

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ได้ดำเนินการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด
4. คุณภาพน้ำ
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2. ขอบเขตการดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 1/2568) ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัด | เดือนที่ทำการตรวจวัด | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. คุณภาพอากาศ | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | 1. โรงโม่หินของโครงการ | | | ↔ | ↔ | | | | | ↔ | ↔ | | |
| 1.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | 2. กลุ่มบ้านสวนส้ม | | | | | | | | | | | | |
| | 3. วัดบ่อน้ำร้อน | | | | | | | | | | | | |
| 2. ระดับเสียง | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 ระดับเสียง L _{eq} 24 ชั่วโมง | 1. โรงโม่หินของโครงการ | | | ↔ | ↔ | | | | | ↔ | ↔ | | |
| 2.2 ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | 2. กลุ่มบ้านสวนส้ม | | | ↔ | ↔ | | | | | ↔ | ↔ | | |
| | 3. วัดบ่อน้ำร้อน | | | | | | | | | | | | |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | | | | | | | | | | | | | |
| แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด (Seismometer) | 1.บริเวณกลุ่มบ้านสวนส้มหลังที่ไกลที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. Frequency | ระยะ 320 เมตร | | | ↔ | ↔ | | | | | ↔ | ↔ | | |
| 4.2. Peak Particle Velocity | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3. Peak Displacement | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4. Air Overpressure | | | | | | | | | | | | | |
| 4. คุณภาพน้ำ | | | | | | | | | | | | | |
| ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยการวิเคราะห์หาค่า | น้ำผิวดิน | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. pH | 1. คลองอัยซีโป (ต้นน้ำ) | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. Turbidity | 2. คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ) | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. TSS | 3. บ่อตกตะกอนของโครงการ | | | ↔ | ↔ | | | | | ↔ | ↔ | | |
| 3.4. TDS | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5. Total Hardness | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6. Sulfate | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7. Arsenic | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8. Cadmium | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9. Total Iron | | | | | | | | | | | | | |
| 3.10. Lead | | | | | | | | | | | | | |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | | | | | | | | | | | |
| ตรวจวัดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก และปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล | - พนักงานที่เกี่ยวข้อง | | | ↔ | ↔ | | | | | ↔ | ↔ | | |
| 6.1. Respirable Dust | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2. Noise Dosimeter | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัด | รายการตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | วันที่ดำเนินการ |
|-------------------------------|---|--|--|-----------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 1. โรงโม่หินของโครงการ 2. กลุ่มบ้านสวนส้ม 3. วัดบ่อน้ำร้อน | 1. (TSP) 2. (PM ₁₀) | Gravimetric Method | 19-22 มี.ค. 68 |
| 2. ระดับเสียง | 1. โรงโม่หินของโครงการ 2. กลุ่มบ้านสวนส้ม 3. วัดบ่อน้ำร้อน | 1. L _{eq} 24 hr 2. L _{max} | Sound Level Meter | 19-22 มี.ค. 68 |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | 1.บริเวณกลุ่มบ้านสวนส้มหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะ 320 เมตร | 1. Frequency 2. Peak Particle Velocity 3. Peak Displacement 4. Air Overpressure | Ground Vibration and Sound Pressure Recording | 19-22 มี.ค. 68 |
| 4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำผิวดิน | น้ำผิวดิน 1. คลองอัยซีโป (ต้นน้ำ) 2. คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ) 3. บ่อดักตะกอนของโครงการ | 1. pH 2. Turbidity 3. Suspended Solid 4. Dissolved Solids 5. Total Hardness 6. Sulfate 7. Arsenic 8. Cadmium 9. Total Iron 10. Lead | 1. pH Meter 2. Photometric Meter 3. Dried at 103-105°C 4. TDS meter 5. EDTA Titrimetric Meter 6. ICP-OES 7. Photometric Meter 8. ICP-OES 9. ICP-OES 10. ICP-OES | 19 มี.ค. 68 |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1. พนักงานที่เกี่ยวข้อง | 1. Respirable Dust 2. Noise Dosimeter | - | 20 มี.ค. 68 |

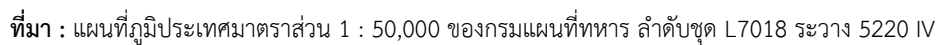
3. คุณภาพอากาศ

1) วิธีดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ กลุ่มบ้านสวนส้ม และวัดบ่อน้ำร้อน (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ


| ลำดับที่ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจวัด | รายละเอียดการตรวจวัด |
|----------|---|--------------------|---|
| 1 | ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | Gravimetric Method | อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ซึ่งฝุ่นที่มีขนาดตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา จะถูกดูด เข้าเครื่องด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13 -1.7 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ หรือ 40 - 60 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ฝุ่นละอองที่เข้ามาจะติด อยู่บนกระดาษกรองชนิดใยแก้ว (glass fiber filter) ซึ่งมีขนาด 8x10 นิ้ว โดยเก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อนำมาคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรอากาศในบรรยากาศ |
| 2 | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | Gravimetric Method | อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระดาษกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ หรือ 40 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้า ทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูเปิด Acceleration Jet ซึ่ง เป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูเปิดด้วย ความเร็วที่พอเหมาะทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาษกรองชนิดใยแก้วขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่าง ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศ ในบรรยากาศ |



พื้นที่โครงการ
โรงหม่หินของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

สัญลักษณ์ :

 กลุ่มบ้านสวนส้ม

รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



โรงโม่หินของโครงการ



กลุ่มบ้านสวนส้ม



วัดบ่อน้ำร้อน

ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 1/2568) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ กลุ่มบ้านสวนส้ม และวัดบ่อน้ำร้อน โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้ (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก 3)

โรงโม่หินของโครงการ: มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) 3 วันต่อเนื่อง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0610, 0.0592 และ 0.0603 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM_{10}) เท่ากับ 0.0135, 0.0149 และ 0.0150 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กลุ่มบ้านสวนส้ม: มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) 3 วันต่อเนื่อง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0340, 0.0371 และ 0.0381 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM_{10}) เท่ากับ 0.0085, 0.0090 และ 0.0089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วัดบ่อน้ำร้อน: มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) 3 วันต่อเนื่อง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0303, 0.0315 และ 0.0301 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM_{10}) เท่ากับ 0.0080, 0.0079 และ 0.0081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 1/2568) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ กลุ่มบ้านสวนส้ม และวัดบ่อน้ำร้อน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หนด ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

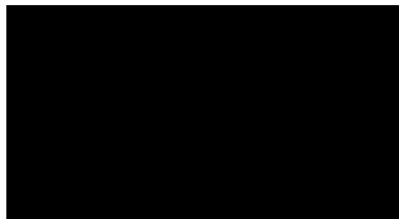
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ที่ผ่านมา (มกราคม 2565-มิถุนายน 2568) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ มีค่าใกล้เคียงกัน และทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 1/2568

| รายละเอียดการตรวจวัด | | หน่วย | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ | | |
|---|-------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | โรงโม่หินของโครงการ | กลุ่มบ้านสวนส้ม | วัดบ่อน้ำร้อน |
| พิกัด | แกน X | - | 727758 | 728413 | 729182 |
| | แกน Y | - | 648501 | 647905 | 649769 |
| ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | | | | | |
| 19-20 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0610 | 0.0340 | 0.0303 |
| 20-21 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0592 | 0.0371 | 0.0315 |
| 21-22 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0603 | 0.0381 | 0.0301 |
| มาตรฐาน | | mg/m ³ | ≤0.33 ^{1/} | ≤0.33 ^{1/} | ≤0.33 ^{1/} |

ที่มา : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
 เบอร์โทรศัพท์ :

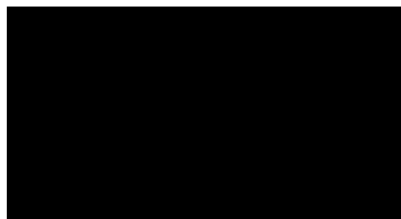


ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 1/2568 (ต่อ)

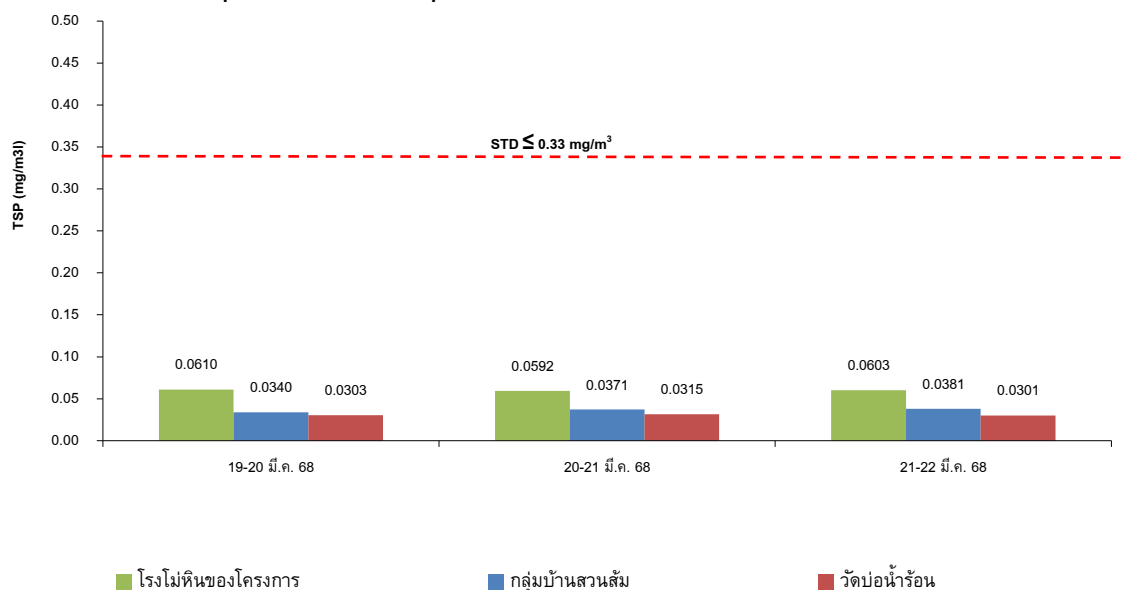
| รายละเอียดการตรวจวัด | | หน่วย | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ | | |
|--|-------|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| | | | โรงโม่หินของโครงการ | กลุ่มบ้านสวนส้ม | วัดบ่อน้ำร้อน |
| พิกัด | แกน X | - | 727758 | 728413 | 729182 |
| | แกน Y | - | 648501 | 647905 | 649769 |
| ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | | | | | |
| 19-20 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0135 | 0.0085 | 0.0080 |
| 20-21 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0149 | 0.0090 | 0.0079 |
| 21-22 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0150 | 0.0089 | 0.0081 |
| มาตรฐาน | | mg/m ³ | 0.12 ^{1/} | 0.12 ^{1/} | 0.12 ^{1/} |

ที่มา : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

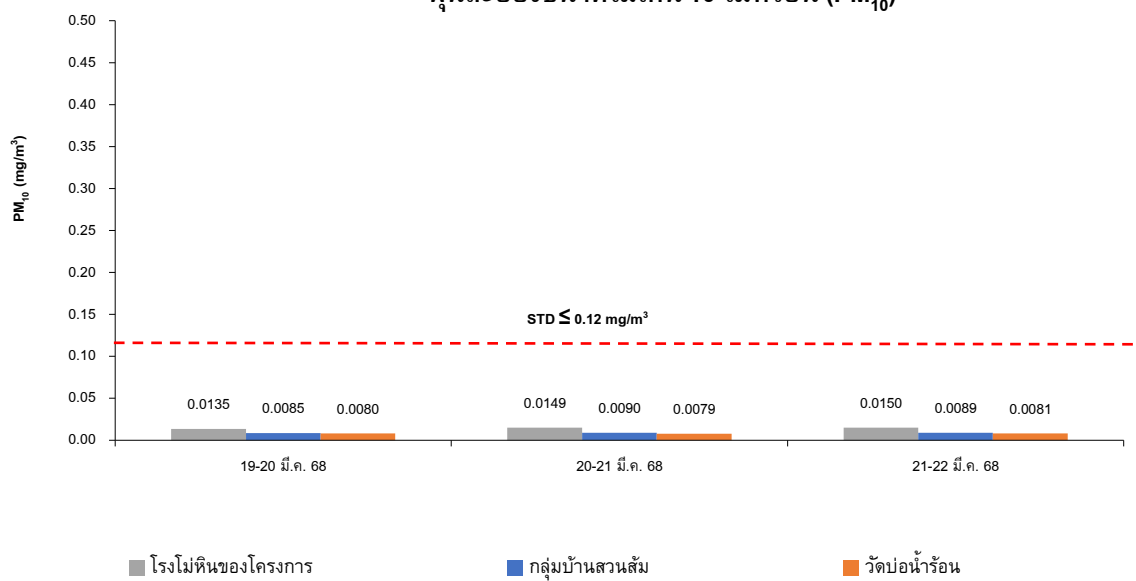
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
 เบอร์โทรศัพท์ :



ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

| รายละเอียดการตรวจวัด | | หน่วย | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ | | |
|---|-------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | โรงโม่หินของโครงการ | กลุ่มบ้านสวนส้ม | วัดบ่อน้ำร้อน |
| พิภัก | แกน X | - | 727758 | 728413 | 729182 |
| | แกน Y | - | 648501 | 647905 | 649769 |
| ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | | | | | |
| 28-29 เม.ย. 2565 | | mg/m ³ | 0.0654 | 0.0312 | 0.0316 |
| 29-30 เม.ย. 2565 | | mg/m ³ | 0.0632 | 0.0410 | 0.0320 |
| 30 เม.ย.-1 พ.ค. 2565 | | mg/m ³ | 0.0546 | 0.0365 | 0.0306 |
| 27-28 ตุลาคม 2565 | | mg/m ³ | 0.0626 | 0.0286 | 0.0310 |
| 28-29 ตุลาคม 2565 | | mg/m ³ | 0.0614 | 0.0374 | 0.0284 |
| 29-30 ตุลาคม 2565 | | mg/m ³ | 0.0601 | 0.0310 | 0.0298 |
| 18-19 มีนาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0588 | 0.0345 | 0.0288 |
| 19-20 มีนาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0595 | 0.0316 | 0.0286 |
| 20-21 มีนาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0576 | 0.0308 | 0.0290 |
| 19-20 ตุลาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0610 | 0.0316 | 0.0280 |
| 20-21 ตุลาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0563 | 0.0320 | 0.0281 |
| 21-22 ตุลาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0514 | 0.0319 | 0.0287 |
| 10-11 มีนาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0632 | 0.0322 | 0.0302 |
| 11-12 มีนาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0610 | 0.0332 | 0.0318 |
| 12-13 มีนาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0592 | 0.0328 | 0.0293 |
| 9-10 ตุลาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0574 | 0.0350 | 0.0314 |
| 10-11 ตุลาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0604 | 0.0346 | 0.0309 |
| 11-12 ตุลาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0583 | 0.0363 | 0.0318 |
| 19-20 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0610 | 0.0340 | 0.0303 |
| 20-21 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0592 | 0.0371 | 0.0315 |
| 21-22 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0603 | 0.0381 | 0.0301 |
| มาตรฐาน | | mg/m ³ | ≤0.33 ^{1/} | ≤0.33 ^{1/} | ≤0.33 ^{1/} |

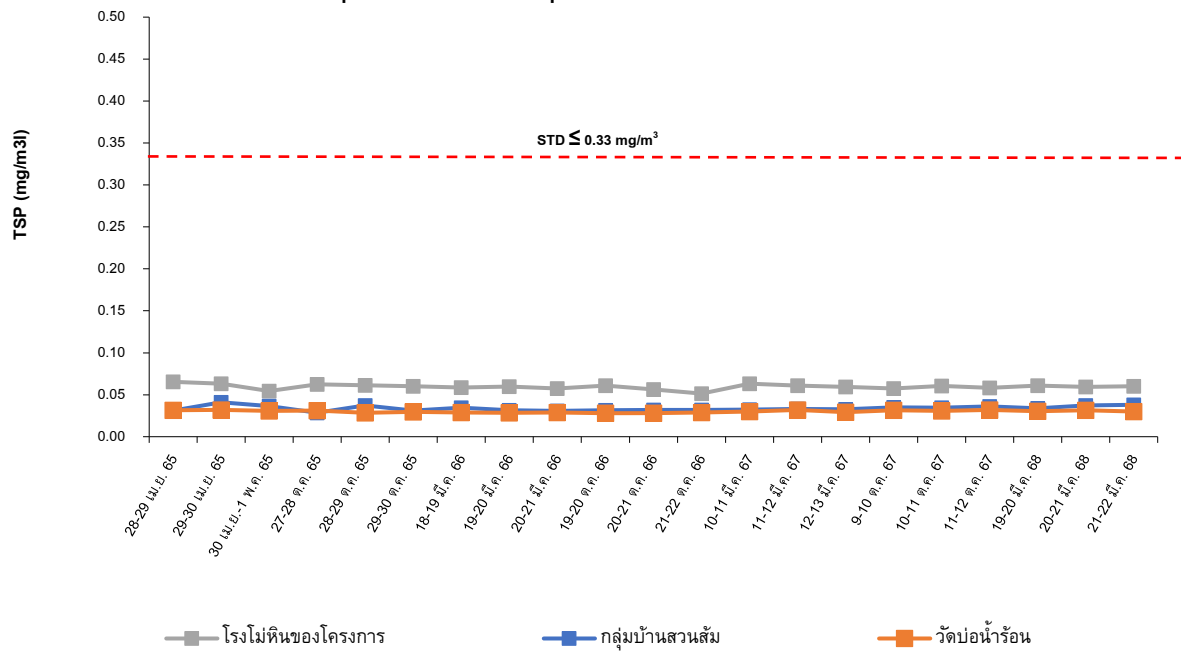
ที่มา : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

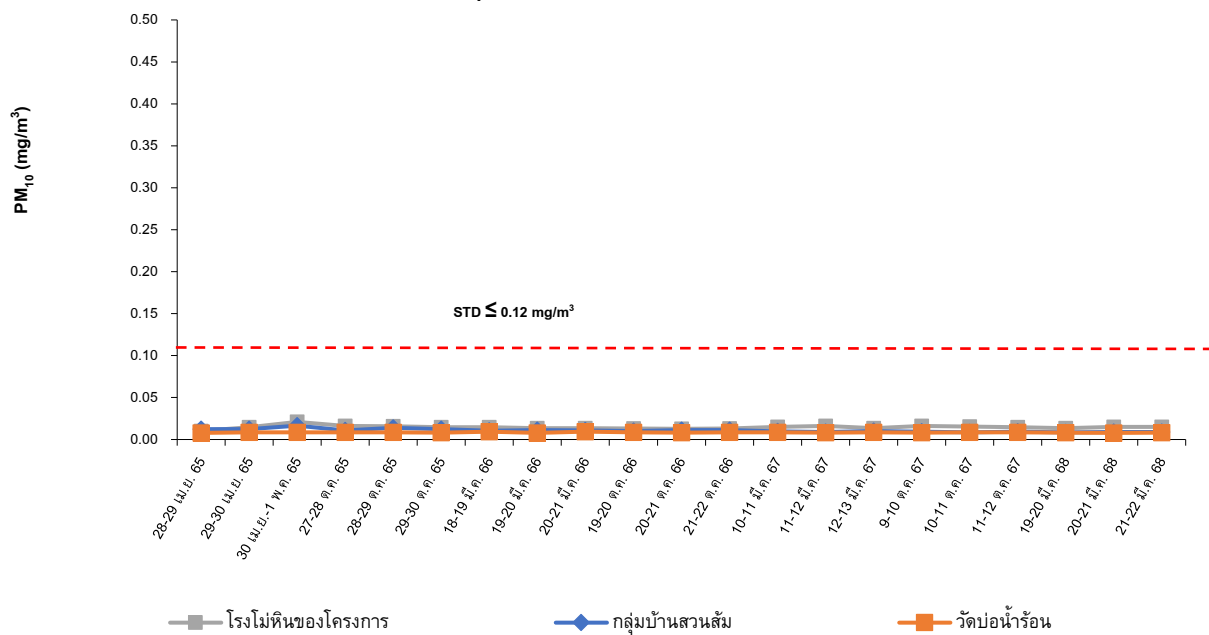
| รายละเอียดการตรวจวัด | | หน่วย | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ | | |
|--|-------|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| | | | โรงโม่หินของโครงการ | กลุ่มบ้านสวนส้ม | วัดบ่อน้ำร้อน |
| พิภัก | แกน X | - | 727758 | 728413 | 729182 |
| | แกน Y | - | 648501 | 647905 | 649769 |
| ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | | | | | |
| 28-29 เม.ย. 2565 | | mg/m ³ | 0.0102 | 0.0122 | 0.0079 |
| 29-30 เม.ย. 2565 | | mg/m ³ | 0.0146 | 0.0124 | 0.0084 |
| 30 เม.ย.-1 พ.ค. 2565 | | mg/m ³ | 0.0210 | 0.0165 | 0.0086 |
| 27-28 ตุลาคม 2565 | | mg/m ³ | 0.0160 | 0.0110 | 0.0086 |
| 28-29 ตุลาคม 2565 | | mg/m ³ | 0.0158 | 0.0138 | 0.0081 |
| 29-30 ตุลาคม 2565 | | mg/m ³ | 0.0145 | 0.0122 | 0.0080 |
| 18-19 มีนาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0148 | 0.0103 | 0.0093 |
| 19-20 มีนาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0134 | 0.0112 | 0.0079 |
| 20-21 มีนาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0136 | 0.0110 | 0.0094 |
| 19-20 ตุลาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0130 | 0.0101 | 0.0084 |
| 20-21 ตุลาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0129 | 0.0114 | 0.0081 |
| 21-22 ตุลาคม 2566 | | mg/m ³ | 0.0132 | 0.0112 | 0.0086 |
| 10-11 มีนาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0150 | 0.0098 | 0.0087 |
| 11-12 มีนาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0161 | 0.0090 | 0.0083 |
| 12-13 มีนาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0135 | 0.0101 | 0.0087 |
| 9-10 ตุลาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0160 | 0.0093 | 0.0082 |
| 10-11 ตุลาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0155 | 0.0087 | 0.0086 |
| 11-12 ตุลาคม 2567 | | mg/m ³ | 0.0148 | 0.0095 | 0.0084 |
| 19-20 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0135 | 0.0085 | 0.0080 |
| 20-21 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0149 | 0.0090 | 0.0079 |
| 21-22 มีนาคม 2568 | | mg/m ³ | 0.0150 | 0.0089 | 0.0081 |
| มาตรฐาน | | mg/m ³ | 0.12 ^{1/} | 0.12 ^{1/} | 0.12 ^{1/} |

ที่มา : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

4. การตรวจวัดระดับเสียง

1) วิธีดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ กลุ่มบ้านสวนส้ม และวัดบ่อน้ำร้อน (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-2) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-6 ดังนี้

ตารางที่ 3-6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

| ลำดับที่ | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | รายละเอียดการตรวจวัด |
|----------|--|------------------------------|---|
| 1 | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง : L_{eq} 24 hr | Integrated Sound Level Meter | ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดเสียง โดยไมโครโฟนของมาตรวัดที่บริเวณ ภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร โดยในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือ สิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ซึ่งการ ตรวจวัดระดับ L_{eq} 24 ชั่วโมง ใช้มาตรตรวจวัดระดับเสียงอย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด L_{max} คือ ค่าที่เกิดขึ้นสูงสุดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียงซึ่งมี หน่วยเป็น dB(A) |
| 2 | ระดับเสียงสูงสุด : L_{max} | | |

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ กลุ่มบ้านสวนส้ม และวัดบ่อน้ำร้อน โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้ (ตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก 3)

โรงโม่หินของโครงการ: มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.8, 56.0 และ 56.1 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ มีค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 86.6, 81.5 และ 80.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

กลุ่มบ้านสวนส้ม: มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.4, 52.7 และ 54.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ มีค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 78.7, 75.4 และ 80.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

วัดบ่อน้ำร้อน: มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 53.1, 52.0 และ 52.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ มีค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 78.7, 78.2 และ 78.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548



โรงไม้หินของโครงการ



กลุ่มบ้านสวนส้ม



วัดบ่อน้ำร้อน

ภาพที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

3) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงไม้หินของโครงการ กลุ่มบ้านสวนส้ม และวัดบ่อน้ำร้อน ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ที่ผ่านมา (มกราคม 2565-มิถุนายน 2568) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา และทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (รายละเอียดดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-5)

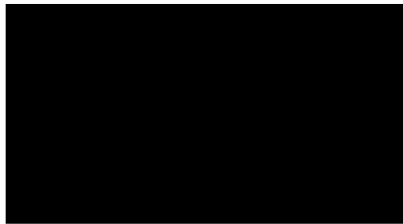
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2568

| สถานีตรวจวัด/ วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| | โรงโม่หินของโครงการ | | กลุ่มบ้านสวนส้ม | | วัดบ่อน้ำร้อน | |
| | L _{eq} 24 hr | L _{max} | L _{eq} 24 hr | L _{max} | L _{eq} 24 hr | L _{max} |
| 19-20 มีนาคม 2568 | 55.8 | 86.6 | 54.4 | 78.7 | 53.1 | 78.7 |
| 20-21 มีนาคม 2568 | 56.0 | 81.5 | 52.7 | 75.4 | 52.0 | 78.2 |
| 21-22 มีนาคม 2568 | 56.1 | 80.9 | 54.2 | 80.4 | 52.8 | 78.2 |
| มาตรฐาน | 70 ^{1/} | 115 ^{1/} | 70 ^{1/} | 115 ^{1/} | 70 ^{1/} | 115 ^{1/} |
| หน่วย | (เดซิเบล (เอ)) | | | | | |

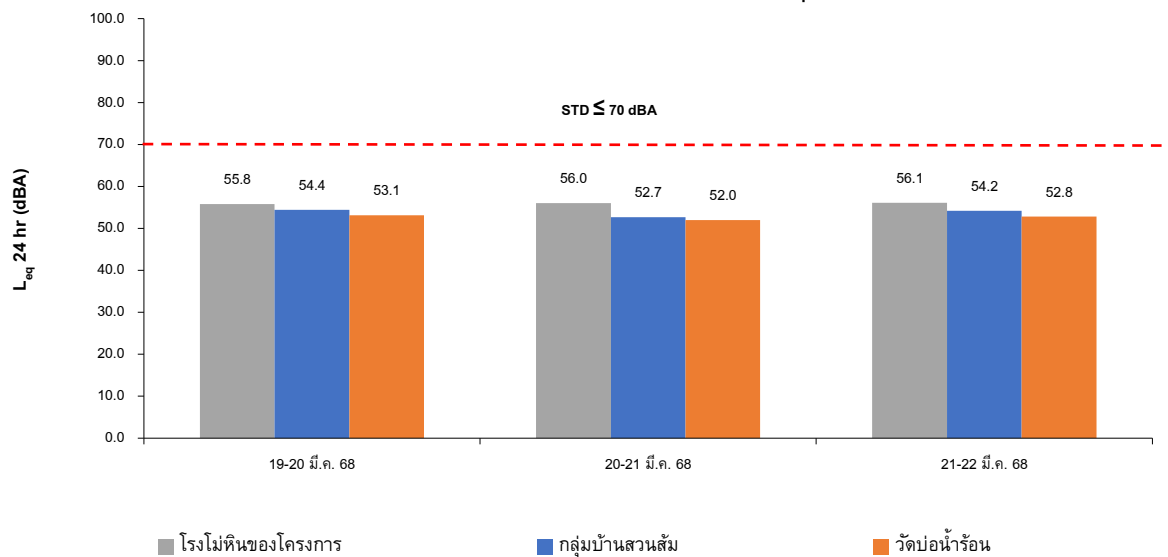
หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ย รายชั่วโมงแสดงในผนวก 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ที่มา : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

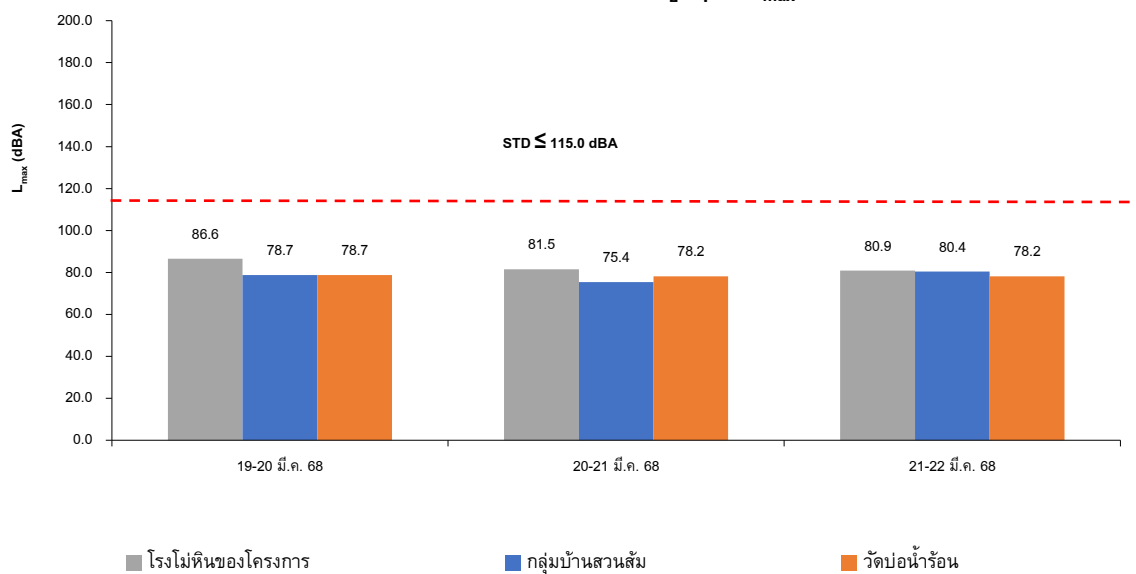
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
 เบอร์โทรศัพท์ :



ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง : L_{eq} 24 hr



ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด : L_{max}



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

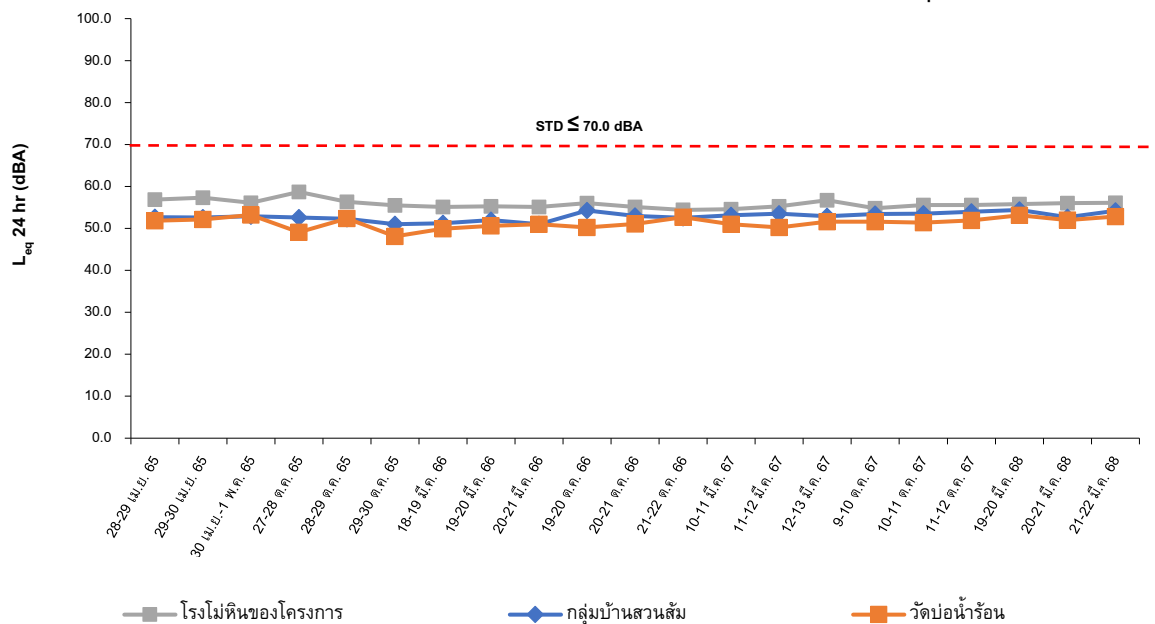
ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด/ วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| | โรงโม่หินของโครงการ | | กลุ่มบ้านสวนส้ม | | วัดบ่อน้ำร้อน | |
| | L _{eq} 24 hr | L _{max} | L _{eq} 24 hr | L _{max} | L _{eq} 24 hr | L _{max} |
| 28-29 เม.ย. 2565 | 56.9 | 97.4 | 52.7 | 85.4 | 51.8 | 83.7 |
| 29-30 เม.ย. 2565 | 57.3 | 100.2 | 52.6 | 84.3 | 52.1 | 82.2 |
| 30 เม.ย.-1 พ.ค. 2565 | 56.1 | 98.4 | 52.9 | 83.6 | 53.2 | 81.7 |
| 27-28 ตุลาคม 2565 | 58.7 | 87.5 | 52.6 | 78.7 | 49.1 | 81.7 |
| 28-29 ตุลาคม 2565 | 56.3 | 87.5 | 52.3 | 80.1 | 52.4 | 85.8 |
| 29-30 ตุลาคม 2565 | 55.5 | 86.5 | 51.0 | 79.5 | 48.1 | 73.8 |
| 18-19 มีนาคม 2566 | 55.1 | 85.1 | 51.2 | 81.3 | 49.9 | 84.7 |
| 19-20 มีนาคม 2566 | 55.3 | 81.7 | 52.0 | 85.0 | 50.6 | 85.7 |
| 20-21 มีนาคม 2566 | 55.1 | 85.4 | 51.0 | 88.0 | 51.0 | 86.7 |
| 19-20 ตุลาคม 2566 | 56.0 | 86.5 | 54.3 | 81.6 | 50.2 | 76.2 |
| 20-21 ตุลาคม 2566 | 55.1 | 82.8 | 53.3 | 86.9 | 51.1 | 82.2 |
| 21-22 ตุลาคม 2566 | 54.4 | 82.0 | 52.5 | 80.4 | 52.7 | 80.6 |
| 10-11 มีนาคม 2567 | 54.6 | 83.5 | 53.1 | 80.8 | 51.0 | 82.1 |
| 11-12 มีนาคม 2567 | 55.3 | 78.7 | 53.5 | 80.6 | 50.2 | 78.6 |
| 12-13 มีนาคม 2567 | 56.7 | 82.8 | 52.9 | 81.4 | 51.6 | 80.1 |
| 9-10 ตุลาคม 2567 | 54.8 | 84.5 | 53.4 | 80.1 | 51.6 | 72.6 |
| 10-11 ตุลาคม 2567 | 55.6 | 86.2 | 53.5 | 79.5 | 51.4 | 78.2 |
| 11-12 ตุลาคม 2567 | 55.6 | 84.2 | 54.0 | 80.2 | 51.9 | 75.8 |
| 19-20 มีนาคม 2568 | 55.8 | 86.6 | 54.4 | 78.7 | 53.1 | 78.7 |
| 20-21 มีนาคม 2568 | 56.0 | 81.5 | 52.7 | 75.4 | 52.0 | 78.2 |
| 21-22 มีนาคม 2568 | 56.1 | 80.9 | 54.2 | 80.4 | 52.8 | 78.2 |
| มาตรฐาน | 70 ^{1/} | 115 ^{1/} | 70 ^{1/} | 115 ^{1/} | 70 ^{1/} | 115 ^{1/} |
| หน่วย | (เดซิเบล (เอ)) | | | | | |

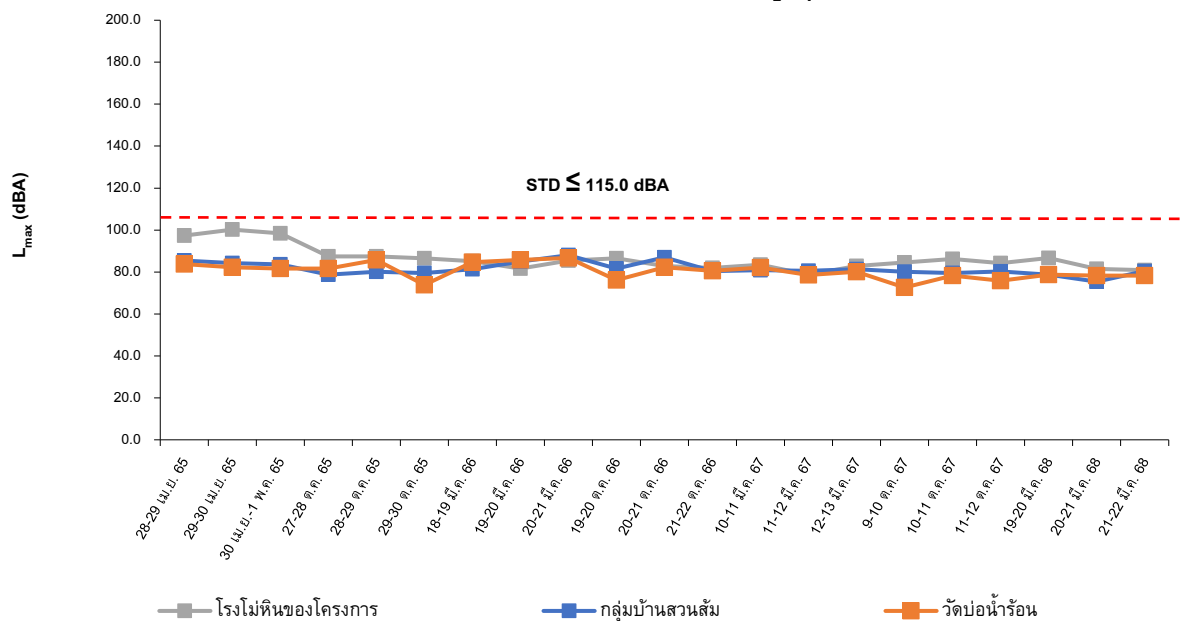
หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ย รายชั่วโมงแสดงในผนวก 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ที่มา : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง : L_{eq} 24 hr



ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด : L_{max}



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

5. การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

1) วิธีดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านสวนส้มหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ ระยะ 320 เมตร (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-3) รายละเอียดการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3-9 ดังนี้

ตารางที่ 3-9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

| ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | รายละเอียดการตรวจวัด |
|---|--------------------|---|
| ความสั่นสะเทือน - Longitudinal - Vertical - Transverse | Vibration Detector | ทำการติดตั้งชุดอุปกรณ์การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ที่บริเวณขอบของ เขต ประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (buffer zone) โดยติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ซึ่งใช้อุปกรณ์ยึดหัววัดให้ มั่นคงโดยไม่ให้หัววัดสามารถขยับเคลื่อนไหวยจาก ตำแหน่งที่ติดตั้ง ในขณะที่ทำ การตรวจวัดได้ สำหรับการติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานที่เป็นคอนกรีตด้าน นอกสิ่งก่อสร้างให้ทำการ ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับ พื้นดิน หรือฐาน คอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร ตามวิธี มาตรฐาน ที่ ISO 4150 กำหนด |

2) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2568 (ครั้งที่ 1/2568) ซึ่งโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง จึงทำให้ไม่สามารถตรวจจับคลื่นความสั่นสะเทือน จากการระเบิดหน้าเหมืองในวันดังกล่าวได้ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้ (ตารางที่ 3-10รายละเอียดผล การตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก 3)

3) สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ระหว่างวันที่ 19-22 มีนาคม 2568 (ครั้งที่ 1/2568) ซึ่งโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองระหว่างการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จึงทำให้ไม่สามารถตรวจจับคลื่นความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองในวันดังกล่าวได้



ภาพที่ 3-3 แสดงการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

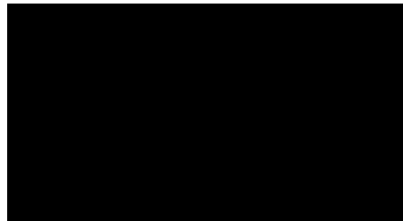
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1/2568

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ทิศทางคลื่น | ดัชนีที่ตรวจวัด | | | แรงอัดอากาศ dB (L) |
|--|---------------|--------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------|
| | | | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec) | ค่าการขจัด (mm) | |
| 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก | 19 มี.ค. 68 | Transverse | - | - | - | - |
| | | Vertical | - | - | - | |
| | | Longitudinal | - | - | - | |
| ค่ามาตรฐาน* | | | | | | 133 ^{1/} |

ที่มา ^{1/} Siskind, D.E., V.J. Stachura. M. S. Stagg. And J. W. Kopp "Structure Response and Damage Produced by Airblast from Surface Mining" USBM RI 8485, 1980.

- * ระดับแรงอัดอากาศจากการระเบิดสูงสุดที่ USBM : RI 8485 แนะนำว่าเป็นระดับปลอดภัย
- โครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง จึงทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองในวันดังกล่าวได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
 เบอร์โทรศัพท์ :



ตารางที่ 3-11 มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

| ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วของ อนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที) | การจัด (มิลลิเมตร) | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วของ อนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที) | การจัด (มิลลิเมตร) |
|----------------------|---|-----------------------|----------------------|---|-----------------------|
| 1 | 4.7 | 0.75 | 21 | 26.4 | 0.20 |
| 2 | 9.4 | 0.75 | 22 | 27.6 | 0.20 |
| 3 | 12.7 | 0.67 | 23 | 28.9 | 0.20 |
| 4 | 12.7 | 0.51 | 24 | 30.2 | 0.20 |
| 5 | 12.7 | 0.40 | 25 | 31.4 | 0.20 |
| 6 | 12.7 | 0.34 | 26 | 32.7 | 0.20 |
| 7 | 12.7 | 0.29 | 27 | 33.9 | 0.20 |
| 8 | 12.7 | 0.25 | 28 | 35.2 | 0.20 |
| 9 | 12.7 | 0.23 | 29 | 36.4 | 0.20 |
| 10 | 12.7 | 0.20 | 30 | 37.7 | 0.20 |
| 11 | 13.8 | 0.20 | 31 | 39.0 | 0.20 |
| 12 | 15.1 | 0.20 | 32 | 40.2 | 0.20 |
| 13 | 16.3 | 0.20 | 33 | 41.5 | 0.20 |
| 14 | 17.6 | 0.20 | 34 | 42.7 | 0.20 |
| 15 | 18.8 | 0.20 | 35 | 44.0 | 0.20 |
| 16 | 20.1 | 0.20 | 36 | 45.2 | 0.20 |
| 17 | 21.4 | 0.20 | 37 | 46.5 | 0.20 |
| 18 | 22.6 | 0.20 | 38 | 47.8 | 0.20 |
| 19 | 23.9 | 0.20 | 39 | 49.0 | 0.20 |
| 20 | 25.1 | 0.20 | 40 | 50.8 | 0.20 |

ที่มา มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา
วันที่ 29 ธันวาคม 2548

6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) วิธีดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (รูปที่ 3-6) ได้แก่

น้ำผิวดิน

1. คลองอัยซีโป (ต้นน้ำ)
2. คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ)
3. บ่อดักตะกอนของโครงการ

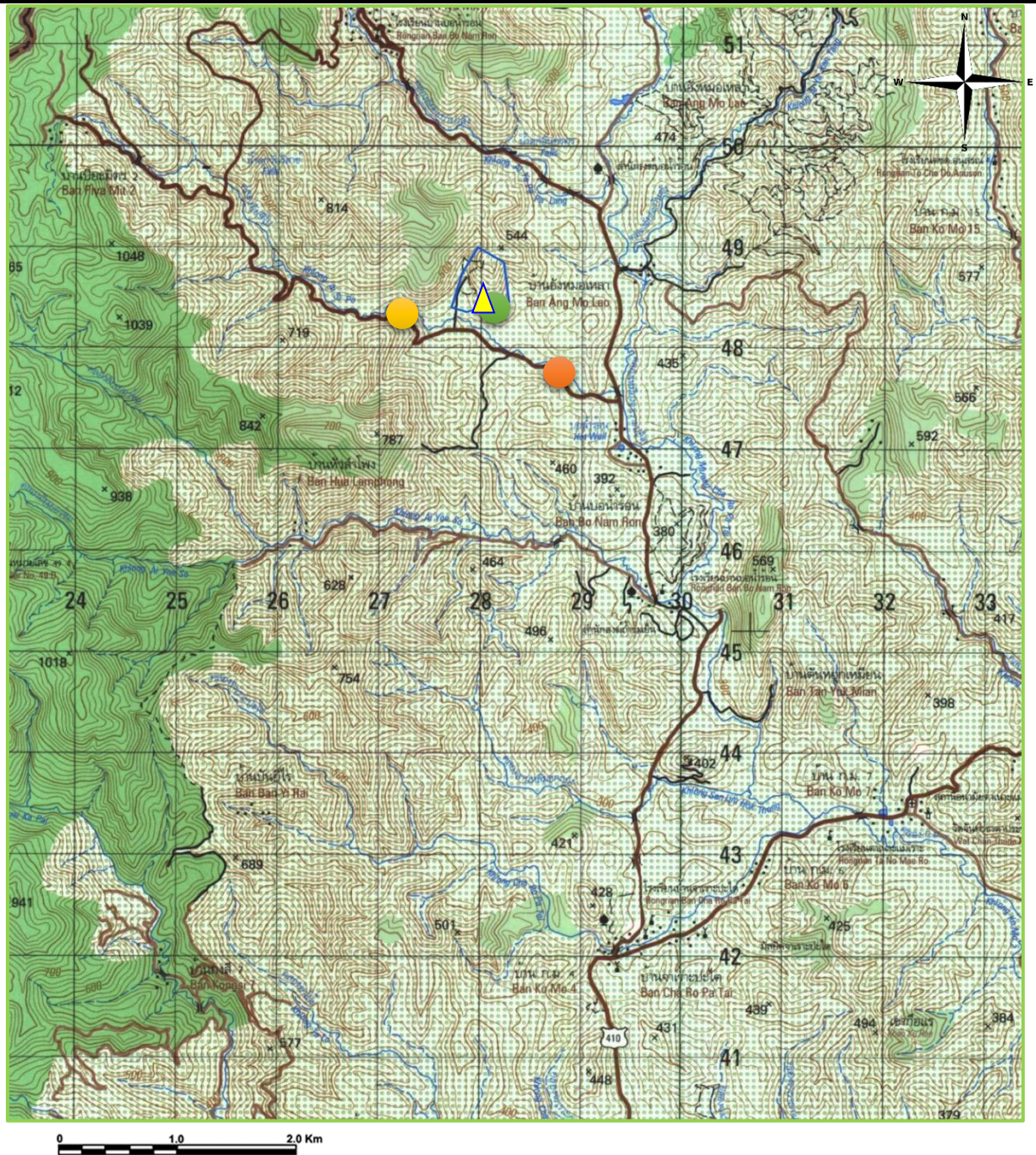
ประกอบด้วย pH, Turbidity, Total Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Arsenic, Cadmium, , Total Iron และ Lead ตัวอย่างน้ำที่เก็บในภาคสนามจะทำการรักษาสภาพของตัวอย่าง และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 23rd edition, 2017 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-12 รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาสภาพและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| ดัชนีคุณภาพ | วิธีการเก็บรักษา | วิธีการวิเคราะห์ |
|---------------------|--|------------------------------------|
| 1. pH | วิเคราะห์ทันที | pH Meter |
| 2. Turbidity | แช่เย็นที่ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ | Photometric Meter |
| 3. Suspended Solid | แช่เย็นที่ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ | Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ |
| 4. Dissolved Solids | แช่เย็นที่ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ | TDS meter |
| 5. Total Hardness | แช่เย็นที่ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ | EDTA Titrimetric Meter |
| 6. Sulfate | แช่เย็นที่ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ | ICP-OES |
| 7. Arsenic | เติม HNO_3 ให้ pH < 2 แช่เย็นที่ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ | ICP-OES |
| 8. Cadmium | เติม HNO_3 ให้ pH < 2 แช่เย็นที่ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ | ICP-OES |
| 9. Total Iron | เติม HNO_3 ให้ pH < 2 แช่เย็นที่ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ | Photometric Meter |
| 10. Lead | เติม HNO_3 ให้ pH < 2 แช่เย็นที่ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ | ICP-OES |

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

สำหรับการดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2568 (ภาพที่ 3-4) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดง ตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-7



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5220 IV

สัญลักษณ์ :

- ▢ พื้นที่โครงการ
- ▴ โรงโม่หินของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

สัญลักษณ์ :

- คลองอัยซีโป (ต้นน้ำ)
- คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ)
- บ่อตักตะกอนของโครงการ

รูปที่ 3-6 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



คลองอัยซีโป (ต้นน้ำ)



คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ)



บ่อดักตะกอนของโครงการ

ภาพที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

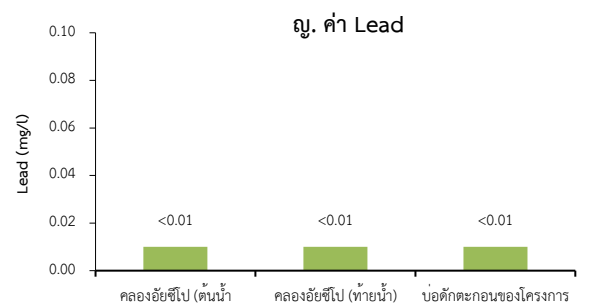
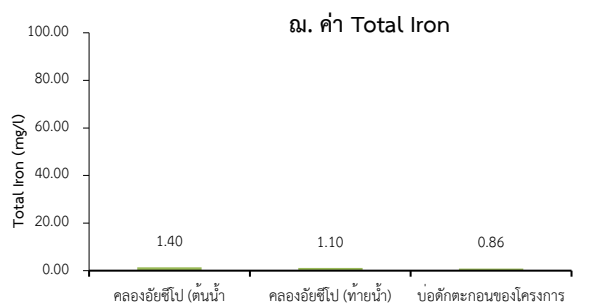
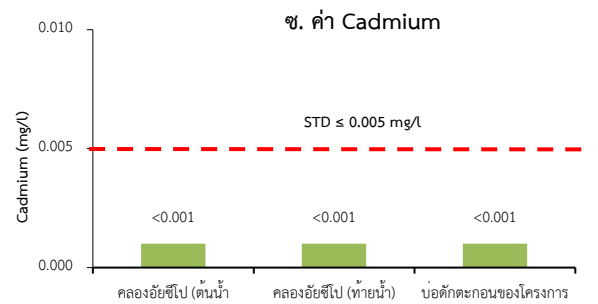
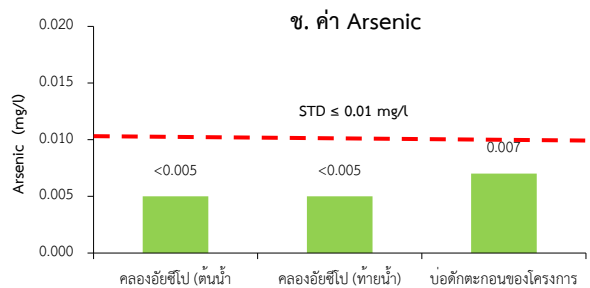
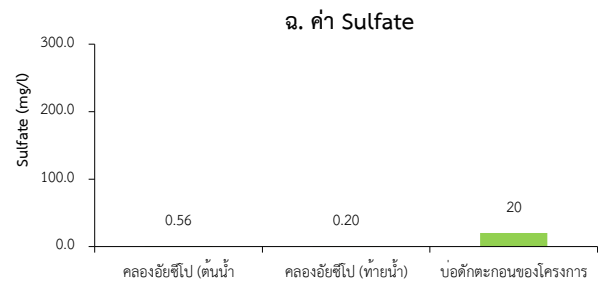
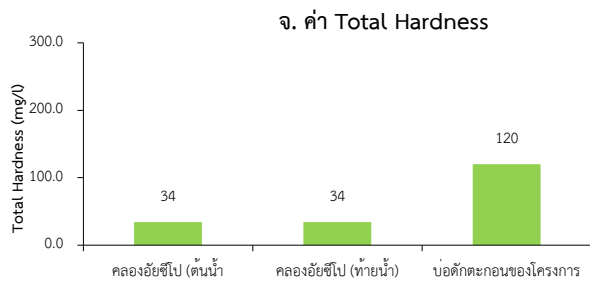
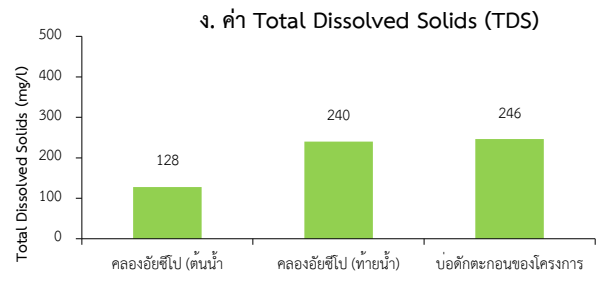
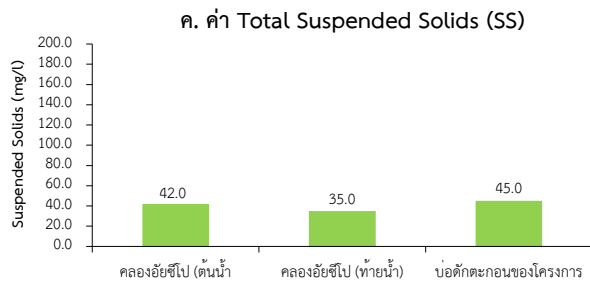
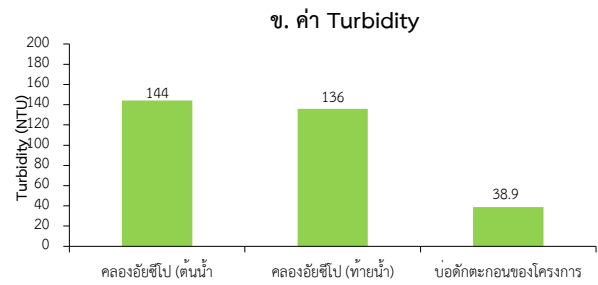
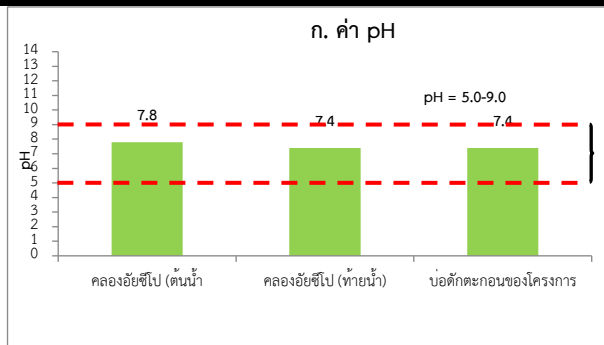
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | มาตรฐาน ^{1/} | ผลการตรวจวัด | | |
|-------------------|-------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | คลองอัยซีโป (ต้นน้ำ) | คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ) | บ่อดักตะกอนของโครงการ |
| 1. pH | - | 5.0-9.0 | 7.8 | 7.4 | 7.4 |
| 2. Turbidity | NTU | - | 144 | 136 | 38.9 |
| 3. TSS | mg/L | - | 42 | 35 | 45 |
| 4. TDS | mg/L | - | 128 | 240 | 246 |
| 5. Total Hardness | mg/L | - | 34 | 34 | 120 |
| 6. Sulfate | mg/L | - | 0.56 | <0.20 | 20 |
| 7. Arsenic | mg/L | ≤0.01 | <0.005 | <0.005 | 0.007 |
| 8. Cadmium | mg/L | ≤0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 9. Total Iron | mg/L | - | 1.4 | 1.1 | 0.86 |
| 10. Lead | mg/L | ≤0.05 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่ทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
วิเคราะห์โดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้นเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่ทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน และการเกษตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (มกราคม 2565- มิถุนายน 2568) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองอัยซีโป (ต้นน้ำ) คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ) และ บ่อดักตะกอนของโครงการ มีผลการตรวจวัดเพิ่มขึ้น แต่ยังคงจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่ทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน และการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-8



รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | มาตรฐาน ^{1/} | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------|----------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| | | | คลองอัยซีโป (ต้นน้ำ) | | | | | | |
| | | | เม.ย. 65 | ต.ค. 65 | มี.ค. 66 | ธ.ค. 66 | มี.ค. 67 | ต.ค. 67 | มี.ค. 68 |
| 1. pH | - | 5.0-9.0 | 8.1 | 8.2 | 7.0 | 7.1 | 6.8 | 7.2 | 7.8 |
| 2. Turbidity | NTU | - | 0.82 | 0.86 | 2.0 | 2.5 | 0.26 | 127 | 144 |
| 3. TSS | mg/L | - | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 111 | 42 |
| 4. TDS | mg/L | - | 150 | 155 | 228 | 250 | <25 | 112 | 128 |
| 5. Total Hardness | mg/L | - | 94 | 88 | 10 | 12 | 11 | 27 | 34 |
| 6. Sulfate | mg/L | - | 15 | 15 | 5.0 | 5.0 | 0.38 | 0.48 | 0.56 |
| 7. Arsenic | mg/L | ≤0.01 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 8. Cadmium | mg/L | ≤0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 9. Total Iron | mg/L | - | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 2.5 | 1.4 |
| 10. Lead | mg/L | ≤0.05 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
วิเคราะห์โดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

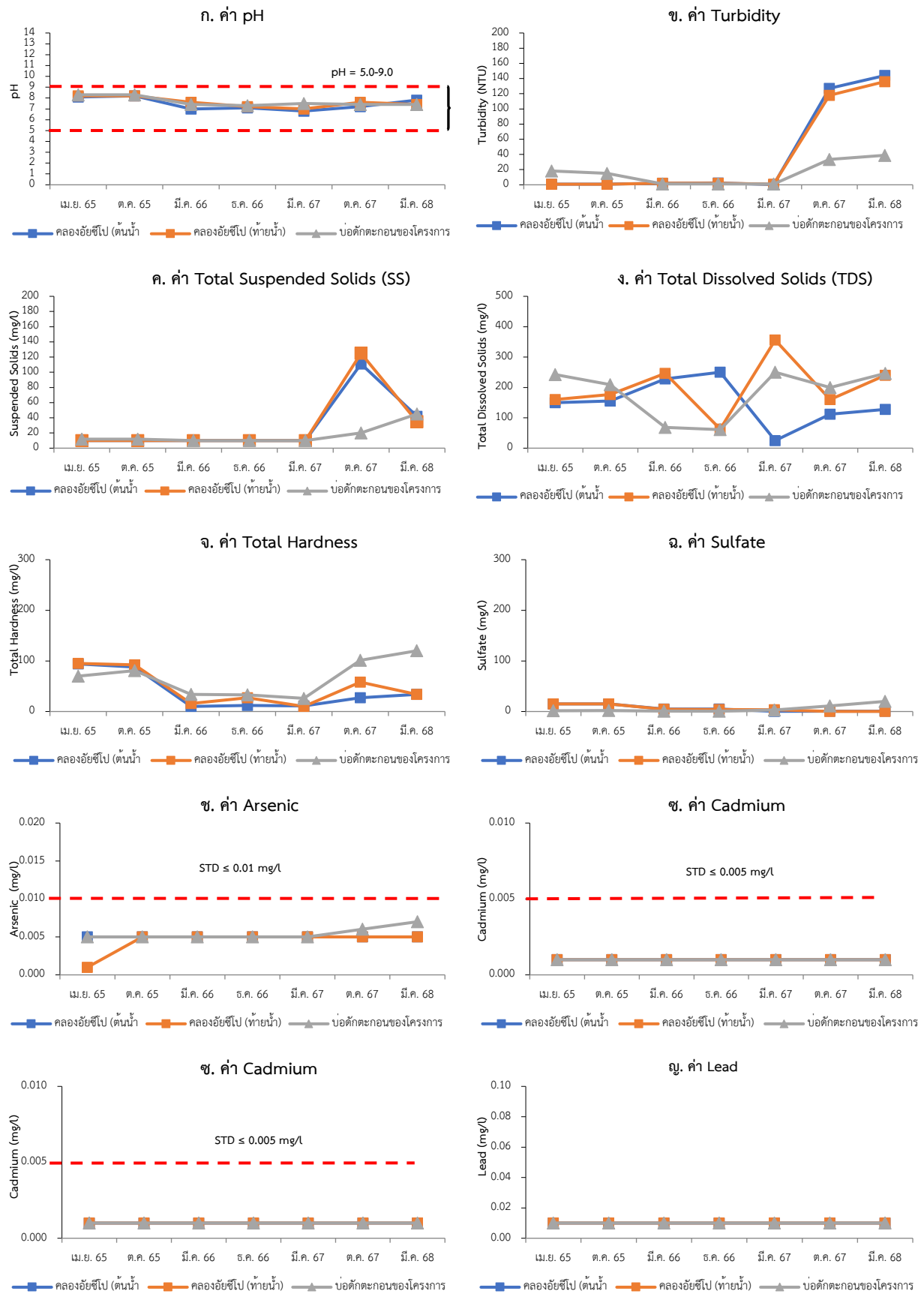
| พารามิเตอร์ | หน่วย | มาตรฐาน ^{1/} | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| | | | คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ) | | | | | | |
| | | | เม.ย. 65 | ต.ค. 65 | มี.ค. 66 | ธ.ค. 66 | มี.ค. 67 | ต.ค. 67 | มี.ค. 68 |
| 1. pH | - | 5.0-9.0 | 8.2 | 8.2 | 7.6 | 7.2 | 7.0 | 7.6 | 7.4 |
| 2. Turbidity | NTU | - | 0.76 | 0.76 | 2.0 | 2.0 | 0.86 | 118 | 136 |
| 3. TSS | mg/L | - | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 125 | 35 |
| 4. TDS | mg/L | - | 160 | 177 | 246 | 63 | 356 | 160 | 240 |
| 5. Total Hardness | mg/L | - | 95 | 92 | 16 | 27 | 10 | 58 | 34 |
| 6. Sulfate | mg/L | - | 15 | 15 | 4.6 | 3.9 | 3.5 | <0.20 | <0.20 |
| 7. Arsenic | mg/L | ≤0.01 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 8. Cadmium | mg/L | ≤0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 9. Total Iron | mg/L | - | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 1.7 | 1.1 |
| 10. Lead | mg/L | ≤0.05 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
วิเคราะห์โดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

| พารามิเตอร์ | หน่วย | มาตรฐาน ^{1/} | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| | | | บ่อดักตะกอนของโครงการ | | | | | | |
| | | | เม.ย. 65 | ต.ค. 65 | มี.ค. 66 | ธ.ค. 66 | มี.ค. 67 | ต.ค. 67 | มี.ค. 68 |
| 1. pH | - | 5.0-9.0 | 8.3 | 8.3 | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.4 |
| 2. Turbidity | NTU | - | 18.2 | 15 | 1.11 | 1.11 | 1.0 | 33.3 | 38.9 |
| 3. TSS | mg/L | - | 12 | 12 | <10 | <10 | <10 | 20 | 45 |
| 4. TDS | mg/L | - | 242 | 209 | 68 | 61 | 250 | 200 | 246 |
| 5. Total Hardness | mg/L | - | 70 | 81 | 34 | 33 | 26 | 101 | 120 |
| 6. Sulfate | mg/L | - | 1.7 | 1.9 | 0.84 | 0.85 | 3.1 | 11 | 20 |
| 7. Arsenic | mg/L | ≤0.01 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.006 | 0.007 |
| 8. Cadmium | mg/L | ≤0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 9. Total Iron | mg/L | - | 0.30 | 0.35 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 0.74 | 0.86 |
| 10. Lead | mg/L | ≤0.05 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด
วิเคราะห์โดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



รูปที่ 3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ตารางที่ 3-15 และภาคผนวก 3

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ตัวบุคคลของพนักงาน

| ลำดับ | พื้นที่ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | มาตรฐาน ^{1/} |
|-------|------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | พนักงานขับรถ | mg/m ³ | 0.120 | ≤5 |
| 2 | พนักงานโรงโม่หิน | mg/m ³ | 0.306 | ≤5 |

ที่มา ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงาน ของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ตารางที่ 3-16 และภาคผนวก 3

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter)

| ลำดับ | พื้นที่ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | มาตรฐาน ^{1/} |
|-------|------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | พนักงานขับรถ | เดซิเบล (เอ) | 81.0 | ≤85 |
| 2 | พนักงานโรงโม่หิน | เดซิเบล (เอ) | 85.0 | ≤85 |

ที่มา ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



พนักงานโรงโม่หิน



พนักงานขับรถ

ภาพที่ 3-5 แสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ปริมาณเสียงสะสม
(Noise Dosimeter) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน