**	**1.9**	**0.6**	**152**	**<10**	**88**	**ND**	**ND**	**0.779**	**5.75**	**ND**	**ND**
ค่ามาตรฐาน/1		-	-	-	-	-	-	**5.0-9.0**	**≥ 4.0**	**≤ 2.0**	-	-	-	**≤ 0.01**	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l, Fe =0.005 mg/l

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

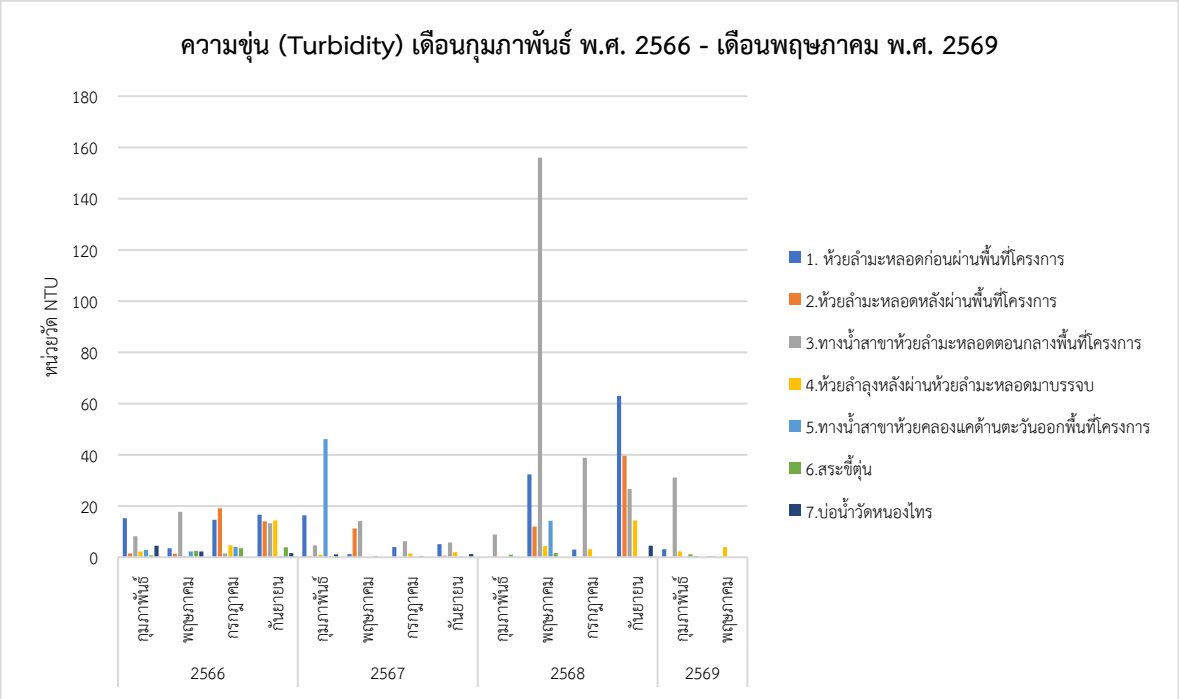
จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	บีโอดี (BOD_5)	ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl^-)	สารหนู (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.สระขี้ตุ่น	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	6.0	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	48.0	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	280.	386	ND	0.406	4.906	106.30	0.075	25.660
	ก.พ. 67	0.21	0.06	0.11	766	701	17.00	8.0	7.25	1.50	751	15.0	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	1.10	593	17.0	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	1.10	566	11.0	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	0.80	427	20.0.	1,245	ND	0.183	6.00	96.43	0.264	20.33
	ก.พ. 68	0.95	0.70	1.41	859	581	12.00	8.2	6.2	1.70	845	14.0	945	ND	0.244	5.73	130	0.107	19.99
	พ.ค. 68	1.61	0.64	1.29	896	296	14.00	7.7	5.1	1.30	881	15.0	729	ND	0.114	6.353	156	0.171	26.32
	ก.ค. 68	<0.05	0.17	0.33	527	196	4.30	7.8	5.9	0.90	508	19.0	211	ND	0.117	4.453	69.34	13.73	0.212
	ก.ย. 68	<0.05	0.39	0.54	444	284	18.00	7.8	5.9	1.30	418	26.0	282	ND	0.032	3.907	56.31	13.29	0.032
	ก.พ. 69	1.13	0.50	1.01	521	188	13	8.2	8.0	1.0	507	19	279	ND	0.429	4.510	83.64	ND	21.5
	พ.ค. 69	<0.01	0.50	1.12	579	238	12	8.2	7.4	1.2	567	12	365	ND	0.079	5.452	97.86	ND	21.94
ค่าสูงสุด		**3.85**	**0.70**	**1.41**	**896**	**2,803**	**21.86**	**8.5**	**8.35**	**1.70**	**881**	**48.0**	**1,945**	**<0.03**	**0.429**	**7.195**	**187**	**13.73**	**32.38**
ค่าต่ำสุด		**<0.01**	**0.06**	**0.11**	**444**	**188**	**4.30**	**7.7**	**4.35**	**0.750**	**418**	**<5.00**	**211**	**ND**	**0.032**	**2.773**	**29.13**	**ND**	**0.032**
ค่ามาตรฐาน/1		-	-	-	-	-	-	**5.0-9.0**	**≥ 4.0**	**≤ 2.0**	-	-	-	**≤ 0.01**	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l, Fe =0.005 mg/l

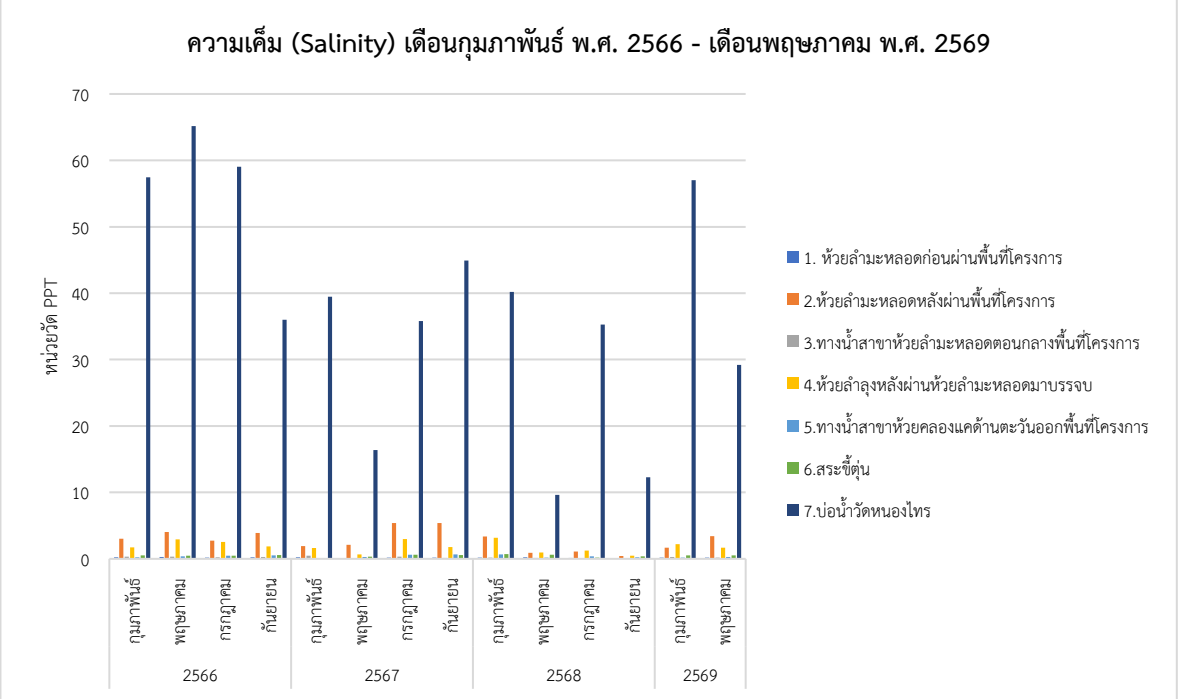
ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความขุ่น (Turbidity)	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ความกระด้าง (Hardness)	ซัลเฟต (Sulfate)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	บีโอดี (BOD_5)	ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	คลอไรด์ (Cl^-)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทชเซียม (K)	โซเดียม (Na)	ฟอสฟอรัส (P)	แมกนีเซียม (Mg)
7.บ่อน้ำวัดหนองไทร	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	1.8	108,705	82.0	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	1.9	124,050	25.0	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	1.0	93,565	54.0	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	1.8	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	30.0	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	25.0	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	30.0	36,984	ND	0.303	522	12,910	2.45	954
	ก.พ. 68	<0.05	40.2	66	63,730	14,013	18.00	7.1	4.8	1.8	63,680	50.0	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	10.0	13,865	ND	0.055	238	6,025	1.941	448
	ก.ค. 68	<0.05	35.3	57.1	43,460	7,507	257	7.6	5.7	1.1	43,450	10.0	29,986	ND	0.16	463	11,840	0.382	754
	ก.ย. 68	4.52	12.29	22.9	30,080	5,005	63.00	7.5	5.1	1.0	30,040	40.0	19,289	ND	ND	284	7,137	2.458	492
	ก.พ. 69	0.37	57.0	91.10	45,110	21,619	472	7.5	4.6	1.2	45,100	10	44,481	ND	3.549	713	18,870	ND	1,318
	พ.ค. 69	<0.01	29.2	56.0	28,110	6,606	144	7.7	5.7	1.7	28,100	10	25,987	ND	0.336	352	10,770	ND	706
ค่าสูงสุด		**4.52**	**59.02**	**121.40**	**124,075**	**21,619**	**1,559**	**7.8**	**7.65**	**2.0**	**93,565**	**154**	**56,982**	**ND**	**3.549**	**995**	**31,315**	**19.76**	**1,601**
ค่าต่ำสุด		**0.00**	**9.65**	**17.3**	**25,010**	**4,484**	**18.00**	**7.0**	**3.5**	**0.7**	**25,000**	**10.0**	**13,865**	**ND**	**ND**	**238**	**6,025**	**ND**	**448**
ค่ามาตรฐาน/1		-	-	-	-	-	-	**5.0-9.0**	**≥ 4.0**	**≤ 2.0**	-	-	-	**≤ 0.01**	-	-	-	-	-

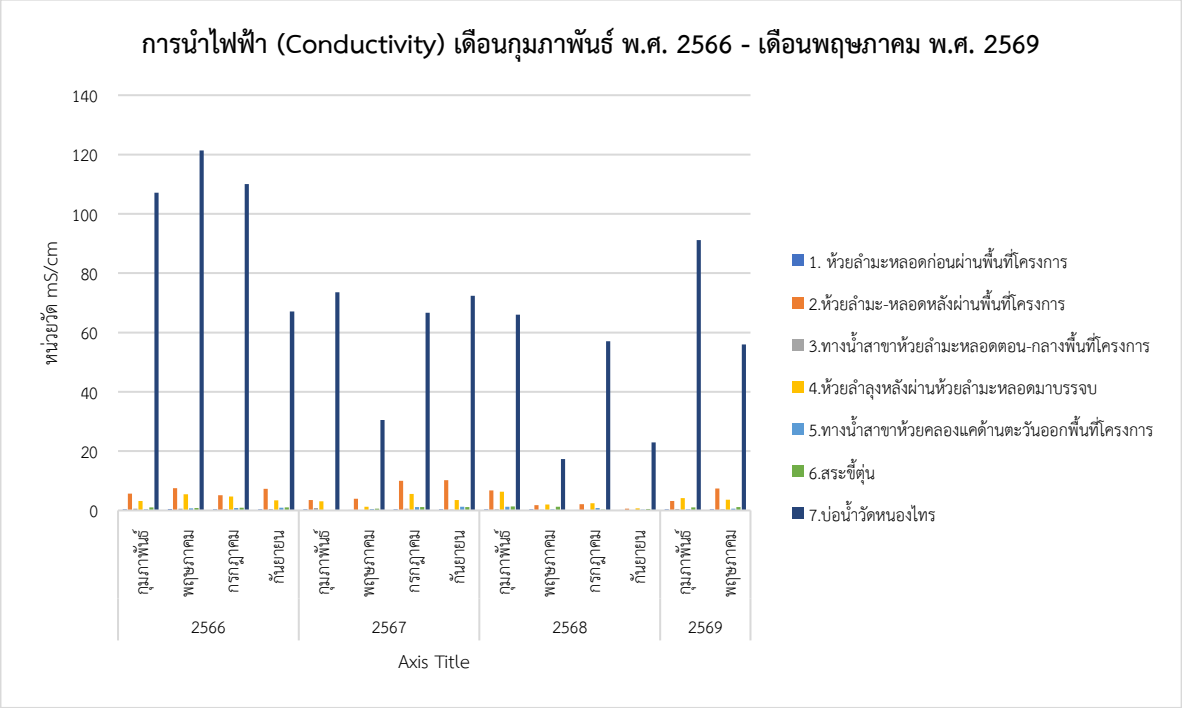
หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l, Fe =0.005 mg/l



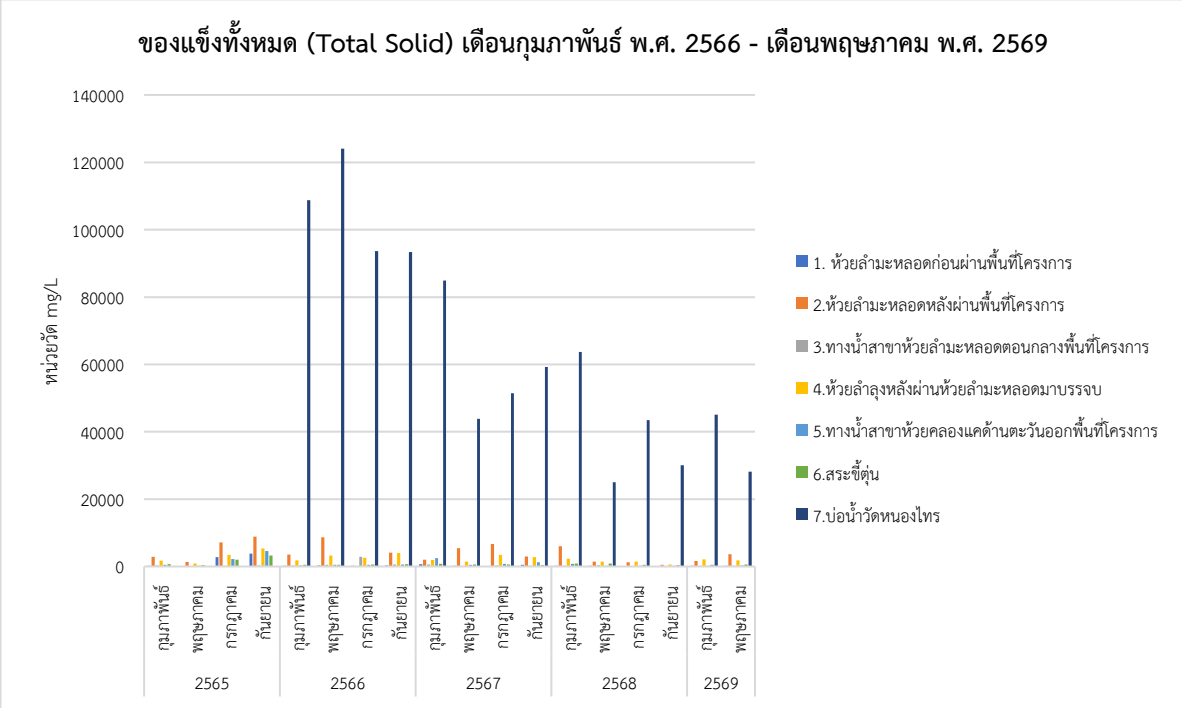
รูปที่ 3.4.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความขุ่น (Turbidity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



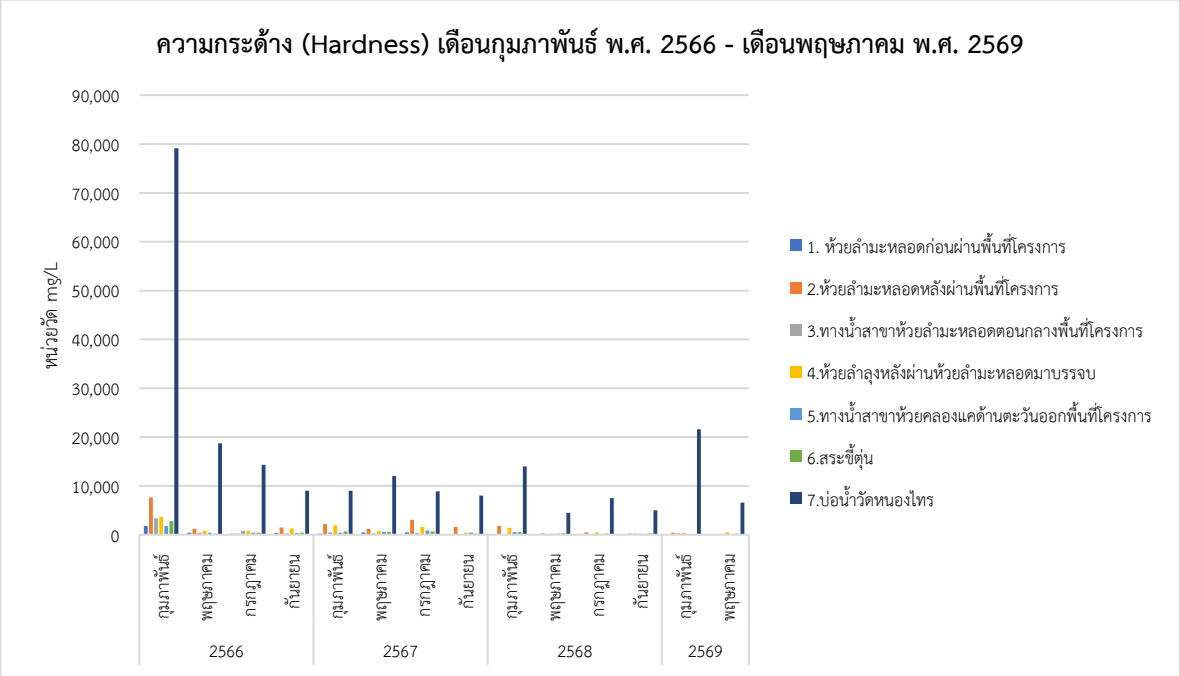
รูปที่ 3.4.3-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



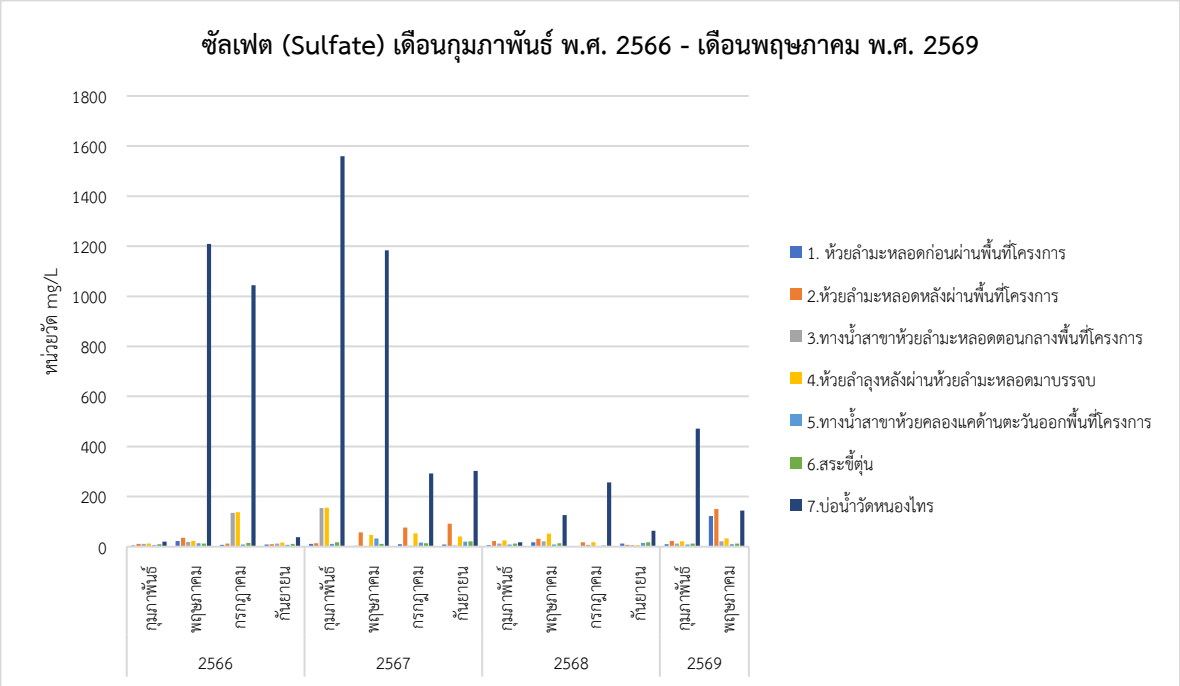
รูปที่ 3.4.3-6 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



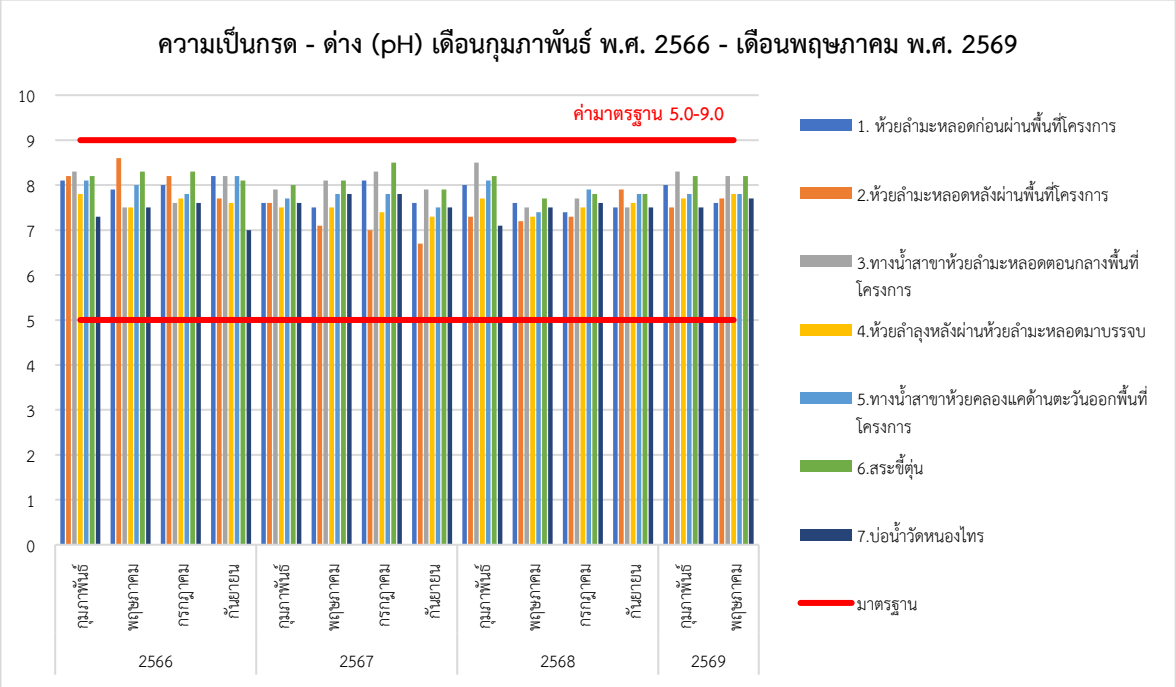
รูปที่ 3.4.3-7 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solid) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



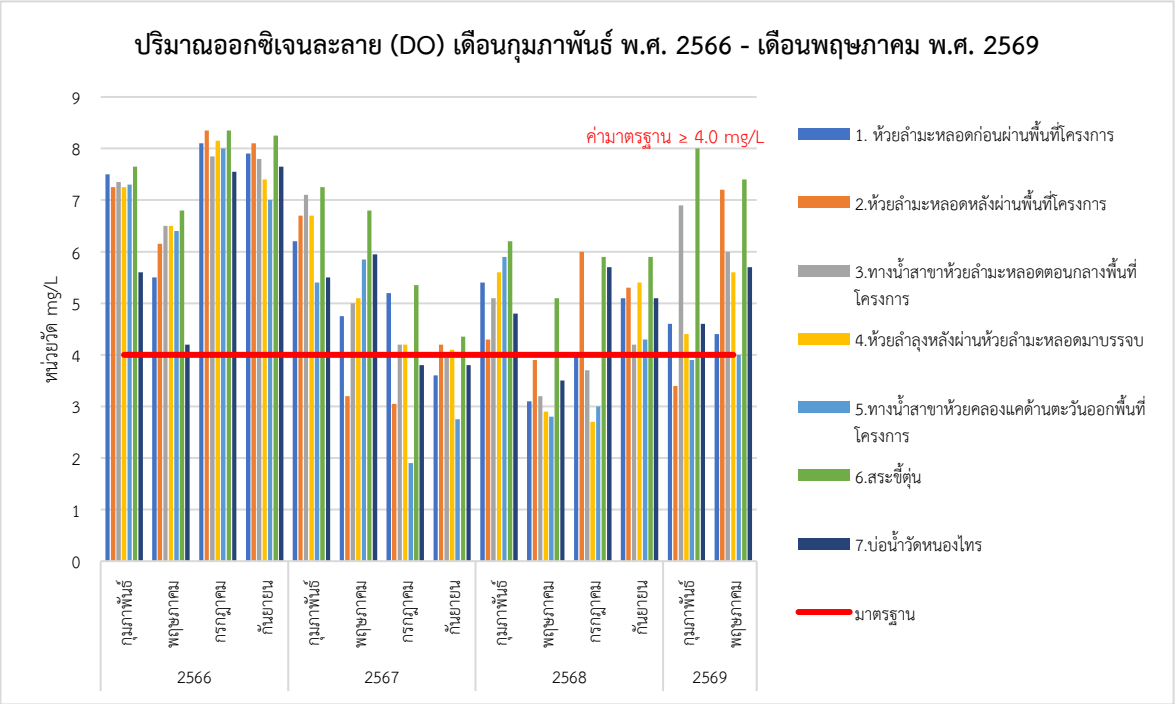
รูปที่ 3.4.3-8 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความกระด้าง (Hardness) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



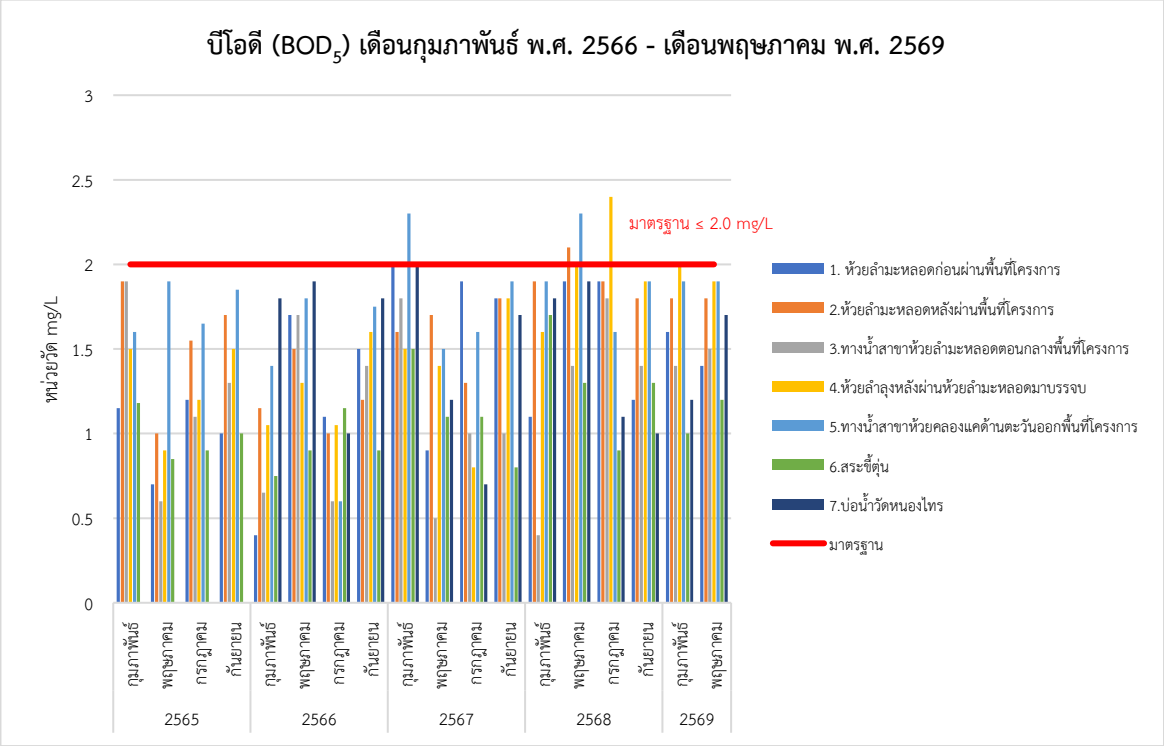
รูปที่ 3.4.3-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (Sulfate) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



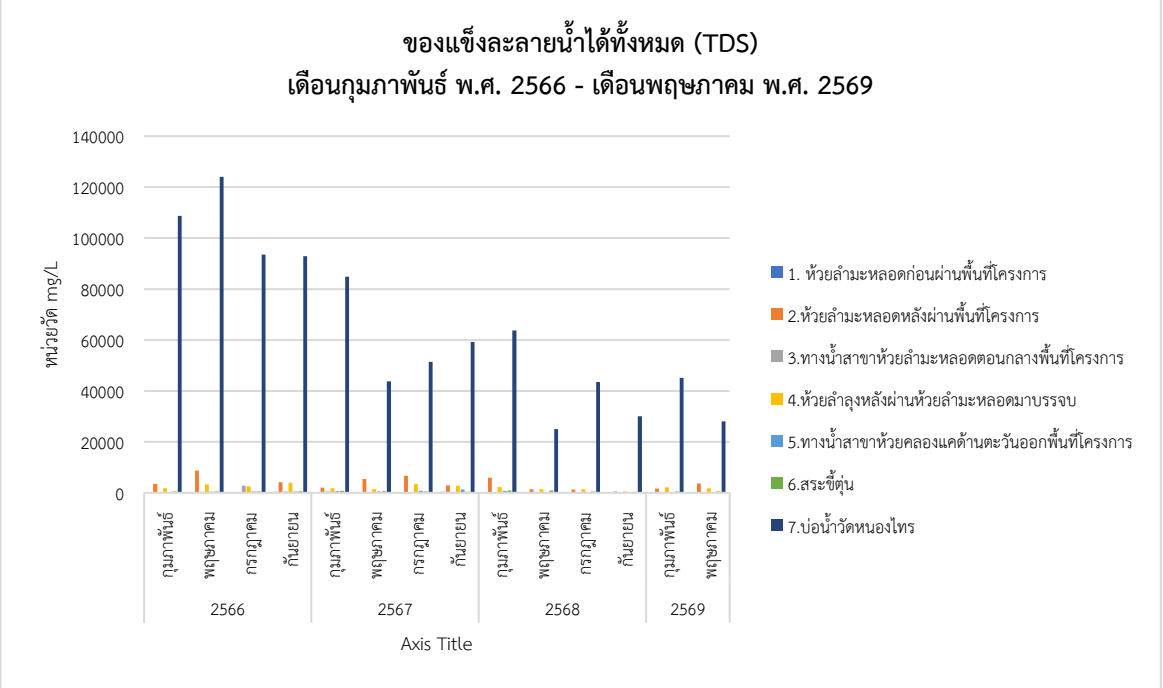
รูปที่ 3.4.3-10 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



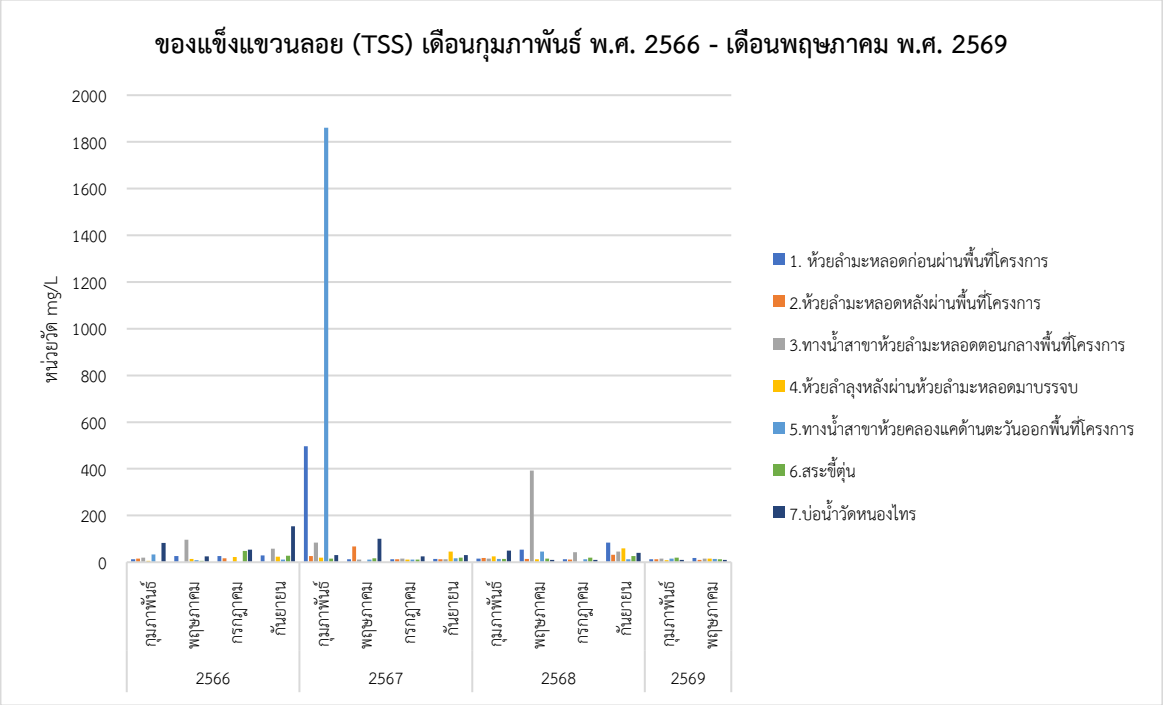
รูปที่ 3.4.3-11 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



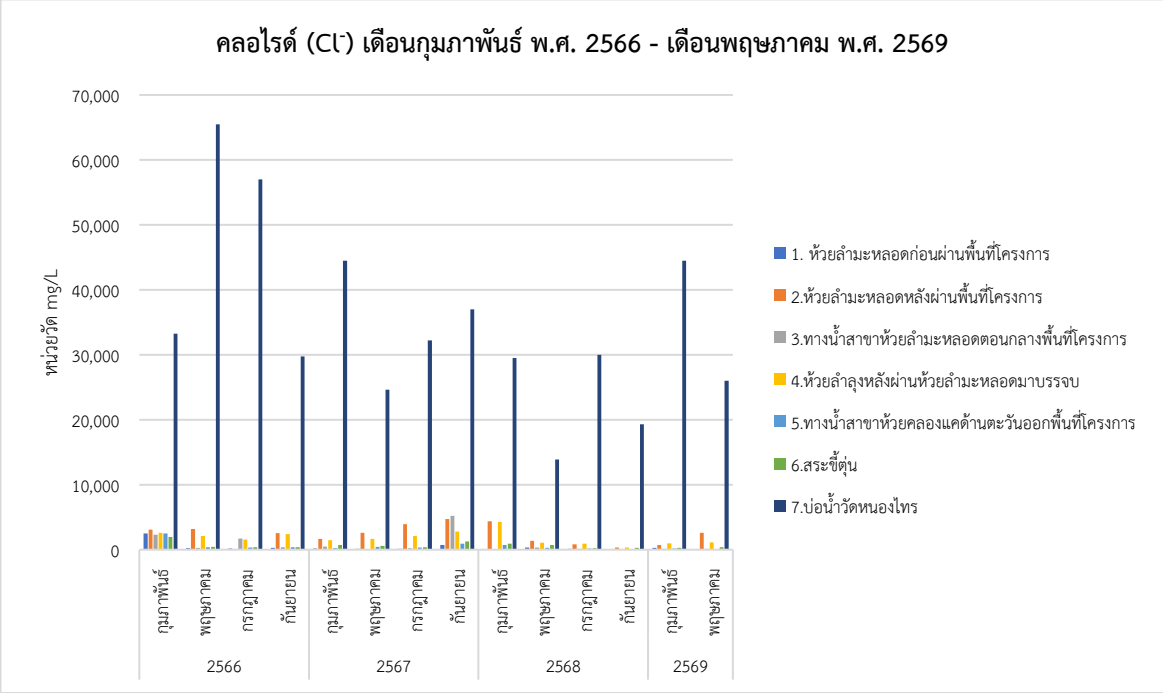
รูปที่ 3.4.3-12 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD_5) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



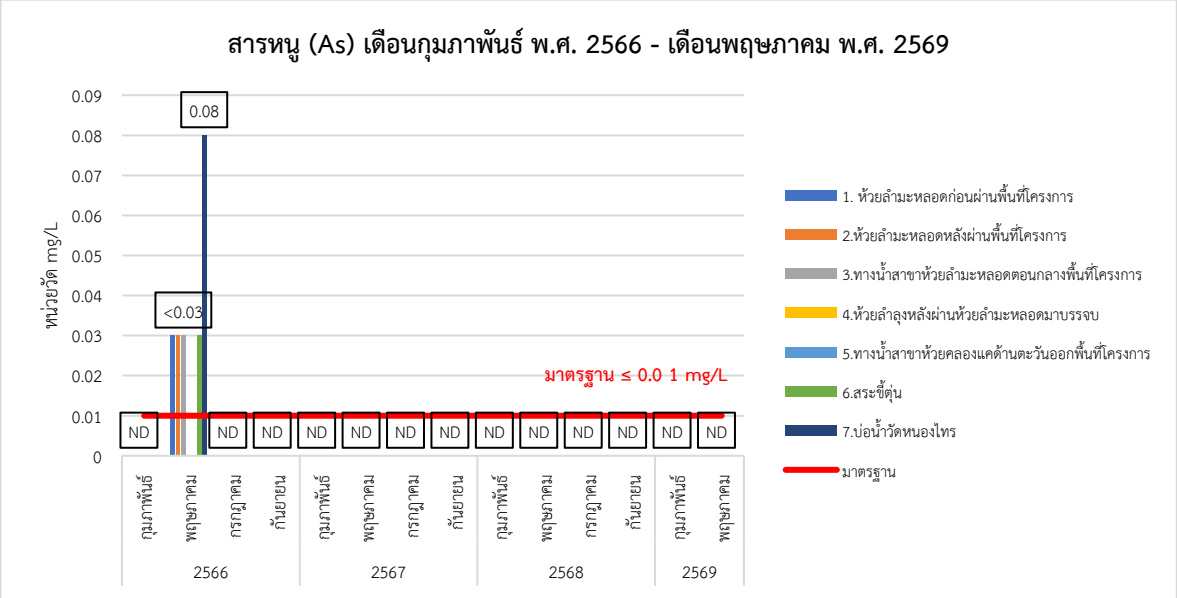
รูปที่ 3.4.3-13 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



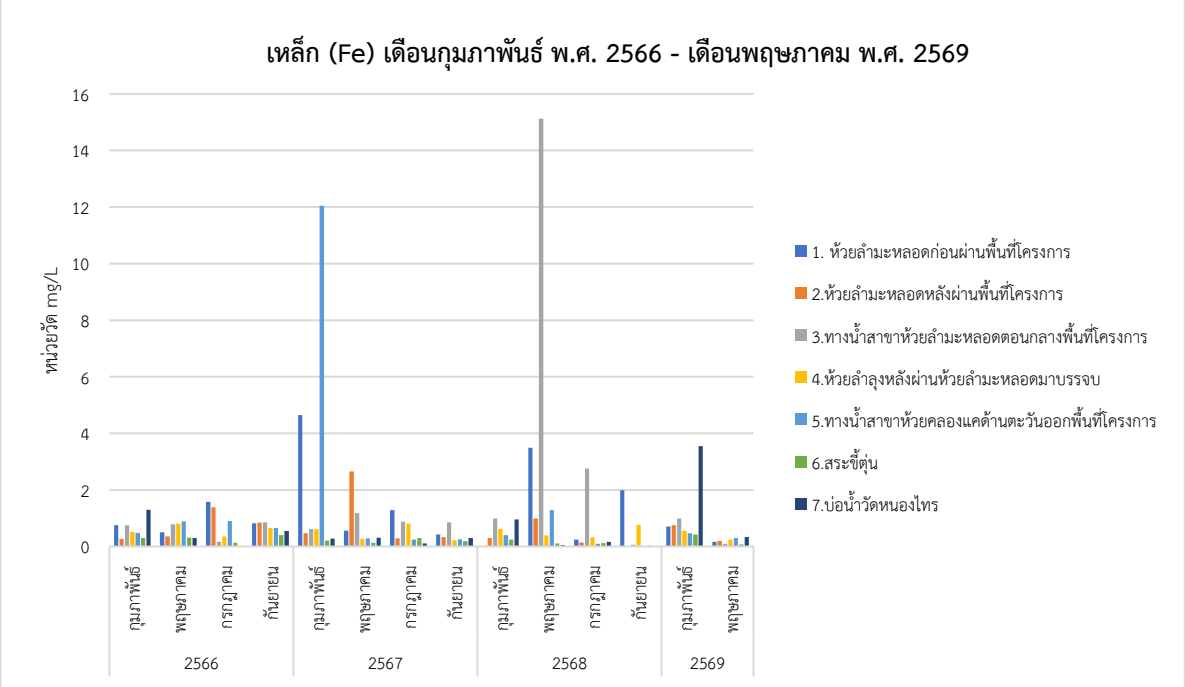
รูปที่ 3.4.3-14 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (TSS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



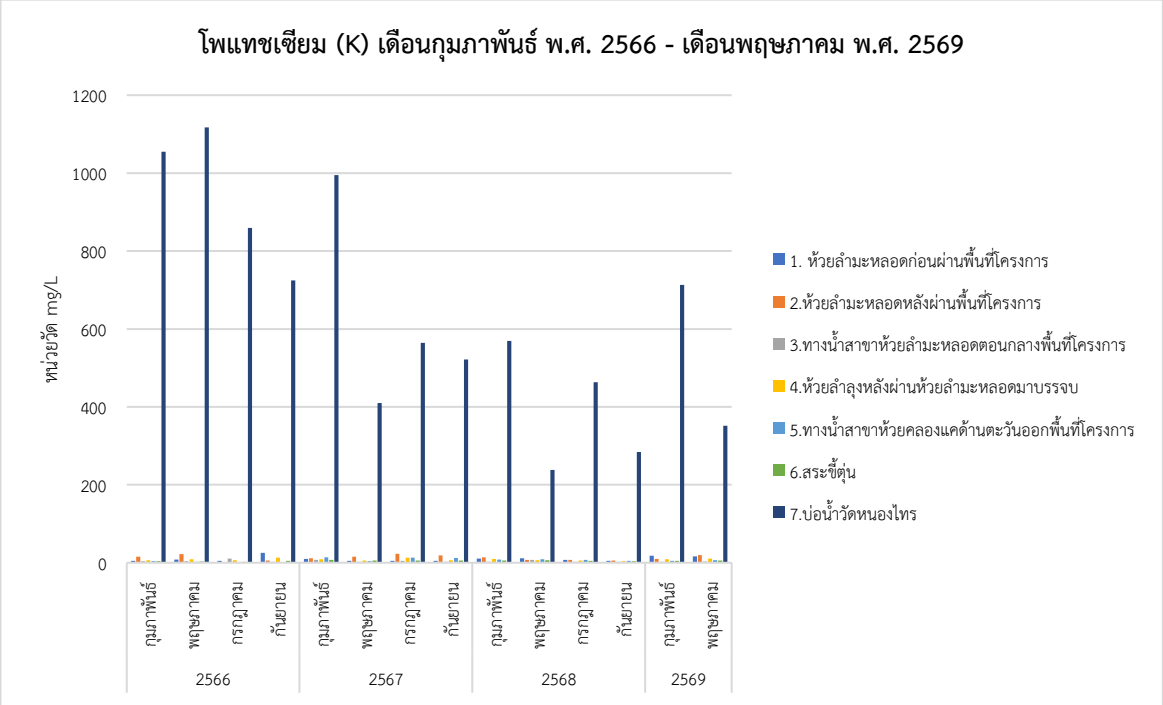
รูปที่ 3.4.3-15 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (Cl⁻) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



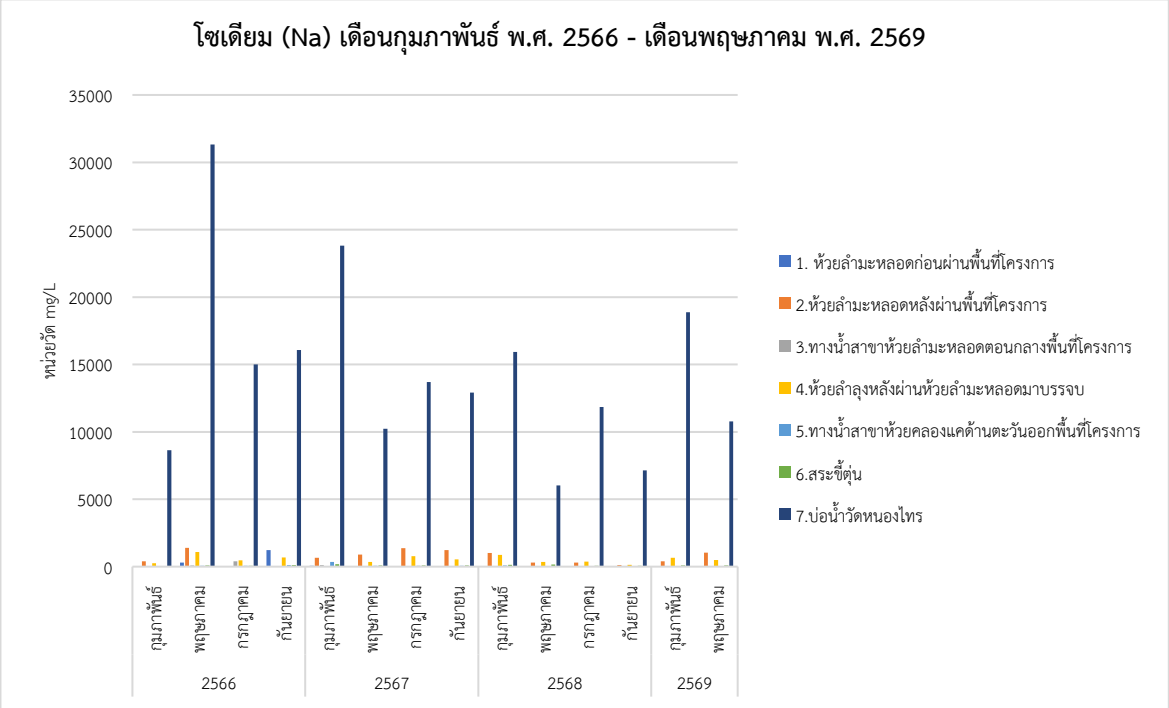
รูปที่ 3.4.3-16 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



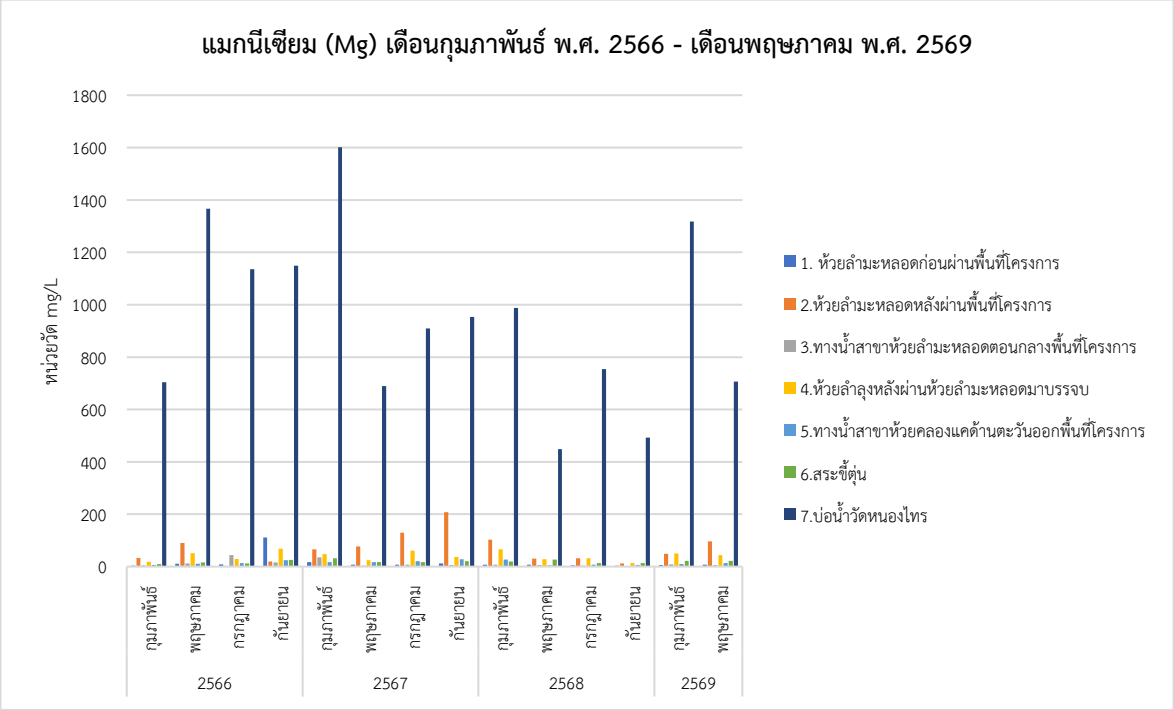
รูปที่ 3.4.3-17 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



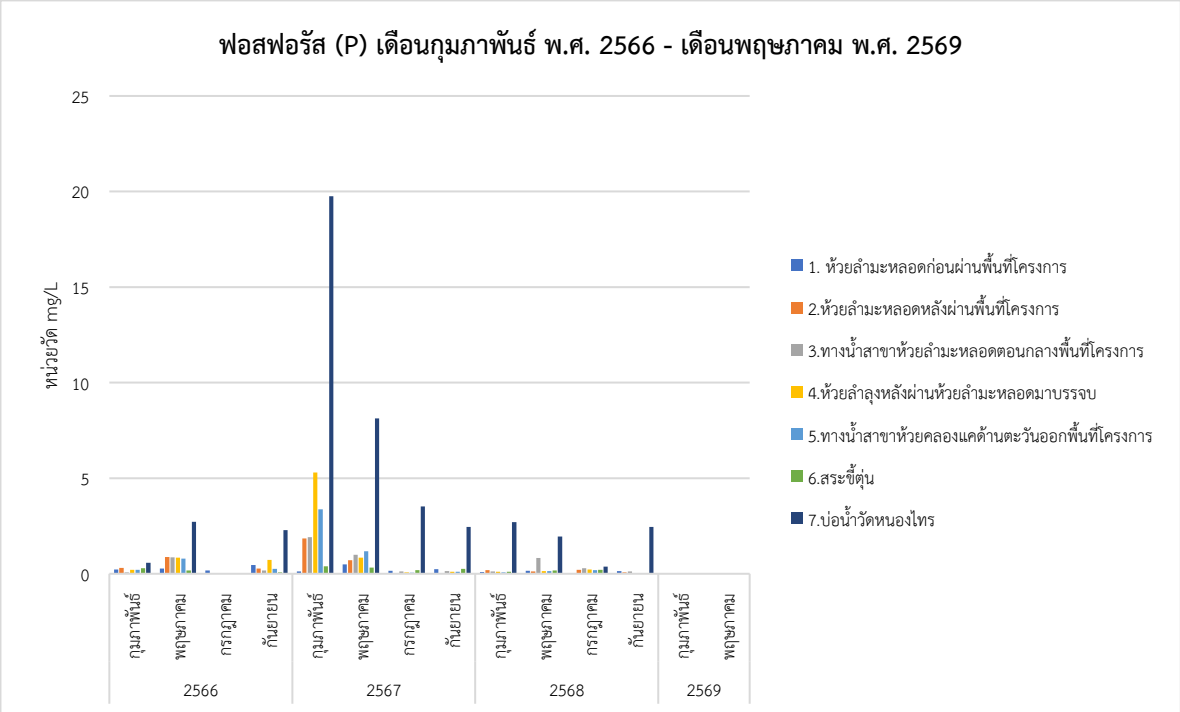
รูปที่ 3.4.3-18 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดโพแทชเซียม (K) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4.3-19 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดโซเดียม (Na) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4.3-20 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแมกนีเซียม (Mg) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4.3-21 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฟอสฟอรัส (P) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงดำเนินการทำเหมืองในดัชนีตรวจวัดต่าง ๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝนในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมจำนวน 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) อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Cl^-) สารหนู (As) เหล็ก (Fe) โพแทสเซียม (K) โซเดียม (Na) แมกนีเซียม (Mg) และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี รายละเอียดดัง **ตารางที่ 3.5.1-1** ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีวิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3.5.1-2** โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 (**รูปที่ 3.5.3-2**) 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, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2520 B./ Electrical Conductivity Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2510 B./ Laboratory Method.
ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2540 B./ Dried at 103-105 °C Method.
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 4500 H^+B./ Electrometric Method

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความกระด้าง (Hardness)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2340 C./ EDTA Titrimetric Method.
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2540 C./ Dried at 180 °C Method.
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2540 D./ Dried at 103-105 oC Method.
อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2320 B./ Titrimetric Method.
ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 4500-SO_4^{2-} E/ Turbidity Method
คลอไรด์ (Cl^-)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 4500 Cl^- B./ Argentrometric Method
สารหนู (As)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โพแทชเซียม (K)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
โซเดียม (Na)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
แมกนีเซียม (Mg)	Grab Sampling	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 3030 K and 3120 B./Microwave Digestion-ICP-OES Method
ระดับน้ำใต้ดิน	Grab Sampling	Water Depth Meter

3.5.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณน้ำใต้ดิน ซึ่งเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวน 5 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.5.3-1** และรายงานผลการทดสอบแสดงดัง **(ภาคผนวก ข)**

1) สถานีที่ 1 บ้านหนองแดงด้านเหนือ พบว่า มีค่าความเค็ม (Salinity) 1.20 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2.22 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,125 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 ความกระด้าง (Hardness) 571 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 1,115 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 548 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 55 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 2,429 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.457 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 13.15 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 257 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Mg) 46.81 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

2) สถานีที่ 2 บ้านหนองแดงด้านใต้ พบว่า มีค่าความเค็ม (Salinity) 1.50 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2.83 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,439 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.9 ความกระด้าง (Hardness) 606 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 1,427 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 636 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 12 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 3,944 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.523 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 7.594 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 368 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 78.10 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถตรวจวัดได้

3) สถานีที่ 3 บ้านโคกน้อย พบว่า มีค่าความเค็ม (Salinity) 1.60 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3.10 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,491 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.8 ความกระด้าง (Hardness) 681 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 1,480 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 372 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 16 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 3,994 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.393 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 23.92 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 352 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 43.27 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถตรวจวัดได้

4) สถานีที่ 4 บ้านหัวทำนบ พบว่า มีค่าความเค็ม (Salinity) 1.80 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 3.31 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 1,680 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.8 ความกระด้าง (Hardness) 861 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 1,669 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 370 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 468 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 3,419 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.360 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 13.37 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 229 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 64.063 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

5) สถานีที่ 5 บ้านหัวนา พบว่า มีค่าความเค็ม (Salinity) 2.10 ppt การนำไฟฟ้า (Conductivity) 4.00 mS/cm ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) 2,038 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 ความกระด้าง (Hardness) 1,431 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) 2,028 มิลลิกรัมต่อลิตร อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity) 216 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (Sulfate) 17 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl^-) 3,919 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) ไม่พบ เหล็ก (Fe) 0.990 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทชเซียม (K) 19.63 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม (Na) 164 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม (Mg) 108 มิลลิกรัมต่อลิตร และระดับน้ำใต้ดินไม่สามารถทำการตรวจวัดได้

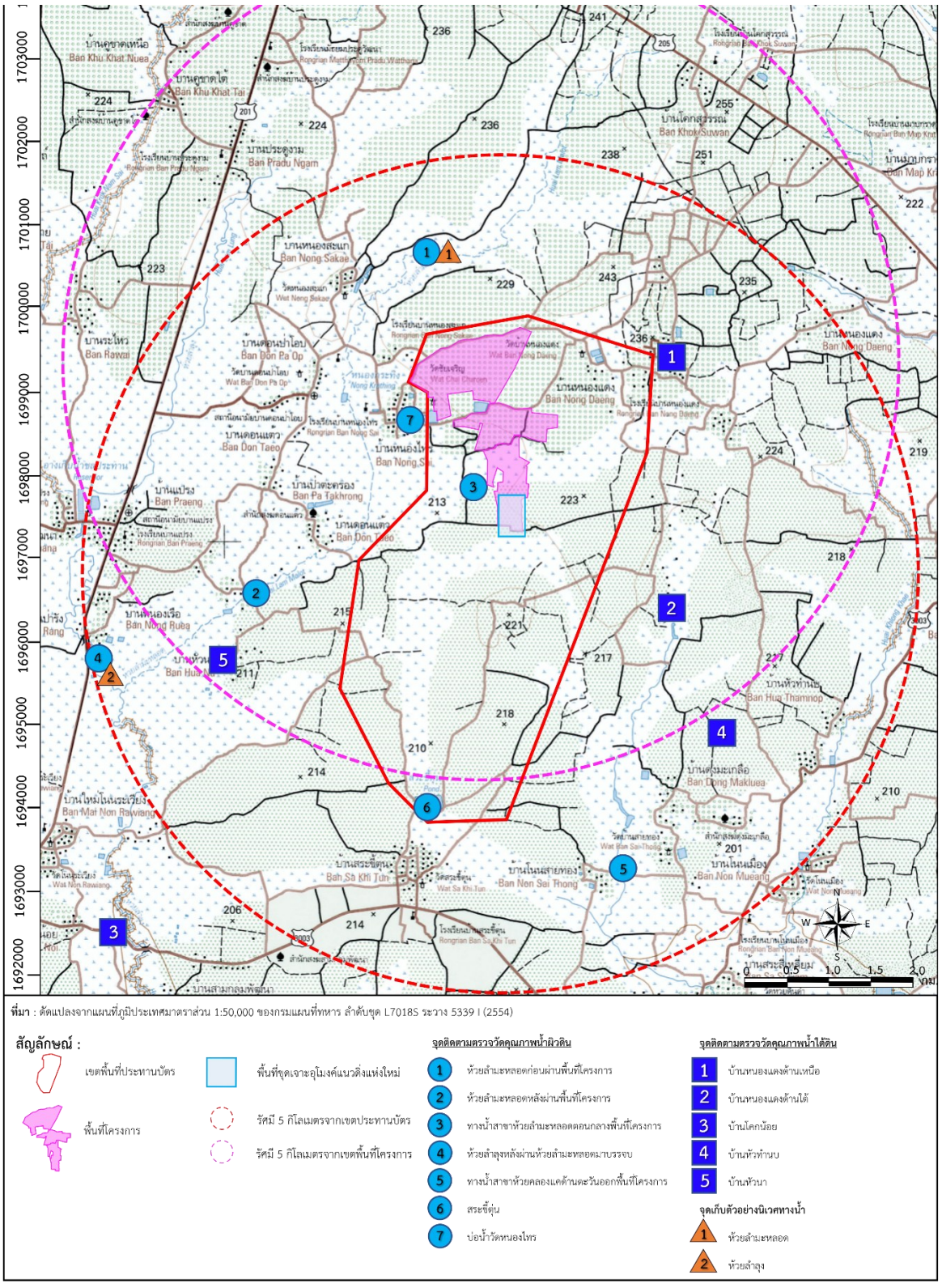
3.5.3 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่าสถานีที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ สถานีที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้ สถานีที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหัวทำนบ และสถานีที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (**ภาคผนวก ค**) อย่างไรก็ตาม ตรวจพบค่าความกระด้าง และคลอไรด์ (Cl^-) สถานีที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดง สถานีที่ 2 บ้านหนองแดงด้านใต้ สถานที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บ้านหัวทำนบ และสถานีที่ 5 บ้านหัวนา สูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตรวจพบค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ที่สถานีที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้ สถานีที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหัวทำนบ สถานีที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา สูงกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และตรวจพบค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ในสถานที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ สูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตรวจพบค่าซัลเฟต (Sulfate) ที่สถานที่ 4 บริเวณบ้านหัวทำนบ สูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด นอกจากนี้ยังตรวจพบค่าเหล็ก (Fe) ที่สถานที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงใต้ และสถานที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา สูงกว่าเกณฑ์เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ทั้งนี้ได้ประสานงานไปยังฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ โดยจะดำเนินการแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ เพื่อให้ผู้นำชุมชนดำเนินการแจ้งให้ชุมชนและประชาชนในพื้นที่รับทราบถึงการระมัดระวังเรื่องการนำน้ำไปใช้

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในรายงานการวิเคราะห์กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด รายงานฉบับสมบูรณ์ โดยดำเนินการตรวจทั้งหมด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 และวันที่ 24-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 พบว่า สถานีที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือมีค่าความกระด้างอยู่ระหว่าง 595-614 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) อยู่ระหว่าง 2,100-2,230 มิลลิกรัมต่อลิตร สถานีที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้ มีค่าความกระด้างอยู่ระหว่าง 258-349 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) อยู่ระหว่าง 2,150-2,360 มิลลิกรัมต่อลิตร สถานีที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย มีค่าความกระด้างอยู่ระหว่าง 2,384-3,058 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) อยู่ระหว่าง 16,930-24,400 มิลลิกรัมต่อลิตร สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหัวทำนบ มีค่าความกระด้างอยู่ระหว่าง 550-603 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) อยู่ระหว่าง 1,549-1,579 มิลลิกรัมต่อลิตร และสถานีที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา มีค่าความกระด้างอยู่ระหว่าง 548-574 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) อยู่ระหว่าง 21,800-23,100 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งค่าส่วนใหญ่ไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เช่นกัน

เมื่อเปรียบเทียบกับปัจจุบันพบว่ามีทิศทางสอดคล้องกัน กล่าวคือ ค่าพารามิเตอร์บางรายการยังคงปรากฏสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยไม่พบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญ

อีกทั้งได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-2** (**รูปที่ 3.5.3-3 ถึง รูปที่ 3.5.3-17**)



รูปที่ 3.5.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน




บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ




บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้




บริเวณบ้านโคกน้อย

รูปที่ 3.5.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569




บริเวณบ้านหัวทำนบ




บริเวณบ้านหัวนา

รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ					ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*	
		บ้านหนองแดงด้านเหนือ	บ้านหนองแดงด้านใต้	บ้านโคกน้อย	บ้านหัวทำนบ	บ้านหัวนา			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ความเค็ม	ppt	1.20	1.50	1.60	1.80	2.10	2.10	1.20	-	-
2. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	2.20	2.83	3.10	3.31	4.00	4.00	2.20	-	-
3. ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	1,125	1,439	1,491	1,680	2,038	2,038	1,125	-	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	10	12	11	11	10	12	10	-	-
5. ความเป็นกรด-ด่าง @25 °C	-	7.2	6.9	7.8	6.8	7.2	7.2	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2
6. ความกระด้าง	mg/L	571	606	681	861	1,431	1,431	571	<300	500
7. ของแข็งละลาย (TDS)	mg/L	1,115	1,427	1,480	1,669	2,028	2,028	1,115	<600	1,200
8. อัลคาไรด์ทั้งหมด	mg/L	548	636	372	370	216	636	216	-	-
9. ซัลเฟต (SO_4^{2-})	mg/L	55	12	16	468	17	468	12	<200	250
10. คลอไรด์ (Cl^-)	mg/L	2,429	3,944	3,994	3,419	3,919	3,994	2,429	<250	600
11. สารหนู (As)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่มี	0.05
12. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.457	0.523	0.393	0.360	0.990	0.990	0.360	<0.5	1.0
13. โพแทชเซียม (K)	mg/L	13.15	7.594	23.92	13.37	19.63	23.92	7.594	-	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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

N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างเป็นน้ำที่ถูกสูบจากระบบสูบน้ำใต้ดินแบบระบบปิด ซึ่งเป็นข้อจำกัดที่ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดด้วยเครื่องมือมาตรฐานได้โดยตรง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.5-3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ					ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*	
		บ้านหนองแดงด้านเหนือ	บ้านหนองแดงด้านใต้	บ้านโคกน้อย	บ้านหัวทำนบ	บ้านหัวนา			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
14. โซเดียม (Na)	mg/L	257	368	352	229	164	368	164	-	-
15. แมกนีเซียม (Mg)	mg/L	46.81	78.10	43.27	64.63	108	108	43.27	-	-
16. ระดับน้ำใต้ดิน	meter	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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

N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างเป็นน้ำที่ถูกสูบจากระบบสูบน้ำใต้ดินแบบระบบปิด ซึ่งเป็นข้อจำกัดที่ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดด้วยเครื่องมือมาตรฐานได้โดยตรง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl^-)	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.บ่อบาดาลบ้านหนองแดงด้านเหนือ	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
	ส.ค. 68	0.67	1.16	292	<10	7.8	550	285	500	68	585	ND	0.047	10.61	196	38.96	N/A
	ก.พ. 69	1.20	2.22	1,125	10	7.2	571	1,115	548	55	2,429	ND	0.457	13.15	257	46.81	N/A
ค่าสูงสุด		**1.36**	**2.53**	**1,451**	**12**	**7.8**	**5,805**	**1,442**	**2,628**	**246**	**2,429**	**ND**	**0.457**	**14.24**	**1,849**	**215.9**	**N/A**
ค่าต่ำสุด		**0.67**	**1.16**	**292**	**9**	**7.2**	**550**	**285**	**480**	**26**	**59**	**ND**	**ND**	**8.46**	**196**	**41.69**	**N/A**
2.บ่อบาดาลบ้านหนองแดงด้านใต้	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
	ส.ค. 68	0.9	1.65	427	18	7.8	926	409	554	11	975	ND	0.056	6.581	263	53.1	N/A
	ก.พ. 69	1.50	2.83	1,439	12	6.9	606	1,427	636	12	3,944	ND	0.523	7.594	368	78.10	N/A
ค่าสูงสุด		**1.50**	**2.83**	**1,439**	**140**	**7.8**	**4,204**	**1,427**	**1,560**	**134**	**3,944**	**ND**	**16.29**	**14.29**	**368**	**78.10**	**6.30**
ค่าต่ำสุด		**0.20**	**0.37**	**427**	**12**	**6.9**	**420**	**409**	**384**	**1**	**295**	**ND**	**0.056**	**3.74**	**58.06**	**14.62**	**N/A**
ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะ	-	-	-	-	7.0-8.5	<300	<600	-	<200	<250	ไม่มี	<0.5	-	-	-	-
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	-	-	-	-	6.5-9.2	500	1,200	-	250	600	0.05	1.0	-	-	-	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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

N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างเป็นน้ำที่ถูกสูบจากระบบสูบน้ำใต้ดินแบบระบบปิด ซึ่งเป็นข้อจำกัดที่ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดด้วยเครื่องมือมาตรฐานได้โดยตรง

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2569

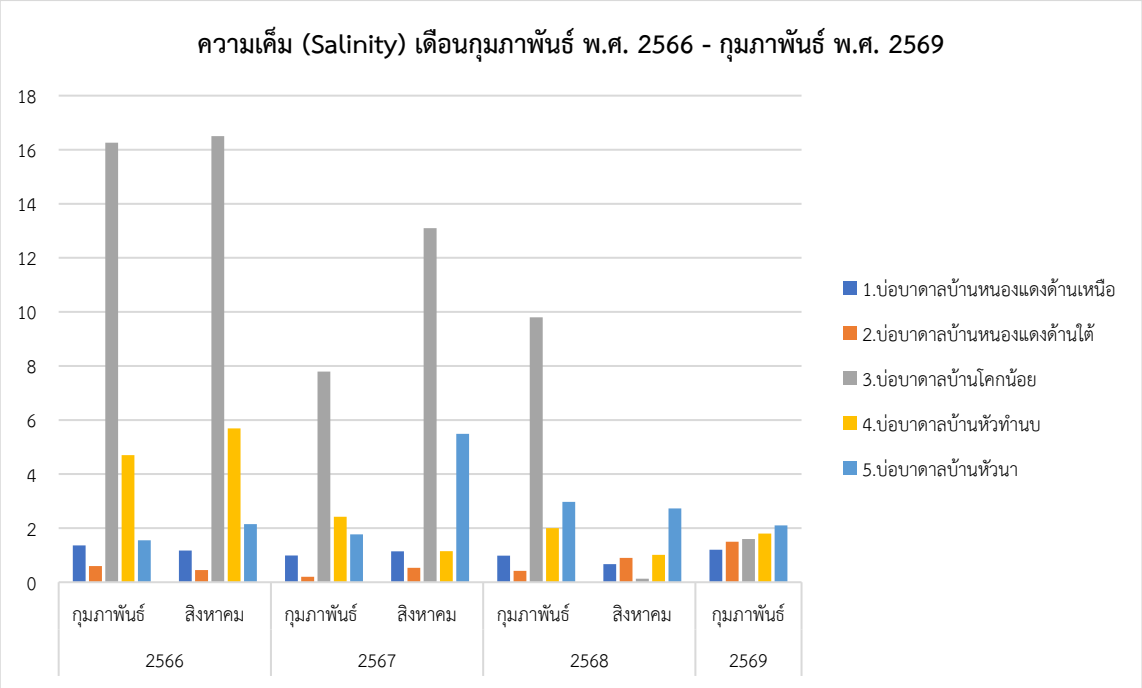
จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	อัลคาไรน์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl⁻)	สารหนู (As)	เหล็ก (Fe)	โพแทสเซียม (K)	โซเดียม (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.บ่อบาดาลบ้านโคกน้อย	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
	ส.ค. 68	0.13	0.22	111	75	7.6	252	36	100	18	119	ND	0.715	25.35	196	21.16	1.00
	ก.พ. 69	1.60	3.10	1,491	11	7.8	681	1,480	372	16	3,994	ND	0.393	23.92	352	43.27	N/A
ค่าสูงสุด		**16.50**	**30.30**	**25,404**	**75**	**7.8**	**78,068**	**25,400**	**3,522**	**490**	**11,242**	**ND**	**1.809**	**49.48**	**4,383**	**494**	**5.10**
ค่าต่ำสุด		**0.13**	**0.22**	**78**	**<5.00**	**7.0**	**252**	**36**	**100**	**18**	**119**	**ND**	**ND**	**6.17**	**39.56**	**8.54**	**1.00**
4.บ่อบาดาลบ้านหัวทำนบ	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	N/A
	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	N/A
	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	N/A
	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	N/A
	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	N/A
	ส.ค. 68	1.01	1.73	589	14	7.7	1,802	575	340	622	1,105	ND	0.065	6.942	137	29.06	N/A
	ก.พ. 69	1.80	3.31	1,680	11	6.8	961	1,669	370	468	3,419	ND	0.360	13.37	229	64.63	N/A
ค่าสูงสุด		**5.69**	**10.86**	**15,830**	**<50**	**8.0**	**8,760**	**7,003**	**568**	**1,497**	**3,419**	**ND**	**5.005**	**53.85**	**860**	**93.25**	**N/A**
ค่าต่ำสุด		**1.01**	**1.73**	**589**	**10**	**6.8**	**1,802**	**575**	**124**	**284**	**1,105**	**ND**	**ND**	**9.41**	**137**	**29.06**	**N/A**
ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะ	-	-	-	-	7.0-8.5	<300	<600	-	<200	<250	ไม่มี	<0.5	-	-	-	-
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	-	-	-	-	6.5-9.2	500	1,200	-	250	600	0.05	1.0	-	-	-	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l
N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างเป็นน้ำที่ถูกสูบจากระบบสูบน้ำใต้ดินแบบระบบปิด ซึ่งเป็นข้อจำกัดที่ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดด้วยเครื่องมือมาตรฐานได้โดยตรง

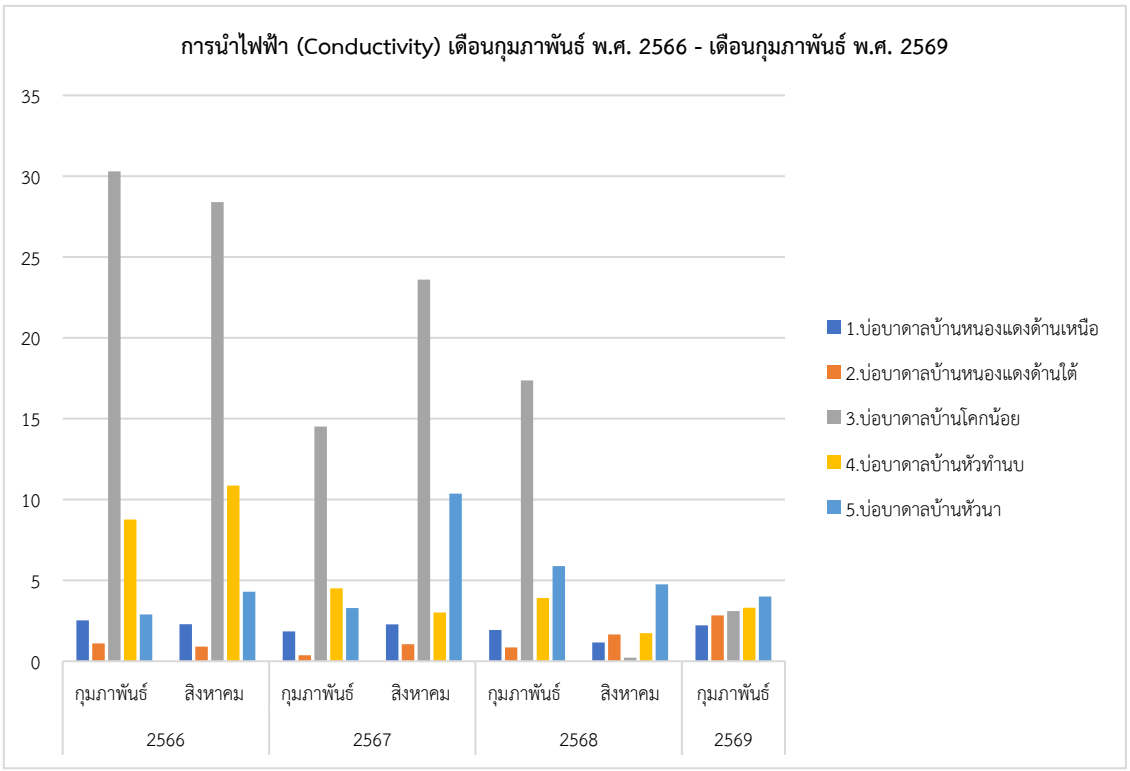
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ความเค็ม (Salinity)	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	ความกระด้าง (Hardness)	ของแข็งละลายน้ำได้ (TDS)	อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity)	ซัลเฟต (Sulfate)	คลอไรด์ (Cl⁻)	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.บ่อบาดาลบ้านหัวนา	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
	ส.ค. 68	2.73	4.75	1,431	18	7.5	3,483	1,413	240	10	3,594	ND	0.048	12.96	178	81.17	3.00
	ก.พ. 69	2.10	4.00	2,038	10	7.2	1,431	2,028	216	17	3,919	ND	0.990	19.63	164	108	N/A
ค่าสูงสุด		**5.49**	**10.37**	**8,425**	**25**	**7.7**	**1,431**	**8,410**	**1,346**	**150**	**6,243**	**ND**	**0.990**	**23.92**	**1,090**	**108**	**5.80**
ค่าต่ำสุด		**1.55**	**2.89**	**1,431**	**7**	**6.9**	**9,208**	**1,413**	**240**	**9.88**	**721**	**ND**	**ND**	**12.96**	**138**	**23.39**	**2.67**
ค่ามาตรฐาน	**เกณฑ์กำหนดที่เหมาะ**	-	-	-	-	7.0-8.5	**<300**	**<600**	-	**<200**	**<250**	**ไม่มี**	**<0.5**	-	-	-	-
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	-	-	-	-	**6.5-9.2**	**500**	**1,200**	-	**250**	**600**	**0.05**	**1.0**	-	-	-	-

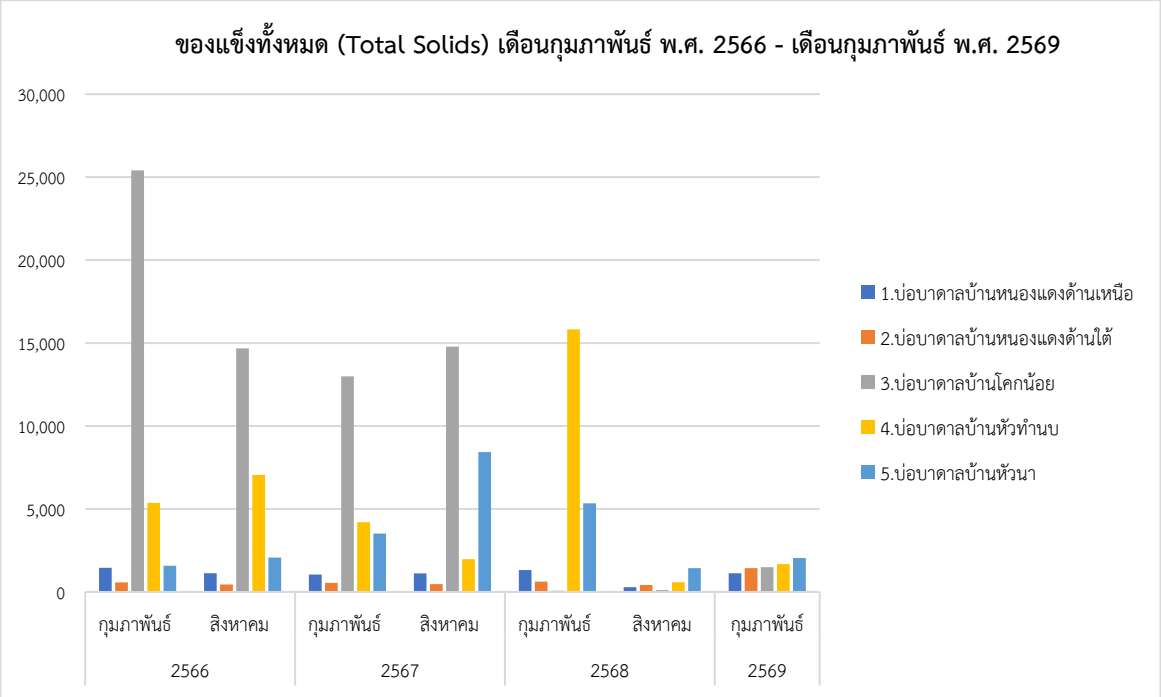
หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีของห้องปฏิบัติการ, Detection Limit (LOD) As = 0.01 mg/l
N/A หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างเป็นน้ำที่ถูกสูบจากระบบสูบน้ำใต้ดินแบบระบบปิด ซึ่งเป็นข้อจำกัดที่ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดด้วยเครื่องมือมาตรฐานได้โดยตรง



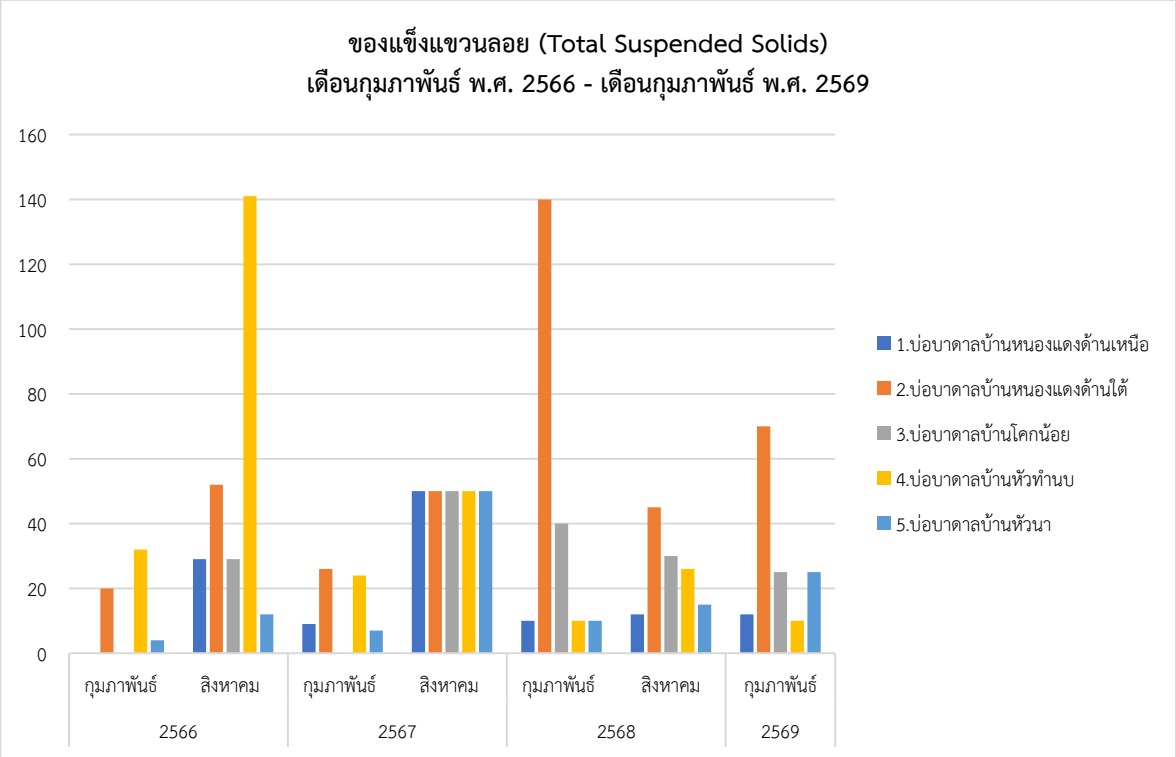
รูปที่ 3.5.3-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



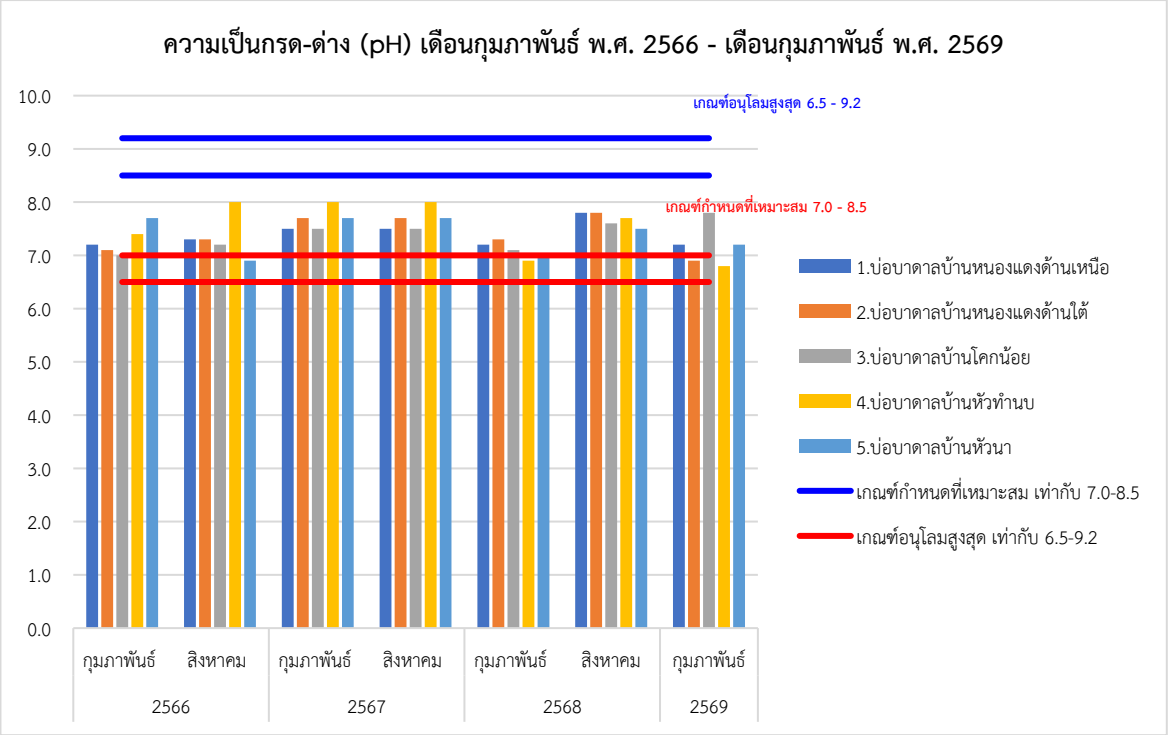
รูปที่ 3.5.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



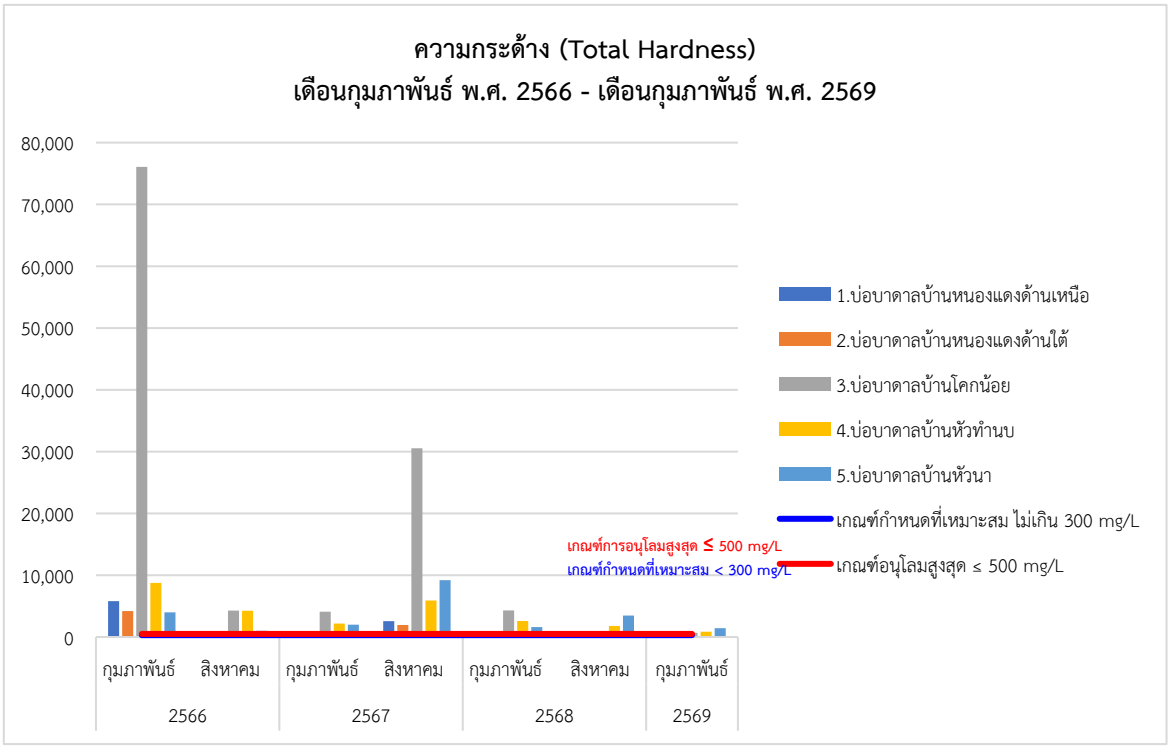
รูปที่ 3.5.3-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solid) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



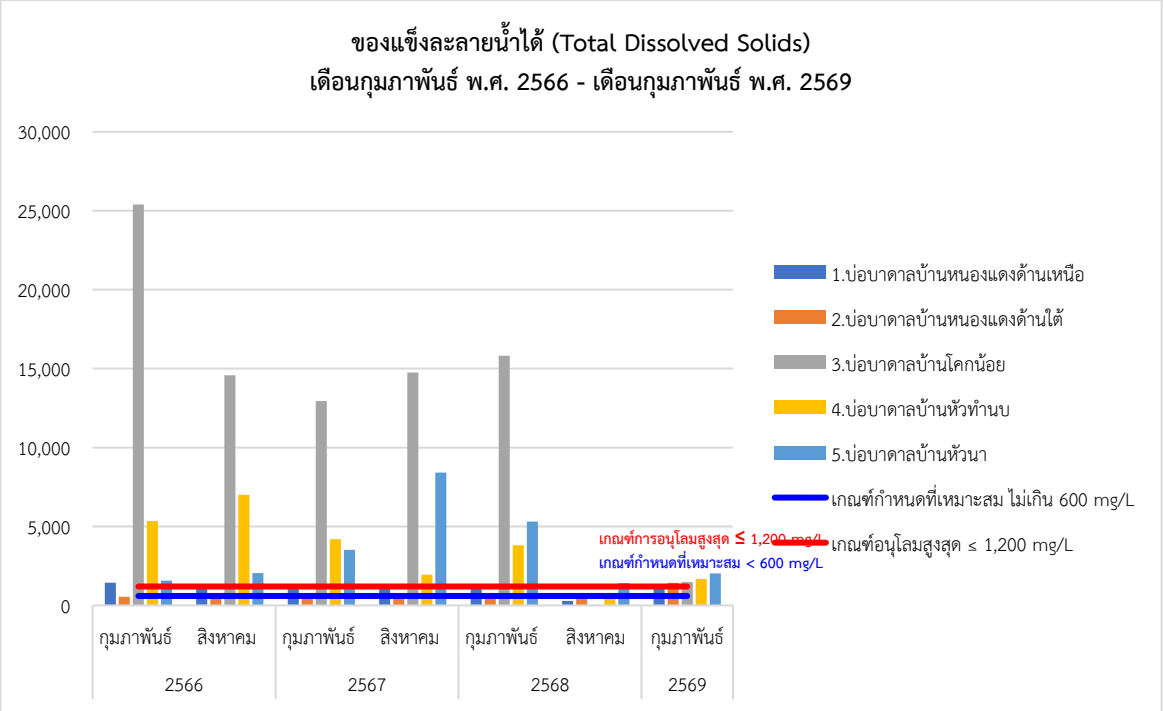
รูปที่ 3.5.3-6 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



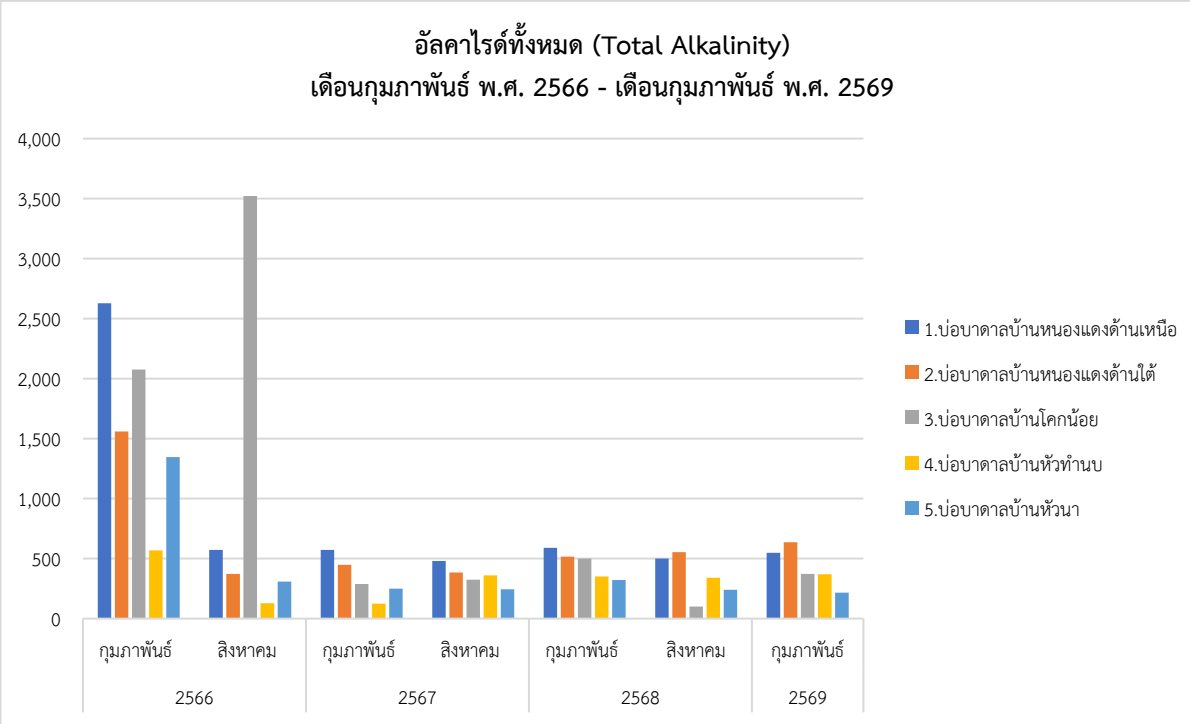
รูปที่ 3.5.3-7 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



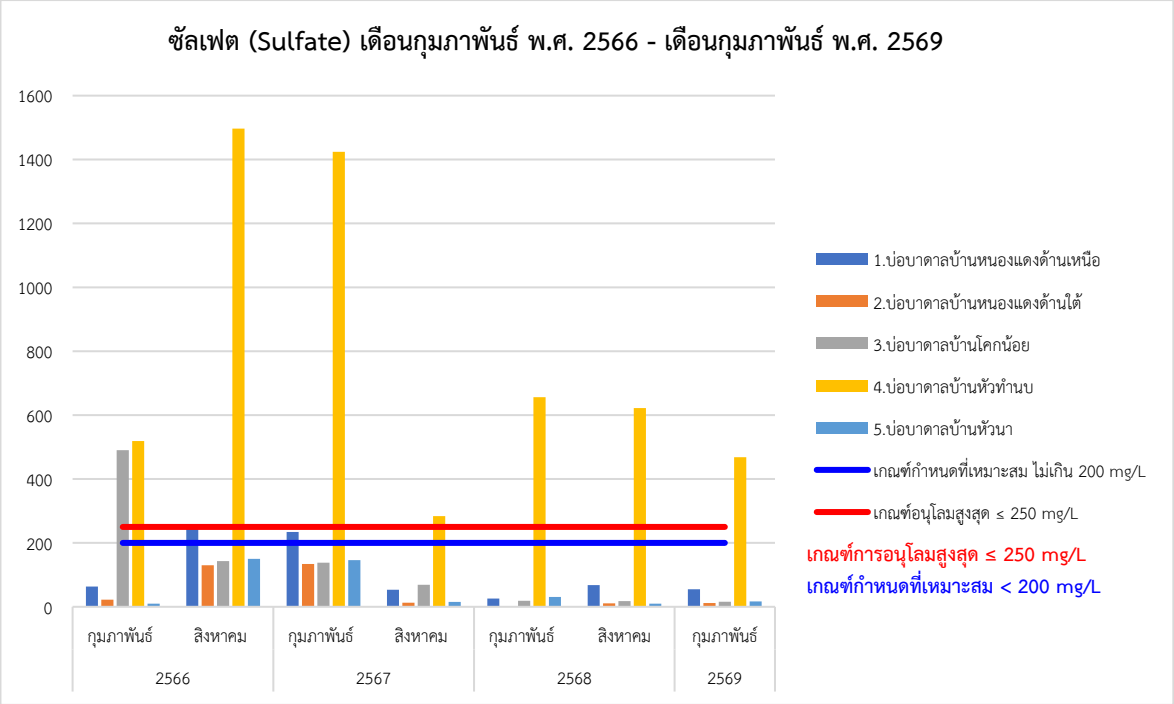
รูปที่ 3.5.3-8 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความกระด้าง (Hardness) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



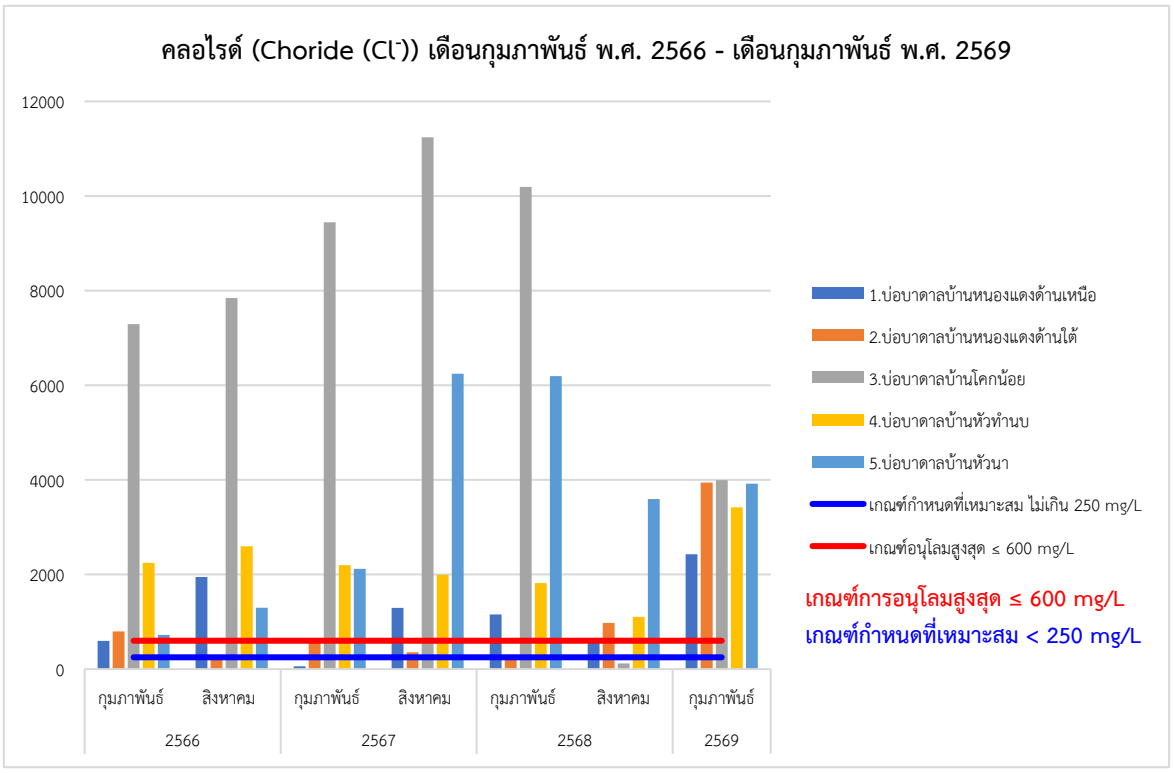
รูปที่ 3.5.3-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำได้ (TDS) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



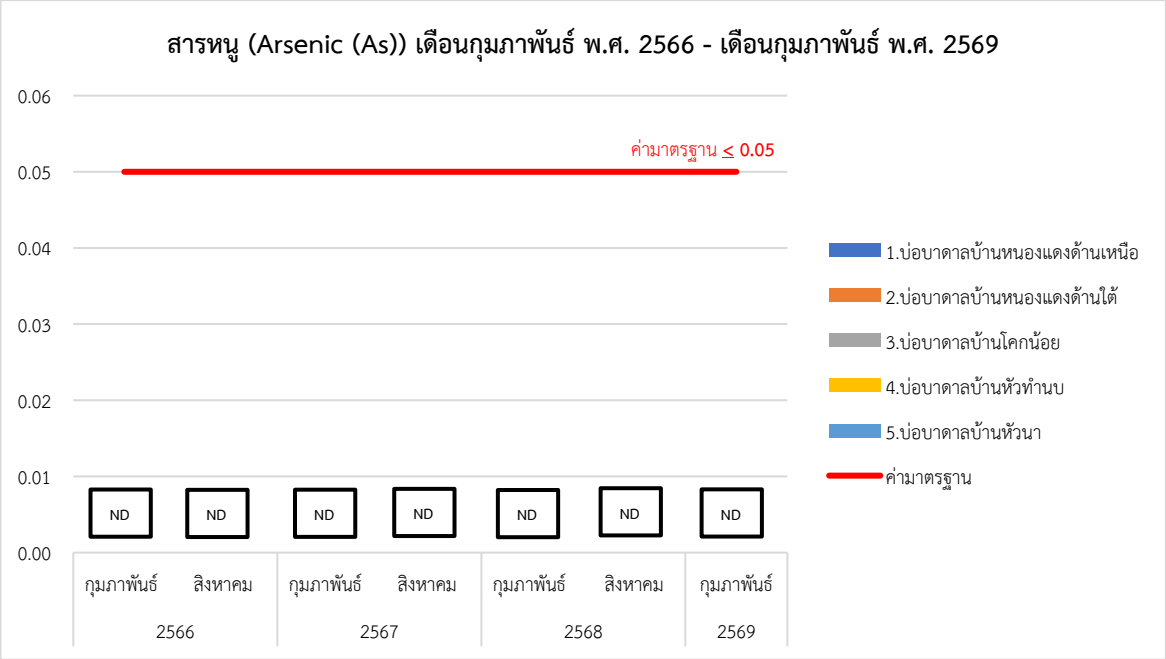
รูปที่ 3.5.3-10 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าอัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



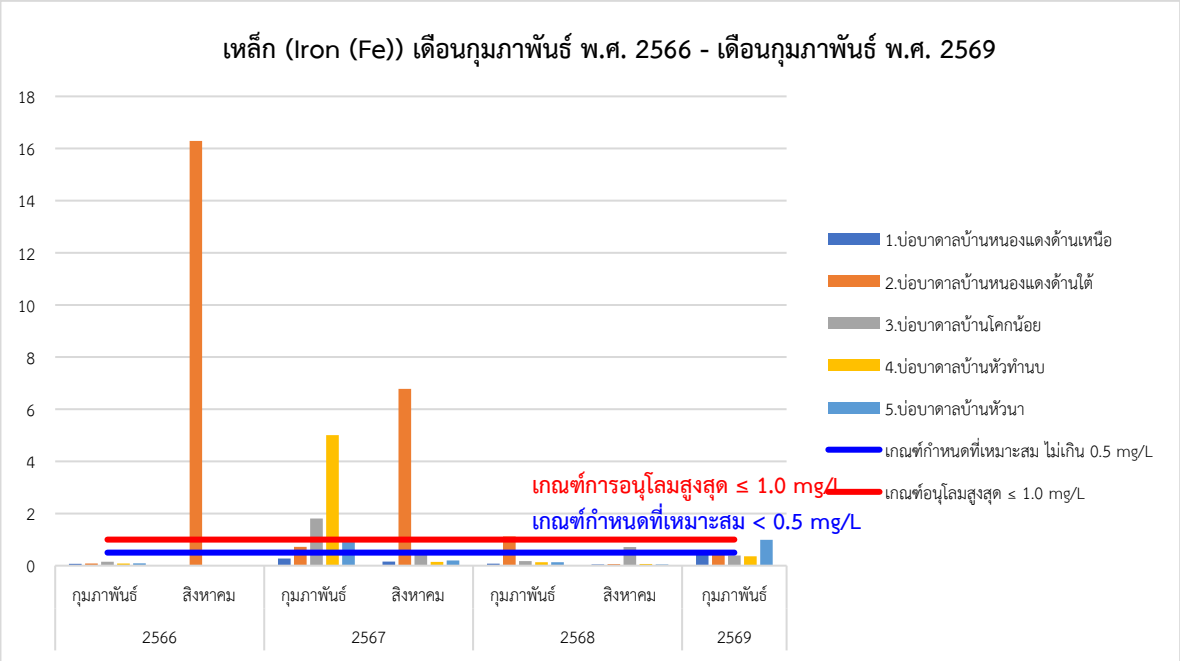
รูปที่ 3.5.3-11 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (Sulfate) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



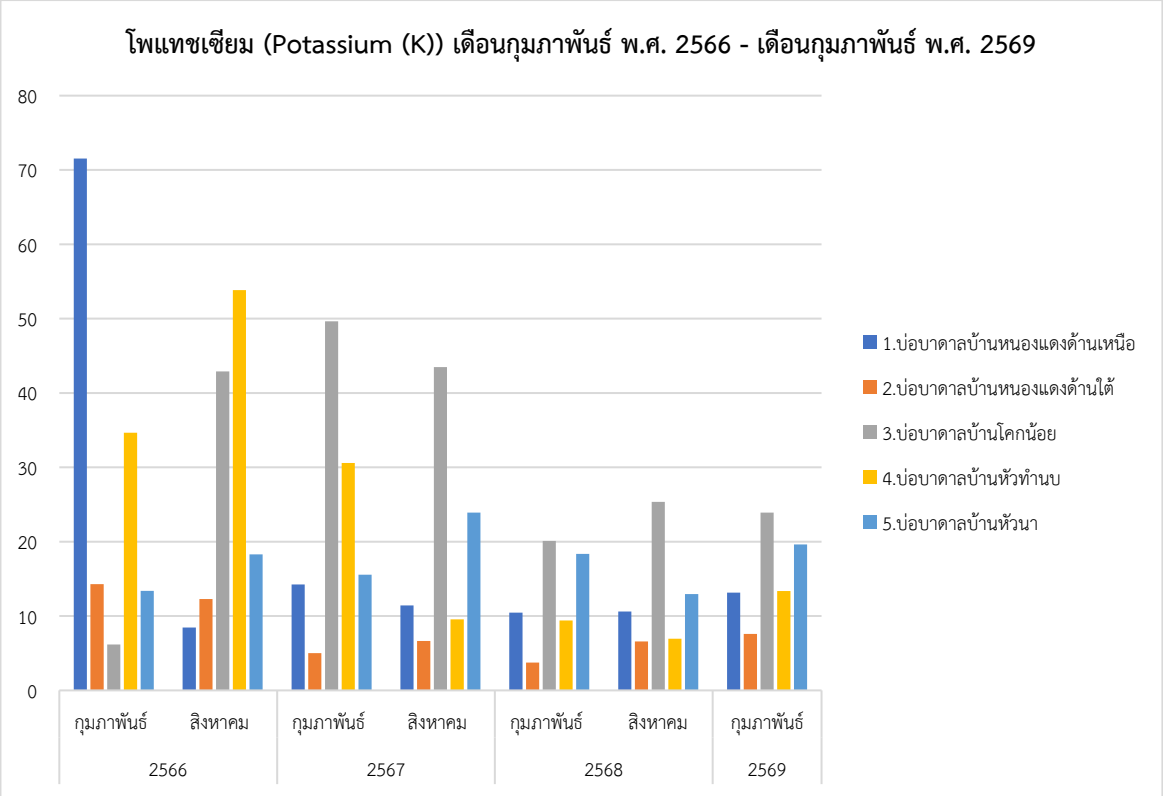
รูปที่ 3.5.3-12 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (Cl^-) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



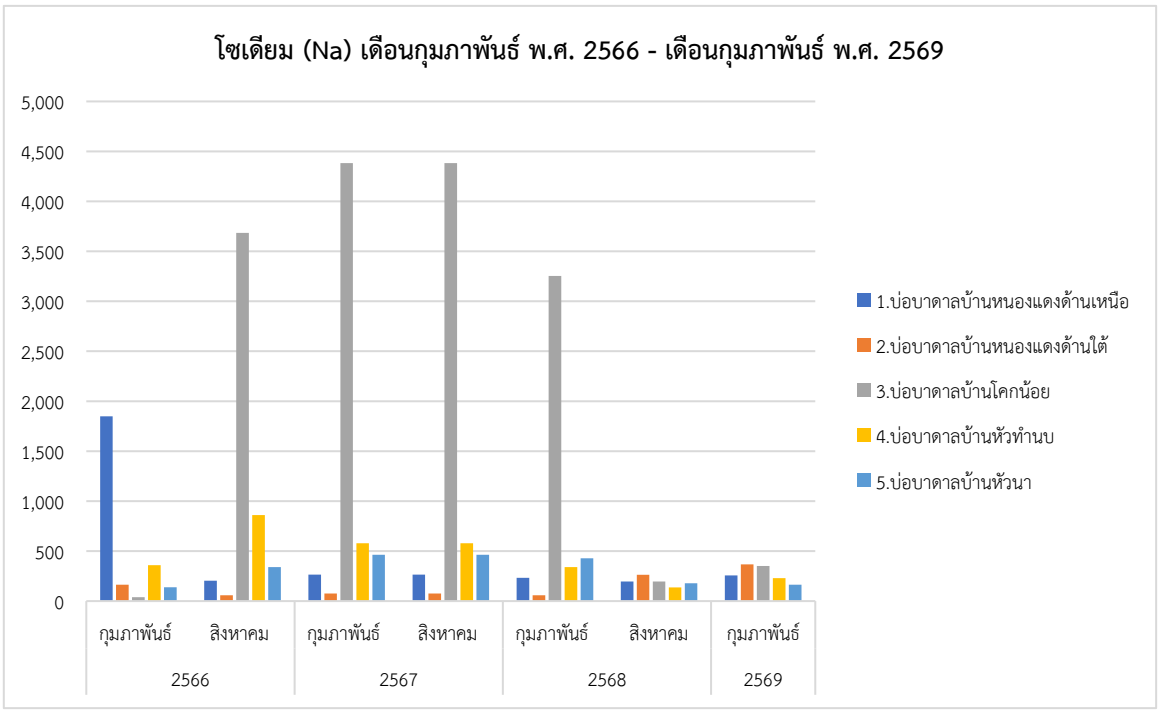
รูปที่ 3.5.3-13 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



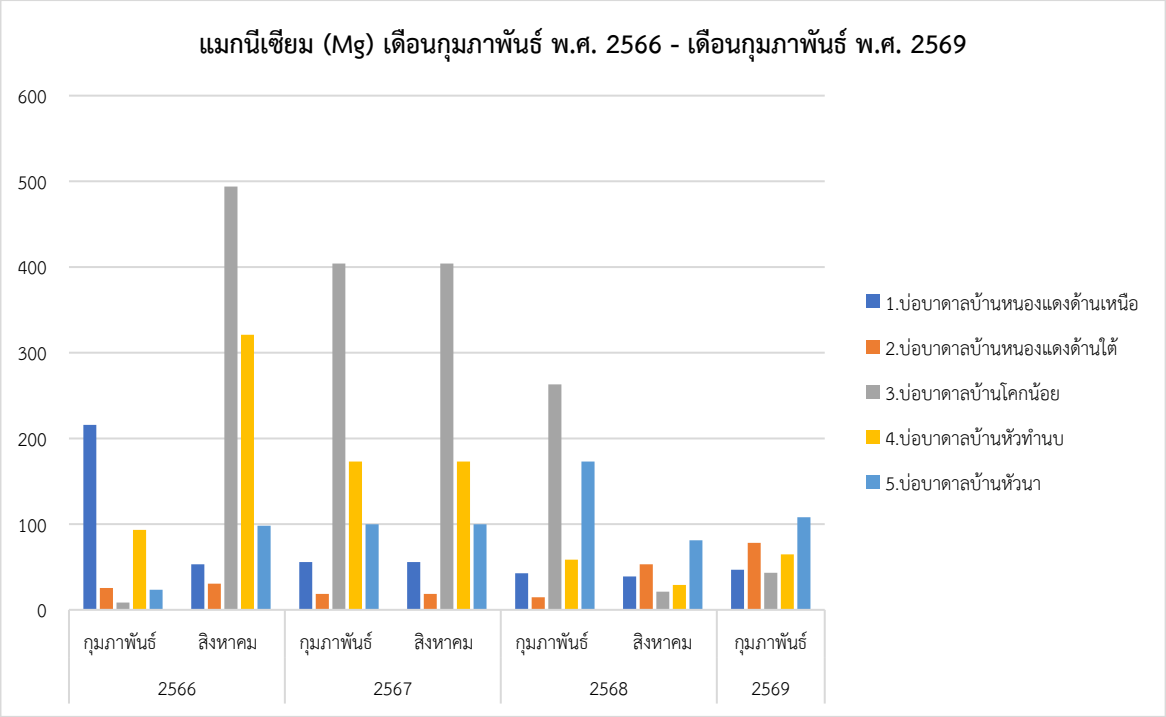
รูปที่ 3.5.3-14 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Fe) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.5.3-15 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโพแทชเซียม (K) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.5.3-16 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโซเดียม (Na) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.5.3-17 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแมกนีเซียม (Mg) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

3.6 ทรัพยากรดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ กำหนดให้โครงการฯดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรดินตามดัชนีตรวจวัดต่าง ๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคมของทุกปี โดยมีรายระเอียดการดังต่อไปนี้

3.6.1 การดำเนินการ

1) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), ค่าความเค็ม (Salinity), คลอไรด์ (Cl^-), 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 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 (**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 ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอพระทองคำ 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)
ความอุดมสมบูรณ์ของดิน		
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	ปลานกลาง	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. อัตราร้อยละปริมาณอินทรีวัตถุ	<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

ผลการตรวจวัดคุณดินที่ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวนทั้งหมด 7 สถานีมีผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง**ตารางที่ 3.6.3-1** และรายงานผลการทดสอบตาม**ภาคผนวก ข**

(1) สถานีที่ 1 ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 6.2, ค่าความเค็ม (Salinity) 0.10 ppt, คลอไรด์ 59.73 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 0.04 mS/cm, โพแทสเซียม 880 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 490 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ฟอสฟอรัส 151 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู น้อยกว่า 1.000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, แมกนีเซียม 670 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(2) สถานีที่ 2 ชุดดินจักราช (Ckr-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 7.1, ค่าความเค็ม (Salinity) 2.00 ppt, คลอไรด์ 776 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 3.66 mS/cm, โพแทสเซียม 350 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 2,259 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ฟอสฟอรัส 261 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู ไม่พบ แมกนีเซียม 633 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(3) สถานีที่ 3 ชุดดินชุมพวง (Cpg-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 4.0, ค่าความเค็ม (Salinity) 0.50 ppt, คลอไรด์ 1,735 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 0.95 mS/cm, โพแทสเซียม 302 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 874 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ฟอสฟอรัส 46.69 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู 1.197 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, แมกนีเซียม 345 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(4) สถานีที่ 4 ชุดดินจัตุรัส (Ct-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 7.8, ค่าความเค็ม (Salinity) 0.10 ppt, คลอไรด์ 48.48 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 0.10 mS/cm, โพแทสเซียม 3,710 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 162 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ฟอสฟอรัส 356 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู น้อยกว่า 1.000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แมกนีเซียม 4,425 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(5) สถานีที่ 5 ชุดดินลพบุรี (Lb-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 7.9, ค่าความเค็ม (Salinity) 0.10 ppt, คลอไรด์ 202 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 0.10 mS/cm, โพแทสเซียม 5,106 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 343 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ฟอสฟอรัส 207 มิลลิกรัมต่อ

กิโลกรัม, สารหนู 1.19 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, แมกนีเซียม 4,382 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

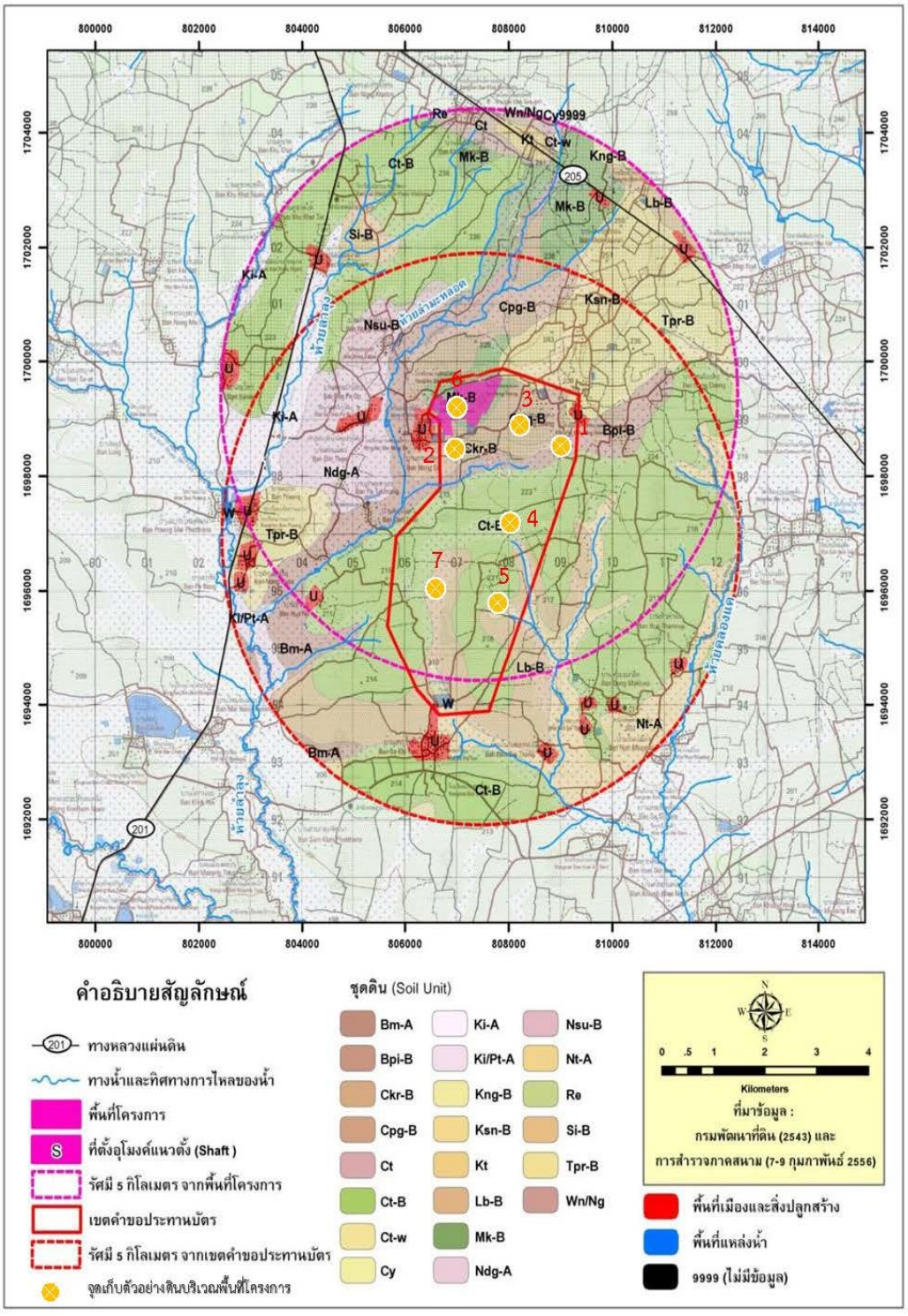
(6) สถานีที่ 6 ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 7.7, ค่าความเค็ม (Salinity) 1.50 ppt, คลอไรด์ 9,743 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 2.74 mS/cm, โพแทสเซียม 3,133 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 2,443 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ฟอสฟอรัส 9,925 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู ไม่พบ แมกนีเซียม 2,646 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

(7) สถานีที่ 7 ชุดดินโนนไทย (Nt-A) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง 6.9, ค่าความเค็ม (Salinity) 0.10 ppt, คลอไรด์ 131 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ค่าการนำไฟฟ้า 0.08 mS/cm, โพแทสเซียม 3,585 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, โซเดียม 144 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, ฟอสฟอรัส 171 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, สารหนู น้อยกว่า 1.000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แมกนีเซียม 3,393 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และค่าความสมบูรณ์ของดินพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

3.6.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 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) พบว่าตัวอย่างดินมีค่ากรดและด่างเป็นด่าง อยู่ระหว่าง 4.0-7.9 ค่าความเค็มอยู่ในระดับ อยู่ระหว่าง 0.10-2.00 ppt ค่าคลอไรด์ อยู่ระหว่าง 48.48-9,743 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าการนำไฟฟ้า อยู่ระหว่าง 0.04-3.66 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โพแตชเซียม อยู่ระหว่าง 302-5,016 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าโซเดียม อยู่ระหว่าง 144-2,443 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าฟอสฟอรัส อยู่ระหว่าง 46.69-9,925 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าแมงกานีส อยู่ระหว่าง 345-4,425 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สำหรับค่าสารหนู อยู่ระหว่าง ไม่พบ-1.197 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564) ส่วนค่าความอุดมสมบูรณ์ของดินในระดับปานกลางทุกชุดดิน (**ภาคผนวก ค**)

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3.6.3-2** และ **รูปที่ 3.6.3-3** ถึง **รูปที่ 3.6.3-11**



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. 2569




ชุดดินลพบุรี (Lb-B)




ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B)




ชุดดินโนนไทย (Nt-A)

รูปที่ 3.6.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างดินช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B)	ชุดดินจักราช (Ckr-B)	ชุดดินชุมพวง (Cps-B)	ชุดดินจัตุรัส (Ct-B)	ชุดดินลพบุรี (Lb-B)	ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B)	ชุดดินโนนไทย (Nt-A)			
1. กรดและด่าง@25°C	-	6.2	7.1	4.0	7.8	7.9	7.7	6.9	7.9	4.0	-
2. ความเค็ม	ppt	0.10	2.00	0.50	0.10	0.10	1.50	0.10	2.00	0.10	-
3. คลอไรด์ (Cl^-)	mg/kg	59.73	776	1,735	48.48	202	9,743	131	9,743	48.48	-
4. การนำไฟฟ้า (EC)	mS/cm	0.04	3.66	0.95	0.10	0.10	2.74	0.08	3.66	0.04	-
5. โพแตชเซียม (K)	mg/kg	880	350	302	3,710	5,016	3,133	3,585	5,016	302	-
6. โซเดียม (Na)	mg/kg	490	2,259	874	162	343	2,443	144	2,443	144	-
7. ฟอสฟอรัส (P)	mg/kg	151	261	46.69	356	207	9,925	171	9,925	46.69	-
8. สารหนู (As)	mg/kg	< 1.00	ND	1.197	< 1.00	1.19	ND	< 1.00	1.197	ND	< 25
9. แมกนีเซียม (Mg)	mg/kg	670	633	345	4,425	4,382	2,646	3,393	4,425	345	-
ความอุดมสมบูรณ์ของดิน											
10. ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	cmol/kg	7.01	44.28	15.34	35.63	25.71	55.76	45.28	55.76	7.01	-
11. อัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส	%	72.80	77.30	76.52	99.48	95.19	80.06	84.03	99.48	72.80	-
12. อัตราร้อยละปริมาณอินทรีวัตถุ	%	1.26	1.58	0.63	1.10	1.03	0.79	0.94	1.58	0.79	-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564) - มาตรฐานคุณภาพดินประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.6.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ							ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน*
		ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B)	ชุดดินจักราช (Ckr-B)	ชุดดินชุมพวง (Cps-B)	ชุดดินจัตุรัส (Ct-B)	ชุดดินลพบุรี (Lb-B)	ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B)	ชุดดินโนนไทย (Nt-A)			
13. ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	mg/kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	2.58	0.00	-
14. ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	mg/kg	124	64.74	55.35	121	149	134	150	150	55.35	-
15. สรุปค่าความอุดมสมบูรณ์ของดิน	-	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564) - มาตรฐานคุณภาพดินประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.6.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	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**
1. ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B)	ก.พ.66	ND	107	0.39	517.20	6.4	141.60	673.90	0.21	116.90
	ส.ค.66	ND	60	0.03	499.40	6.5	87.43	614.50	0.02	142.60
	ก.พ.67	<1.000	89	0.08	159	7.2	41.63	139	0.04	128
	ส.ค.67	<1.000	141	0.04	731	7.0	44.04	988	0.02	136
	ก.พ.68	<1.000	131	0.1	413	8.1	74.51	581	0.06	5.65
	ส.ค.68	<1.000	214	0.03	399	7.4	71.88	528	0.01	53.61
	ก.พ.69	<1.000	59.73	0.04	670	6.2	151	880	0.10	490
ค่าเฉลี่ย		**<1.000**	**116**	**0.05**	**479**	**7.1**	**78.42**	**622**	**0.04**	**159**
มาตรฐาน*1		**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน*2		**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 และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

- หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด

ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	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. ชุดดินจักราช (Ckr-B)	ก.พ.66	ND	5,894	8.15	3,222	8.0	224.00	2,803	4.37	4,873
	ส.ค.66	ND	6,744	9.02	1,041	7.4	78.85	364.10	4.59	4,514
	ก.พ.67	ND	1,984	3.37	4,045	7.2	206	737	1.81	7,086
	ส.ค.67	ND	1,495	3.24	1,302	7.3	38.45	722	1.64	3,094
	ก.พ.68	ND	7,944	6.91	1,698	7.2	81.85	776	3.41	5,802
	ส.ค.68	ND	8,018	2.97	777	6.1	32.80	619	1.47	2,176
	ก.พ.69	ND	776	3.66	633	7.1	261	350	2.00	2,259
ค่าเฉลี่ย		**ND**	**4,494**	**4.86**	**1,583**	**7.1**	**116**	**595**	**2.49**	**4,155**
มาตรฐาน*1		**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน*2		**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 และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

- หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด

ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	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**
3. ชุดดินชุมพวง (Cpg-B)	ก.พ.66	ND	66	0.18	526.10	5.6	44.35	367.20	0.09	119.6
	ส.ค.66	ND	150	0.02	328.40	4.9	67.94	67.94	0.01	204
	ก.พ.67	ND	35	0.13	601	5.0	65.63	131	0.07	3,517
	ส.ค.67	ND	145	0.07	831	8.2	22.11	557	0.04	133
	ก.พ.68	ND	5,109	2.45	575	6.5	34.22	458	1.23	1,207
	ส.ค.68	ND	2,604	0.58	389	4.7	21.85	326	0.29	20.95
	ก.พ.69	1.197	1,735	0.95	345	4.0	46.69	302	0.50	874
ค่าเฉลี่ย		**1.197**	**1,630**	**0.7**	**512**	**5.6**	**43.07**	**307**	**0.36**	**993**
มาตรฐาน*1		**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน*2		**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 และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

- หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด

ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	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**
4. ชุดดินจัตุรัส (Ct-B)	ก.พ.66	ND	120	0.23	4,888	7.7	350.50	4,283	0.12	64.40
	ส.ค.66	ND	15	0.17	5,496	8.2	145.90	4,474	0.08	124.30
	ก.พ.67	1.099	31	0.16	2,609	8.7	327	956	0.09	1,401
	ส.ค.67	<1.000	70	0.12	5,000	8.1	42.62	4,662	0.06	200
	ก.พ.68	<1.000	161	0.19	3,566	7.3	162	3,687	0.09	10.83
	ส.ค.68	<1.000	193	0.11	3,823	7.8	158	3,875	0.05	49.95
	ก.พ.69	<1.000	48.48	0.1	4,425	7.8	356	3,710	0.10	162
ค่าเฉลี่ย		**1.099**	**86.41**	**0.14**	**4,153**	**8.0**	**199**	**3,561**	**0.08**	**325**
มาตรฐาน*1		**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน*2		**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 และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

- หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด

ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	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**
5. ชุดดินลพบุรี (Lb-B)	ก.พ.66	ND	120	0.41	5,261	7.3	435.50	6,066	0.22	44.10
	ส.ค.66	ND	470	1.07	8,943	8.2	136.7	6,469	0.53	133.40
	ก.พ.67	2.032	180	1.40	205	7.4	152	431	0.75	136
	ส.ค.67	1.35	242	0.27	9,074	8.1	24.96	7,424	0.13	570
	ก.พ.68	1.472	656	0.29	2782	7.2	88.53	2,891	0.15	73.88
	ส.ค.68	<1.000	202	0.09	2,014	8.1	172	1,957	0.05	71.28
	ก.พ.69	1.19	202	0.1	4,382	7.9	207	5,016	0.10	343
ค่าเฉลี่ย		**1.511**	**325**	**0.54**	**4,567**	**7.8**	**130**	**4,031**	**0.29**	**221**
มาตรฐาน[*1]		**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน[*2]		**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 และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

- หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด

ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	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**
6. ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B)	ก.พ.66	ND	266	1.27	626.70	8.4	57.17	194.20	0.68	151.30
	ส.ค.66	ND	2,545	5.01	2,616	7.8	90.95	1,899	2.46	1,315
	ก.พ.67	ND	431	6.50	1,021	7.1	127	638	3.49	162
	ส.ค.67	ND	340	0.65	3,051	7.6	31.22	2,457	0.36	921
	ก.พ.68	ND	6,684	5.01	3,564	6.9	86.29	2,440	2.52	3,548
	ส.ค.68	ND	6,106	2.85	2,035	7.8	44.47	2,036	1.41	1,906
	ก.พ.69	ND	9,743	2.74	2,646	7.7	9,925	3,133	1.50	2,443
ค่าเฉลี่ย		**ND**	**4,308**	**3.79**	**2,489**	**7.5**	**1717**	**2,101**	**1.96**	**1,716**
มาตรฐาน*1		**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน*2		**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 และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

- หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด

ตารางที่ 3.6.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569

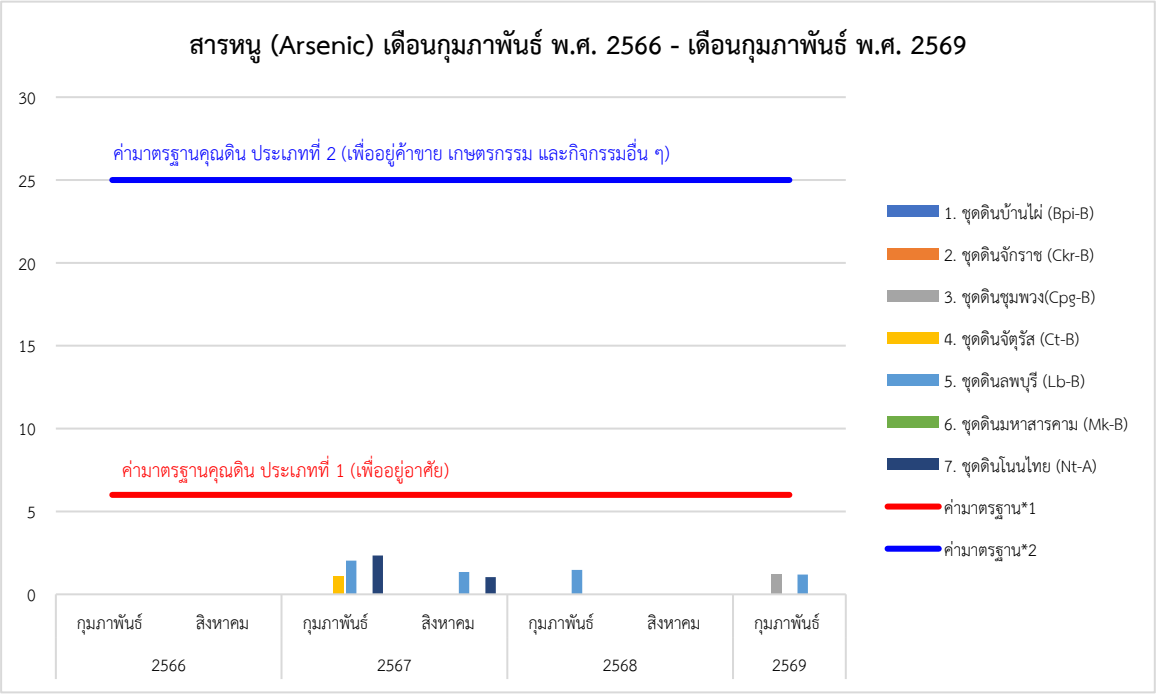
จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สารหนู (Arsenic)	คลอไรด์ (Chloride)	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	แมกนีเซียม (Magnesium)	กรด-ด่าง (pH)	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	โพแทสเซียม (Potassium)	ความเค็ม (Salinity)	โซเดียม (Sodium)
	หน่วยวัด	**mg/kg**	**mg/kg**	**mS/cm**	**mg/kg**	**-**	**mg/kg**	**mg/kg**	**PPT**	**mg/kg**
7. ชุดดินโนนไทย (Nt-A)	ก.พ.66	ND	39	0.18	3,349	7.2	230.90	4,762	0.10	19.03
	ส.ค.66	ND	54	0.13	4,088	8.0	119.00	4,654	0.06	165.30
	ก.พ.67	2.346	34	0.12	2,390	6.9	293	605	0.06	308
	ส.ค.67	1.04	104	0.10	4,642	7.6	48.11	6,131	0.05	259
	ก.พ.68	<1.000	146	0.15	4,708	7.7	199	5,810	0.08	9.92
	ส.ค.68	<1.000	355	0.05	3,281	7.8	94.02	3,654	0.02	10.88
	ก.พ.69	<1.000	131	0.08	3,393	6.9	171	3,585	0.10	144
ค่าเฉลี่ย		**1.693**	**137**	**0.105**	**3,750**	**7.5**	**154**	**4,073**	**0.06**	**150**
มาตรฐาน[*1]		**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน[*2]		**25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

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

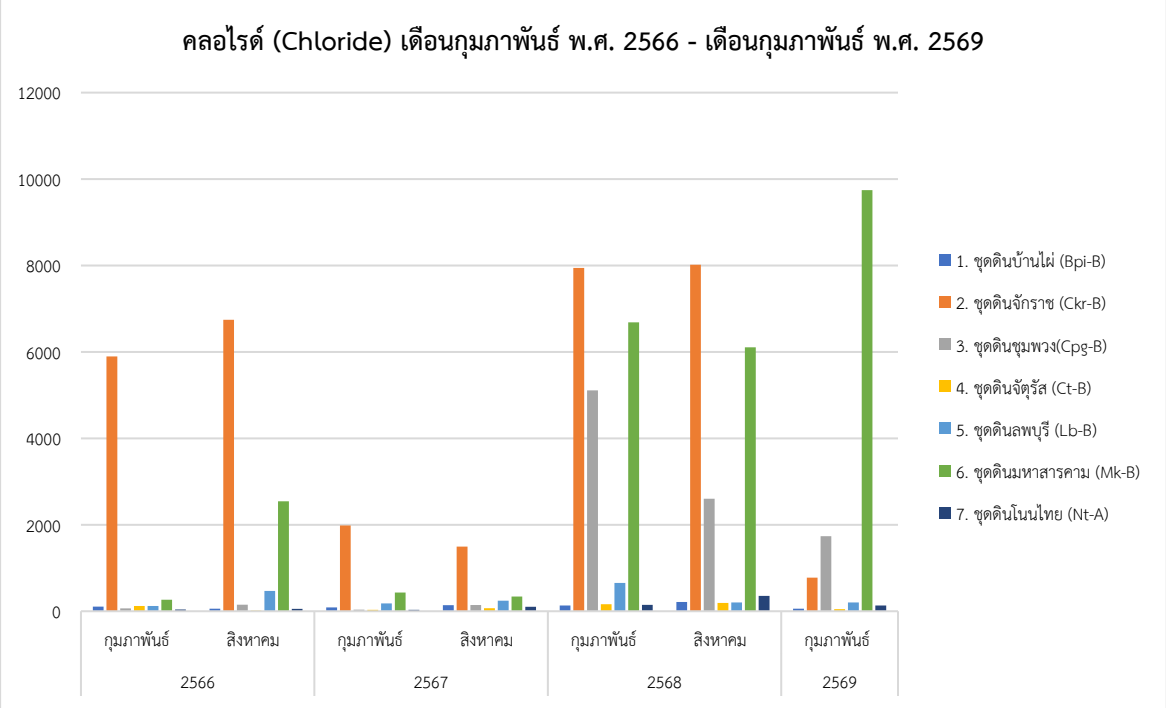
[*1] มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 1 เพื่อการอยู่อาศัย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

[*2] มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2564

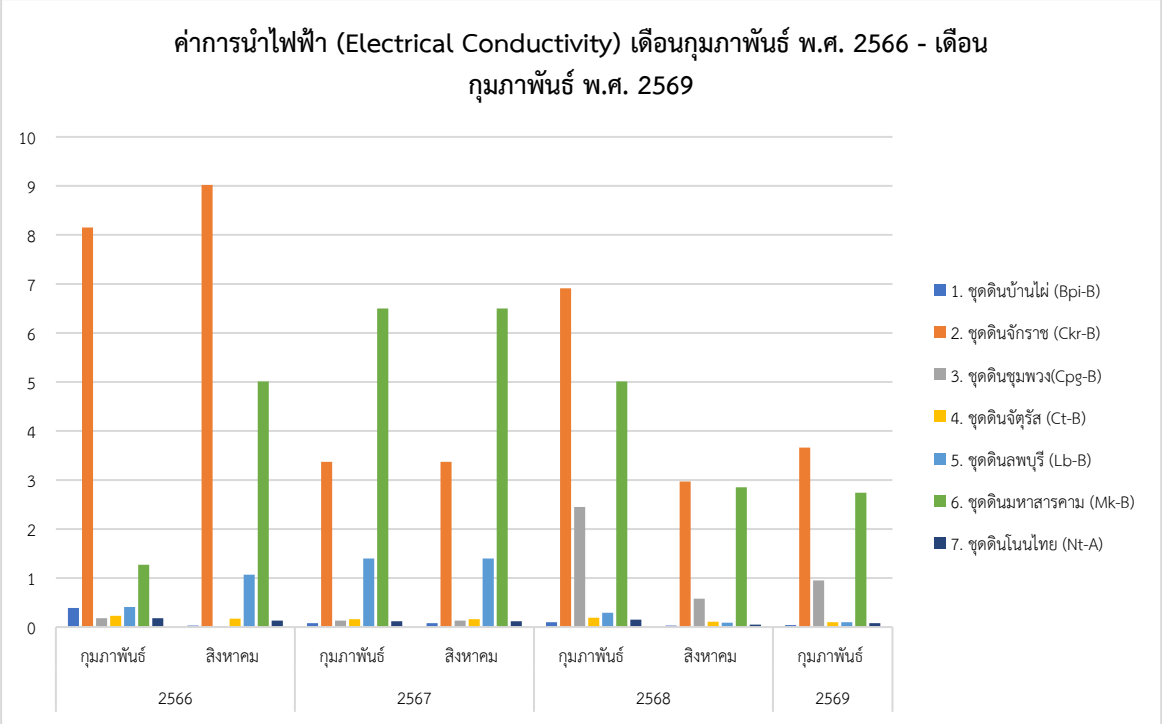
- หมายถึง ไม่มีตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวหรือไม่ได้อยู่ในข้อกำหนด



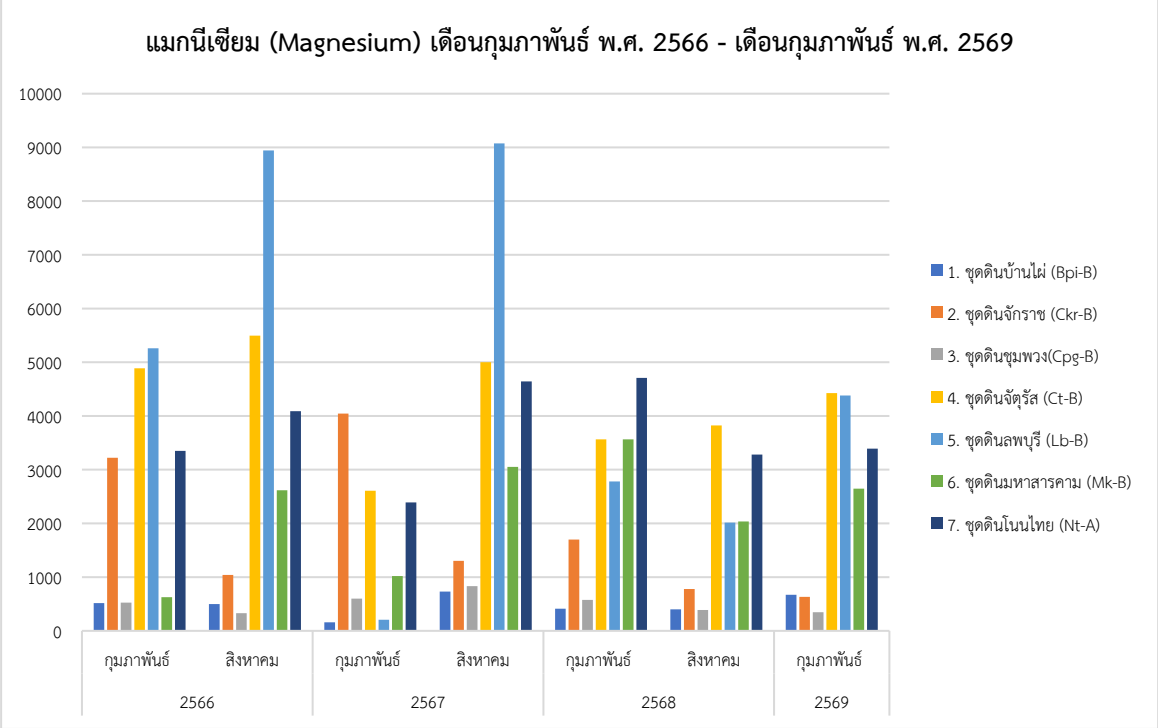
รูปที่ 3.6.3-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสารหนู (Arsenic) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



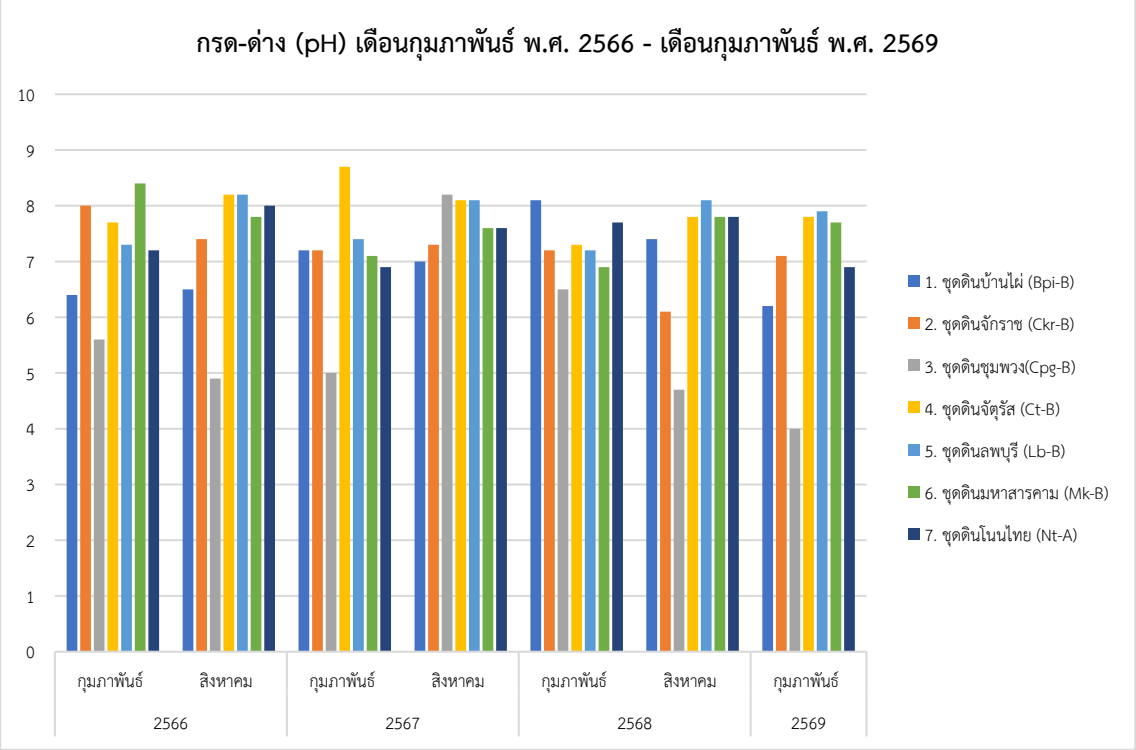
รูปที่ 3.6.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (Chloride) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



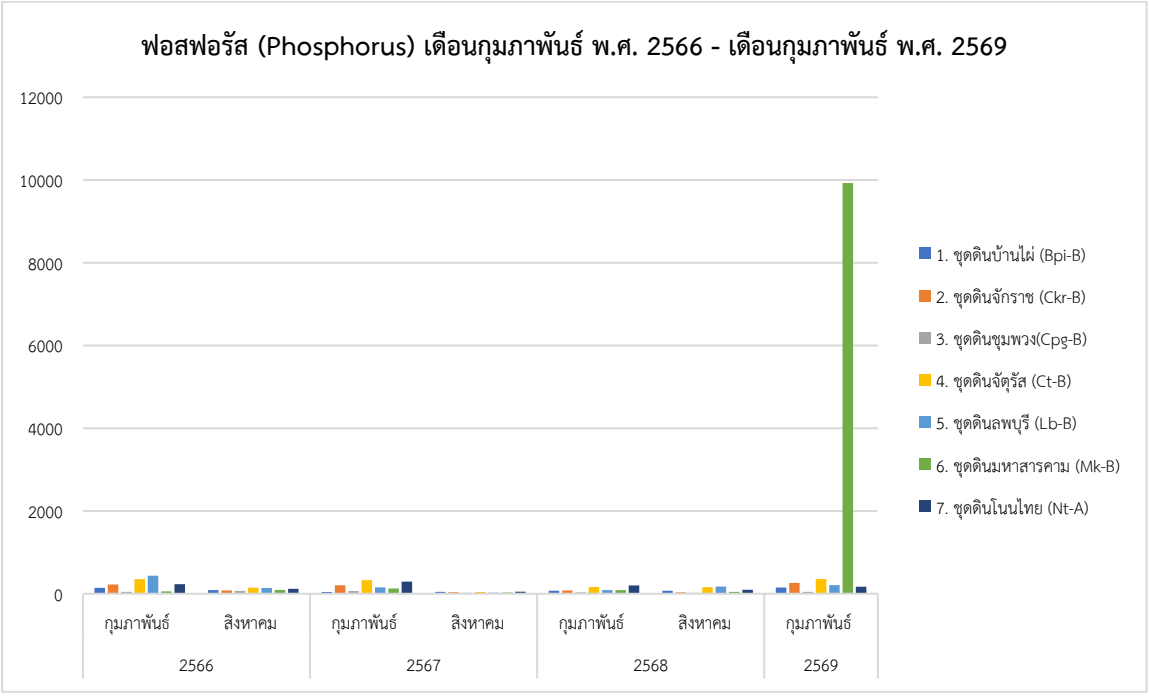
รูปที่ 3.6.3-5 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



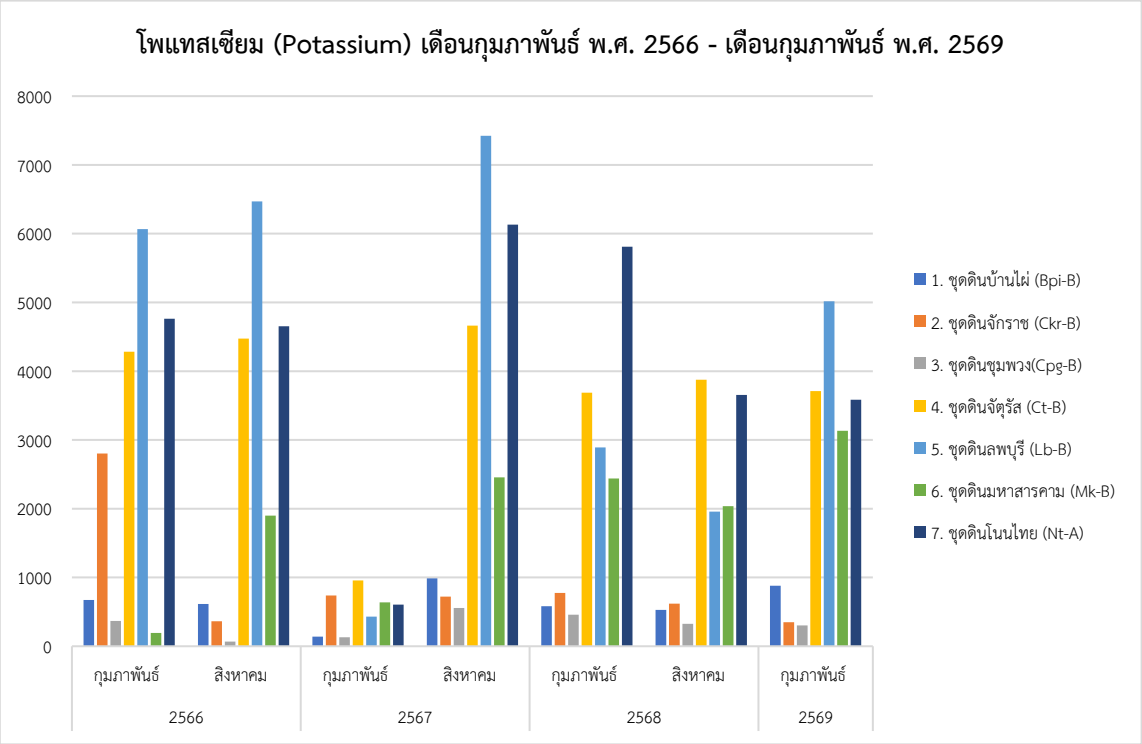
รูปที่ 3.6.3-6 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



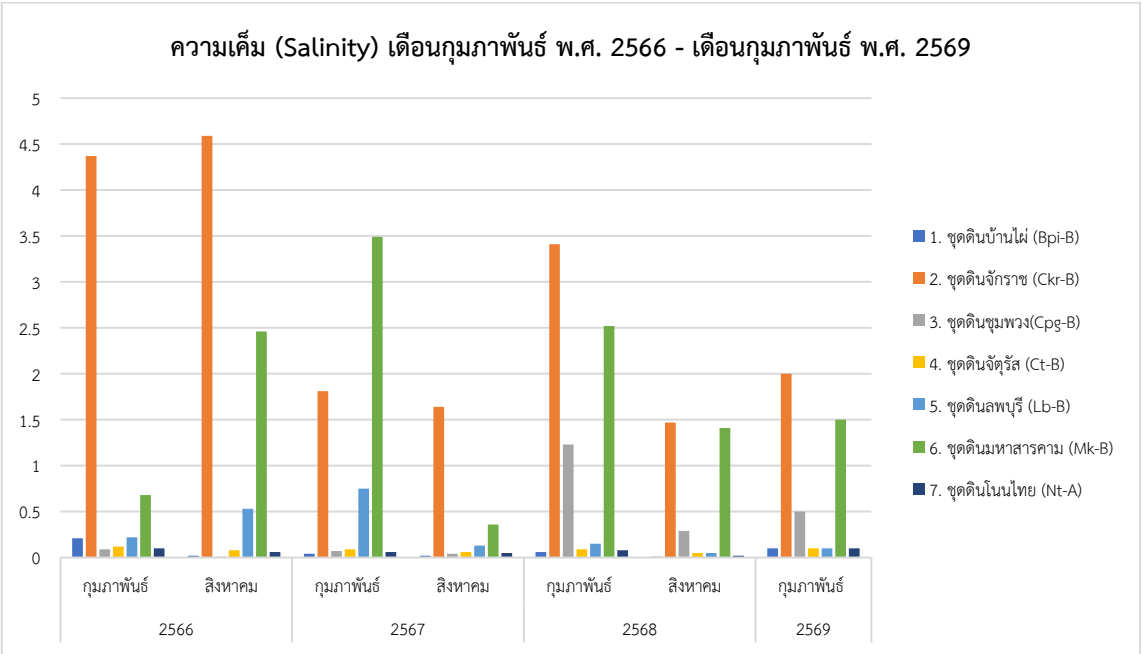
รูปที่ 3.6.3-7 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



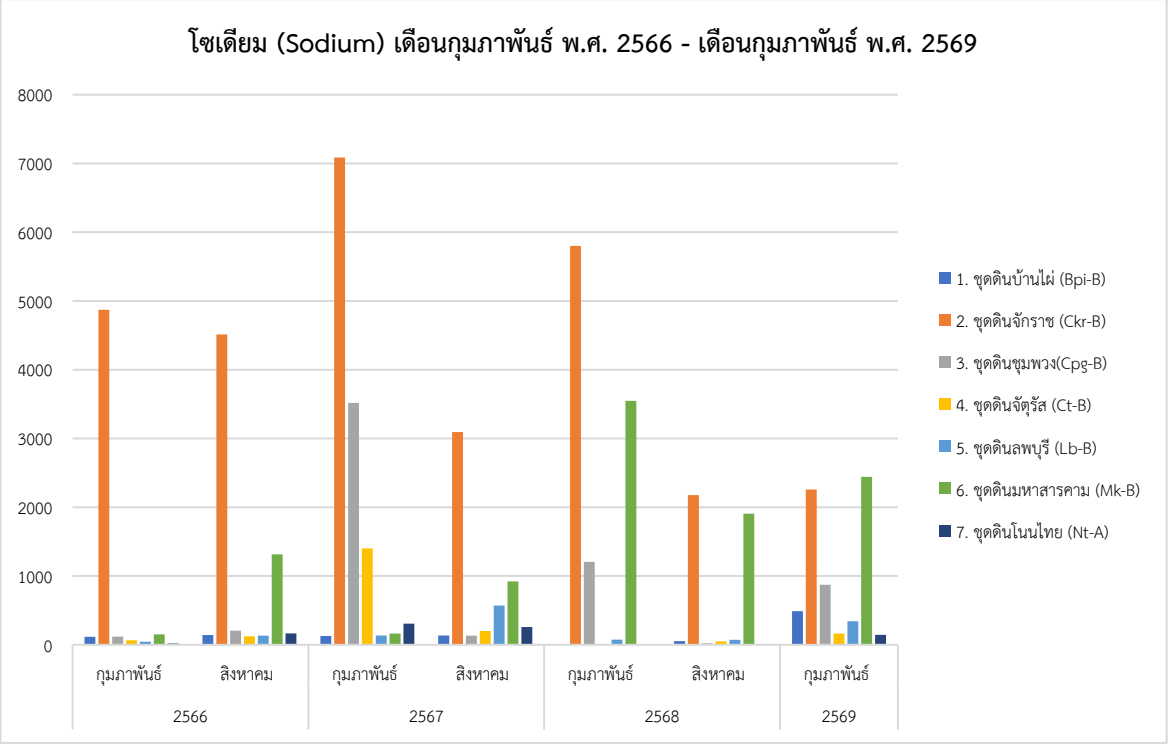
รูปที่ 3.6.3-8 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.6.3-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโพแทสเซียม (Potassium) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.6.3-10 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

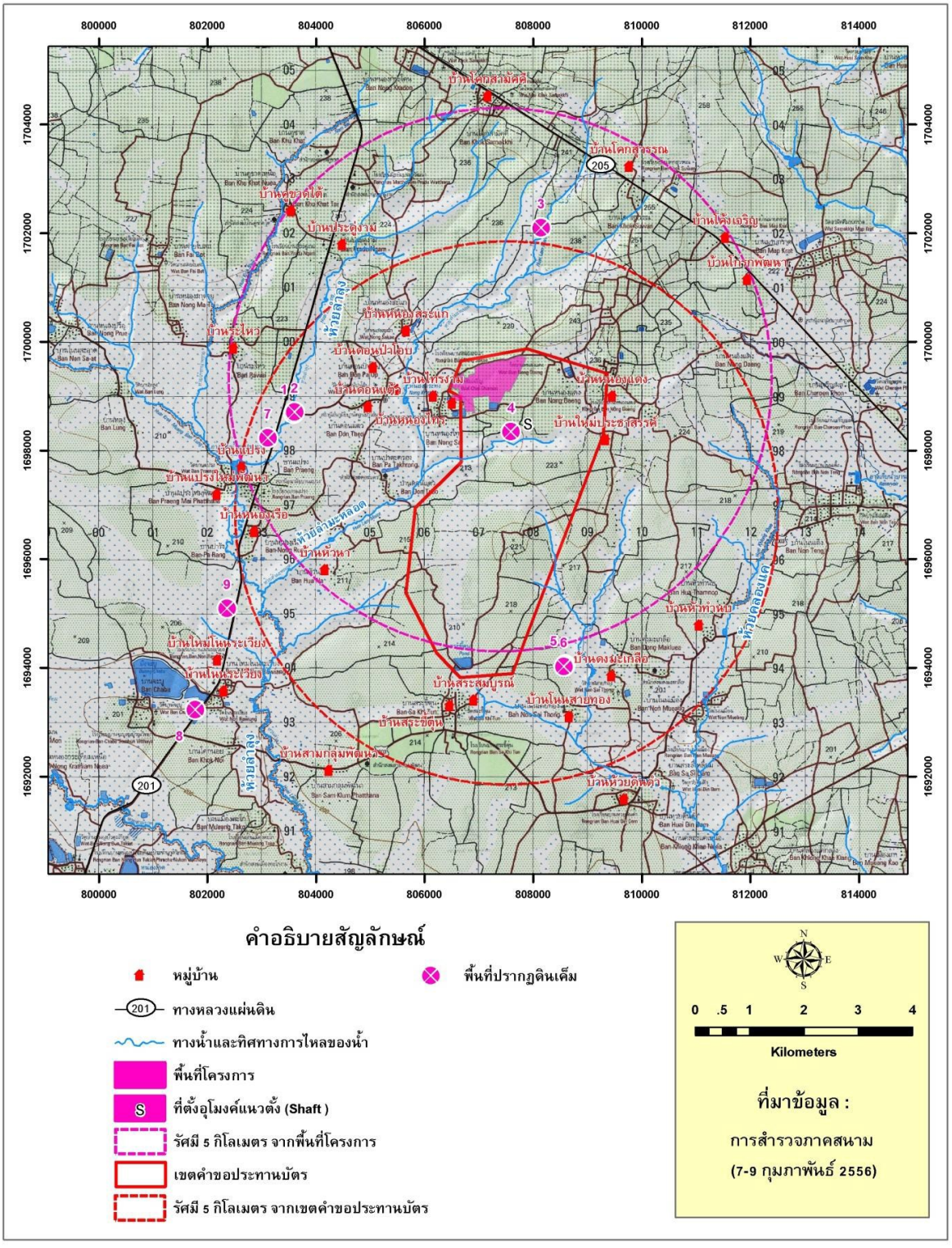


รูปที่ 3.6.3-11 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าโซเดียม (Sodium) ย้อนหลังตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

3.6.4 ผลการติดตามสถานภาพและการแพร่กระจายของดินเค็ม

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการเหมืองแร่โพทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด จัดทำโดย สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรมหาวิทยาลัย เมื่อครั้งดำเนินการยื่นขอประทานบัตรทำเหมืองใต้ดินจากหน่วยงานภาครัฐ ได้มีการสำรวจสภาวะดินเค็มโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ซึ่งพบว่ามีการมีแพร่กระจายของดินเค็มบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีสถาพเป็นคราบ/ขุยเกลือบนหน้าดินอันเนื่องมาจากผิวดินในบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับชั้นเกลือหิน เมื่อน้ำซึมลงใต้ดินและมีการระเหยโดยพลังจากแสงแดดทำให้เกิดขุยเกลือขึ้นบริเวณผิวดินดังกล่าว ซึ่งพบในบริเวณบ้านประดู่งาม (พิกัด 804539E 1701488N) บ้านหนองสะแก (พิกัด 805874E 1700356N) บ้านหนองแดง (พิกัด 808662E 1699489N) บ้านป่ารัง (พิกัด 802962E 1696010N) และบ้านดงมะเกลือ (พิกัด 809514E 1694483N) ตามที่ปรากฏในแผนที่ (**รูปที่ 3.6.4-1**)

จากการสำรวจบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่าการแพร่กระจายของดินเค็มยังจำกัดในพื้นที่อยู่ในบริเวณดังกล่าว โดยจะปรากฏคราบเกลือขึ้นตามผิวดินในบริเวณดังกล่าว (**รูปที่ 3.6.4-2**)



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2555 อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา, เดือนเมษายน 2555

รูปที่ 3.6.4-1 แสดงพื้นที่การแพร่กระจายของดินเค็ม

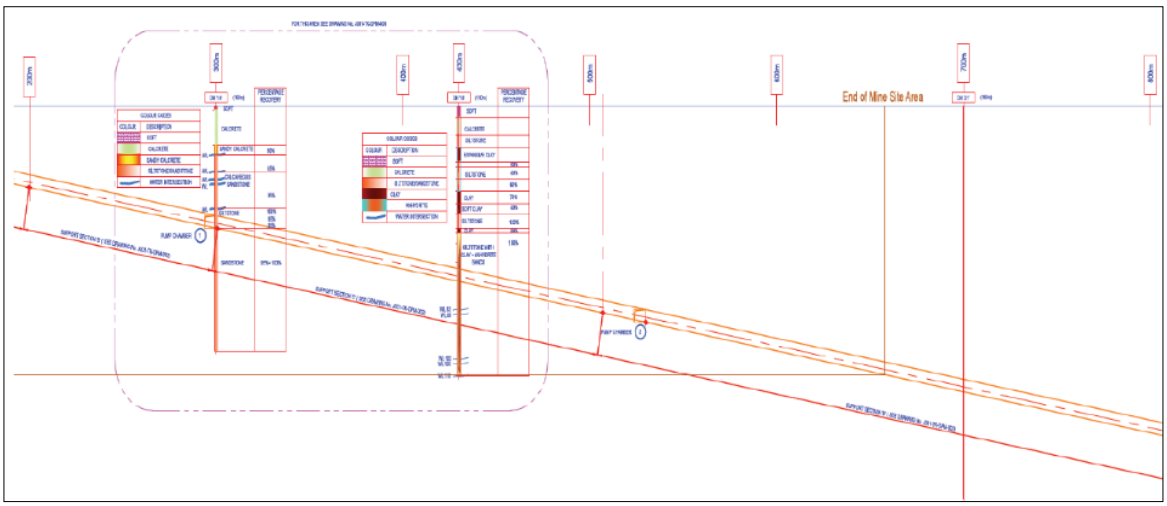


รูปที่ 3.6.4-2 ลักษณะพื้นที่ดินเค็มที่ปรากฏในปัจจุบัน บริเวณใกล้เคียงตำบลหนองไทร

3.7 การทรุดตัวของพื้นดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้มีการตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดิน โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดทั้งบนผิวดินและใต้ดิน เพื่อตรวจสอบก่อสร้างบนผิวดินและใต้ดินให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละครั้ง และเมื่อเข้าสู่ระยะดำเนินการทำเหมืองจึงจะเพิ่มจุดตรวจในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรตามข้อกำหนดในมาตรการดังกล่าวเป็นลำดับต่อไป

บริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาโครงการฯ ตามที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองใต้ดินฯ ซึ่งปัจจุบันโครงการฯ ได้ระงับการใช้งานอุโมงค์แนวลาดเดิมเนื่องจากปัญหาน้ำใต้ดินตามที่ได้รายงานให้หน่วยงานราชการรับทราบก่อนหน้านี้ (**รูปที่ 3.7-1**) เมื่อโครงการฯ มีความประสงค์ที่จะฟื้นฟูและซ่อมแซมอุโมงค์แนวลาดหลังจากได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมแล้ว จะดำเนินการยื่นแผนฟื้นฟูและซ่อมแซมอุโมงค์แนวลาดเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนที่จะเริ่มดำเนินการตามข้อกำหนดมาตรการฯ โดยโครงการฯ มีการติดตามตรวจสอบเสถียรภาพและการเปลี่ยนแปลงค่าระดับผิวดินในบริเวณอุโมงค์แนวลาดเดิมตามรายละเอียดข้อ 3.7.1 ในส่วนของการวิเคราะห์กลศาสตร์หินและติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของค่าระดับผิวดิน ค่าความเอียงตัวพื้นดินและแรงดันน้ำใต้ดินในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดต่าง ๆ ตามเงื่อนไขมาตรการฯ ซึ่งเป็นไปตามหลักวิศวกรรมธรณี รายละเอียดตามข้อ 3.7.2 และ 3.7.3



ที่มา : รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด, 2557

รูปที่ 3.7-1 ภาพตัดขวางของแบบอุโมงค์แนวลาดส่วนกลาง

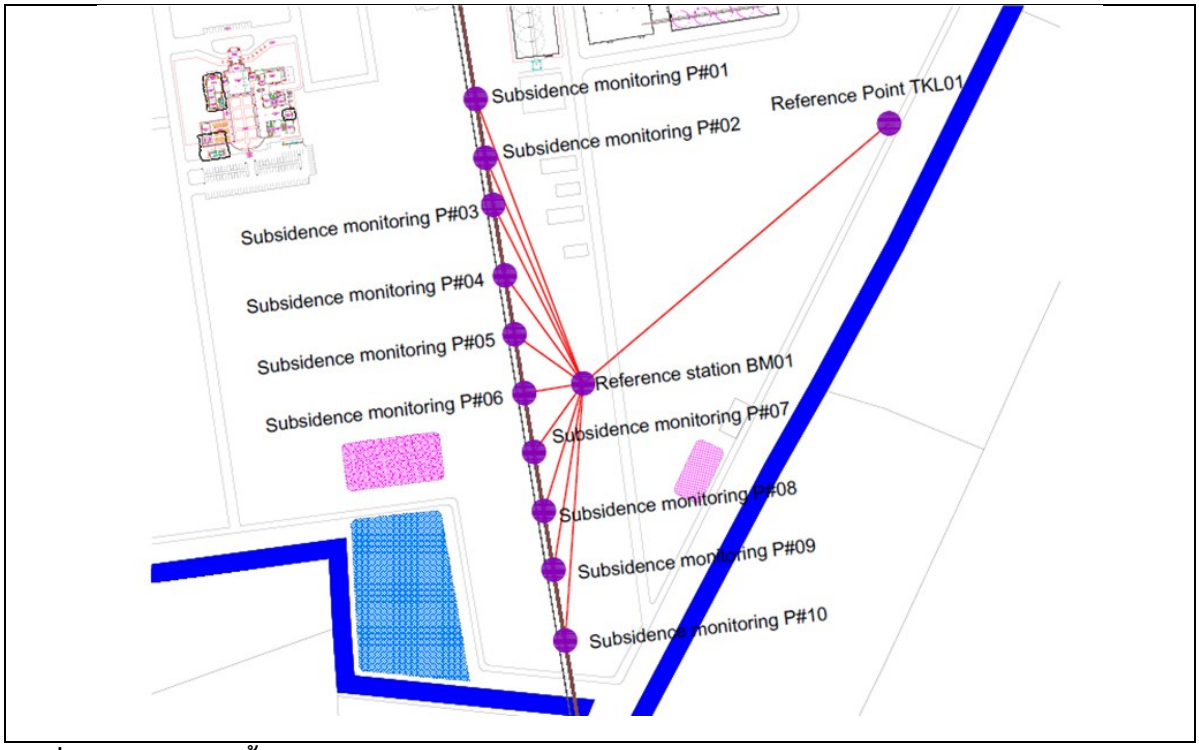
3.7.1 หมุดหลักฐานอ้างอิงและหมุดตรวจสอบตามแนวอุโมงค์แนวลาด สำหรับตรวจสอบการทรุดตัวของระดับผิวดิน

เพื่อให้การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงค่าระดับผิวดินตามแนวบริเวณพื้นที่การก่อสร้างและขุดเจาะอุโมงค์แนวลาดเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างหมุดหลักฐานอ้างอิง (Benchmark Point) จำนวน 2 จุด (**รูปที่ 3.7.1-1**) ไว้นอกเขตพื้นที่ก่อสร้างบนผิวดินและพื้นที่การขุดเจาะอุโมงค์แนวลาด ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีการทรุดตัวโดยได้ดำเนินการก่อสร้างหมุดตรวจสอบบริเวณแนวการขุดเจาะอุโมงค์แนวลาดอีกจำนวน 9 จุด สำหรับใช้ตรวจสอบค่าระดับผิวดินโดยการยึดโยงเปรียบเทียบจากหมุดหลักฐานอ้างอิง (**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

ความสูงของหมุด = Vertical Distance = tan(∞) x horizontal distance (1)

เมื่อ ∞ = มุมดิ่ง (Vertical angle)

ระดับความสูงของหมุดเทียบกับหมุดหลักฐานอ้างอิง = 0 – ความสูงของหมุด (2)

การเปลี่ยนแปลงของระดับความสูงของแต่ละหมุดตรวจสอบที่ได้จากการตรวจวัดแต่ละครั้งสามารถนำมาประมวลผลและวิเคราะห์หาแนวโน้มการทรุดตัวของระดับผิวดินที่เป็นผลจากการพัฒนาอุโมงค์ได้ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ในระยะเริ่มต้น จากนั้นจึงค่อยลดความถี่ในการตรวจวัดลงเหลือเดือนละ 1 ครั้งเมื่อสภาพทางธรณีชั้นหินมีความเสถียรและความสมดุลมากขึ้น

3.7.1.1 ผลการตรวจวัดหมุดตรวจสอบ

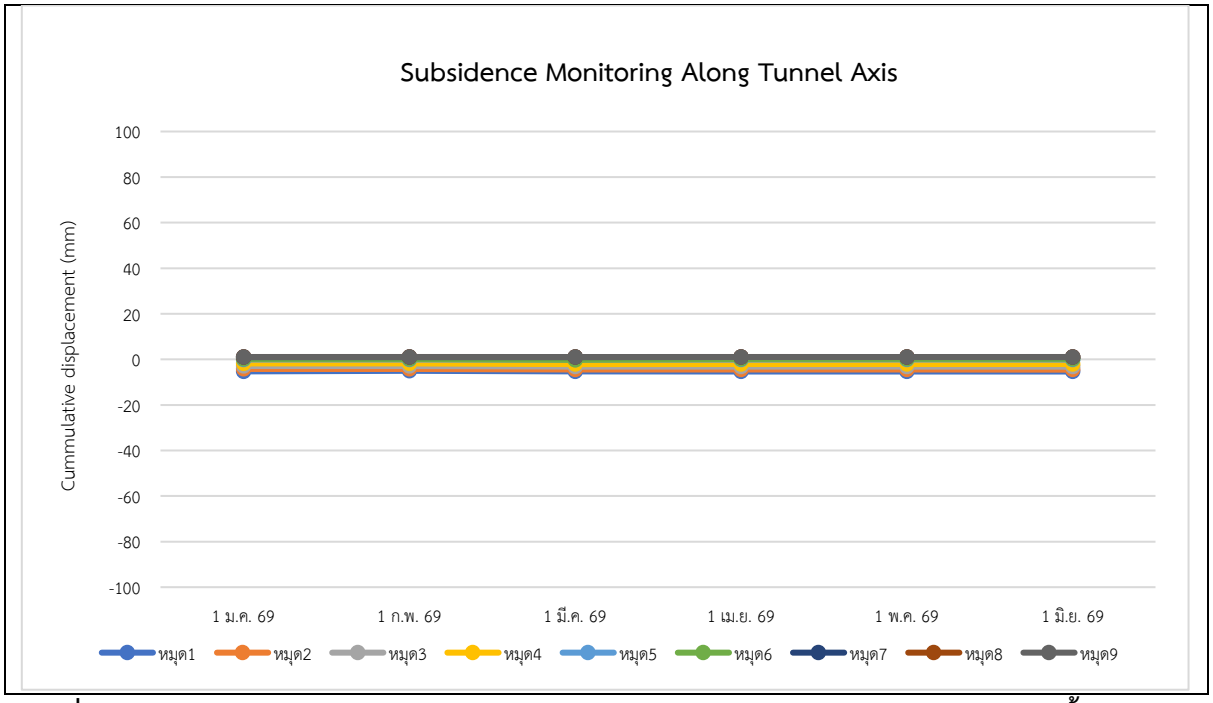
ผลการตรวจวัดระดับความสูงของหมุดตรวจสอบ 9 หมุด เปรียบเทียบจากหมุดหลักฐานอ้างอิง BM01 ได้ดำเนินการตั้งแต่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2569 จนถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยการดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย แสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวดัง **รูปที่ 3.7-1**

ตารางที่ 3.7.1-1 ผลการตรวจวัดระดับความสูงของหมุดตรวจสอบ เทียบอิงจากหมุดหลักฐานอ้างอิง BM01 สำหรับใช้ประเมินแนวโน้มการทรุดตัวของระดับผิวดินช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดระดับความสูงของหมุดตรวจสอบ									
วันที่	**หมุด 1**	**หมุด 2**	**หมุด 3**	**หมุด 4**	**หมุด 5**	**หมุด 6**	**หมุด 7**	**หมุด 8**	**หมุด 9**
20 ม.ค. 69	-5.347	-4.228	-2.919	-1.803	-0.061	0.207	0.967	1.032	1.026
27 ก.พ. 69	-5.040	-4.228	-2.919	-1.803	-0.061	0.207	0.967	1.032	1.026
27 มี.ค. 69	-5.344	-4.521	-3.212	-2.100	-0.057	-0.206	0.967	1.033	1.021
30 เม.ย. 69	-5.351	-4.520	-3.215	-2.098	-0.055	0.211	0.971	1.034	1.027
29 พ.ค. 69	-5.351	-4.521	-3.215	-2.099	-0.054	0.212	0.972	1.033	1.027
30 มิ.ย. 69	-5.351	-4.522	-3.216	-2.099	-0.055	0.212	0.973	1.032	1.026
ค่าเฉลี่ย	-5.297	-4.423	-3.116	-2.000	-0.057	0.141	0.970	1.033	1.026
ค่าเบี่ยงเบน	0.126	0.151	0.153	0.153	0.003	0.170	0.003	0.001	0.002
มากสุด	-5.040	-4.228	-2.919	-1.803	-0.054	0.212	0.973	1.034	1.027
น้อยสุด	-5.351	-4.522	-3.216	-2.100	-0.061	-0.206	0.967	1.032	1.021

ที่มา : บริษัท ไทยคาลิ จำกัด, 2569

ค่าความต่างสะสมและค่าสถิติพื้นฐานของผลการตรวจวัดระดับความสูงของหมุดตรวจสอบทั้ง 9 หมุด แสดงใน**รูปที่ 3.7-1** แสดงค่าเฉลี่ย, ความเบี่ยงเบนมาตราฐาน, ค่าน้อยที่สุด และค่ามากที่สุดของผลการตรวจวัดตามหมุดต่าง ๆ บ่งชี้ถึงลักษณะการแปรปรวนขึ้นลงสลับกัน เสมือนเป็นค่าความเบี่ยงเบนปกติของการวัดที่สัมพันธ์กับค่าแปรปรวนมาตรฐานของเครื่องมือและอาจรวมถึงค่าแปรปรวนที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้ตรวจวัดด้วย อย่างไรก็ตามค่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเล็กน้อยนี้สามารถพบได้เป็นปกติของผิวดินธรรมชาติโดยทั่วไป และไม่บ่งชี้ถึงแนวโน้มการทรุดตัวในบริเวณดังกล่าว



รูปที่ 3.7.1-3 กราฟรวมแสดงค่าความต่างของผลการตรวจวัดความสูงของหมุดตรวจสอบ ทั้ง 9 หมุด แสดงการเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันกระจายเฉลี่ยเป็นแนวราบไม่บ่งชี้แนวโน้มการทรุดตัวของผิวดิน

3.7.1.2 สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของระดับผิวดินในพื้นที่โครงการ

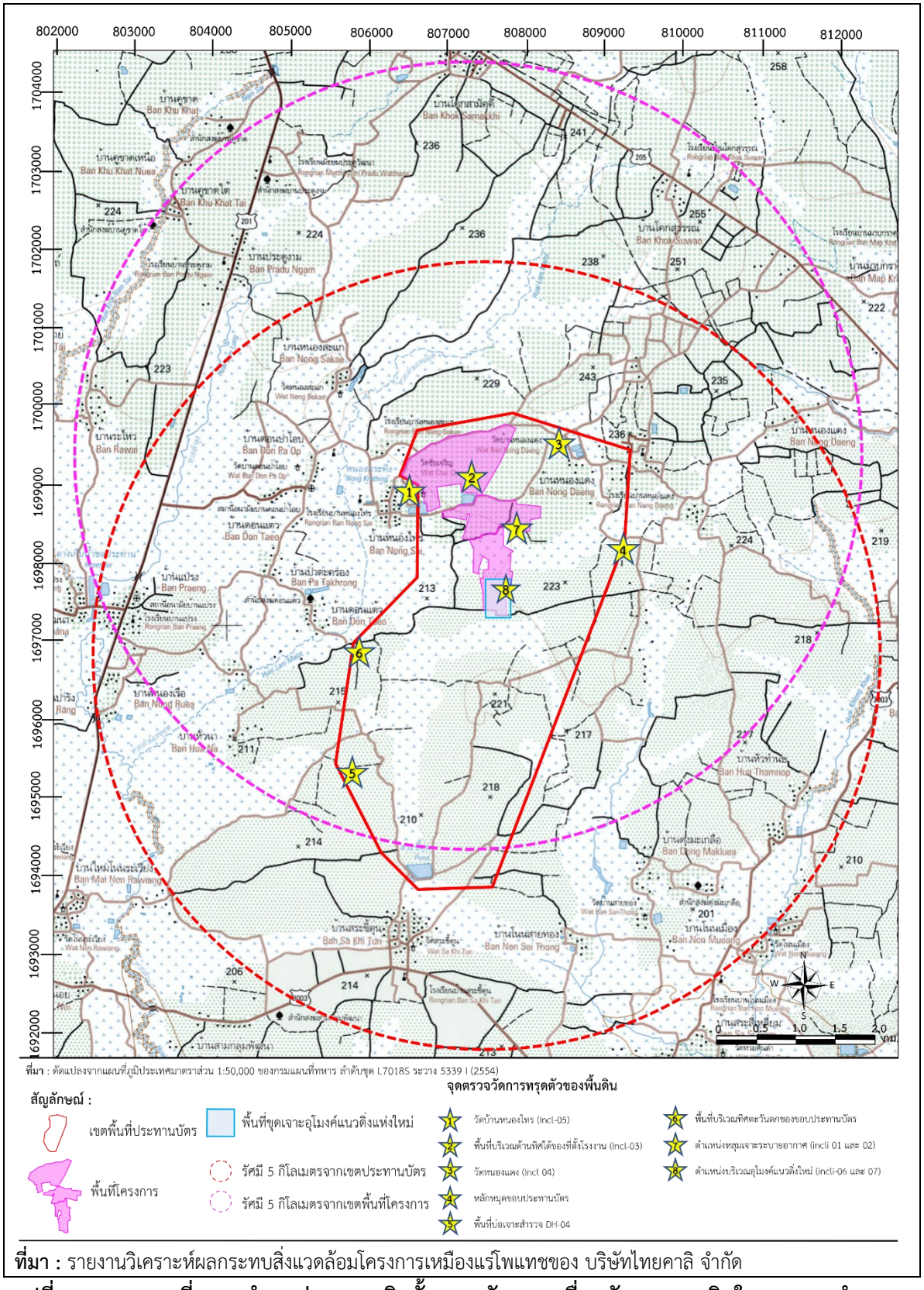
พิจารณาจากผลการตรวจวัดตามรายละเอียดข้างต้นแล้วสรุปได้ว่าจากการตรวจวัดและเก็บข้อมูลด้วยวิธีการตรวจวัดการทรุดตัวของระดับผิวดิน (Subsidence) โดยใช้กล้องรังวัดแบบใช้แสงเลเซอร์ (Total Station) ทำการวัดหาระดับความสูงของหมุดตรวจสอบแต่ละหมุด เทียบอิงจากระดับความสูงของหมุดหลักฐานอ้างอิง BM01 เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์แล้วสามารถบ่งชี้ได้ว่าลักษณะการแปรปรวนขึ้นลงสลับกันดังกล่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

3.7.2 การวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบของมวลดินในพื้นที่โครงการ โดยใช้มาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ กำหนดให้บริษัทฯ ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) โดยการติดตั้งหลุมเจาะแนวดิ่ง (Vertical Hole) และติดตั้งมาตรวัดเพื่อทำการตรวจสอบนั้น บริษัทฯ ได้ทำการเจาะหลุมและติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ 4 จุด (จำนวน 5 หลุม) จากที่กำหนดไว้ 7 จุด เพื่อให้การติดตามตรวจสอบทางด้านธรณีเทคนิค (**รูปที่ 3.7.2-1**) โดยในบริเวณอุโมงค์แนวลาด (Decline) ติดตั้งจำนวน 1 หลุม (Incli-03) อยู่ห่างจากแนวกลางอุโมงค์ 43 เมตร ไปทาง

ทิศตะวันออก ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการหรือที่ระยะ 543-549 เมตรของความยาวแนวอุโมงค์ และอยู่ที่ระดับความลึกประมาณ 40 เมตรจากผิวดิน และบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) จำนวน 2 หลุม โดยอยู่ทางด้านตะวันออกและทางด้านตะวันตกของอุโมงค์แนวดิ่ง (Shaft) เดิม ทั้งนี้ช่วงเวลาที่ผ่านมาทางโครงการได้ดำเนินการเกราท์คอนกรีตเป็นจำนวนมากในชั้นหินบริเวณดังกล่าวทำให้มีคอนกรีตบางส่วนทะลักเข้าไปทำลายมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินหลุม (Incli-01 และ Incli-02) จึงไม่สามารถวัดค่าได้ โดยบริษัทวางแผนดำเนินการติดตั้งมาตรวัดดังกล่าวในบริเวณก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งแห่งใหม่แทน อีกทั้งได้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดเพิ่มเติมในบริเวณวัดหนองแดง (Incli-04) อยู่ที่ระดับความลึกประมาณ 58 เมตรจากผิวดิน และวัดหนองไทร (Incli-05) อยู่ที่ระดับความลึกประมาณ 50 เมตรจากผิวดิน ตามข้อกำหนดมาตรากรฯ อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่าการตรวจวัดทุกครั้งมีค่าความคลาดเคลื่อนสูงมากผิดปกติ และพบว่า จุดติดตั้งหลุมเป็นบึงเก่าลึก 5 เมตร ที่ถูกถมไป เมื่อมีการย้ายกุฏิหลังเดิม ออกจากบริเวณดังกล่าว เมื่อประมาณ 20 ปีก่อน ประกอบกับได้มีการขุดดินแต่งร่องโดยใช้เครื่องจักรกลหนัก ห่างจากหลุมดังกล่าวประมาณ 15-20 เมตรไปทางด้านทิศเหนือ ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งนับแต่นั้น ผลการวัดมีความคลาดเคลื่อนอย่างมากตลอดมา จึงอนุมานว่า จะเกิดการรบกวนทำให้ท่อเคสซิ่งของ Incli-05 เกิดความเสียหายจนไม่สามารถใช้งานได้ และอาจต้องทำการติดตั้งหลุม Inclinometer ใหม่ทดแทน ในจุดที่ห่างออกไปทางทิศใต้ ประมาณ 50-80 เมตร ซึ่งพ้นแนวบึงเก่าและเป็นที่ตั้งของกุฏิวัดหนองไทรหลังเดิม และได้ดำเนินการติดตั้ง Inclinometer จำนวน 2 หลุม เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ เพื่อตรวจสอบการก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ หลุม Incli-06 และ Incli-07

มาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินที่ทำการวัดในปัจจุบันจึงมี 5 จุด คือ Incli-03 ใกล้แนวอุโมงค์แนวลาด สำหรับเฝ้าตรวจตามแนวอุโมงค์แนวลาดเดิม Incli-04 ที่วัดหนองแดง สำหรับเฝ้าตรวจพื้นที่ตอนบนด้านตะวันออกของแปลง Incli-05 ที่วัดหนองไทร Incli-06 และ Incli-07 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ สำหรับเฝ้าตรวจพื้นที่ตอนบนด้านตะวันตกของแปลง คือที่จุดในตำแหน่งที่ 1, 2, 3 และ 8 ในแผนที่แสดงตำแหน่งจุดมาตรวัดฯ ใน**รูปที่ 3.7.2-1**

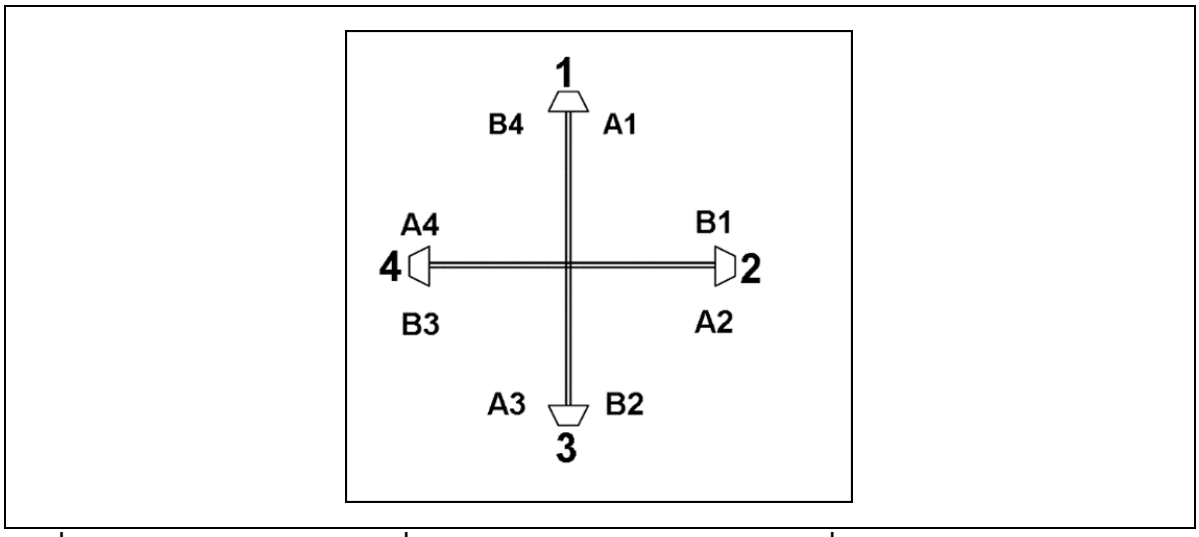


ที่มา : รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัทไทยคาลิ จำกัด

รูปที่ 3.7.2-1 แผนที่แสดงตำแหน่งของจุดติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบจำนวน 7 จุด ตามแผนที่กำหนดไว้

ในการกำหนดทิศทางของรางและลำดับการวัดรางของทั้ง 3 หลุม ผลออกมาเป็นรูปแบบเดียวกัน ทั้งนี้เพื่อให้สอดรับกับแผนการทำเหมืองในระยะยาวด้วยนั้น จึงกำหนดทิศทางการตรวจวัดตาม**รูปที่ 3.7.2-2**

<u>รางวัด A1</u> อยู่ด้านทิศเหนือ ทำให้ **B1** อยู่ด้านทิศตะวันออก
<u>รางวัด A2</u> อยู่ด้านทิศตะวันออก ทำให้ **B2** อยู่ด้านทิศใต้
<u>รางวัด A3</u> อยู่ด้านทิศใต้ ทำให้ **B3** อยู่ด้านทิศตะวันตก
<u>รางวัด A4</u> อยู่ด้านทิศตะวันตก ทำให้ **B4** อยู่ด้านทิศเหนือ



รูปที่ 3.7.2-2 ผังแสดงการจัดวางชื่อรางในการวัดโดยใช้มาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) ซึ่งในการตรวจวัดได้ทำการวัดตามรางที่ 1 (A1) และรางที่ 3 (A3)

บริษัทฯ ได้ใช้มาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) ของ SISGEO รุ่น S200D (**รูปที่ 3.7.2-3**) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์วัดความเอียงสองแกนตั้งฉากกัน แกน A เป็นแกนหลักตามความยาว และแกน B จะวัดขวางตั้งฉากกับความยาวมีความละเอียด 0.0013 องศา หรือ 0.02 มิลลิเมตร/เมตร มีค่าความคลาดเคลื่อนน้อยกว่า +/-0.005 เปอร์เซ็นต์ สามารถวัดมุมเอียงได้ถึง +/- 30 องศา กลไกในการวัดจะเป็นแบบ Force Balance Servo Accelerometer

โดยได้เริ่มทำการตรวจวัดและเก็บข้อมูลเพื่อหาแนวโน้มการเคลื่อนตัวในแนวราบ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นมา โดยทำการอ่านค่าจากก้นหลุมขึ้นมา ทุก 1 เมตรที่หลุม Incli-03 จนถึงปากหลุมโดยทำการวัดซ้ำทุก ๆ เดือน ทั้งนี้การวัดครั้งแรกของหลุมนั้นจะใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับเทียบหาค่าความเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนตัวของมวลดินในครั้งต่อ ๆ มา ซึ่งจะใช้คำนวณเพื่อหาการเคลื่อนตัวของมวลดินและมวลหินที่ความลึกต่าง ๆ ได้



รูปที่ 3.7.2-3 อุปกรณ์มาตรวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer) และท่อรางที่ใช้ติดตั้งในหลุมเจาะ (Inclinometer Access Tube)

3.7.2.1 ผลการวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบของมวลดินในพื้นที่โครงการ

หลังจากทำการตรวจวัดหาการเคลื่อนตัวแต่ละครั้งได้ทำการถ่ายโอนข้อมูลที่บันทึกไว้ของทุกหลุมลงในคอมพิวเตอร์เพื่อทำการประมวลผลและวิเคราะห์หาการเคลื่อนตัวของมวลดินที่ระดับความลึกต่าง ๆ โดยมีขั้นตอนสังเขป ดังนี้

1) ตรวจหาความคลาดเคลื่อนของการวัดโดยดูจากค่า Checksum ซึ่งเป็นผลรวมของการวัดจากรางที่อยู่ตรงกันข้ามในท่อราง ซึ่งเมื่อรวมแล้วจะทำการหารด้วย 2 ผลที่ได้แต่แต่ละเมตรต้องมีค่าอยู่ในช่วง -10 ถึง +10 ซึ่งหากผลการวัดมีค่าความคลาดเคลื่อนเกินช่วงดังกล่าว จะทำการปรับแก้ข้อมูลการวัดโดยการเฉลี่ยจากผลการวัดของเมตรข้างเคียงที่ประกบอยู่

2) ตรวจหาอาการตกราง ท่อรางหลุดตรงข้อต่อ ท่อรางตีบตัน หรือท่อรางบิดเกลียว ซึ่งถ้าพบให้ทำการแก้ไขโดยใช้เครื่องวัดหาการบิดเกลียว ถ้าพบว่ามีมากเกินไป ให้ยกเลิกใช้ข้อมูลผลการวัดดังกล่าวแล้วทำการวัดซ้ำใหม่ทันที เนื่องจากค่าที่วัดได้อาจแปรปรวนมากและไม่สื่อถึงการเคลื่อนตัวของมวลดินจนอาจทำให้การแปรความผลการวัดผิดไปจากความเป็นจริง ซึ่งการตรวจวัดนี้ไม่ตรวจพบความผิดปกติของข้อมูลที่อาจเกิดจากอาการดังกล่าว

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

a. ภาพตัดขวางแสดงแนวหลุมเจาะจริง โดยเป็นค่าเบี่ยงเบนของแนวหลุมเจาะจากแนวดิ่งสัมบูรณ์ จะใช้เฉพาะข้อมูลการวัดครั้งแรกของแต่ละหลุม

b. ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนตัวในแนวราบที่ทุกความลึกที่วัดมา โดยเป็นผลต่างของการวัดครั้งถัดมา เทียบจากการวัดครั้งแรก ที่ความลึกของการวัดเดียวกัน

c. ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนตัวสะสม โดยทำการบวกสะสมผลการเคลื่อนที่ทีละช่วงจากก้นหลุมขึ้นมายังปากหลุม (Skulich, 2008)

โดยมีผลการตรวจวัดค่าการเคลื่อนตัวในแนวราบของมวลดิน Incli-03, Incli-04, Incli-05, Incli-06 และ incli-07 แสดงตาม**ตารางที่ 3.7.2-1** ที่แสดงค่าตรวจสอบคุณภาพของการวัด และ **ตารางที่ 3.7.2-2** ที่เป็นค่าการเคลื่อนตัวสะสมเทียบจากการวัดครั้งแรก (ครั้งที่ 000)

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

หมุดตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	สถิติการการสอบเทียบ (A1+A3)/2			สถิติการการสอบเทียบ (B1+B3)/2		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
Incli-03 (Decline)	14-01-2026	-28.0	4.0	-5.2	-24.5	1.0	-2.6
	19-02-2026	-24.5	1.5	-5.8	-4.5	9.5	-1.5
	28-03-2026	-7.0	35.0	-1.1	-5.5	25.5	-1.2
	06-04-2026	-15.0	30.5	-3.0	-8.5	13.5	-2.0
	14-05-2026	-7.0	0.0	-2.1	-4.0	2.5	-0.3
	07-06-2026	-6.5	-0.5	-3.3	-5.5	0.0	-1.3
Incli-04	12-01-2026	-13.0	0.0	-3.1	-8.5	3.5	-1.1
	19-02-2026	-19.0	13.0	-3.5	-60.5	32.5	-2.5
	29-03-2026	-27.5	8.5	-5.3	-19.0	41.5	-1.2
	03-04-2026	-18.5	20.0	-2.4	-62.5	13.0	-5.2
	29-05-2026	-20.0	8.0	-2.6	-10.5	1.5	-3.4
	17-06-2026	-44.0	21.0	-2.3	-15.0	27.5	-2.8
Incli-05	13-01-2026	-14.0	46.5	-2.0	-28.0	6.0	-3.7
	17-02-2026	-22.0	4.5	-4.7	-18.5	7.0	-1.8
	28-03-2026	-22.5	9.5	-2.5	-90.5	109.5	-2.2
	07-04-2026	-30.0	21.5	-5.2	-28.5	25.5	-3.3
	28-05-2026	-54.0	2.5	-3.3	-51.5	202.5	0.2
	23-06-2026	-9.5	6.0	-3.9	-10.5	4.0	-1.1
Incli-06	12-01-2026	-22.5	4.5	-3.1	-10.5	2.5	-2.3
	19-02-2026	-19.5	5.5	-4.0	-16.0	0.0	-3.9
	29-03-2026	-10.0	5.5	-2.4	-11.5	13.5	-2.1
	03-04-2026	-9.5	7.0	-1.9	-15.0	1.5	-2.3
	29-05-2026	-9.0	29.5	-1.8	-15.0	0.0	-3.1
	17-06-2026	-10.0	2.0	-2.8	-12.5	1.0	-3.0
Incli-07	13-01-2026	-9.0	0.0	-3.0	-9.5	3.5	-0.6
	17-02-2026	-18.0	35.0	-2.6	-11.5	5.5	-3.2
	2026-03-28	-5.5	0.0	-2.4	-8.5	0.5	-1.5
	07-04-2026	-7.0	0.0	-2.2	-5.0	1.5	-1.4
	28-05-2026	-6.0	0.0	-2.9	-5.5	1.0	-1.8
	23-06-2026	-8.5	0.0	-3.0	-5.0	1.0	-1.4

ที่มา : บริษัท ไทยคาลิ จำกัด, 2569

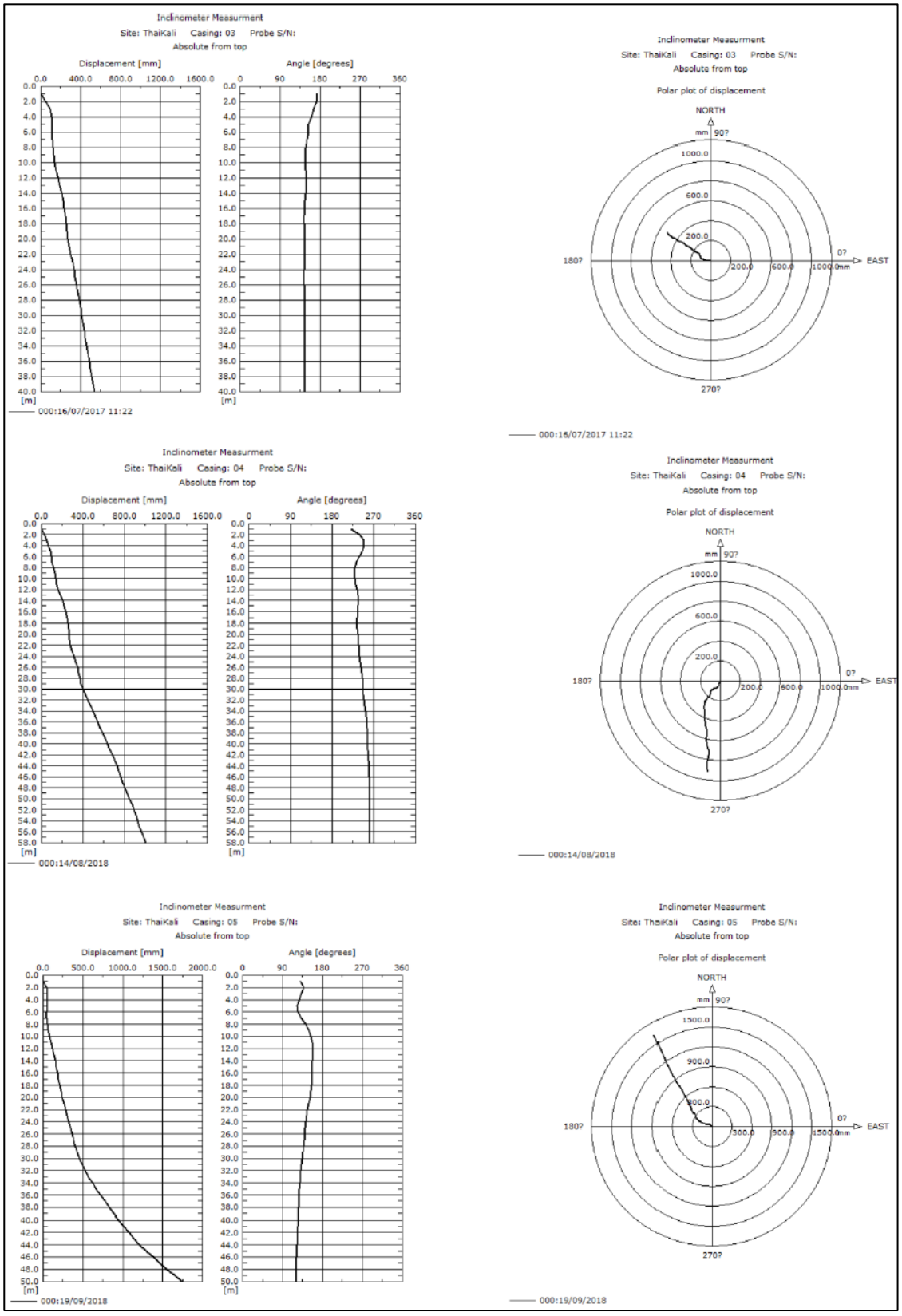
ตารางที่ 3.7.2-2 ค่าสถิติสรุปการเคลื่อนที่ในแนวราบจากผลการวัดในแต่ละครั้งเทียบกับครั้งแรก ที่หมุด Incli-03, Incli-04, , Incli-06 และ Incli-07

หมุดตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	สถิติการขยับในแนวราบสะสมจนถึงครั้งที่วัด (มิลลิเมตร)				
		ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	แนวทิศเฉลี่ย
Incli-03 (Decline)	14-01-2026	0.42	13.74	4.26	3.09	249° Azm
	19-02-2026	0.35	13.77	4.02	3.19	242° Azm
	28-03-2026	0.38	13.2	3.44	2.89	220° Azm
	06-04-2026	0.74	13.61	4.05	3.01	254° Azm
	14-05-2026	0.61	13.02	3.68	2.87	238° Azm
	07-06-2026	0.53	21.26	4.26	4.76	235° Azm
Incli-04	12-01-2026	0.63	47.55	14.97	11.31	46° Azm
	19-02-2026	0.65	43.48	13.37	10.2	56° Azm
	29-03-2026	0.62	38.4	12.08	9.25	59° Azm
	03-04-2026	0.71	43.9	15.14	10.86	43° Azm
	29-05-2026	0.67	43.91	14.15	10.47	58° Azm
	17-06-2026	0.69	42.75	13.79	10.29	67° Azm
Incli-05	13-01-2026	130	2241.41	1620.77	594.72	161° Azm
	17-02-2026	130.05	2241.97	1621.12	595.01	161° Azm
	28-03-2026	130	2239.77	1618.73	594.12	161° Azm
	07-04-2026	130.04	2244.13	1621.38	595.34	161° Azm
	28-05-2026	129.95	2240.44	1619.36	594.11	161° Azm
	23-06-2026	129.94	2239.11	1618.52	593.74	161° Azm
Incli-06	16-01-2026	2.97	4.95	4.27	0.16	179° Azm
	20-02-2026	3.38	6.29	4.61	0.82	185° Azm
	22-03-2026	1.52	3.76	2.69	0.4	168° Azm
	10-04-2026	0.74	3.47	1.85	0.64	143° Azm
	28-05-2026	0.42	3.42	1.61	0.9	139° Azm
	19-06-2026	0.82	3.41	1.74	0.68	144° Azm
Incli-07	16-01-2026	0.12	1.74	0.87	0.18	170° Azm
	20-02-2026	0.1	0.88	0.61	0.03	173° Azm
	22-03-2026	0.09	1.06	0.61	0.06	201° Azm
	10-04-2026	0.05	2.45	1.36	0.5	233° Azm
	27-05-2026	0.04	2.43	1.54	0.42	34° Azm
	18-06-2026	0.05	3.06	1.76	0.77	34° Azm

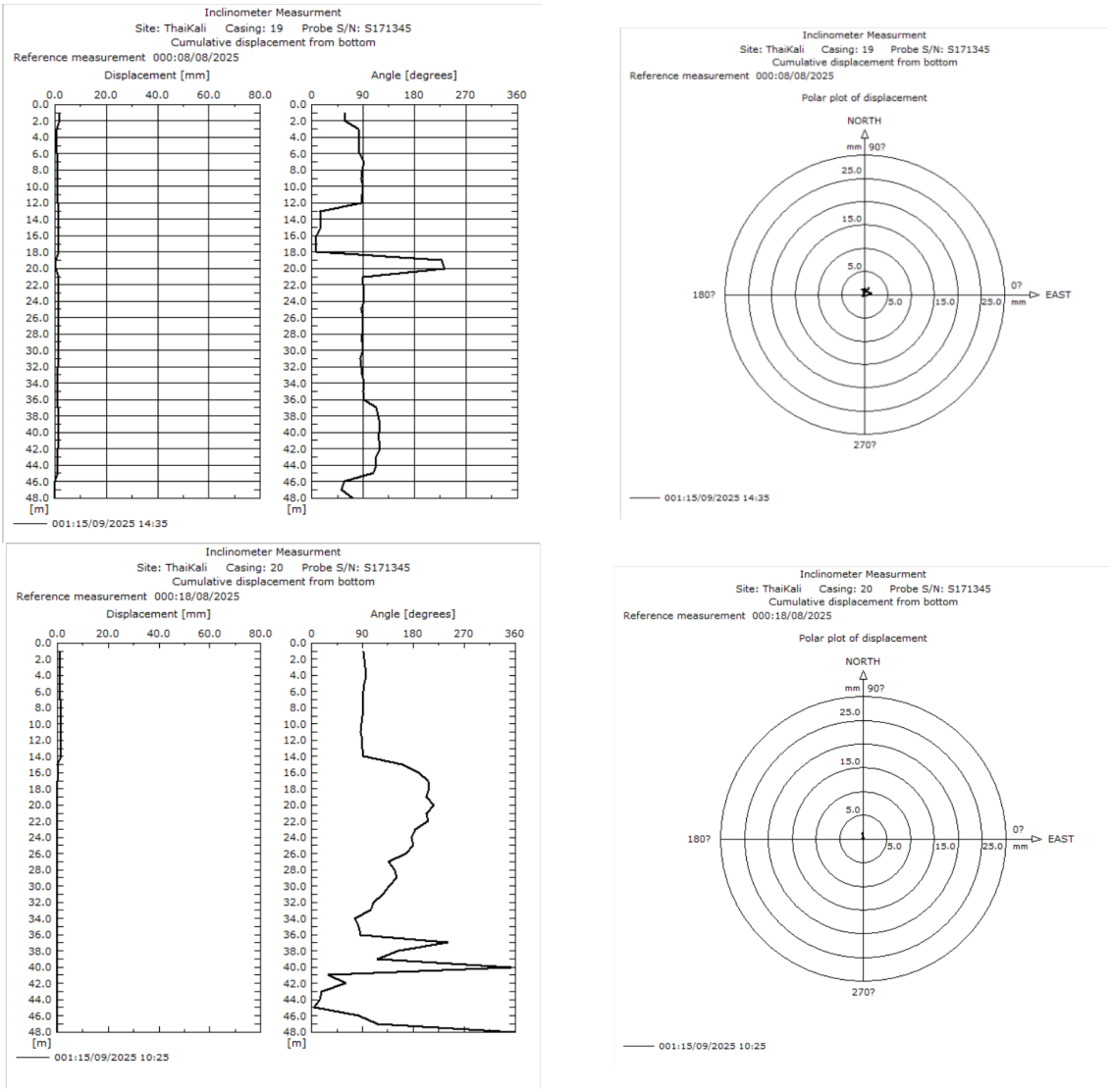
ที่มา : บริษัท ไทยคาลิ จำกัด, 2569

จากตารางสถิติของผลการตรวจวัดหลุมต่าง ๆ พบว่า หมุด Incli-03 มีแนวโน้มการขยับค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.4-4.4 มิลลิเมตร ตลอดช่วงมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ค่าการเบี่ยงเบนมาตรฐาน อยู่ในช่วงที่ต่ำ ประมาณ 3 มิลลิเมตร แสดงถึงความสม่ำเสมอของการเคลื่อนตัว แนวทิศเฉลี่ย (Azimuth) อยู่ในช่วงประมาณ 220-250° Azm เคลื่อนตัวไปในทาง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งการเคลื่อนตัวมีขนาดเล็กและคงที่ ไม่มีสัญญาณการเปลี่ยนแปลงผิดปกติ ส่วนหมุด Incli-04 มีแนวโน้มการขยับค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 13-15 มิลลิเมตร ซึ่งมากกว่า หมุด Incli-03 อย่างเห็นได้ชัด ค่าการเบี่ยงเบน อยู่ที่ประมาณ 10 มิลลิเมตร ซึ่งมีความแปรปรวนปานกลาง แนวทิศเฉลี่ย (Azimuth) อยู่ระหว่าง 43-67° Azm เคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีการเคลื่อนตัวต่อเนื่องในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ยังอยู่ในระดับที่ควบคุมได้ หมุด Incli-05 มีแนวโน้มการขยับตัวค่าเฉลี่ยสูงมาก ประมาณ 1,620 มิลลิเมตร และคงที่ตลอดช่วง มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ค่าการเบี่ยงเบนมาตรฐาน อยู่ในช่วงประมาณ 594-595 มิลลิเมตร แสดงถึงการเคลื่อนตัวขนาดใหญ่แต่คงที่ แนวทิศเฉลี่ย 161 ° Azm เคลื่อนตัวไปทางทิศใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (SSE) ซึ่งหมุด Incli-05 มีการเคลื่อนตัวสะสมมากที่สุดในพื้นที่ ควรเป็นจุดเฝ้าระวังหลักในการติดตามระยะยาว หมุด Incli-06 และ Incli-07 มีค่าการเคลื่อนตัวต่ำกว่า 5 มิลลิเมตร และแนวทิศเปลี่ยนเล็กน้อย แสดงถึงความเสถียรของพื้นที่โดยรวม

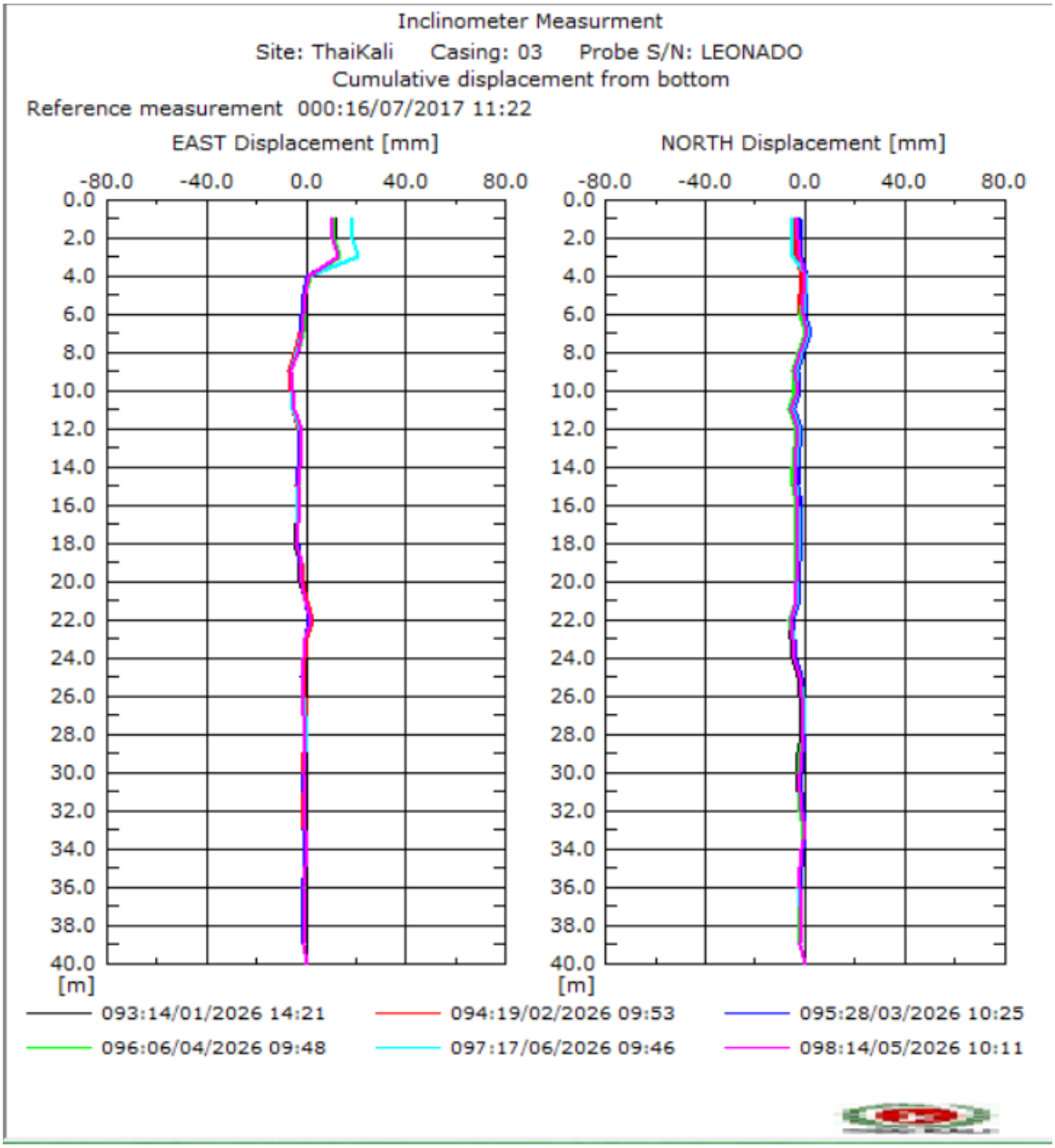
ทั้งนี้ เมื่อเทียบดูในการวัดแต่ละครั้งจะเห็นได้ว่า พื้นที่โดยรวมมีแนวโน้มการเคลื่อนตัวในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ใต้ค่อนไปทางตะวันออก พบว่าหมุด Incli-05 เป็นจุดหลักที่แสดงถึงการเคลื่อนตัวเด่นชัดที่สุด หมุด Incli-03 และ Incli-04 ยังอยู่ในระดับปลอดภัย อย่างไรก็ตามควรตรวจวัดต่อเนื่องเพื่อยืนยันเสถียรภาพ



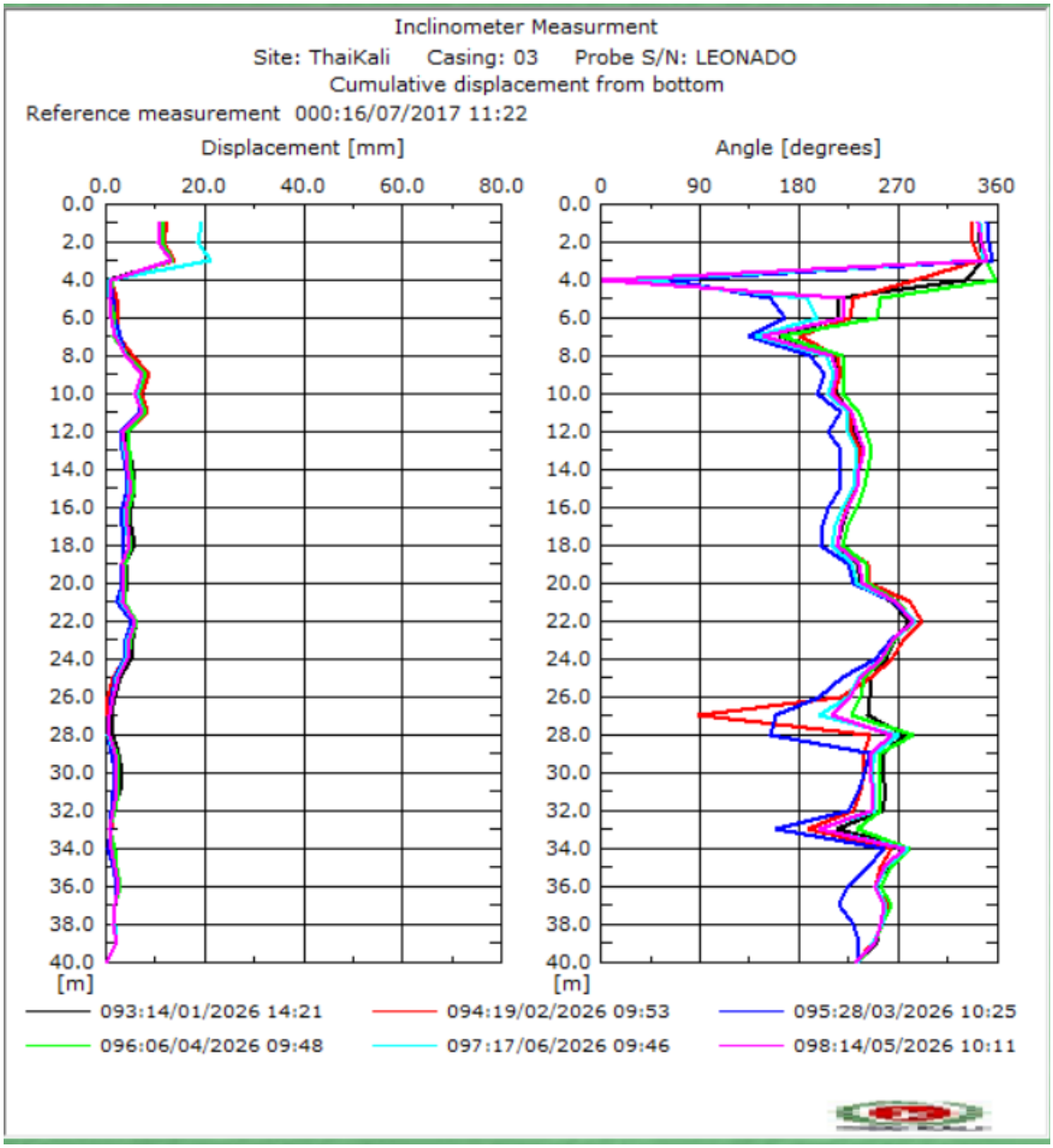
รูปที่ 3.7.2-4 แสดงแนวเส้นตามความลึกของหมุด Incli-03, Incli-04, Incli-05, Incli-06 และ Incli-07 ตอนติดตั้งเริ่มแรก ตามลำดับจากบนลงล่าง



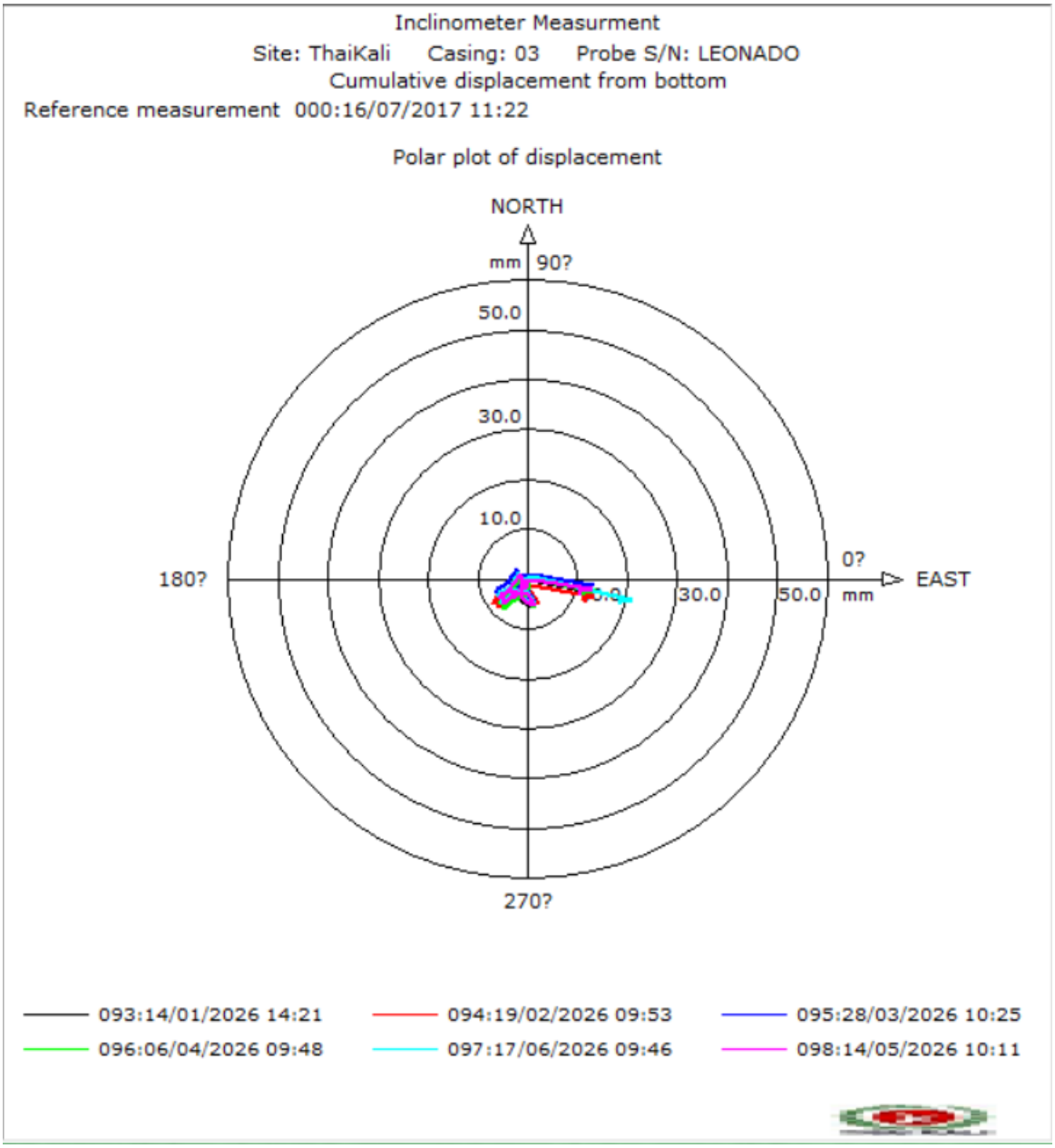
รูปที่ 3.7.2-5 (ต่อ) แสดงแนวเส้นตามความลึกของหมุด Incli-03, Incli-04, Incli-05, Incli-06 และ Incli-07 ตอนติดตั้งเริ่มแรก ตามลำดับจากบนลงล่าง



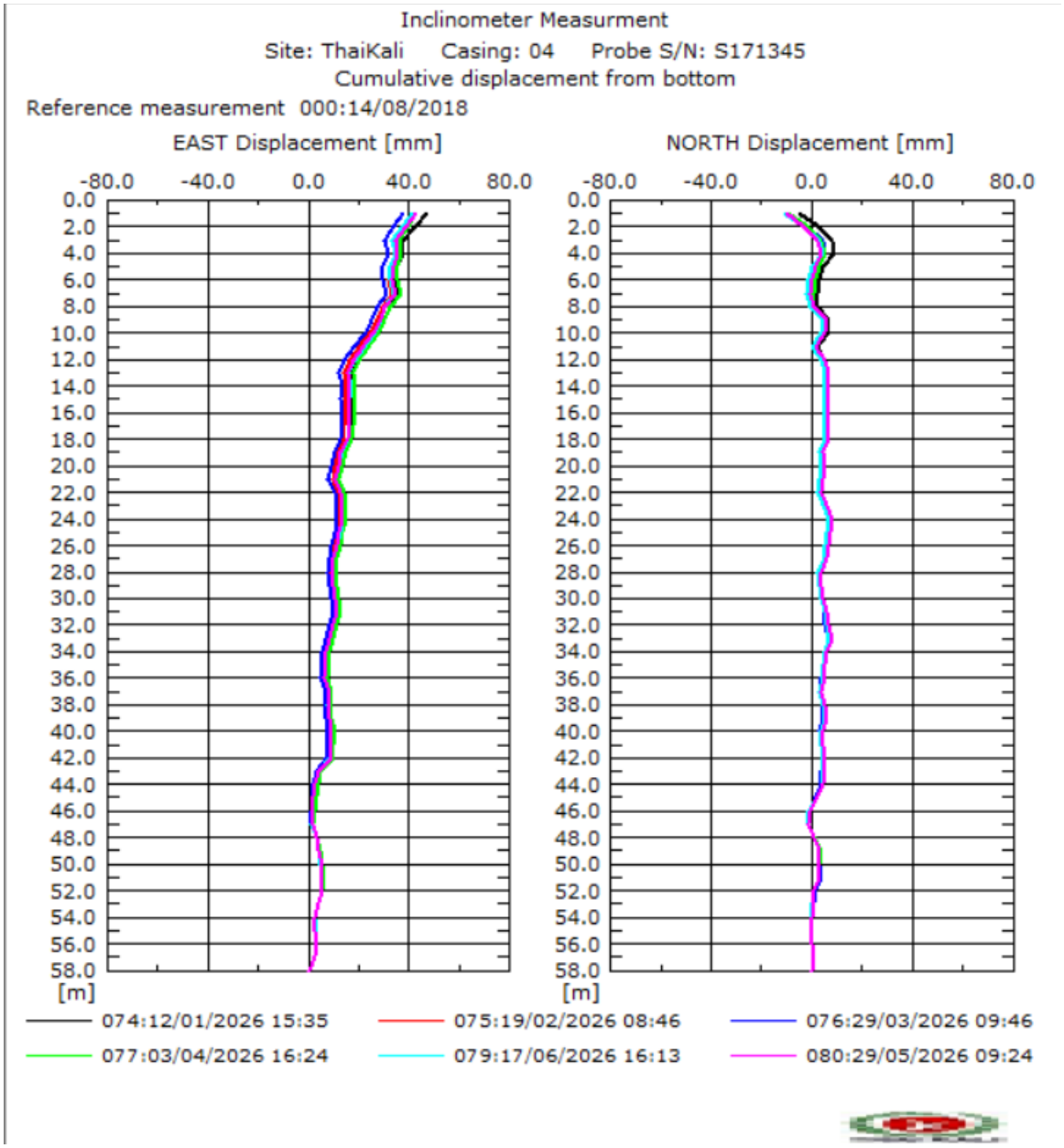
รูปที่ 3.7.2-6 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศเหนือ-ใต้ และตะวันออก-ตะวันตก เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-03 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



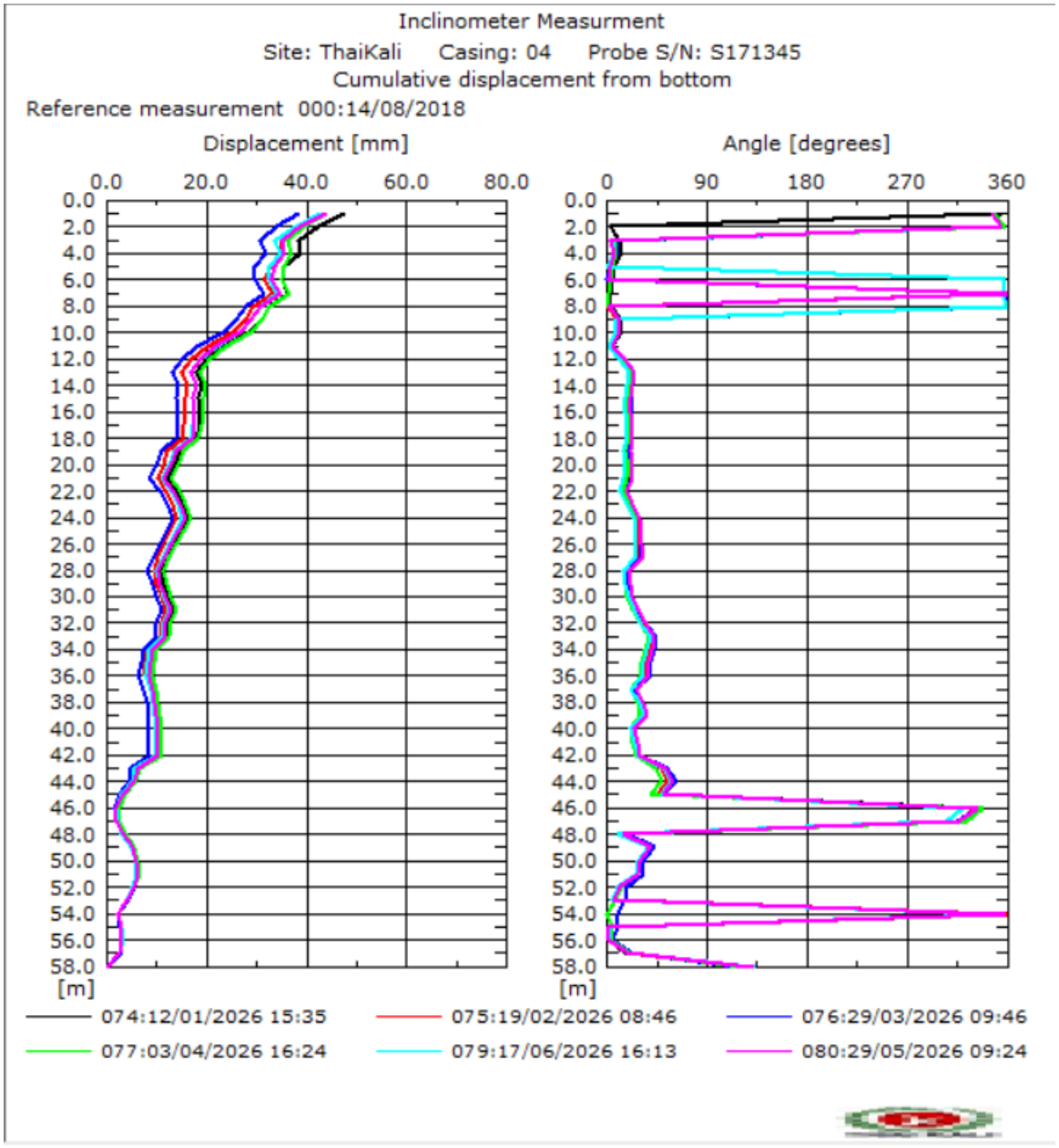
รูปที่ 3.7.2-7 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศการเคลื่อนที่จริง และด้านขวาเป็นค่าเฉลี่ยของทิศทางการเคลื่อนที่ เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-03 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



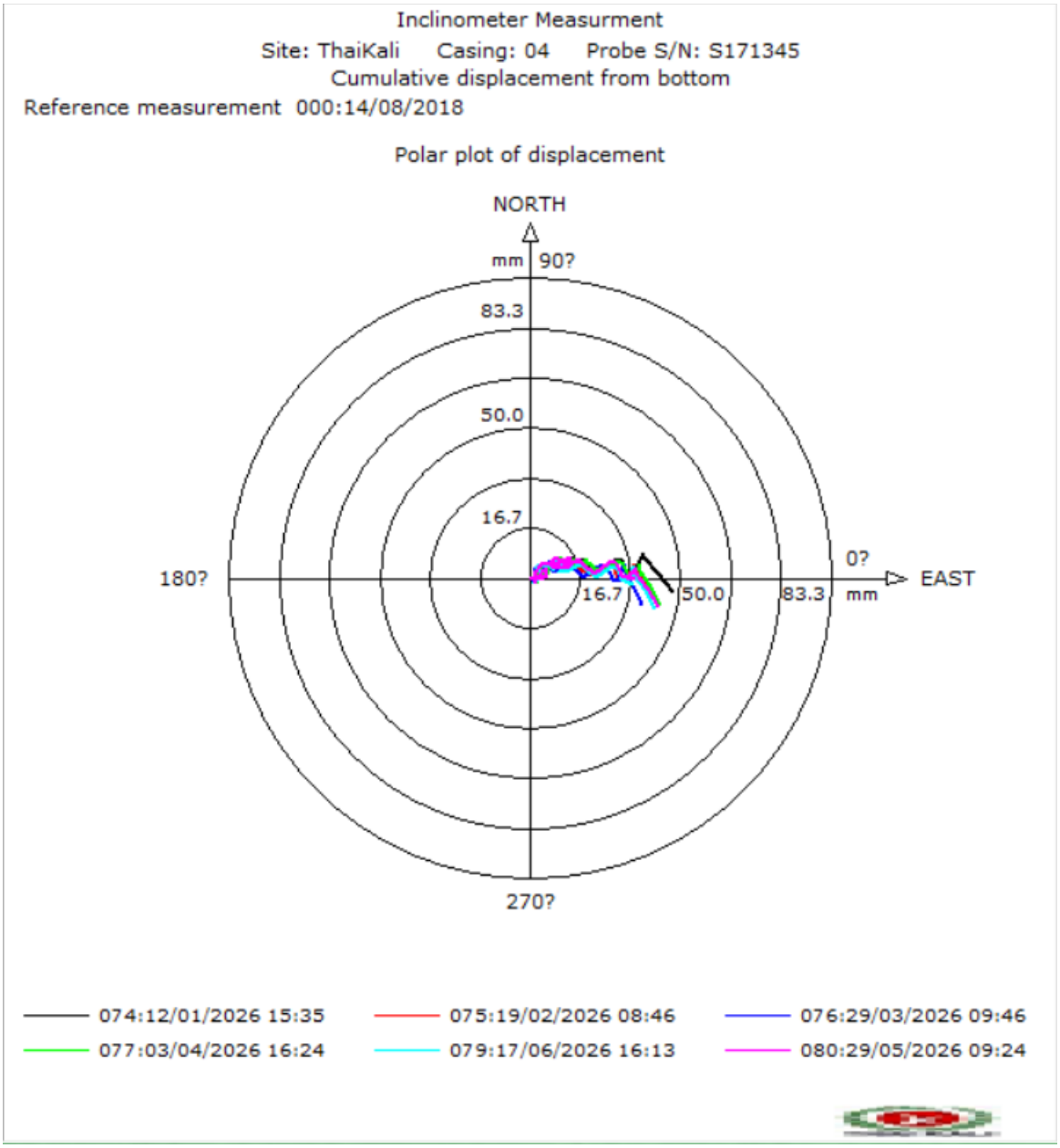
รูปที่ 3.7.2-8 ภาพมุมมองเชิงมุมดิ่งลงตามหลุมวัด (Polar) แสดงทิศทางและระยะของภาพรวมเคลื่อนที่ในแนวราบ จุดศูนย์กลางเป็นก้นหลุม ปลายเส้นที่ออกมาเป็นปากหลุม เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-03 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



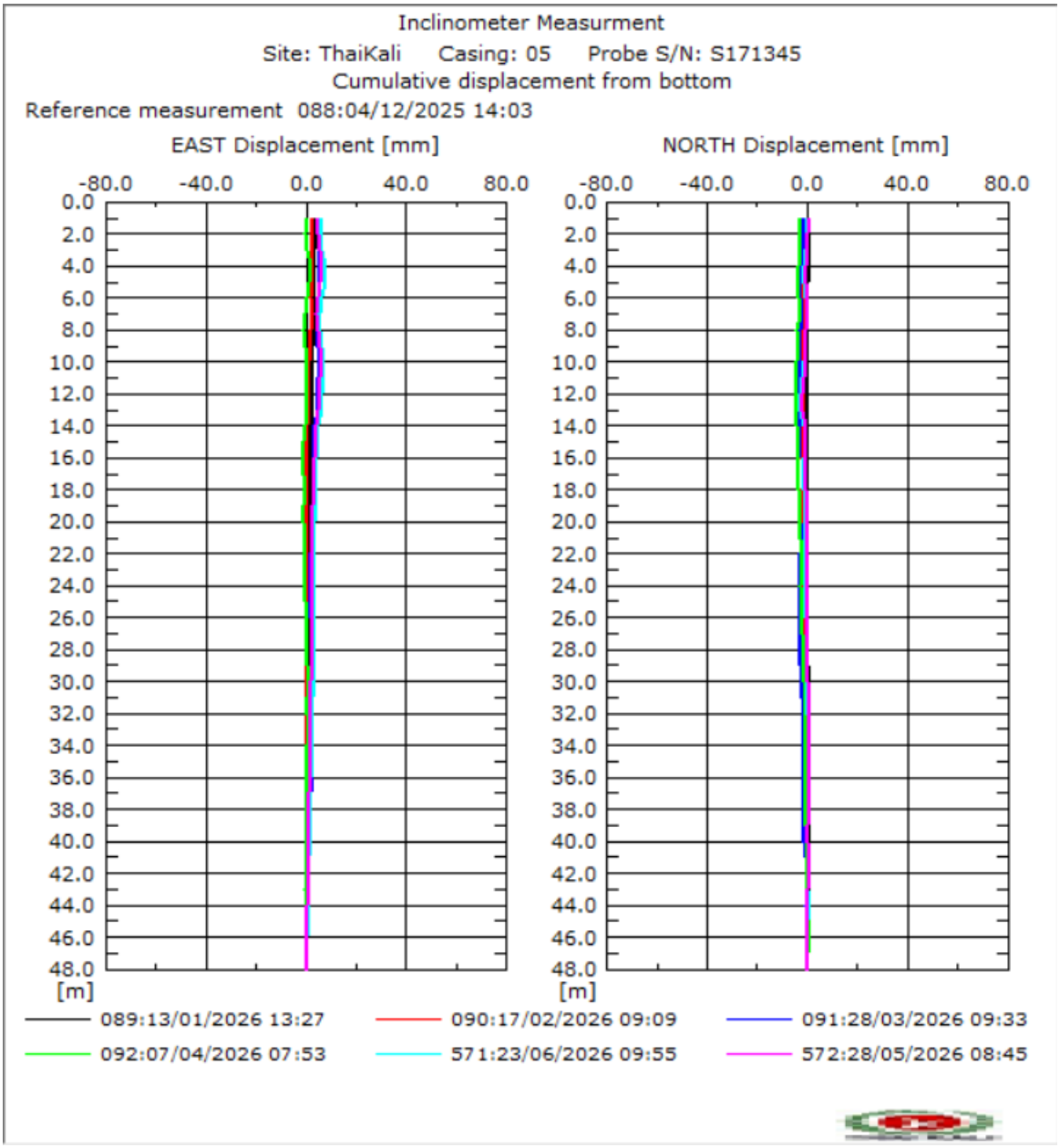
รูปที่ 3.7.2-9 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศเหนือ-ใต้ และตะวันออก-ตะวันตก เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-04 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



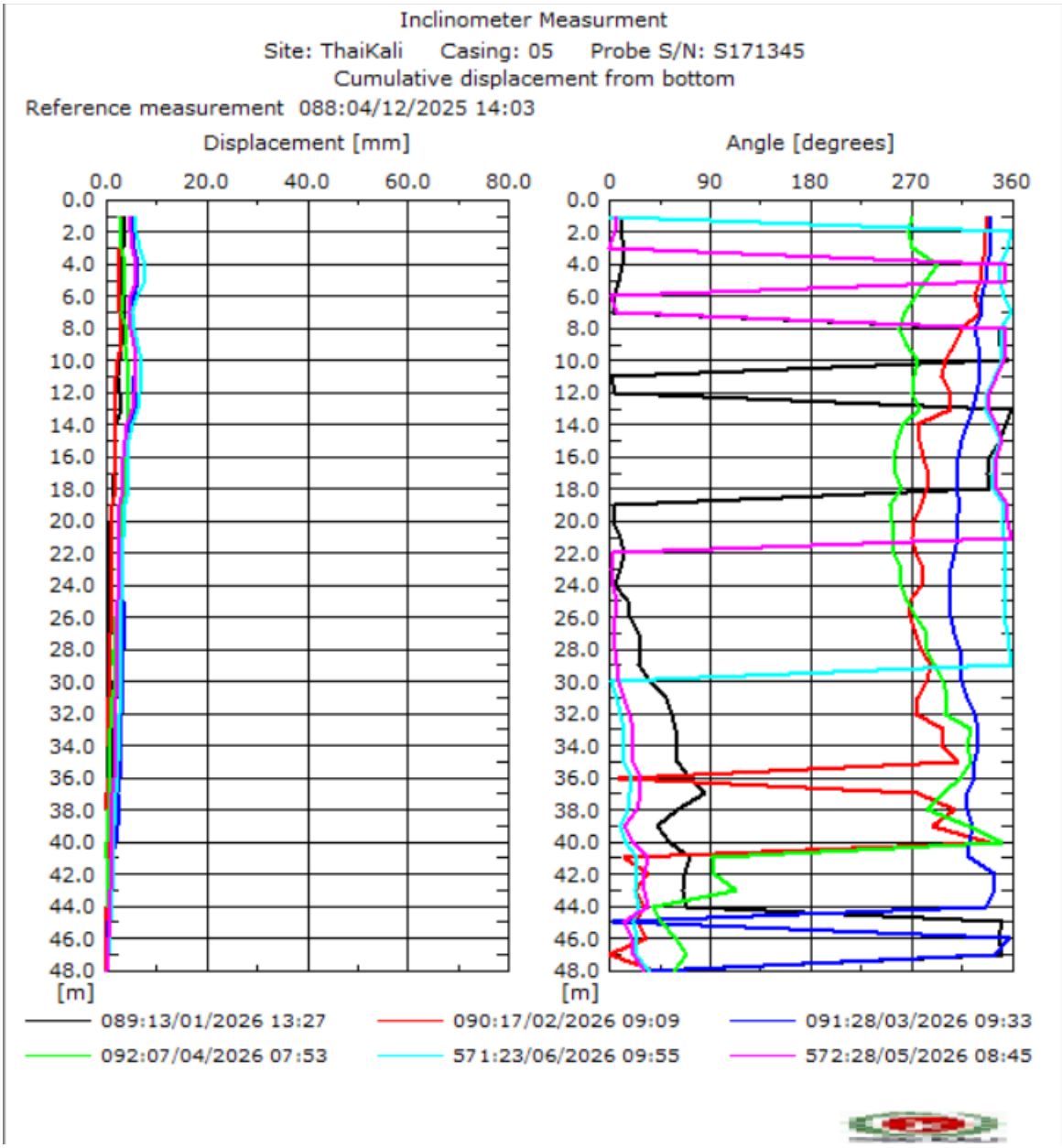
รูปที่ 3.7.2-10 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศการเคลื่อนที่จริง และด้านขวาเป็นค่าเฉลี่ยของทิศทางการเคลื่อนที่ เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-04 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



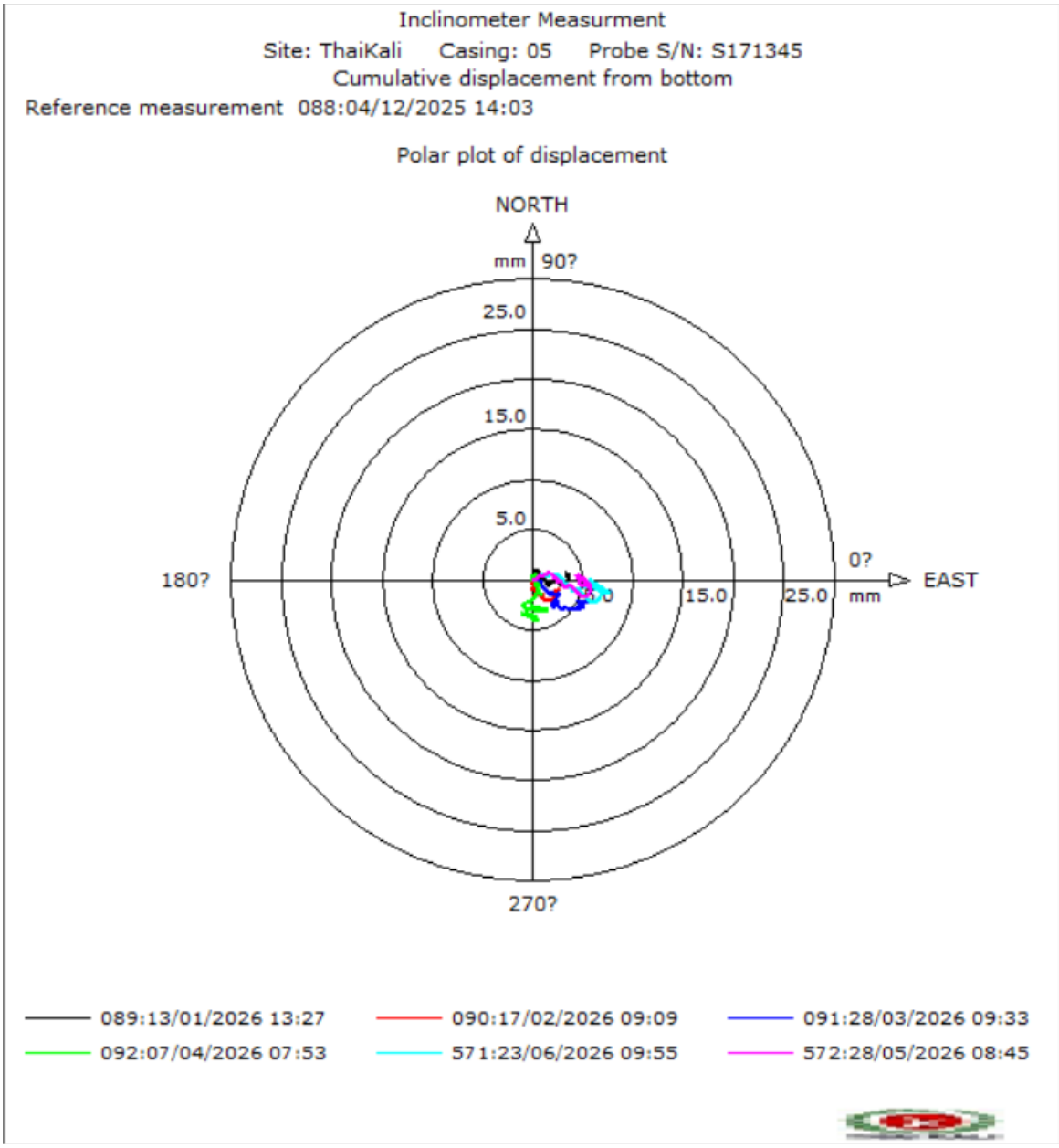
รูปที่ 3.7.2-11 ภาพมุมมองเชิงมุมดิ่งลงตามหลุมวัด (Polar) แสดงทิศทางและระยะของภาพรวมเคลื่อนที่ในแนวราบ จุดศูนย์กลางเป็นก้นหลุม ปลายเส้นที่ออกมาเป็นปากหลุม เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-04 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



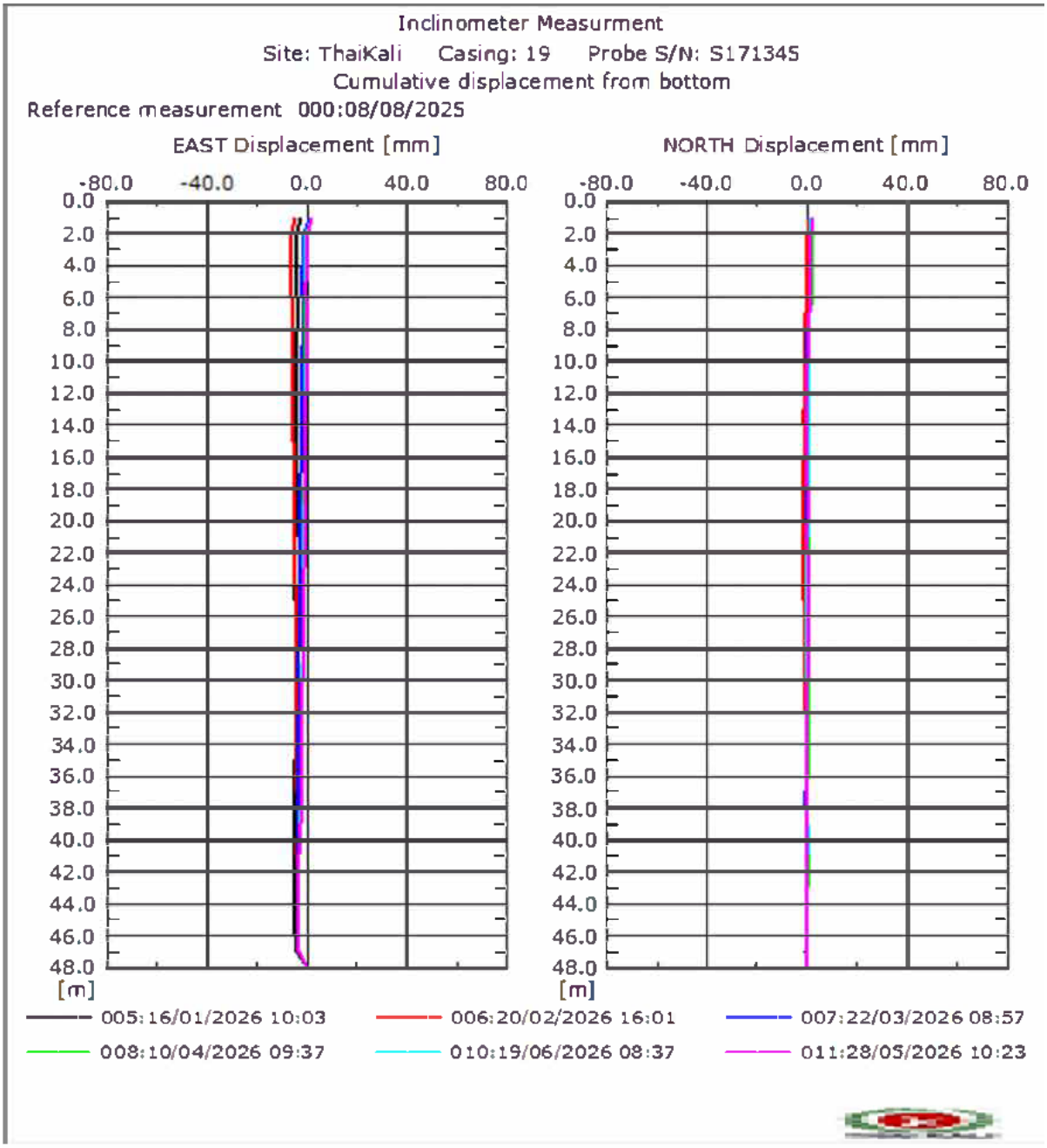
รูปที่ 3.7.2-12 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศเหนือ-ใต้ และตะวันออก-ตะวันตก เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-05 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



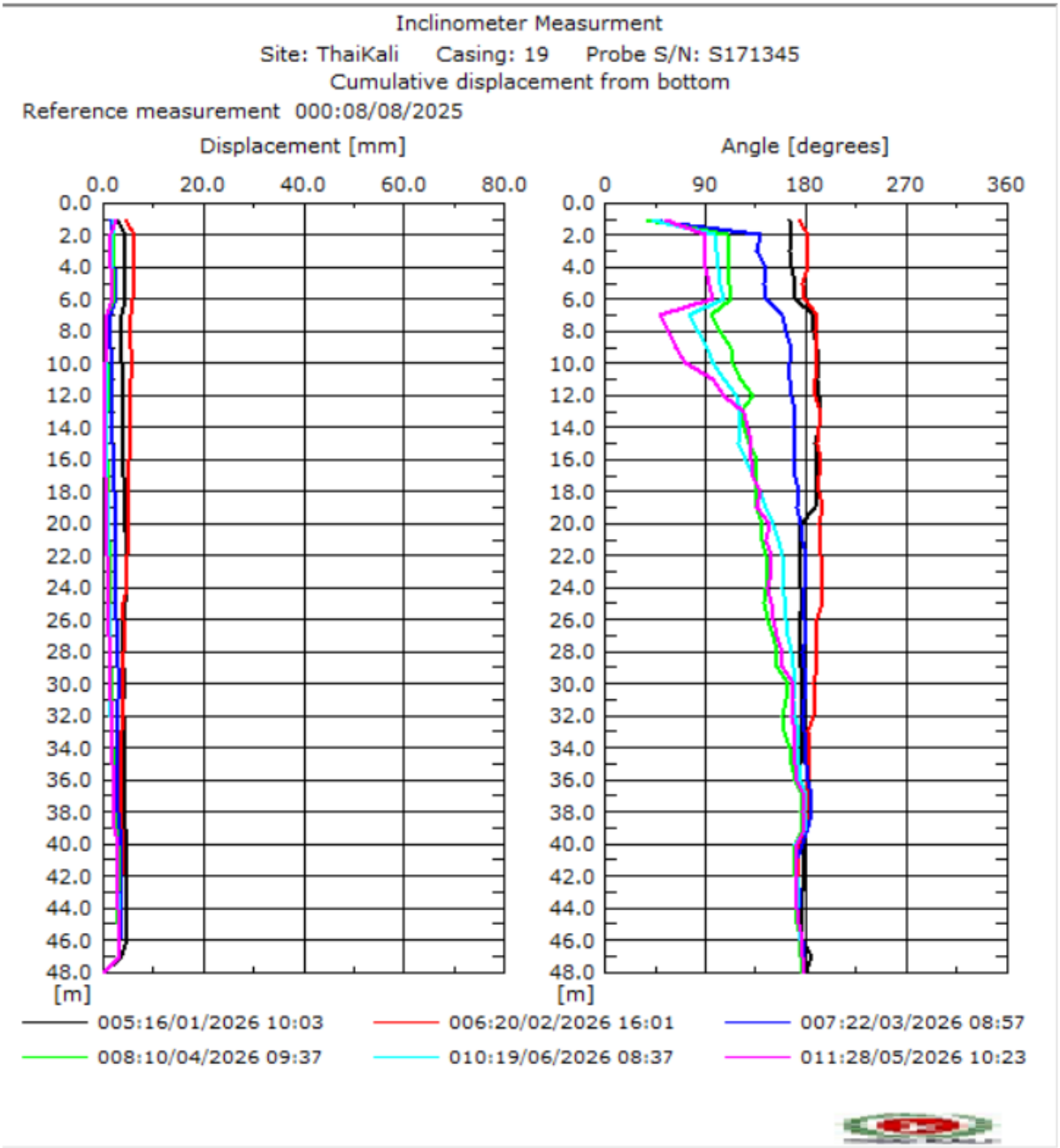
รูปที่ 3.7.2-13 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศการเคลื่อนที่จริง และด้านขวาเป็นค่าเฉลี่ยของทิศทางการเคลื่อนที่ เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-05 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



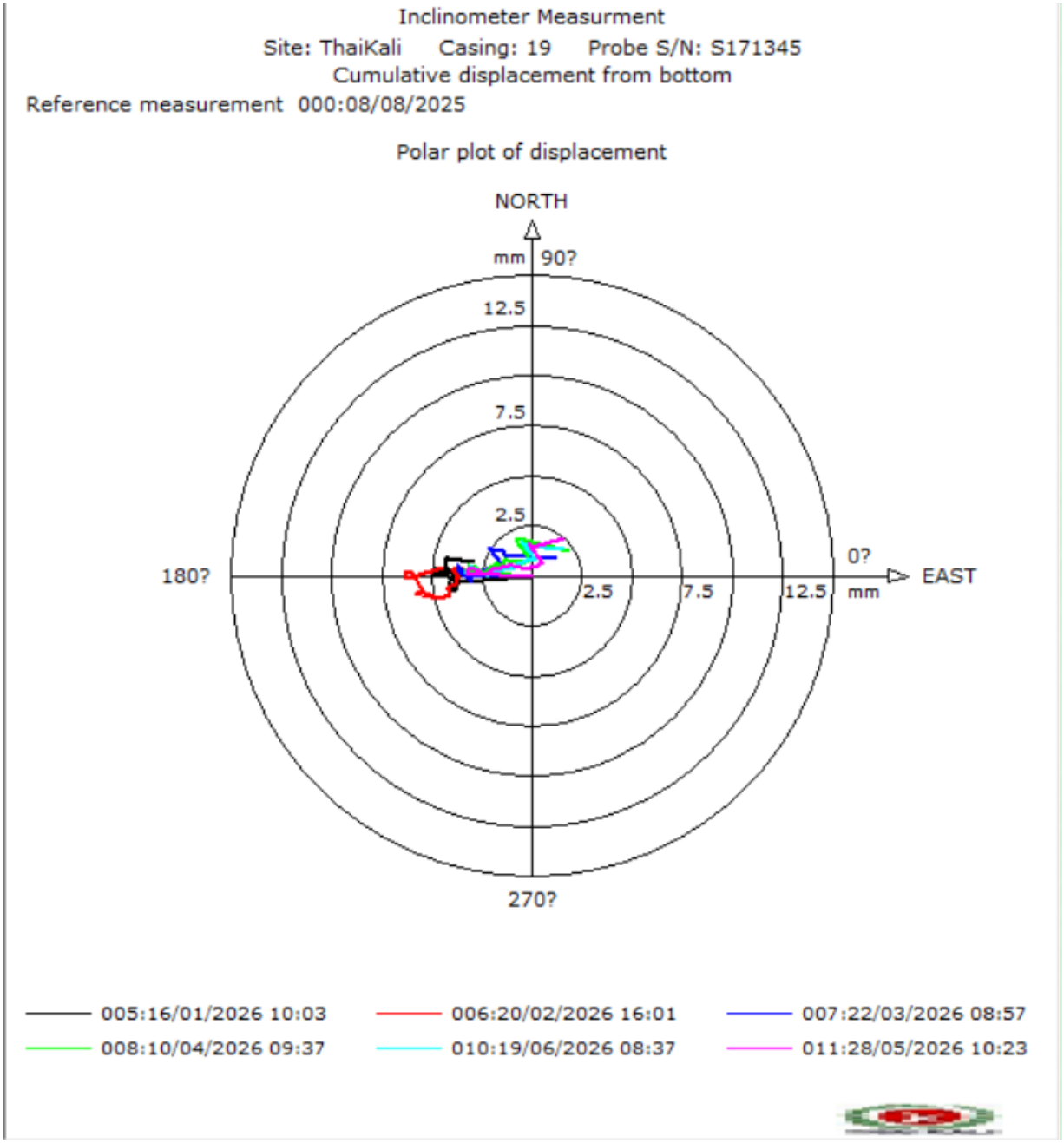
รูปที่ 3.7.2-14 ภาพมุมมองเชิงมุมดิ่งลงตามหลุมวัด (Polar) แสดงทิศทางและระยะของภาพรวมเคลื่อนที่ในแนวราบ จุดศูนย์กลางเป็นก้นหลุม ปลายเส้นที่ออกมาเป็นปากหลุม เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-05 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



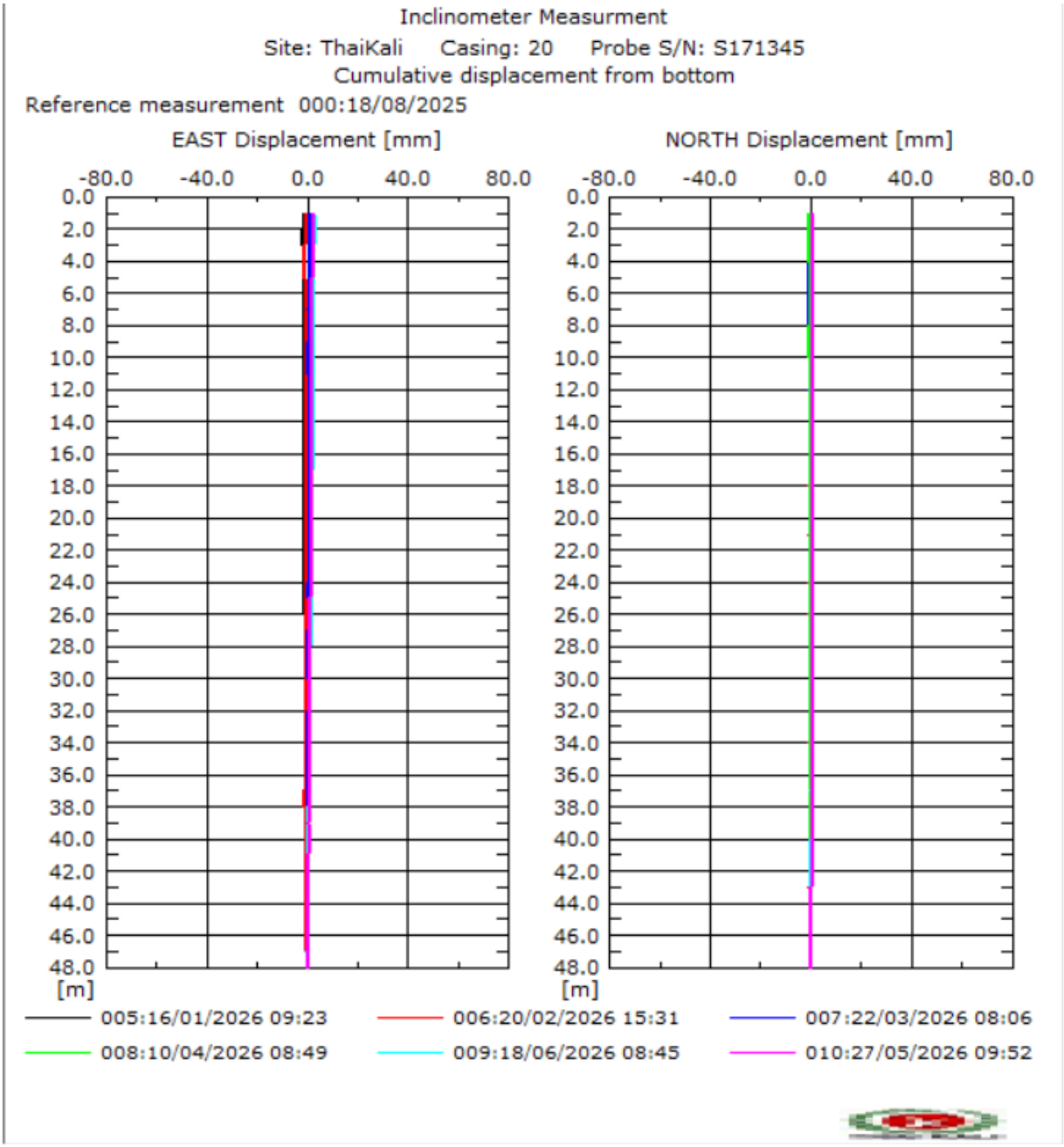
รูปที่ 3.7.2-15 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศเหนือ-ใต้ และตะวันออก-ตะวันตก เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-06 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



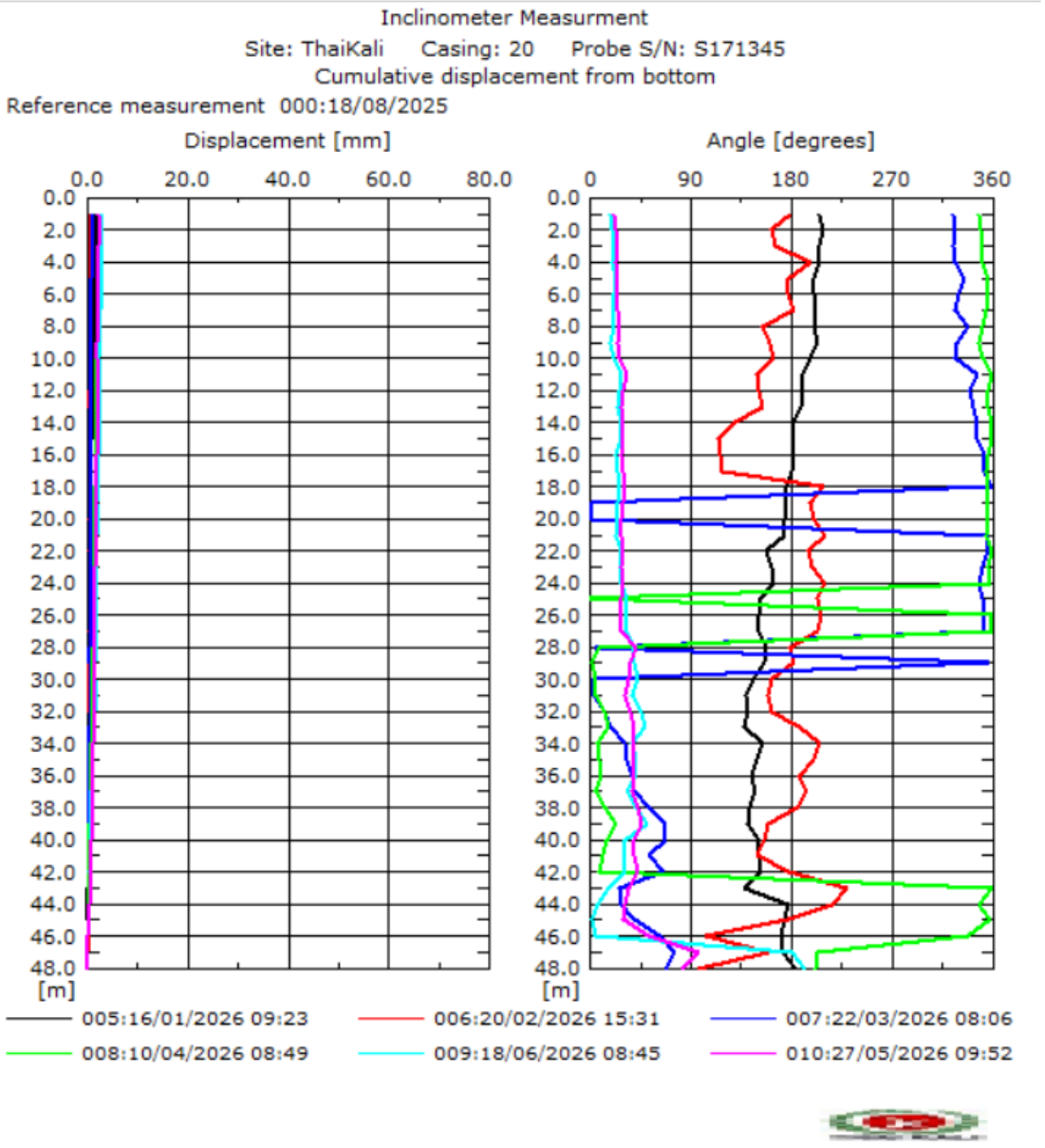
รูปที่ 3.7.2-16 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศการเคลื่อนที่จริง และด้านขวาเป็นค่าเฉลี่ยของทิศทางการเคลื่อนที่ เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-06 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



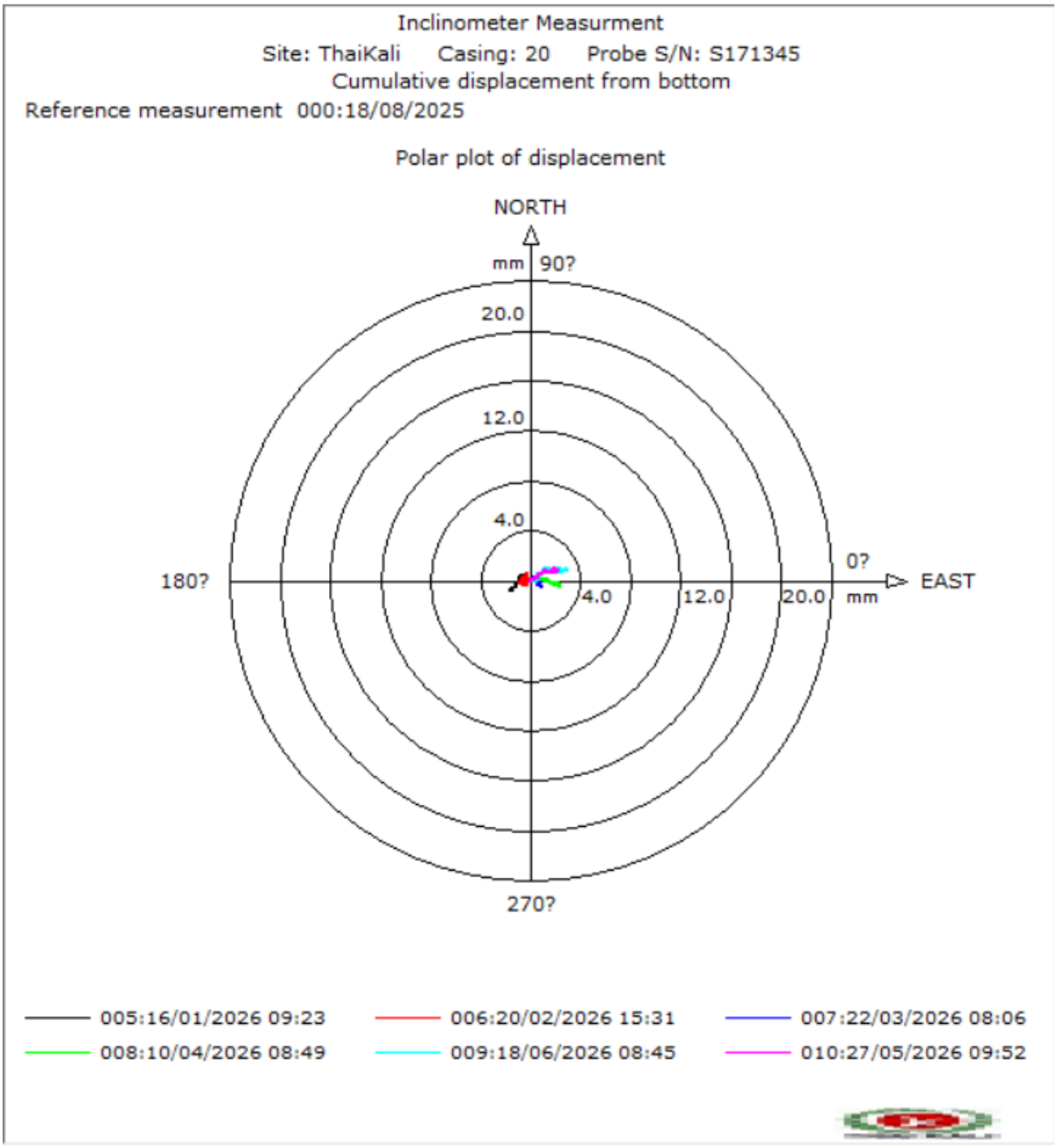
รูปที่ 3.7.2-17 ภาพมุมมองเชิงมุมดิ่งลงตามหลุมวัด (Polar) แสดงทิศทางและระยะของภาพรวมเคลื่อนที่ในแนวราบ จุดศูนย์กลางเป็นก้นหลุม ปลายเส้นที่ออกมาเป็นปากหลุม เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-06 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.7.2-18 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศเหนือ-ใต้ และตะวันออก-ตะวันตก เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-07 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.7.2-19 ภาพตัดขวางแสดงการเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศการเคลื่อนที่จริง และด้านขวาเป็นค่าเฉลี่ยของทิศทางการเคลื่อนที่ เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-07 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.7.2-19 ภาพมุมมองเชิงมุมดิ่งลงตามหลุมวัด (Polar) แสดงทิศทางและระยะของภาพรวมเคลื่อนที่ในแนวราบ จุดศูนย์กลางเป็นก้นหลุม ปลายเส้นที่ออกมาเป็นปากหลุม เทียบกับข้อมูลการวัดครั้งแรก (000) ของหมุด Incli-07 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.7.2.2 สรุปผลการวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบของมวลดินในพื้นที่โครงการ

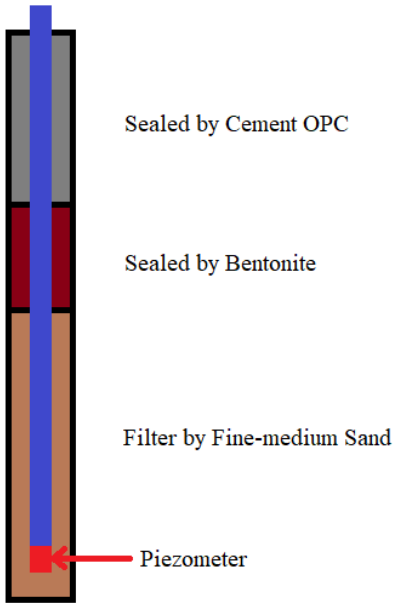
พิจารณาจากผลการตรวจวัดตามรายละเอียดในหัวข้อ 3.7.2.1 แล้ว สรุปได้ว่าจากการตรวจวัดและเก็บข้อมูลด้วยมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) Incli-03, Incli-04, Incli-05, Incli-06 และ Incli-07 เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์แล้ว ยังไม่พบโน้มแนวที่บ่งชี้ถึงการเคลื่อนตัวของมวลดินในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้วิเคราะห์ได้จากค่าความแปรปรวนของข้อมูลการตรวจวัดที่มีลักษณะการแกว่งขึ้นลงน้อยมากถึงคงที่ และ Incli-06 และ Incli-07 ซึ่งเป็นจุดเพิ่มเติม มีค่าการเคลื่อนตัวต่ำและคงที่ สะท้อนถึงความมั่นคงของพื้นที่ ซึ่งถือว่ายังอยู่ในช่วงความแปรปรวนปกติโดยเกิดจากความคลาดเคลื่อนทั่วไปของเครื่องมือวัดและค่าที่วัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของความเสถียรของดิน

3.7.3 การตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงความดันของน้ำใต้ดิน

การเปลี่ยนแปลงความดันของน้ำใต้ดินมีส่วนสัมพันธ์กับการทรุดตัวของผิวดินและการเคลื่อนตัวของมวลดิน การตรวจวัดหาการเปลี่ยนแปลงความดันของน้ำใต้ดินจะสามารถใช้บ่งชี้แนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินในพื้นที่โครงการได้ ในทางอุทกวิทยาของน้ำใต้ดินชั้นหินภูทอกนี้เป็นชั้นหินอุ้มน้ำที่สำคัญชั้นหนึ่งของที่ราบสูงโคราช โดยน้ำใต้ดินจะแทรกซึมและไหลผ่านตามรอยแตกและรอยแยกของหิน โดยเฉพาะรอยแตกของหินที่เกิดตามแนวรอยสัมผัสระหว่างชั้นหินต่าง ๆ หลุมเจาะน้ำใต้ดินหนึ่ง ๆ มักจะเจาะพบรอยแตกที่มีน้ำใต้ดินที่ระดับความลึกต่าง ๆ ตามการกระจายตัวของรอยแตก ส่วนใหญ่จะมีความลึกอยู่ระหว่าง 20-250 เมตร โดยพื้นที่บริเวณขุดเจาะเหมืองอุโมงค์ในปัจจุบันพบชั้นน้ำใต้ดิน 2 ประเภท คือ ชั้นน้ำใต้ดินแบบชั้นน้ำเปิด (Unconfined Aquifer) และชั้นน้ำใต้ดินแบบชั้นน้ำปิด (Confined Aquifer) ชั้นน้ำใต้ดินแบบชั้นน้ำเปิดจะพบในระดับความลึกค่อนข้างตื้นที่ 3-10 เมตร และกระจายค่อนข้างจำกัดเฉพาะที่ จะเป็นชั้นที่เกิดจากน้ำฝนบางส่วนซึมผ่านชั้นดินลงไปมักจะมีระดับเปลี่ยนแปลงเร็วตามฤดูกาล ส่วนชั้นน้ำใต้ดินแบบชั้นน้ำปิดจะพบที่ระดับค่อนข้างลึกที่ 16-85 เมตร เป็นชั้นอุ้มน้ำที่เกิดจากการสะสมเป็นระยะเวลายาวนานของน้ำฝนหรือน้ำจากแหล่งอื่นที่ซึมผ่านลงไปตลอดเวลา ชั้นน้ำใต้ดินนี้จะอาศัยช่องว่างที่เกิดจากรอยแตกและรอยแยกของชั้นหินที่มีอยู่ ซึ่งจะเกิดกระจายตัวต่อเนื่องกันเป็นบริเวณกว้าง มีความถี่ และความหนาแน่นมากบ้างน้อยบ้างเป็นแห่ง ๆ ไป โดยมีตำแหน่งหลุมสังเกตุการณ์สำหรับตรวจวัดความดันน้ำแสดงตามแผนที่ **รูปที่ 3.7.3-2**

3.7.3.1 การตรวจวัดความดันน้ำ โดยใช้หัววัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)

ในการติดตั้งมาตรวัดความดันน้ำนั้น บริษัทฯ ใช้หัววัดความดัน Casagrande single-tube filter Model P101 ต่อเข้ากับท่อพีวีซีทึบหย่อนลงไปในหลุมเจาะจนถึงความลึกที่ต้องการ และเทกลบด้วยทรายละเอียดปนหยาบปานกลางให้คลุมหัววัดไว้จนมีความหนา 30 เมตร เพื่อให้น้ำสามารถซึมผ่านไปถึงหัววัดได้ แล้วสร้างชั้นทึบน้ำโดยปิดทับด้วยเบนโทไนต์ (Bentonite) แบบเม็ดหนา 5 เมตร และเทปิดทับด้วยปูนซีเมนต์ผสมเบนโทไนต์ (Bentonite) ดังรายละเอียดใน**รูปที่ 3.7.2-4** โดยใช้เครื่องวัดระดับน้ำ (Water Depth Meter) ยี่ห้อ Solinst Model 107 ดำเนินการวัดหาระดับน้ำใต้ดินเพื่อวิเคราะห์ความดันของน้ำใต้ดินต่อไป



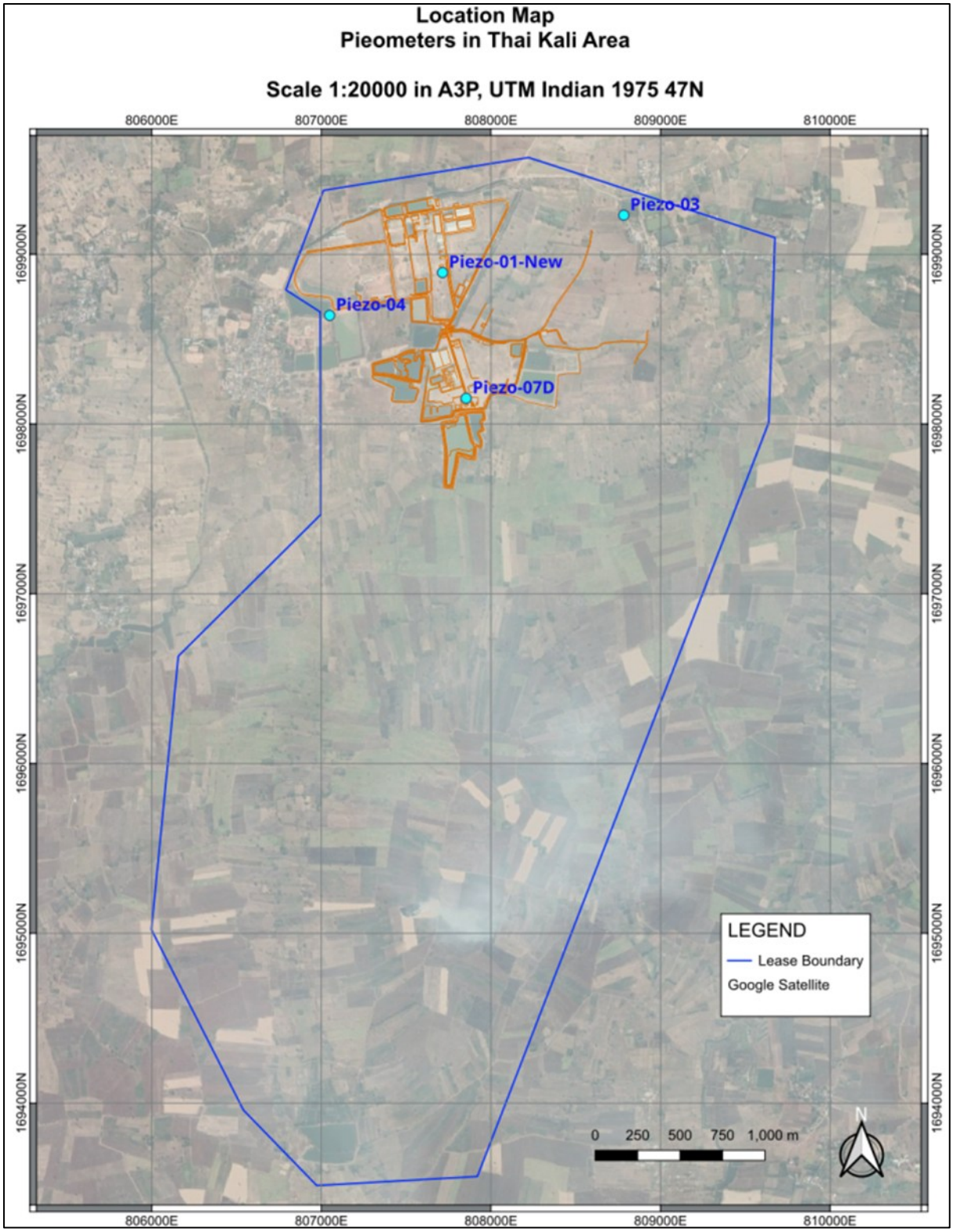
รูปที่ 3.7.3-1 การติดตั้งมาตรวัดความดันน้ำ

บริษัทฯ ได้ทำการตรวจวัดความดันน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งและอุโมงค์แนวลาดเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างใต้ดินให้เป็นไปตามแบบแผนที่กำหนดไว้ โดยมีหลุมสังเกตการณ์สำหรับตรวจวัดความดันน้ำบริเวณอุโมงค์แนวดิ่ง 1 แห่ง (Piezo-01) และบริเวณอุโมงค์แนวลาด 1 แห่ง (Piezo-02) แต่ภายหลังบริษัทฯ สำรวจพบว่าหลุมสังเกตการณ์ดังกล่าวได้รับอิทธิพลจากการอัดฉีดซีเมนต์เพื่อปิดผนึกทางน้ำใต้ดิน (Surface Grouting) ทำให้ผลการตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ บริษัทฯ จึงทำการย้ายตำแหน่งหลุมสังเกตการณ์สำหรับตรวจวัดความดันน้ำใต้ดินไปในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการอัดฉีดซีเมนต์เพื่อปิดผนึกทางน้ำใต้ดิน (Surface Grouting) โดยทำการติดตั้งบ่อ Piezo-01-New บริเวณอุโมงค์แนวลาด และบ่อ Piezo-07D บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งเก่า อีกทั้งบริษัทฯ ได้ทำการเจาะหลุมสังเกตการณ์เพิ่มเติม 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านหนองแดง (Piezo-03) และบ้านหนองไทร (Piezo-04) โดยได้ดำเนินการตรวจวัดความดันน้ำใต้ดินหลุมสังเกตการณ์แห่งใหม่ รายละเอียดตาม**รูปที่ 3.7.1-2**

ตารางที่ 3.7.3-1 รายละเอียดจุดตรวจวัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)

ชื่อบ่อตรวจวัดแรงดัน	เดือน	ความลึกที่วัดได้ (m)	ความดันน้ำ เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (mMSL)
Piezo-01-New (ใกล้อุโมงค์แนวลาด)	มกราคม 2569	7.51	219.99
	กุมภาพันธ์ 2569	3.90	223.60
	มีนาคม 2569	8.57	218.93
	เมษายน 2569	8.71	209.86
	พฤษภาคม 2569	8.82	218.68
	มิถุนายน 2569	8.77	218.73
Piezo-03 (วัดหนองแดง)	มกราคม 2569	7.45	224.55
	กุมภาพันธ์ 2569	8.37	223.63
	มีนาคม 2569	8.67	223.33
	เมษายน 2569	8.65	223.35
	พฤษภาคม 2569	8.79	223.21
	มิถุนายน 2569	8.28	223.72
Piezo-04 (วัดหนองไทร)	มกราคม 2569	0.04	217.76
	กุมภาพันธ์ 2569	0.62	217.18
	มีนาคม 2569	0.93	216.87
	เมษายน 2569	0.69	217.11
	พฤษภาคม 2569	0.46	217.34
	มิถุนายน 2569	0.32	217.48
Piezo-07D (ใกล้อุโมงค์แนวดิ่งเก่า)	มกราคม 2569	4.21	214.55
	กุมภาพันธ์ 2569	4.59	214.17
	มีนาคม 2569	4.61	214.15
	เมษายน 2569	4.55	214.21
	พฤษภาคม 2569	4.54	214.22
	มิถุนายน 2569	4.46	214.30

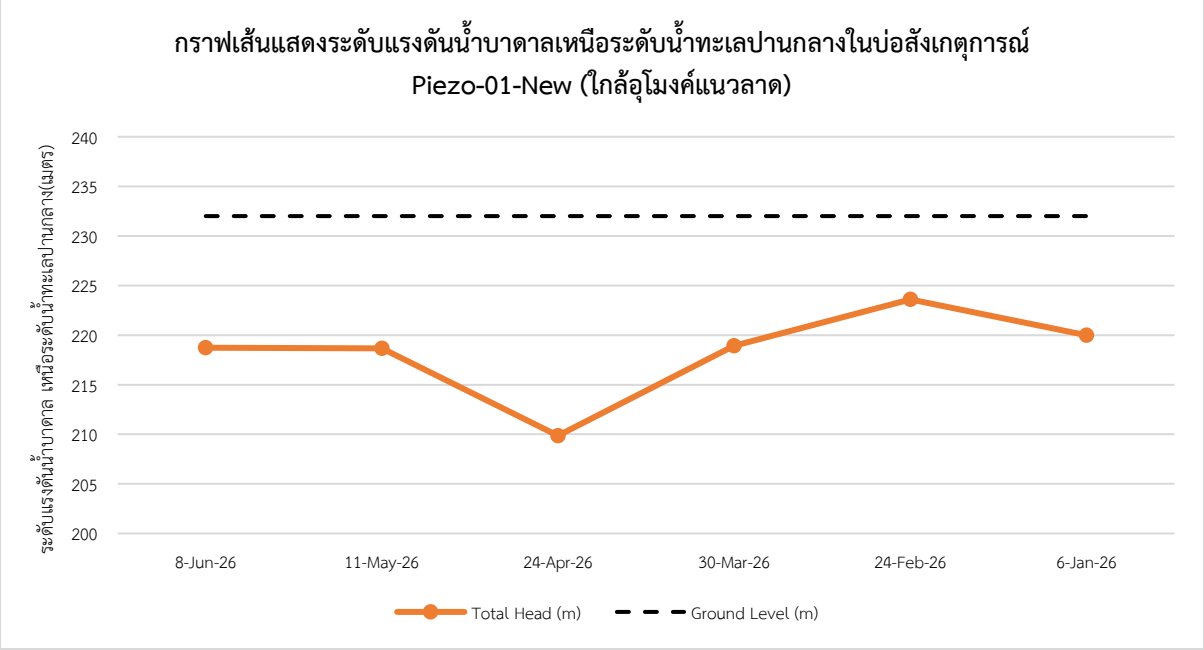
หมายเหตุ : ความดันน้ำบาดาลเทียบเป็นค่ามาตรฐานตามระดับน้ำทะเลปานกลาง (mMSL) โดยหักค่าขอบปากบ่อแล้ว



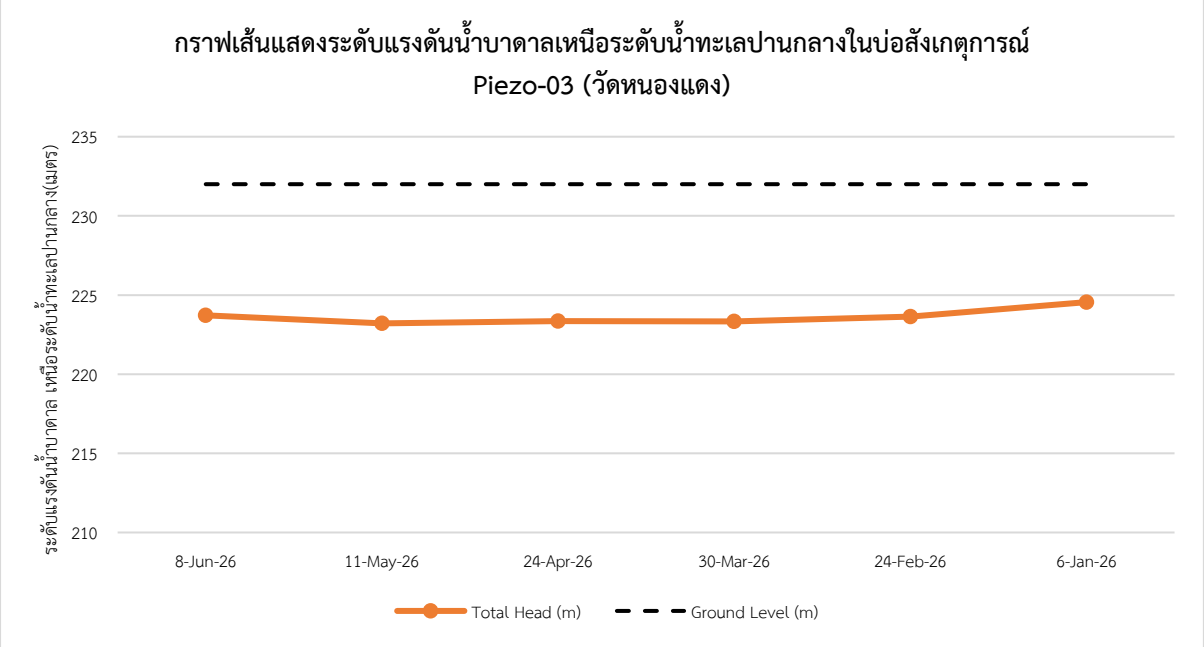
รูปที่ 3.7.3-2 แผนที่ภูมิประเทศแสดงตำแหน่งของ Piezometers โดยหมายเลขลำดับหมายถึง Piezo-01-New, Piezo-03, Piezo-04 และ Piezo-07D ตามลำดับ

3.7.3.2 ผลการตรวจวัดความดันน้ำใต้ดิน โดยใช้หัววัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)

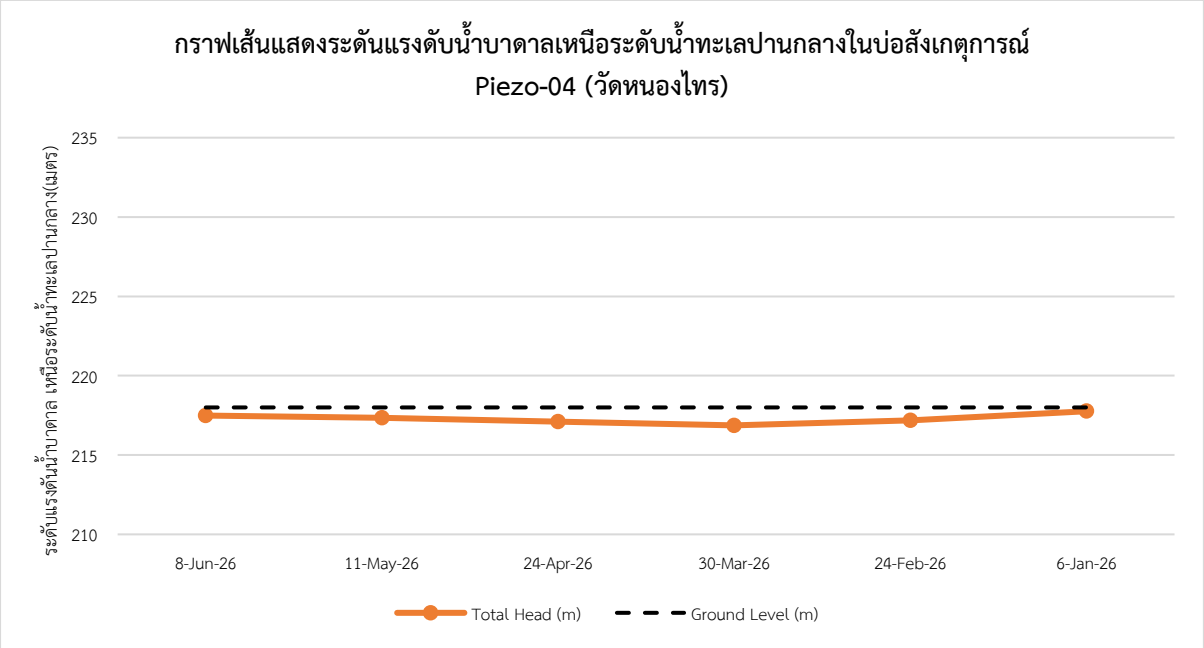
บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดความดันน้ำใต้ดินตามเงื่อนไขมาตรการฯ เป็นประจำทุกเดือน และปรับเป็นค่าความดันน้ำบาดาลมาตรฐานเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง (mean sea level mMSL) ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าความดันน้ำบาดาลในบ่อ Piezo-01-New มีระดับแรงดันที่เปลี่ยนไปมาอย่างเห็นได้ชัดเจน ซึ่งอาจเกิดจากหลายปัจจัย ซึ่งในบางช่วงเวลาอาจมีน้ำยางส่วนระบายออกไป โดยการระเหยและการคายน้ำของพืช หรือการซึมไหลถ่ายเทภายในชั้นน้ำบาดาลซึ่งเป็นไปเพียงเล็กน้อย, Piezo-03 มีระดับความดันน้ำใต้ดินค่อนข้างคงที่ตลอดเวลา แม้จะลดลงบ้างเล็กน้อยในบางช่วง พื้นที่ดังกล่าวเป็นไหล่ที่ดอนที่มีความลาดชันเล็กน้อยถือเป็นพื้นที่รับน้ำและจ่ายน้ำบาดาลไหลซึมลงตามพื้นลาดลงสู่พื้นที่ลุ่ม, Piezo-04 มีระดับความดันน้ำใต้ดินค่อนข้างคงที่ ซึ่งระดับแรงดันน้ำจะใกล้เคียงกับระดับผิวดิน ช่วงที่ระดับแรงดันมากกว่าผิวดินจะมีน้ำซึมน้ำซับออกจากบริเวณดังกล่าว อันถือเป็นพื้นที่ระบายน้ำบาดาลที่มักพบตามเชิงลาดของที่ดอน ก่อนลาดลงเข้าสู่ที่ลุ่ม และ Piezo-07D มีระดับแรงดันน้ำค่อย ๆ ลดลงเล็กน้อยอย่างต่อเนื่อง และเพิ่มขึ้นเล็กน้อยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจเกิดได้จากหลายปัจจัย



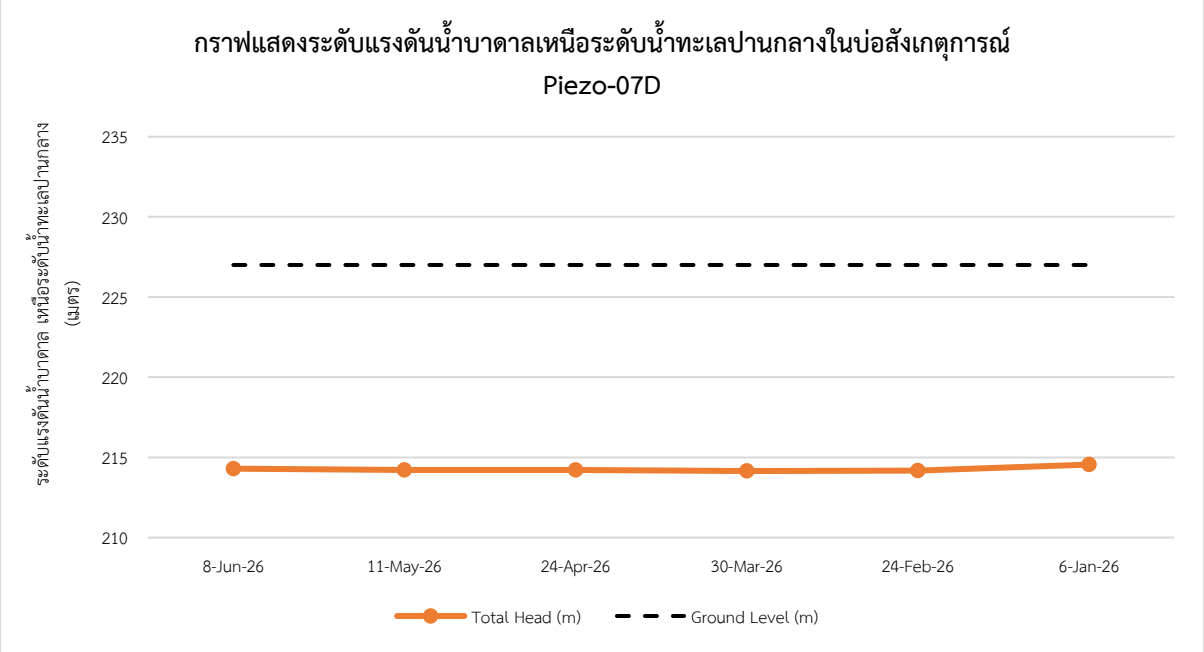
รูปที่ 3.7.3-3 กราฟแสดงระดับความดันน้ำบาดาลรายเดือนตั้งแต่มกราคม-มิถุนายน 2569 จากการตรวจวัด Piezo-01-New (ใกล้อุโมงค์แนวลาด)



รูปที่ 3.7.3-4 กราฟแสดงระดับความดันน้ำบาดาลรายเดือนตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จากการตรวจวัด Piezo-03 (วัดหนองแดง)



รูปที่ 3.7.3-5 กราฟแสดงระดับความดันน้ำบาดาลรายเดือนตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จากการตรวจวัด Piezo-04 (วัดหนองไทร)



รูปที่ 3.7.3-6 กราฟแสดงระดับความดันน้ำบาดาลรายเดือนตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จากการตรวจวัด Piezo-07D (ใกล้อุโมงค์แนวดิ่งเก่า)

3.7.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความดันน้ำ โดยใช้หัววัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)

ผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดแรงดันของน้ำใต้ดิน (Piezometer) จำนวน 4 หลุม โดย Piezo-01-New (ใกล้อุโมงค์แนวลาด), Piezo-03 (วันหนองแดง), Piezo-04 (วัดหนองไทร) และ Piezo-07D (ใกล้อุโมงค์แนวดิ่งเก่า) นั้น พบว่าระดับแรงดันของน้ำใต้ดินในช่วงที่มีการตรวจวัดตลอดหลายเดือนนั้น โดยมีเพียง 1 หลุม ตรวจวัดที่แสดงค่าระดับแรงดันน้ำใต้ดินผันผวนอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งมีปัจจัยหลายปัจจัยที่ทำให้แรงดันของน้ำใต้ดินนั้นเพิ่มขึ้น และลดลงอย่างเห็นได้ชัด อย่างไรก็ตามในส่วนของหลุ่มอื่น ๆ นั้น มีระดับแรงน้ำใต้ดินที่ค่อนข้างคงที่ โดยอาจได้รับอิทธิผลจากสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่เชิงลาดตอนบนของที่ดิน ที่จะเป็นพื้นที่รับน้ำ ซึ่งอาจจะมีการระบายน้ำทิ้ง การระเหยจากแดดที่ร้อนจัด การคายน้ำของพื้นดิน และการไหลลงที่ต่ำ นอกจากนี้ยังมีพื้นที่เชิงลาดที่มีระดับน้ำใกล้เคียงกับผิวดินหรือมากกว่าระดับผิวดิน ซึ่งทำให้มีน้ำไหลซึมสูงขึ้นเหนือผิวดินได้ ซึ่งเป็นปกติของการระบายน้ำใต้ดินตามเชิงลาดก่อนลงสู่ที่ลุ่ม

3.8 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการตามหลักวิชาการ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย 13 หมู่บ้านในเขตพื้นที่ประทานบัตรทั้ง 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลหนองไทร หนองบัวตะเกียด และโนนเมืองพัฒนาเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์ สำหรับเป็นข้อมูลจัดทำแผนกิจกรรมหรือโครงการต่าง ๆ ที่ตอบสนองต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชนต่อไป ทั้งนี้บริษัทฯ อยู่ระหว่างการดำเนินงานและจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกียวข้องรับทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2569 ต่อไป

3.9 สาธารณสุข

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้บริษัทฯ สำรวจข้อมูลภาวะสุขภาพ ปัญหาสุขภาพ และการเจ็บป่วยของประชาชน ให้รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพและอนามัยของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ และบันทึกสุขภาพอนามัยของชุมชนและสถานการณ์โรคที่สำคัญ วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนร่วมกับผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ จัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้บริษัทฯ อยู่ระหว่างการดำเนินงานและจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกียวข้องรับทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2569 ต่อไป

3.10 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินในช่วงดำเนินการทำเหมืองใน ดัชนีตรวจวัดต่างๆ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งมีรายระเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

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	47N 1697977,807574
26. บ่อสังเกตการณ์ที่ 26	47N 1697644,807531
27. บ่อสังเกตการณ์ที่ 27	47N 1697623,807520

ตารางที่ 3.10.1-2 วิธีการตรวจวัดและมาตรฐานอ้างอิง

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐานอ้างอิง
ความเค็ม	Electrical Conductivity Method	APHA, AWWE, WEF, 24th ed., 2023. 2520 B
ระดับน้ำใต้ดิน	Water Depth Meter	-

3.10.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 27 สถานี มีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.10-3** ถึง **ตารางที่ 3.10-4** และรายงานผลการทดสอบตาม **ภาคผนวก ข**

1) บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.90 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.30 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.20 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.40 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.40 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.40 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 5.80 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 7.85 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 6.34 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 5.40 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 5.30 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 6.10 เมตร

2) บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 11.0 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 13.2 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 14.1 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 15.0 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 13.0 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 13.6 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 6.00 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 6.45 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 6.36 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 5.40 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 5.30 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 6.5 เมตร

3) บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.60 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.30 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.10 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.40 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.40 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.50 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 9.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 14.03 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 10.10 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 9.40 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 9.40 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 10.50 เมตร

4) บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.80 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.70 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.40 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.40 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.10 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.60 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือน

มกราคม เท่ากับ 6.90 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 15.13 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 10.60 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 9.50 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 9.40 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 10.5 เมตร

5) บ่อสังเกตการณ์ที่ 5 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.80 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.80 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.90 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.80 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.70 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.80 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 6.90 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 7.82 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 7.70 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 7.17 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 7.10 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 5.40 เมตร

6) บ่อสังเกตการณ์ที่ 6 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.10 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.20 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.10 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 5.00 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 4.20 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 4.40 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 7.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 7.96 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 8.57 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 8.07 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 8.00 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 9.30 เมตร

7) บ่อสังเกตการณ์ที่ 7 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 4.80 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 6.30 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 6.30 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 6.30 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 5.60 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 5.70 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 4.60 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 5.16 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 5.14 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 4.90 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 4.80 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 5.10 เมตร

8) บ่อสังเกตการณ์ที่ 8 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 30.1 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 34.4 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 31.0 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 33.0 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 34.4 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 34.1 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 4.20 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 4.74 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 4.77 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 3.81 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 3.80 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 4.90 เมตร

9) บ่อสังเกตการณ์ที่ 9 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 21.4 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 23.9 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 33.5 PPT เดือนเมษายน ไม่สามารถตรวจวัดได้ เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 14.9 และเดือนมิถุนายน ไม่สามารถตรวจวัดได้ และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.54 เมตร เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.61 เมตร เดือนเมษายน ไม่สามารถตรวจวัดได้ เดือนพฤษภาคม 1.00 เท่ากับ เมตร และเดือนมิถุนายน ไม่สามารถตรวจวัดได้

10) บ่อสังเกตการณ์ที่ 10 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 13.2 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 13.4 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 13.2 PPT, เดือนเมษายน 16.5 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 13.7 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 15.2 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 2.40 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.06 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.86 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.00 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.00 เมตร และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 2.1 เมตร

11) บ่อสังเกตการณ์ที่ 11 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 93.3 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ มากกว่า 100 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 96.0 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 93.2 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 86.8 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 87.5 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 6.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 6.47 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 4.73 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 5.66 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 5.60 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 6.5 เมตร

12) บ่อสังเกตการณ์ที่ 12 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 60.8 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 68.9 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 63.1 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 64.1 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 59.2 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 63.7 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 7.00 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 7.83 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 4.92 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 6.88 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.80 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 7.60 เมตร

13) บ่อสังเกตการณ์ที่ 13 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 49.4 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 53.3 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 59.3 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 67.5 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 57.1 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 57.5 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 8.40 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 8.12 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 8.64 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 8.20 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 8.20 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 8.90 เมตร

14) บ่อสังเกตการณ์ที่ 14 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 14.9 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 17.9 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 16.4 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 22.3 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 18.9 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 20.5 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 8.30 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 9.45 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 9.04 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 8.82 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 8.80 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 9.20 เมตร

15) บ่อสังเกตการณ์ที่ 15 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 3.50 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 4.10 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 4.00 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 4.80 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 4.00 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 4.10 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 5.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 6.13 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 5.87 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 5.90 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 5.80 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 6.10 เมตร

16) บ่อสังเกตการณ์ที่ 16 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 54.8 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 55.4 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 65.3 PPT, เดือนเมษายน ไม่สามารถตรวจวัดได้, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 85.0 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 95.7 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.20 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.10 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.87 เมตร, เดือนเมษายน ไม่สามารถตรวจวัดได้, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.85 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.80 เมตร

17) บ่อสังเกตการณ์ที่ 17 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 2.60 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.70 PPT, เดือนมีนาคม-เมษายน ไม่สามารถตรวจวัดได้, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2.20 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 2.30 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.90 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.90 เมตร, เดือนมีนาคม-เมษายน ไม่สามารถตรวจวัดได้, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.90 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 2.00 เมตร

18) บ่อสังเกตการณ์ที่ 18 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 2.10 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.40 PPT, เดือนมีนาคม-มิถุนายน ไม่สามารถตรวจวัดได้ และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.50 เมตร, เดือนมีนาคม-มิถุนายน ไม่สามารถตรวจวัดได้

19) บ่อสังเกตการณ์ที่ 19 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 6.90 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 7.60 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 7.50 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 7.80 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 7.60 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 8.10 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือน

มกราคม เท่ากับ 1.50 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.40 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.18 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.70 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.70 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.20 เมตร

20) บ่อสังเกตการณ์ที่ 20 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 63.9 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 76.1 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 99.0 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 96.0 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 70.4 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 76.5 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 13.3 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 12.83 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 13.10 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 12.50 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 12.40 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 12.30 เมตร

21) บ่อสังเกตการณ์ที่ 21 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 7.8 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 8.60 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 8.30 PPT, เดือนเมษายน ไม่สามารถตรวจวัดได้, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 7.00 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 7.00 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 4.60 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 4.20 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 4.66 เมตร, เดือนเมษายน ไม่สามารถตรวจวัดได้, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.20 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 4.20 เมตร

22) บ่อสังเกตการณ์ที่ 22 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.90 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 2.30 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 2.10 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 2.10 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.90 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 2.30 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 4.30 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 4.58 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 4.69 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 6.76 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.40 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 3.90 เมตร

23) บ่อสังเกตการณ์ที่ 23 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 17.9 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 19.6 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 20.0 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 16.9 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 17.2 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 17.6 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 0.70 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 0.70 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 0.81 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 0.55 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.55 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 0.30 เมตร

24) บ่อสังเกตการณ์ที่ 24 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 12.5 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 14.2 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 55.0 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 58.0 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 20.1 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 16.8 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.80 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.80 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.90 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.50 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.50 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.30 เมตร

25) บ่อสังเกตการณ์ที่ 25 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 6.20 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 6.90 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 6.67 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 6.70 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.70 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 7.30 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.60 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.50 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.97 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.45 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.45 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.50 เมตร

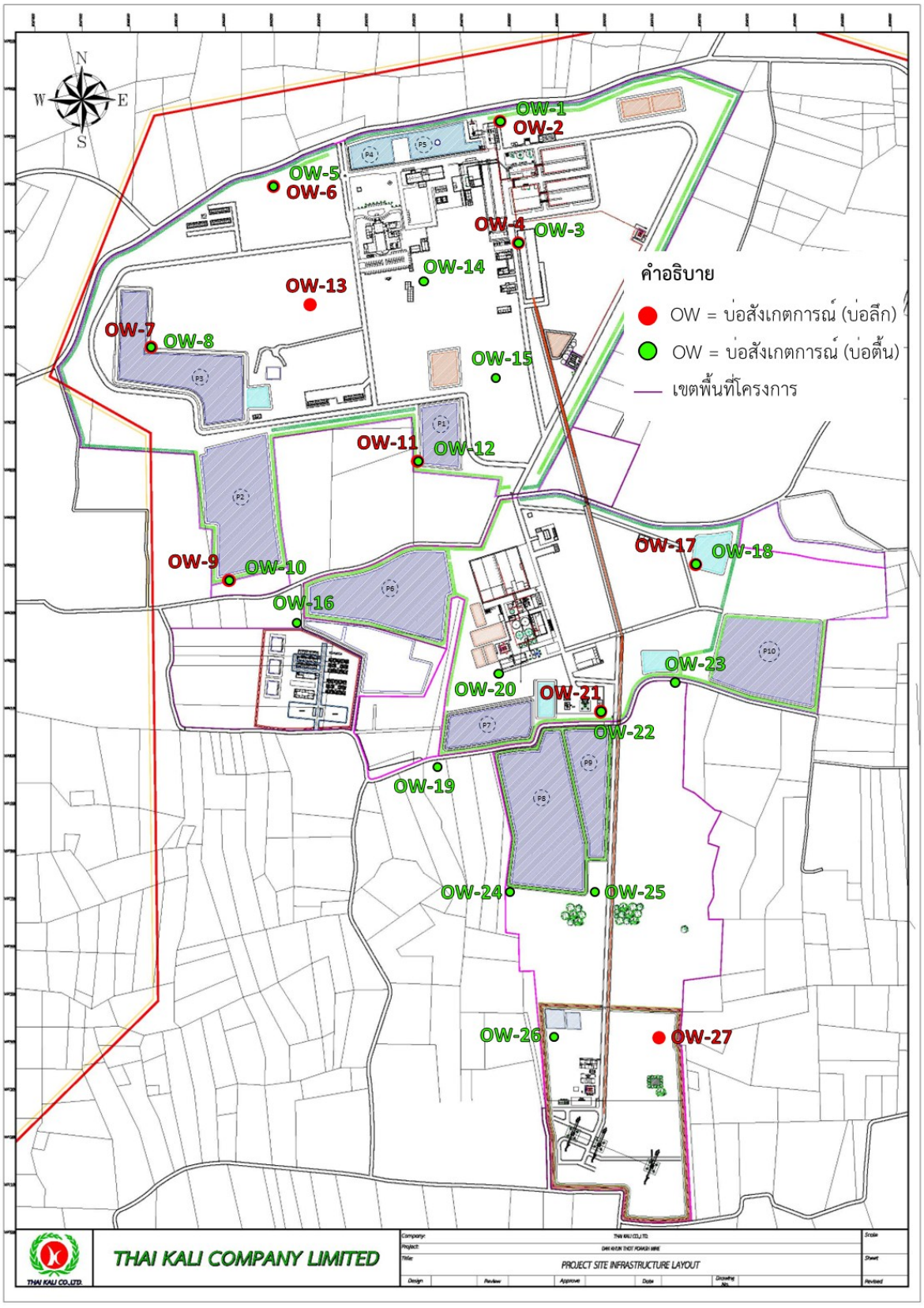
26) บ่อสังเกตการณ์ที่ 26 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.10 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.40 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.10 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.00 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.90 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.10 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.60 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.70 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.96 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.52 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.50 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1.50 เมตร

27) บ่อสังเกตการณ์ที่ 27 พบว่ามีค่าความเค็ม (Salinity) ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 3.10 PPT, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 3.60 PPT, เดือนมีนาคม เท่ากับ 2.90 PPT, เดือนเมษายน เท่ากับ 3.10 PPT, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 350 PPT, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 4.30 PPT และพบว่ามีค่าระดับน้ำใต้ดิน ดังนี้ เดือนมกราคม เท่ากับ 1.90 เมตร, เดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.80 เมตร, เดือนมีนาคม เท่ากับ 1.88 เมตร, เดือนเมษายน เท่ากับ 1.80 เมตร, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.80 เมตร, และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 2.00 เมตร

3.10.3 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 1-27 มีที่ค่าความเค็ม (Salinity) ระหว่าง 0.10-99.0 PPT สำหรับระดับน้ำใต้ดิน พบว่าบริเวณบ่อสังเกตการณ์ทุกสถานี มีระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างคงที่ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพฤดูกาลเป็นบางครั้ง ทั้งนี้ บ่อสังเกตการณ์บางสถานีไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ในบางเดือน เนื่องจากในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการสำรวจ บ่ออยู่ในสภาพแห้ง ประกอบกับมีตะกอนสะสมภายในบ่อ ส่งผลให้ปริมาณน้ำภายในบ่อไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัด ดังนั้น จึงงดการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดในรอบการตรวจวัดดังกล่าว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมา เพื่อดำเนินการทำความสะอาดและบำรุงรักษาบ่อสังเกตการณ์

โดยได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3.10.3-2** ถึง **ตารางที่ 3.10.3-3** และ**รูปที่ 3.10.3-3** ถึง **รูปที่ 3.10.3-4**



รูปที่ 3.10.3-1 แสดงจุดตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 1	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 2
 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 3	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 4
 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 5	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 6
 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 7	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 8
 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 9	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 10

รูปที่ 3.10.3-2 แสดงภาพถ่ายจุดเก็บตัวอย่างอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 11	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 12
 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 13	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 14
 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 15	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 16
 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 17	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 18
 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 19	 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 20

รูปที่ 3.10.3-2 (ต่อ) แสดงภาพถ่ายจุดเก็บตัวอย่างอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 21



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 22



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 23



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 24



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 25



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 26



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 27

รูปที่ 3.10.3-2 (ต่อ) แสดงภาพถ่ายจุดเก็บตัวอย่างอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.10.3-1 ผลการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษาภาคม		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	0.90	5.80	1.30	7.85	1.20	6.34	1.40	5.40	1.40	5.30	1.40	6.10
2. บ่อสังเกตการณ์ที่ 2	11.0	6.00	13.2	6.45	14.1	6.36	15.0	5.40	13.0	5.30	13.6	6.50
3. บ่อสังเกตการณ์ที่ 3	0.60	9.50	0.30	14.03	0.10	10.10	0.40	9.40	0.40	9.30	0.50	10.2
4. บ่อสังเกตการณ์ที่ 4	0.80	6.90	0.70	15.13	0.40	10.60	0.40	9.50	0.10	9.40	0.60	10.5
5. บ่อสังเกตการณ์ที่ 5	0.80	6.90	0.80	7.82	0.90	7.70	0.80	7.17	0.70	7.10	0.80	5.40
6. บ่อสังเกตการณ์ที่ 6	1.10	7.50	1.20	7.96	1.10	8.57	5.00	8.07	4.20	8.00	4.40	9.30
7. บ่อสังเกตการณ์ที่ 7	4.80	4.60	6.30	5.16	6.30	5.14	6.30	4.90	5.60	4.80	5.70	5.10
8. บ่อสังเกตการณ์ที่ 8	30.1	4.20	34.4	4.74	31.0	4.77	33.0	3.81	34.4	3.80	34.1	4.90
9. บ่อสังเกตการณ์ที่ 9	21.4	1.00	23.9	1.54	33.5	1.61	NA	NA	14.9	1.00	NA	NA
10. บ่อสังเกตการณ์ที่ 10	13.2	2.40	13.4	2.06	13.2	1.86	16.5	1.00	13.7	1.00	15.2	2.10
11. บ่อสังเกตการณ์ที่ 11	93.3	6.50	>100	6.47	96.0	4.73	93.2	5.66	86.8	5.60	87.5	6.50
12. บ่อสังเกตการณ์ที่ 12	60.8	7.00	68.9	7.83	63.1	4.92	64.1	6.88	59.2	6.80	63.7	7.60
13. บ่อสังเกตการณ์ที่ 13	49.4	8.40	53.3	8.12	59.3	8.64	67.5	8.20	57.1	8.20	57.5	8.90
14. บ่อสังเกตการณ์ที่ 14	14.9	8.30	17.9	9.45	16.4	9.04	22.3	8.82	18.9	8.80	20.5	9.20
15. บ่อสังเกตการณ์ที่ 15	3.50	5.50	4.10	6.13	4.00	5.87	4.80	5.90	4.00	5.80	4.10	6.10

หมายเหตุ : NA ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการสำรวจ บ่ออยู่ในสภาพแห้งและมีตะกอน ส่งผลให้ปริมาณน้ำภายในบ่อไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัด ดังนั้น จึงงดการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดในรอบการตรวจวัดดังกล่าว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมา เพื่อดำเนินการทำความสะอาดและบำรุงรักษาบ่อสังเกตการณ์
- อยู่ระหว่างการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี อี แล็บแอนด์คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-4484-2955
ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายมนตรี พรหมเมตตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.10.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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)
16. บ่อสังเกตการณ์ที่ 16	54.8	1.20	55.4	1.10	65.3	0.87	NA	NA	85.0	0.85	95.7	0.80
17. บ่อสังเกตการณ์ที่ 17	2.60	1.90	2.70	1.90	NA	NA	NA	NA	2.20	1.90	2.30	2.00
18. บ่อสังเกตการณ์ที่ 18	2.10	1.50	2.40	1.50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19. บ่อสังเกตการณ์ที่ 19	6.90	1.50	7.60	1.40	7.50	1.18	7.80	0.70	7.60	0.70	8.10	1.20
20. บ่อสังเกตการณ์ที่ 20	63.9	13.3	76.1	12.83	99.0	13.1	96.0	12.5	70.4	12.4	76.5	12.3
21. บ่อสังเกตการณ์ที่ 21	7.80	4.60	8.60	4.20	8.30	4.66	NA	NA	7.00	6.20	7.00	4.20
22. บ่อสังเกตการณ์ที่ 22	1.90	4.30	2.30	4.58	2.10	4.69	2.10	6.76	1.90	6.40	2.30	3.90
23. บ่อสังเกตการณ์ที่ 23	17.9	0.70	19.6	0.70	20.0	0.81	16.9	0.55	17.2	0.55	17.6	0.30
24. บ่อสังเกตการณ์ที่ 24	12.6	1.80	14.2	1.80	55.0	1.91	58.0	1.50	20.1	1.50	16.8	1.30
25. บ่อสังเกตการณ์ที่ 25	6.20	1.60	6.90	1.50	6.67	1.97	6.70	1.45	6.70	1.45	7.30	1.50
26. บ่อสังเกตการณ์ที่ 26	1.10	1.60	1.40	1.70	1.10	1.96	1.00	1.52	0.90	1.50	1.00	1.50
27. บ่อสังเกตการณ์ที่ 27	3.10	1.90	3.60	1.80	2.90	1.88	3.10	1.80	3.50	1.80	4.30	2.00

หมายเหตุ : NA ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการสำรวจ บ่ออยู่ในสภาพแห้งและมีตะกอน ส่งผลให้ปริมาณน้ำภายในบ่อไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัด ดังนั้น จึงงดการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดในรอบการตรวจวัดดังกล่าว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมา เพื่อดำเนินการทำความสะอาดและบำรุงรักษาบ่อสังเกตการณ์

- อยู่ระหว่างการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์

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

ชื่อผู้บันทึก/เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิวัจน์ หนูน้อย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0002

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภัทรนันท์ สิงฉลาด เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-363-จ-0003

ตารางที่ 3.10.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (PPT) อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	NA	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	NA	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	NA	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	NA	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	NA	74.00	6.47	1.54	13.60	57.20	-	-	-

หมายเหตุ : NA ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการสำรวจ บ่ออยู่ในสภาพแห้งและมีตะกอน ส่งผลให้ปริมาณน้ำภายในบ่อไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัด ดังนั้น จึงงดการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดในรอบการตรวจวัดดังกล่าว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมา เพื่อดำเนินการทำความสะอาดและบำรุงรักษาบ่อสังเกตการณ์

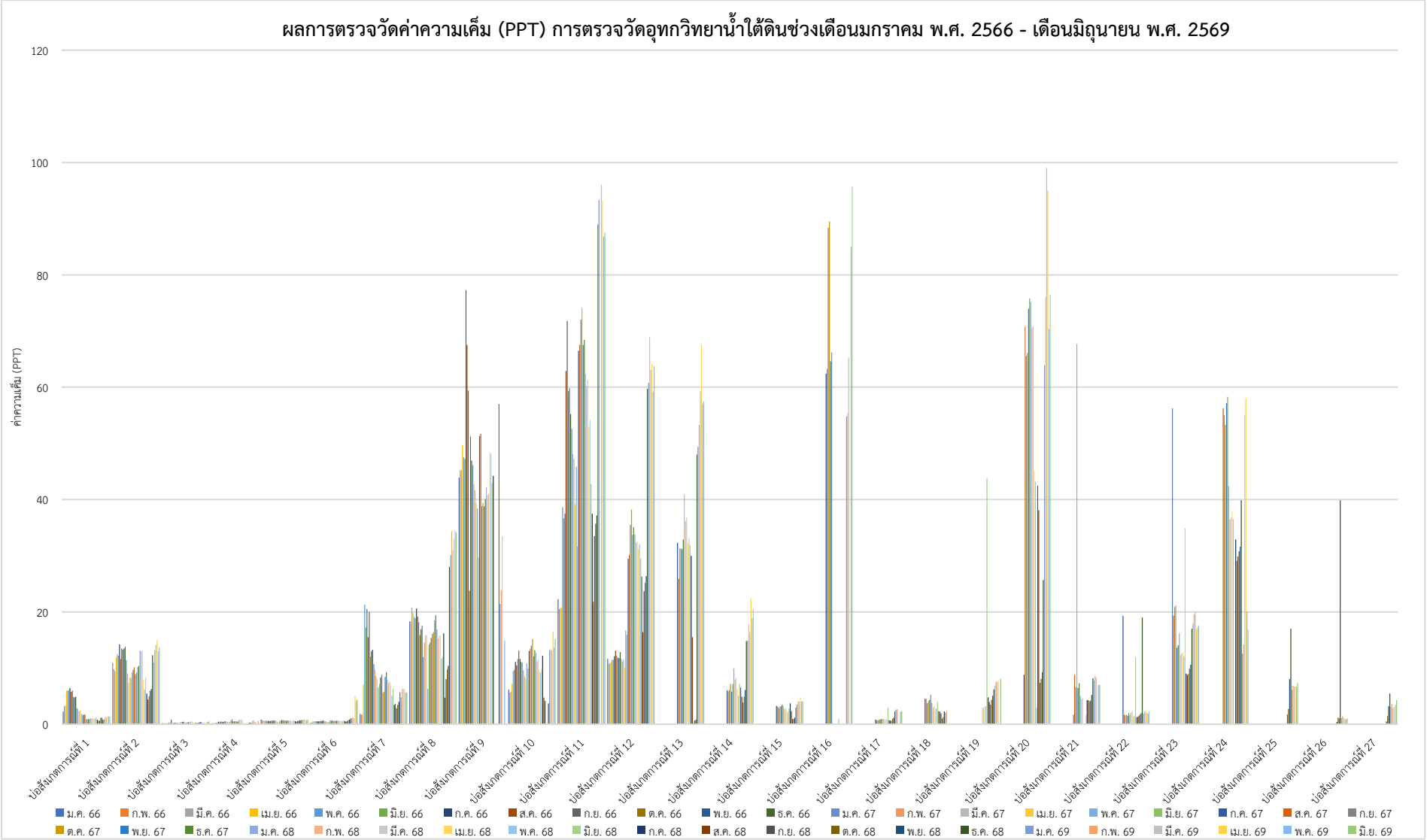
- อยู่ระหว่างการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์

ตารางที่ 3.10.3-2 (ต่อ) ผลค่าความเค็ม (PPT) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

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
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	NA	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	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
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	43.8	2.95	1.59	12.00	34.90	NA	-	-	-
ก.ค. 68	0.79	5.48	0.22	0.13	0.55	0.58	3.44	16.2	44.2	12.2	37.5	26.3	30.0	6.54	3.73	NA	0.72	2.32	4.78	42.5	4.31	1.22	9.03	32.9	-	-	-
ส.ค. 68	0.58	4.41	0.03	0.17	0.42	0.46	3.67	4.74	NA	4.74	21.8	16.4	15.5	4.89	2.32	NA	0.67	2.24	3.98	38.1	4.25	1.32	8.75	29.1	-	-	-
ก.ย. 68	0.68	5.01	0.27	0.15	0.57	0.58	2.84	8.05	NA	4.12	33.5	23.7	0.25	3.86	0.94	NA	0.58	1.95	3.48	7.39	4.11	1.52	8.92	29.9	1.74	0.39	0.51
ต.ค. 68	1.12	5.93	0.37	0.29	0.64	0.72	3.44	9.75	NA	NA	35.7	25.2	0.68	4.91	0.98	NA	0.96	1.03	4.36	8.06	4.23	1.77	9.86	30.8	2.71	1.20	1.46
พ.ย. 68	1.20	6.30	0.40	0.30	0.70	0.80	4.00	10.4	NA	NA	37.2	26.4	0.80	6.10	1.20	NA	1.20	1.30	5.10	9.30	5.20	2.00	10.6	31.6	8.05	1.05	3.21
ธ.ค. 68	0.80	12.3	0.20	0.20	0.70	1.00	5.70	28.0	57.0	3.70	89.0	59.7	48.0	14.8	3.00	NA	2.30	2.30	6.20	25.7	8.20	19.0	17.0	39.9	17.0	39.9	5.47
ม.ค. 69	0.90	11.0	0.10	0.60	0.80	1.10	4.80	30.1	21.4	13.2	93.3	60.8	49.4	14.9	3.50	54.8	2.60	2.10	6.90	63.9	7.80	1.90	17.9	12.6	6.20	1.10	3.10
ก.พ. 69	1.30	13.2	0.30	0.70	0.80	1.20	6.30	34.4	23.9	13.4	>100	68.9	53.3	17.9	4.10	55.4	2.70	2.40	7.60	76.1	8.60	2.30	19.6	14.2	6.90	1.40	3.60
มี.ค. 69	1.20	14.1	0.10	0.40	0.90	1.10	6.30	31.0	33.5	13.2	96	63.1	59.3	16.4	4.00	65.3	NA	NA	7.50	99.0	8.30	2.10	20.0	55.0	6.67	1.10	2.90
เม.ย. 69	1.40	15.0	0.40	0.40	0.80	5.00	6.30	33.0	NA	16.5	93.2	64.1	67.5	22.3	4.80	NA	NA	NA	7.80	95.0	NA	2.10	16.9	58.0	6.70	1.00	3.10
พ.ค. 69	1.40	13.0	0.40	0.10	0.70	4.20	5.60	34.4	14.9	13.7	86.8	59.2	57.1	18.9	4.00	85.0	2.20	NA	NA	70.4	7.00	1.90	17.2	20.1	6.70	0.90	3.50
มิ.ย. 69	1.40	13.6	0.50	0.60	0.80	4.40	5.70	34.1	NA	15.2	87.5	63.7	57.5	20.5	4.10	95.7	2.30	NA	8.10	76.5	7.00	2.30	17.6	16.8	7.30	1.00	4.30

หมายเหตุ : NA ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการสำรวจ บ่ออยู่ในสภาพแห้งและมีตะกอน ส่งผลให้ปริมาณน้ำภายในบ่อไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัด ดังนั้น จึงงดการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดในรอบการตรวจวัดดังกล่าว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมา เพื่อดำเนินการทำความสะอาดและบำรุงรักษาบ่อสังเกตการณ์

- อยู่ระหว่างการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์



รูปที่ 3.10.3-3 แสดงผลค่าความเค็ม (PPT) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.10.3-3 ผลการตรวจวัดค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	NA	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	NA	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	NA	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	NA	15.50	2.60	2.50	0.40	0.80	-	-	-

หมายเหตุ : NA ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการสำรวจ บ่ออยู่ในสภาพแห้งและมีตะกอนเป็นจำนวนมาก จึงอยู่ระหว่างการทำความสะอาดบำรุงรักษา ส่งผลให้ไม่มีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดได้ ทั้งนี้งดการตรวจวัดวัดตัวอย่างในรอบการตรวจวัดครั้งนี้

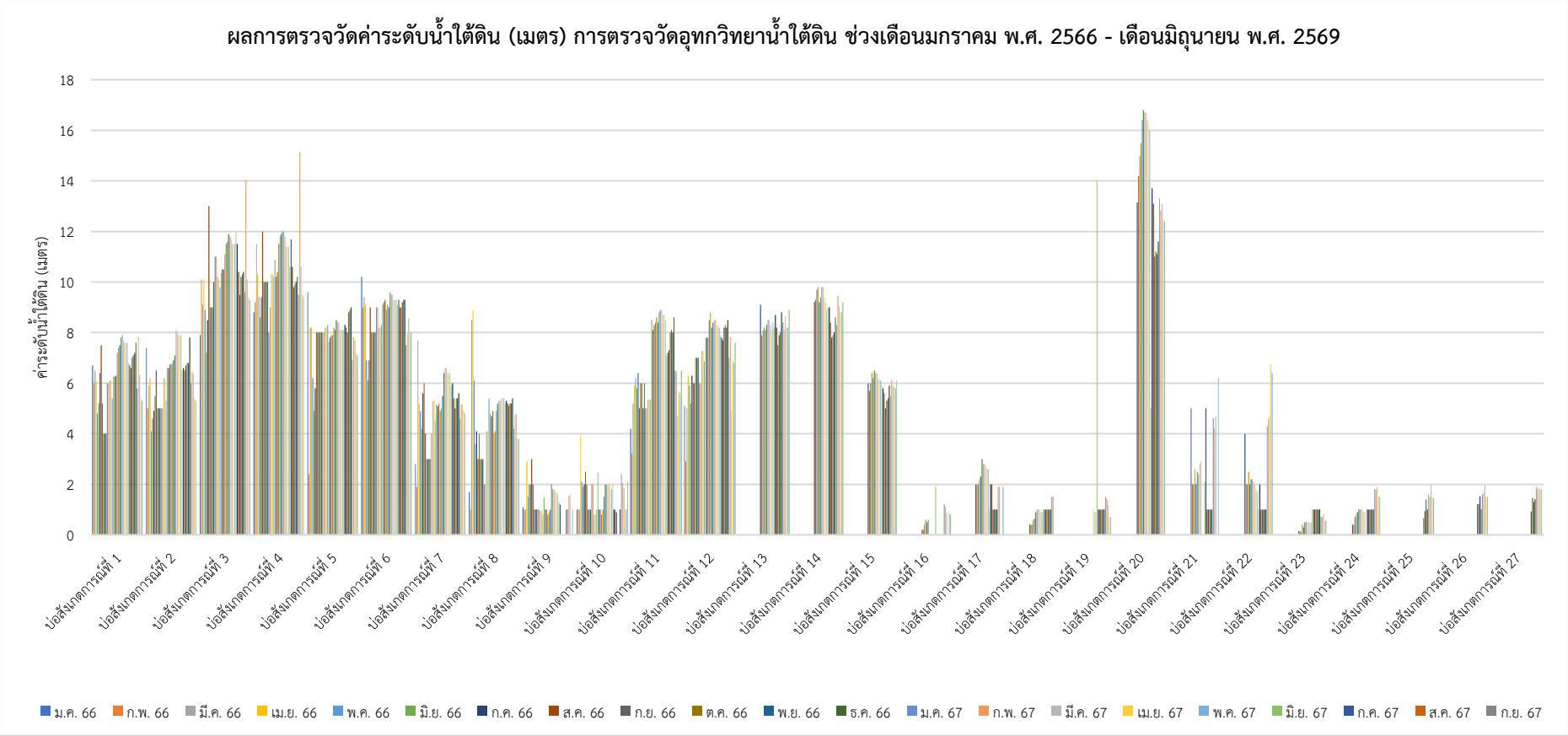
- อยู่ระหว่างการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์

ตารางที่ 3.10.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

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
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	NA	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	NA	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	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
ก.ค. 68	6.70	6.60	11.50	11.7	8.30	9.30	6.00	5.30	1.20	1.00	7.20	7.80	8.70	9.00	5.80	NA	2.00	1.00	1.00	13.7	5.00	2.00	1.00	1.00	-	-	-
ส.ค. 68	6.60	6.50	10.40	10.6	8.20	9.00	5.40	5.20	NA	1.00	7.30	7.70	8.20	8.40	5.60	NA	2.00	1.00	1.00	13.1	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	-
ก.ย. 68	7.00	6.70	9.50	9.80	8.00	9.00	5.00	5.10	NA	0.90	8.00	8.20	7.50	7.80	5.00	NA	1.00	1.00	1.00	11.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.65	1.22	0.93
ต.ค. 68	7.10	6.80	10.2	9.90	8.80	9.20	5.40	5.20	NA	NA	8.10	8.30	7.90	7.90	5.30	NA	1.00	1.00	1.00	11.2	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	1.22	1.46
พ.ย. 68	7.20	6.80	10.3	10.0	8.90	9.30	5.40	5.20	NA	NA	8.00	8.20	8.00	8.00	5.40	NA	1.00	1.00	1.00	11.1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.40	1.53	1.30
ธ.ค. 68	7.60	7.80	10.4	10.2	9.00	9.30	5.60	5.40	1.00	1.00	8.60	8.50	8.80	8.60	5.90	NA	1.00	1.00	1.00	11.6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.41
ม.ค. 69	5.80	6.00	9.60	9.50	6.90	7.50	4.60	4.20	1.00	2.40	6.50	7.00	8.40	8.30	5.50	1.20	1.90	1.50	1.50	13.3	4.60	4.30	0.70	1.80	1.60	1.60	1.90
ก.พ. 69	7.85	6.45	14.03	15.13	7.82	7.96	5.16	4.74	1.54	2.06	6.47	7.83	8.12	9.45	6.13	1.10	1.90	1.50	1.40	12.83	4.20	4.58	0.70	1.80	1.50	1.70	1.80
มี.ค. 69	6.34	6.36	10.1	10.6	7.70	8.57	5.14	4.77	1.61	1.86	4.73	4.92	8.64	9.04	5.87	0.87	NA	NA	1.18	13.1	4.66	4.69	0.81	1.91	1.97	1.96	1.88
เม.ย. 69	5.40	5.40	9.40	9.50	7.17	8.07	4.90	3.81	NA	1.00	5.66	6.88	8.20	8.82	5.90	NA	NA	NA	0.70	12.5	NA	6.76	0.55	1.50	1.45	1.52	1.80
พ.ค. 69	5.30	5.30	9.30	9.40	7.10	8.00	4.80	3.80	1.00	1.00	5.60	6.80	8.20	8.80	5.80	0.85	1.90	NA	0.70	12.4	6.20	6.40	0.55	1.50	1.45	1.50	1.80
มิ.ย. 69	6.10	6.50	10.2	10.5	5.40	9.30	5.10	4.90	NA	2.10	6.50	7.60	8.90	9.20	6.10	0.80	2.00	NA	1.20	12.3	4.20	3.90	0.30	1.30	1.50	1.50	2.00

หมายเหตุ : NA ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการสำรวจ บ่ออยู่ในสภาพแห้งและมีตะกอนเป็นจำนวนมาก จึงอยู่ระหว่างการทำความสะอาดบำรุงรักษา ส่งผลให้ไม่มีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดได้ ทั้งนี้งดการตรวจวัดวัดตัวอย่างในรอบการตรวจวัดครั้งนี้

- อยู่ระหว่างการขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์



รูปที่ 3.10.3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับน้ำใต้ดิน (เมตร) การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

3.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 1 ครั้งในเดือนสิงหาคมของทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกียวข้องรับทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2569 ต่อไป

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่นำเสนอในบทที่ 2 หัวข้อ 2.2 สรุปได้ว่าโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการฯ กำหนดได้ทั้งหมด และการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการทั่วไป

จากการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีทั้งหมด จำนวน 13 มาตรการ พบว่าผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ บริษัทฯ สามารถปฏิบัติได้ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ได้ทั้งหมด จำนวน 13 มาตรการ

4.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนโรงแต่งแร่) ระยะเตรียมการ

จากการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนโรงแต่งแร่) ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีทั้งหมด จำนวน 10 มาตรการ พบว่าผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ บริษัทฯ สามารถปฏิบัติได้ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ได้ทั้งหมด จำนวน 10 มาตรการ

4.1.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่ (ส่วนการทำเหมือง) ระยะเตรียมการ

จากการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนการทำเหมือง (การขุดเจาะอุโมงค์) ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีทั้งหมด จำนวน 8 มาตรการ พบว่าผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ บริษัทฯ สามารถปฏิบัติได้ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ได้ทั้งหมด จำนวน 8 มาตรการ

4.1.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนแผนฉุกเฉิน)

จากการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนแผนฉุกเฉิน) ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีทั้งหมด จำนวน 5 มาตรการ พบว่าผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ บริษัทฯ สามารถปฏิบัติได้ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ได้ทั้งหมด จำนวน 5 มาตรการ

4.1.5 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและสาธารณสุข)

จากการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและสาธารณสุข) ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน ซึ่งมีทั้งหมด จำนวน 3 มาตรการ พบว่าผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ บริษัทฯ สามารถปฏิบัติได้ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ได้ทั้งหมด จำนวน 3 มาตรการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีทั้งหมด 8 ด้าน คือ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรดิน การทรุดตัวของพื้นดิน และอุทกวิทยาทางน้ำใต้ดิน โดยสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าฝุ่นเกลือ จำนวน 7 สถานี และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) 1 สถานี โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังนี้

1) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ทั้งหมด 7 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ บริเวณวัดชัยมงคล บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ และบริเวณวัดดอนแต้ว พบว่ามีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01-0.18 mg/m^3 ค่าฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01-0.09 mg/m^3 ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 mg/m^3 และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.05 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และไม่พบฝุ่นเกลือในฝุ่นละอองแขวนลอยรวม

2) ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าลมที่พัดผ่านโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) ความเร็วลมอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 1.3 เมตรต่อวินาที ค่าเฉลี่ยความเร็วลมเท่ากับ 2.1 มตรต่อวินาที จัดเป็นลมอ่อนตามเกณฑ์อากาศเรื่องความเร็วลมที่ระดับสูงมาตรฐาน 10 เมตร เหนือพื้นดินในบริเวณที่โล่งแจ้ง กรมอุตุนิยมวิทยา ในระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่าในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) ความเร็วลมอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ความเร็วสูงสุด 3.9 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.0 เมตรต่อวินาที จัดเป็นลมอ่อนตามเกณฑ์อากาศเรื่องความเร็วลมที่ระดับสูงมาตรฐาน 10 เมตร เหนือพื้นดินในบริเวณที่โล่งแจ้ง กรมอุตุนิยมวิทยา

4.2.2 ระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ บริเวณวัดชัยมงคล บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแดง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ และบริเวณวัดดอนแต้ว โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระหว่างวันที่ 4-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณวัดชัยมงคล บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองแดง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะแก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไทร บริเวณอุโมงค์แนวดิ่งใหม่ และบริเวณวัดดอนแต้ว ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในช่วง 44.5-87.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) อยู่ในช่วง 45.5-82.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.4-32.2 เดซิเบล (เอ)

ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) ไม่เกิน 75 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลตรวจวัดค่าระดับเสียงย้อนหลังเพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่รอบเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงเดือนพฤษภาคม ซึ่งโดยรวมแล้วมีค่าใกล้เคียงกับค่าของปีที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าค่าส่วนใหญ่ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าเสียงรบกวนที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางสถานี อาจมีสาเหตุมาจากเสียงรบกวนจากกิจกรรมในพื้นที่และบริเวณโดยรอบ เช่น กิจกรรมของชุมชน การใช้เครื่องจักร การจราจรของยานพาหนะ และอาจได้รับอิทธิพลจากสภาพอากาศ เนื่องจากในช่วงเวลาที่ตรวจวัดเดือนพฤษภาคมมีฝนตก ทำให้เกิดเสียงจากเม็ดฝนกระทบพื้นและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งส่งผลให้ระดับเสียงขณะตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐาน

4.2.3 การสั่นสะเทือน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ความถี่ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนกันยายนของทุกปี เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องในระยะการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่ง โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ้านหนองแดง และสถานีที่ 2 บ้านหนองไทร ทั้งหมดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงดำเนินการทำเหมืองในพารามิเตอร์ต่างๆ ได้แก่ ความขุ่น (Turbidity) ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) ความกระด้าง (Hardness) ซัลเฟต (Sulphate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ (บีโอดี, BOD_5) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (TSS) คลอไรด์ (Cl^-) สารหนู (As) เหล็ก (Fe) โพแทชเซียม (K) แมกนีเซียม (Mg) โซเดียม (Na) และฟอสฟอรัส (P) โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนกันยายนของทุกปี

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ สถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุ่น และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพและทางเคมี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีข้อสันนิษฐานว่าสาเหตุดังกล่าวเกิดจากน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวได้รับอินทรียวัตถุ เช่น เศษพืช ใบไม้ หรือสารอินทรีย์จากการใช้ประโยชน์พื้นที่ ซึ่งเมื่อเข้าสู่แหล่งน้ำจะถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ ทำให้มีการใช้ออกซิเจนในกระบวนการย่อยสลาย และส่งผลให้ค่าออกซิเจนในน้ำลดลง

ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างเมื่อ วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สถานีที่ 1 บริเวณห้วยลำมะหลอดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดหลังผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 3 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยลำมะหลอดตอนกลางพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำลุงหลังผ่านห้วยลำมะหลอดมาบรรจบ สถานีที่ 5 บริเวณทางน้ำสาขาห้วยคลองแคด้านตะวันออกพื้นที่โครงการ สถานีที่ 6 บริเวณสระขี้ตุ่น และสถานีที่ 7 บริเวณบ่อน้ำวัดหนองไทร พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินทางกายภาพทางเคมี และปริมาณโลหะหนักทั้งหมดที่ตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทุกสถานี

4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงดำเนินการทำเหมืองในพารามิเตอร์ต่างๆ ได้แก่ ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) อัลคาไรด์ทั้งหมด (Total Alkalinity) ซัลเฟต (Sulphate) คลอไรด์ (Cl^-) สารหนู (As) เหล็ก (Fe) โพแทสเซียม (K) โซเดียม (Na) แมกนีเซียม (Mg) และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน กล่าวคือในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง

โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ้านหนองแดงด้านเหนือ สถานีที่ 2 บ้านหนองแดงด้านใต้ สถานีที่ 3 บ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บ้านหัวทำนบ และสถานีที่ 5 บ้านหัวนา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ที่สถานีที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ สถานีที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้ สถานีที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหัวทำนบ และสถานีที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 อย่างไรก็ตามตรวจพบค่าความกระด้าง และคลอไรด์ (Cl^-) สถานีที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดง สถานีที่ 2 บ้านหนองแดงด้านใต้ สถานที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บ้านหัวทำนบ และสถานีที่ 5 บ้านหัวนา สูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตรวจพบค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ที่สถานีที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงด้านใต้ สถานีที่ 3 บริเวณบ้านโคกน้อย สถานีที่ 4 บริเวณบ้านหัวทำนบ สถานีที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา สูงกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และตรวจพบค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ในสถานที่ 1 บริเวณบ้านหนองแดงด้านเหนือ สูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตรวจพบค่าซัลเฟต (Sulfate) ที่สถานที่ 4 บริเวณบ้านหัวทำนบ สูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด นอกจากนี้ยังตรวจพบค่าเหล็ก (Fe) ที่สถานที่ 2 บริเวณบ้านหนองแดงใต้ และสถานที่ 5 บริเวณบ้านหัวนา สูงกว่าเกณฑ์เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ทั้งนี้ได้ประสานงานไปยังฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ โดยจะดำเนินการแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ เพื่อให้ผู้นำชุมชนดำเนินการแจ้งให้ชุมชนและประชาชนในพื้นที่รับทราบถึงการระมัดระวังเรื่องการนำน้ำไปใช้

4.2.6 ทรัพยากรดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรางงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรดินในช่วงดำเนินการทำเหมืองตามพารามิเตอร์ต่าง ๆ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), ค่าความเค็ม (Salinity), คลอไรด์ (Cl^-), ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), โซเดียม (Na), สารหนู (As), แมกนีเซียม (Mg), ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และติดตามการแพร่กระจายของดินเค็ม โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคมของทุกปี โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน รวมจำนวน 7 สถานี ได้แก่ ชุดดินบ้านไผ่ (Bpi-B) ชุดดินจักราช (Ckr-B) ชุดดินชุมพวง (Cpg-B) ชุดดินจัตุรัส (Ct-B) ชุดดินลพบุรี (Lb-B) ชุดดินมหาสารคาม (Mk-B) และชุดดินโนนไทย (Nt-A) ผลการตรวจวัดวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังนี้

1) จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 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) พบว่าตัวอย่างดินมีค่ากรดและด่างเป็นด่าง อยู่ระหว่าง 4.0-7.9 ค่าความเค็มอยู่ในระดับอยู่ระหว่าง 0.10-2.00 ppt ค่าคลอไรด์ อยู่ระหว่าง 48.48-9,743 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าการนำไฟฟ้าอยู่ระหว่าง 0.04-3.66 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โพแตชเซียม อยู่ระหว่าง 302-5,016 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าโซเดียม อยู่ระหว่าง 144-2,443 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าฟอสฟอรัส อยู่ระหว่าง 46.69-9,925 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ค่าแมงกานีส อยู่ระหว่าง 345-4,425 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สำหรับค่าสารหนู อยู่ระหว่างไม่พบ-1.197 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564) ส่วนค่าความอุดมสมบูรณ์ของดินในระดับปานกลางทุกชุดดิน

2) การติดตามสถานภาพและการแพร่กระจายของดินเค็ม ได้ดำเนินการสำรวจจุดที่เคยปรากฏการแพร่กระจายของดินเค็ม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (2557) พบว่าได้ว่าการแพร่กระจายของดินเค็มยังจำกัดในพื้นที่อยู่ในบริเวณเดิม โดยจะปรากฏคราบเกลือขึ้นตามผิวดินในบริเวณดังกล่าว โดยลักษณะของดินเค็มที่สังเกตุได้จะมีลักษณะชื้นอยู่ตลอดเวลา และมักเป็นที่ว่างเปล่าไม่ได้ทำการเกษตร และความเค็มจะไม่สม่ำเสมอในพื้นที่ โดยแต่ละแห่งจะกินพื้นที่ไม่มากนัก ซึ่งสาเหตุการแพร่กระจายของดินเค็มในพื้นที่เป็นเกลือที่ละลายน้ำได้ดี น้ำจึงเป็นตัวการหรือพาหะในการพาเกลือไปสะสมในที่ต่าง ๆ ที่น้ำไหลผ่าน ซึ่งเป็นสาเหตุการแพร่กระจายดินเค็ม หินหรือแร่ที่อมเกลืออยู่เมื่อสลายตัวหรือผุพังไปโดยกระบวนการทางเคมีและทางกายภาพก็จะปลดปล่อยเกลือต่าง ๆ ออกมา เกลือเหล่านี้อาจสะสมอยู่กับที่หรือเคลื่อนตัวไปกับน้ำแล้วซึมสู่ชั้นล่างหรือซึมกลับมาบนผิวดินได้โดยการระเหยของน้ำไปโดยพลังแสงแดดหรือถูกพืชนำไปใช้ น้ำใต้ดินเค็มที่อยู่ระดับใกล้ผิวดิน เมื่อน้ำนี้ซึมขึ้นบนดินก็จะนำเกลือขึ้นมาด้วย ภายหลังจากน้ำที่ระเหยแห้งไปแล้ว ก็จะทำให้มีเกลือเหลือสะสมอยู่บนผิวดินและที่ลุ่มที่เป็นแหล่งรวมของน้ำแหล่งนี้ ส่วนมากจะมีเกลือละลายอยู่เพียงเล็กน้อยก็ได้ เมื่อระยะเวลาผ่านไปก่อให้เกิดการสะสมของเกลือโดยการระเหยของน้ำ

4.2.7 การทรุดตัวของพื้นดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ มีการตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นดิน โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดทั้งบนผิวดินและใต้ดิน เพื่อตรวจสอบให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละครั้ง ซึ่งในส่วนของการวิเคราะห์กลศาสตร์หินและติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของค่าระดับผิวดิน ค่าความเอียงตัวพื้นดินและแรงดันน้ำใต้ดิน บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดต่าง ๆ ตามเงื่อนไขมาตรการฯ ซึ่งเป็นไปตามหลักวิศวกรรมธรณี โดยช่วงระยะเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปผลได้ดังนี้

1) ผลการตรวจเสถียรภาพของพื้นที่อุโมงค์แนวลาดโดยการวัดระดับของหมุดตรวจสอบ 9 หมุด เทียบอิงจากหมุดหลักฐานอ้างอิง BM01 ได้ดำเนินการตั้งแต่มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ว่าจากการตรวจวัดและเก็บข้อมูลด้วยวิธีการตรวจวัดการทรุดตัวของระดับผิวดิน (Subsidence) โดยใช้กล้องรังวัดแบบใช้แสงเลเซอร์ (Total Station) ทำการวัดหาระดับความสูงของหมุดตรวจสอบแต่ละหมุด เทียบอิงจากระดับความสูงของหมุดหลักฐานอ้างอิง BM01 เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์แล้วสามารถบ่งชี้ได้ว่าลักษณะการแปรปรวนขึ้นลงสลับกันดังกล่าวนี้ เสมือนเป็นค่าความเบี่ยงเบนปกติของการวัดที่สัมพันธ์กับค่าแปรปรวนมาตรฐานของเครื่องมือและอาจรวมถึงค่าแปรปรวนที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้ตรวจวัดด้วย อย่างไรก็ตามค่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเล็กน้อยนี้สามารถพบได้เป็นปกติของผิวดินธรรมชาติโดยทั่วไป จึงแสดงให้เห็นได้ว่าไม่มีแนวโน้มการทรุดตัวในบริเวณดังกล่าว

2) จากการตรวจวัดและเก็บข้อมูลด้วยมาตรวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินในแนวราบ (Inclinometer) Incli-03, Incli-04, Incli-05, Incli-06 และ incli-07 เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์แล้ว ยังไม่พบโน้มแนวที่บ่งชี้ถึงการเคลื่อนตัวของมวลดินในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้วิเคราะห์ได้จากค่าความแปรปรวนของข้อมูลการตรวจวัดที่มีลักษณะการแกว่งขึ้นลงน้อยมากถึงคงที่ และ Incli-06 และ Incli-07 ซึ่งเป็นจุดเพิ่มเติม มีค่าการ

เคลื่อนตัวต่ำและคงที่ สะท้อนถึงความมั่นคงของพื้นที่ ซึ่งถือว่ายังอยู่ในช่วงความแปรปรวนปกติโดยเกิดจากความคลาดเคลื่อนทั่วไปของเครื่องมือวัด และค่าที่วัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของความเสถียรของดิน

3) ผลการตรวจวัดความดันของน้ำใต้ดินโดยการติดตั้งหัววัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer) จำนวน 4 หลุม พบว่าระดับแรงดันของน้ำใต้ดินในช่วงที่มีการตรวจวัดตลอดหลายเดือนนั้น โดยมีเพียง 1 หลุมตรวจวัดที่แสดงค่าระดับแรงดันน้ำใต้ดินผันผวนอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งมีปัจจัยหลายปัจจัยที่ทำให้แรงดันของน้ำใต้ดินนั้นเพิ่มขึ้น และลดลงอย่างเห็นได้ชัด อย่างไรก็ตามในส่วนของหลุมอื่น ๆ นั้น มีระดับแรงน้ำใต้ดินที่ค่อนข้างคงที่ โดยอาจได้รับอิทธิผลจากสภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่เชิงลาดตอนบนของที่ดิน ที่จะเป็นพื้นที่รับน้ำ ซึ่งอาจจะมีการระบายน้ำทิ้ง การระเหยจากแดดที่ร้อนจัด การคายน้ำของพื้นดิน และการไหลลงที่ต่ำ นอกจากนี้ยังมีพื้นที่เชิงลาดที่มีระดับน้ำใกล้เคียงกับผิวดินหรือมากกว่าระดับผิวดิน ซึ่งทำให้มีน้ำไหลซึมสูงขึ้นเหนือผิวดินได้ ซึ่งเป็นปกติของการระบายน้ำใต้ดินตามเชิงลาดก่อนลงสู่ที่ลุ่ม

4.2.8 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดินช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 27 สถานี พบว่าน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 1-27 มีที่ค่าความเค็ม (Salinity) ระหว่าง 0.10-99.0 ppt โดยบริษัทได้ขุดเจาะและเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ที่ 25-27 ตั้งแต่เดือนกันยายน 2568 เป็นต้นมา สำหรับระดับน้ำใต้ดิน พบว่าบริเวณบ่อสังเกตการณ์ทุกสถานี มีระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างคงที่ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพฤดูกาลเป็นบางครั้ง ทั้งนี้ บ่อสังเกตการณ์บางสถานีไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ในบางเดือน เนื่องจากในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการสำรวจ บ่ออยู่ในสภาพแห้ง ประกอบกับมีตะกอนสะสมภายในบ่อ ส่งผลให้ปริมาณน้ำภายในบ่อไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัด ดังนั้น จึงงดการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดในรอบการตรวจวัดดังกล่าว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมา เพื่อให้เข้ามาดำเนินการทำความสะอาดและบำรุงรักษาบ่อ

4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปของโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการฯกำหนดเดิม ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างอุโมงค์แนวดิ่งแห่งใหม่ตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ฉบับสมบูรณ์) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (ธันวาคม 2567) ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันพบว่าไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันปัญหาในระยะยาว บริษัทผู้จัดทำรายงานฯ จึงมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง ตามแผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัดทุกข้อและมีการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน