

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ
โครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112 (ปัจจุบันโครงการเหมืองแร่ใยหิน
ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ยังไม่ได้ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแต่อย่างใด)
ซึ่งรายละเอียดดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 4.1-1 ดังจะกล่าวถึง
ต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ิปซัม ของนายวัชรวิทย์ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639
ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจวัด | บริเวณที่ตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) | - ทำการตรวจวัดเป็น ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 1) บ้านหนองนมวัว 2) บ้านเขาแม่แก่ 3) บ้านหนองกะเปา 4) บ้านลำพาด | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ ช่วงพฤศจิกายน-ธันวาคม | - ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่น ละอองรวม บริเวณบ้านหนอง นมวัว บ้านเขาแม่แก่ บ้านหนอง กะเปา และบ้านลำพาด พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมี ปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด | - | ภาคผนวกที่ 3 |
| 2. ระดับเสียง | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs., Lmax, Ldn, L90) | - ทำการตรวจวัดระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด | 1) บ้านหนองนมวัว 2) บ้านเขาแม่แก่ 3) บ้านหนองกะเปา 4) บ้านลำพาด | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ ช่วงพฤศจิกายน-ธันวาคม | ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านหนองนมวัว บ้าน เขาแม่แก่ บ้านหนองกะเปา และ บ้านลำพาด ในเดือนเมษายน 2565 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการ ตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด | - | ภาคผนวกที่ 3 |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639

ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจวัด | บริเวณที่ตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 3. คุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - ความขุ่น (Turbidity) | <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) - อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C - ไทเทรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA - ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric - เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟโฟโลมิเตอร์ | <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 2) น้ำในขุมเหมือง (Sump) 3) บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ 4) คลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการสาขา คลองอุตมทางด้านทิศเหนือของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน - พฤษภาคม และช่วงพฤศจิกายน-ธันวาคม | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล บ้านเขาแม่แก่ น้ำในขุมเหมือง (Sump) บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ คลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ และสาขาคลองอุตมทางด้านทิศเหนือของโครงการ ในเดือนเมษายน 2565 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ ที่มีความกระด้างทั้งหมดสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ คาดว่าเกิดจากธรรมชาติของน้ำบาดาลในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ก่อนนำไปใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคควรนำมาผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำและฆ่าเชื้อโรคก่อน | - | ภาคผนวกที่ 3 |

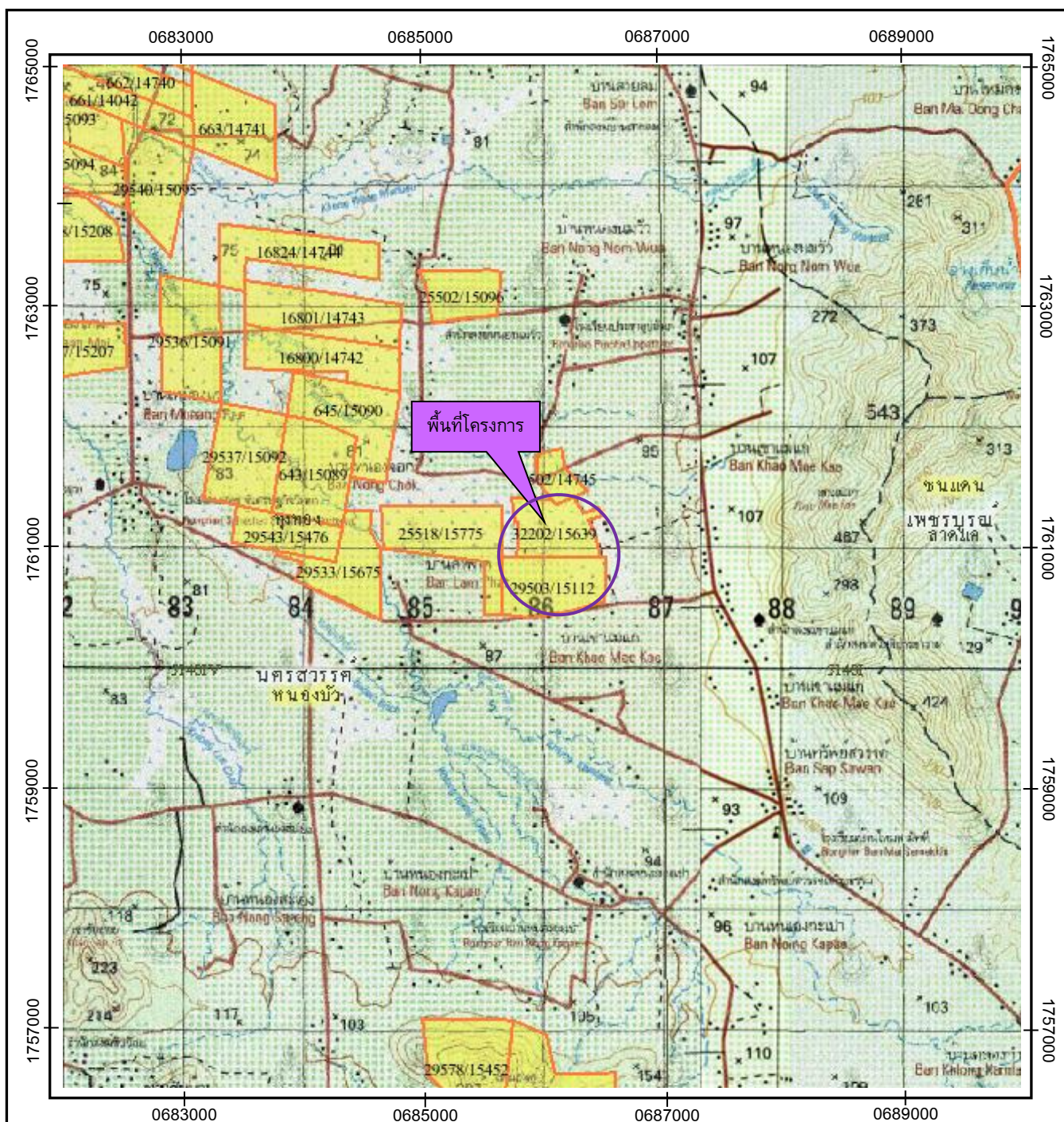
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรวิทย์ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-2 และรูปแสดงขอบเขตของพื้นที่โครงการ รูปที่ 4.1-1

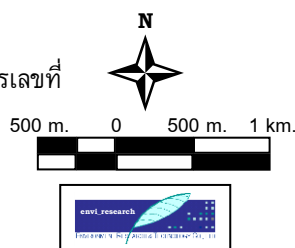
ตารางที่ 4.1-2
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์ | วันที่ดำเนินการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 บ้านหนองนมวัว 1.2 บ้านเขาแม่แก่ 1.3 บ้านหนองกะเปา 1.4 บ้านลำพาด | - ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) | - เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก | 29-30 เม.ย. 65 |
| 2. ระดับเสียง 2.1 บ้านหนองนมวัว 2.2 บ้านเขาแม่แก่ 2.3 บ้านหนองกะเปา 2.4 บ้านลำพาด | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs., Lmax, Ldn, L90) | - เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) | 29-30 เม.ย. 65 |
| 3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 3.2 น้ำในขุมเหมือง (Sump) 3.3 บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ 3.4 คลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ 3.5 สาขาคลองอุตมทางด้านทิศเหนือของโครงการ | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - ความขุ่น (Turbidity) | - เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) - ออบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C - ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA - ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric - เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์ | 29 เม.ย. 65 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรินทร์ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับ
โครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.1-1 แผนผังแสดงโครงการเหมืองแร่ปิซัม ของนายวัชรารุช ธรรมสโรช
 ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 รวมแผนผังเดียวกันกับ
 โครงการเหมืองแร่ปิซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่
 29503/15112 500 m



| | | |
|--------|---------|--------|
| 5041II | 5141III | 5141II |
| 5040I | 5140IV | 5140I |
| 5040II | 5140III | 5140II |

ดัชนีแผนที่

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตาม วิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ US.EPA. หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sample and Analysis มีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังนี้

- ทำการเก็บตัวอย่างอากาศสำหรับวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธี High Volume Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้วติดอยู่ ตัวอย่าง อากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง จะติดอยู่บนแผ่นกรอง นำแผ่นกรองไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric โดยการชั่งน้ำหนักที่แตกต่างและ คำนวณหาปริมาณฝุ่นละออง เป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามโดยมีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่องวัดเสียง Integrating Sound Level Meter ซึ่งสามารถตอบสนองต่อเสียงในช่วง ความถี่ 20-12,500 Hz และมีพิสัยของการตรวจวัดได้ระหว่าง 30-120 dB(A) พร้อมไมโครโฟน และ All Weather Windscreen เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของการตรวจวัดเนื่องจากลม

- ในการตรวจวัดแต่ละแห่งจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
- ในการติดตั้ง Microphone กำหนดให้อยู่ในระดับ 1.2 เมตร เหนือจากพื้นดินและจุดตรวจวัดอยู่ห่างจากอาคารหรือ กำแพงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร

- สำหรับเสียงที่เข้ามายังเครื่องวัดระดับเสียงจะผ่านวงจรมีการขยายและผ่านตัวกรองเสียงเพื่อให้เหมาะสมกับกรณีการใช้งาน โดยจะมีสเกลถ่วงน้ำหนักที่ A และ C การตรวจวัดในภาคสนามทุกครั้งจะทำการปรับความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วย เครื่อง Sound Level Calibrator ที่ค่าระดับเสียงมาตรฐาน 1,000 Hz ที่สเกลถ่วงน้ำหนัก C เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการ ตรวจวัด โดยขณะทำการตรวจวัดจะปรับไปที่สเกล A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz

4.2.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ประกอบด้วยน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ความกระด้าง (Total Hardness), ซัลเฟต (Sulfate) และความขุ่น (Turbidity) มีเทคนิควิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังต่อไปนี้

1. การเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ Glass Sampler เก็บตัวอย่างโดยวิธี Grab Sampling โดยดำเนินการเก็บ ตัวอย่าง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เป็นมาตรฐานในแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์
2. ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในภาคสนามเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น
3. เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017. ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) จำนวน 4 จุด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-4 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางผู้ประกอบการเหมืองแร่ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในทุกบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง โดยเฉพาะในช่วงที่อากาศแห้งหรือลมพัดแรง เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและป้องกันการร้องเรียนเรื่องความเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรวิทย์ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639
รวมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองนมวัว หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0686306 E, 1761708 N

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) |
| 29-30 เม.ย. 65 | 0.031 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 0.330 |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายวรเดช รังประเสริฐ
ชื่อผู้บันทึก : นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐธิดา เสริมมติวงศ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายวิชาวุธ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 3220215639

ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่โปแตช นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเขาแม่แก้ว หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0686815 E, 1760536 N

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) |
| 29-30 เม.ย. 65 | 0.137 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 0.330 |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายวรเดช รังประเสริฐ

ชื่อผู้บันทึก : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปณิชา พรหมชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐธินา เสริมมติวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายวิชาวุธ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 3220215639

ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่โปแตช นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณหนองกะเปา หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0684897 E, 1758190 N

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) |
| 29-30 เม.ย. 65 | 0.030 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 0.330 |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายวรเดช รังประเสริฐ
ชื่อผู้บันทึก : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐธิดา เสริมมตังค์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่ปิซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 3220215639

ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ปิซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านลำพาด หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0684897 E, 1760415 N

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) |
| 29-30 เม.ย. 65 | 0.049 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 0.330 |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายวรเดช รังประเสริฐ
ชื่อผู้บันทึก : นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐธิดา เสริมมติวงศ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณบ้านหนองนมวัว
ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณบ้านเขาแม่แก่
ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณบ้านหนองกะเปา
ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณชุมชนบ้านลำพาด
ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565

4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมามาตั้งแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนเมษายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-5 พบว่า คุณภาพอากาศโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล สภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

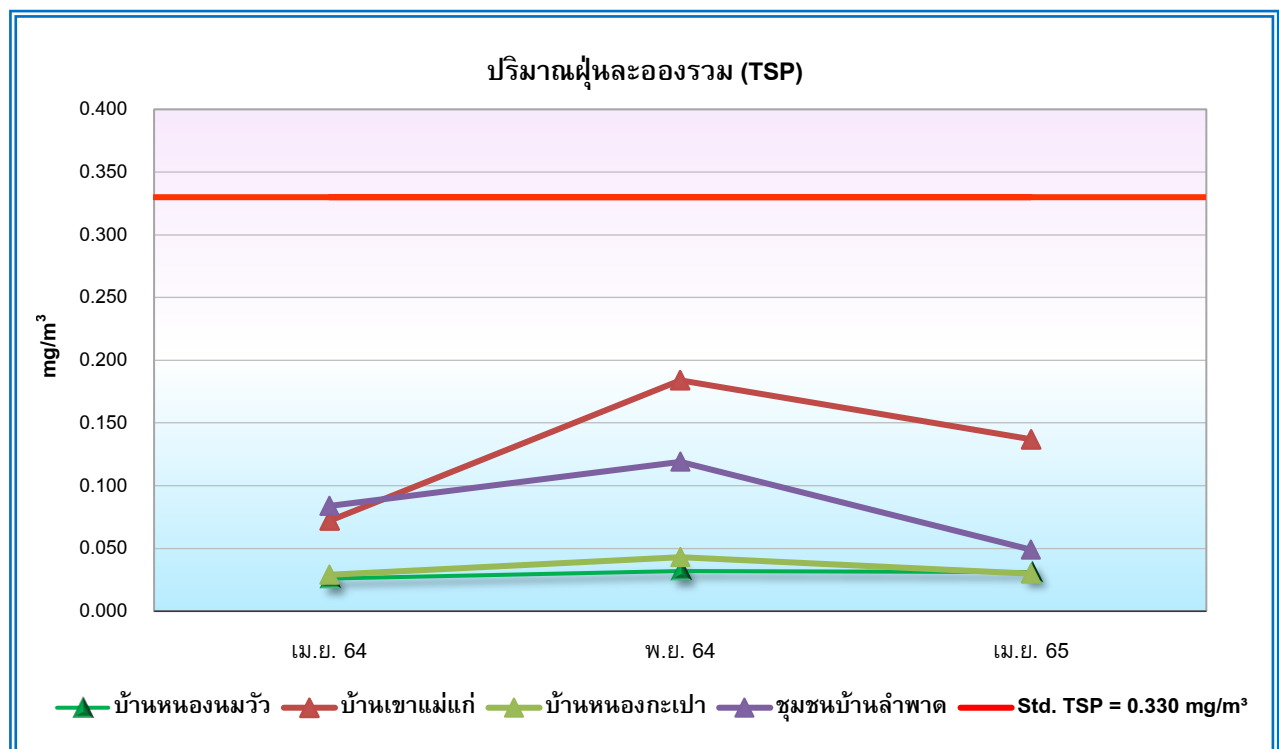
ตารางที่ 4.3-5

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายวิชาวุธ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 32202/15639 รวมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับ
โครงการเหมืองแร่โปแตช นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112
(ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเดือนเมษายน 2564 – เดือนเมษายน 2565)

| เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (mg/m ³) | | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| | บริเวณบ้านหนองหมัว | บริเวณบ้านเขาแม่แก้ว | บริเวณบ้านหนองกะเปา | บริเวณบ้านลำพาด |
| เม.ย. 64 | 0.026 | 0.072 | 0.029 | 0.084 |
| พ.ย. 64 | 0.032 | 0.184 | 0.043 | 0.119 |
| เม.ย. 65 | 0.031 | 0.137 | 0.030 | 0.049 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | 0.330 | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565

4.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 จุด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 ถึงตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-5 ถึงรูปที่ 4.3-8 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่ิปซัม ของนายวัชรารุช ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 3220215639

ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองนมวัว หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0686282 E, 1761669 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) | |
|--------------------------------|--------------------------------|------|
| | Leq | Lmax |
| 12:00 - 13:00 | 54.0 | 83.0 |
| 13:00 - 14:00 | 44.6 | 72.5 |
| 14:00 - 15:00 | 49.0 | 80.5 |
| 15:00 - 16:00 | 41.3 | 68.0 |
| 16:00 - 17:00 | 41.6 | 67.3 |
| 17:00 - 18:00 | 56.3 | 79.5 |
| 18:00 - 19:00 | 54.1 | 81.9 |
| 19:00 - 20:00 | 60.4 | 85.6 |
| 20:00 - 21:00 | 55.2 | 83.3 |
| 21:00 - 22:00 | 58.4 | 86.1 |
| 22:00 - 23:00 | 54.5 | 83.3 |
| 23:00 - 00:00 | 47.9 | 65.9 |
| 00:00 - 01:00 | 44.9 | 68.1 |
| 01:00 - 02:00 | 43.9 | 51.7 |
| 02:00 - 03:00 | 51.2 | 82.4 |
| 03:00 - 04:00 | 44.8 | 62.2 |
| 04:00 - 05:00 | 47.9 | 69.8 |
| 05:00 - 06:00 | 50.1 | 74.7 |
| 06:00 - 07:00 | 51.7 | 82.0 |
| 07:00 - 08:00 | 53.4 | 76.8 |
| 08:00 - 09:00 | 53.6 | 83.1 |
| 09:00 - 10:00 | 47.0 | 72.6 |
| 10:00 - 11:00 | 43.3 | 70.4 |
| 11:00 - 12:00 | 48.0 | 72.4 |
| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 50.2 | 84.0 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 70 | 115 |
| Ldn | 57.2 | |
| L90 | 43.1 | |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรเดช รังประเสริฐ ชื่อผู้บันทึก : นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนาภาจรัส หมีนงษ์ เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-7

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายวัชรินทร์ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 3220215639

ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่โปแตช นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเขาแม่แก้ว หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0686804 E, 1760542 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) | |
|--------------------------------|--------------------------------|------|
| | Leq | Lmax |
| 12:00 - 13:00 | 60.8 | 92.7 |
| 13:00 - 14:00 | 61.7 | 89.4 |
| 14:00 - 15:00 | 62.3 | 91.5 |
| 15:00 - 16:00 | 60.5 | 86.7 |
| 16:00 - 17:00 | 60.5 | 84.1 |
| 17:00 - 18:00 | 57.9 | 86.8 |
| 18:00 - 19:00 | 63.3 | 95.7 |
| 19:00 - 20:00 | 58.3 | 95.8 |
| 20:00 - 21:00 | 52.6 | 80.2 |
| 21:00 - 22:00 | 66.2 | 96.0 |
| 22:00 - 23:00 | 61.2 | 68.7 |
| 23:00 - 00:00 | 50.7 | 68.6 |
| 00:00 - 01:00 | 54.7 | 81.7 |
| 01:00 - 02:00 | 49.3 | 60.8 |
| 02:00 - 03:00 | 50.0 | 59.0 |
| 03:00 - 04:00 | 47.6 | 57.8 |
| 04:00 - 05:00 | 55.0 | 86.3 |
| 05:00 - 06:00 | 58.1 | 87.9 |
| 06:00 - 07:00 | 61.7 | 94.4 |
| 07:00 - 08:00 | 62.2 | 89.8 |
| 08:00 - 09:00 | 55.9 | 81.4 |
| 09:00 - 10:00 | 61.8 | 87.0 |
| 10:00 - 11:00 | 59.0 | 86.5 |
| 11:00 - 12:00 | 61.2 | 90.4 |
| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 60.1 | 96.0 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 70 | 115 |
| Ldn | 64.3 | |
| L90 | 44.2 | |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรเดช รังประเสริฐ ชื่อผู้บันทึก : นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร หมีนงษ์ เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-8

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่ปิซัม ของนายวัชรารุช ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 3220215639

ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ปิซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองกะเปา หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0686446 E, 1758175 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) | |
|--------------------------------|--------------------------------|------|
| | Leq | Lmax |
| 14:00 - 15:00 | 48.3 | 79.6 |
| 15:00 - 16:00 | 50.6 | 80.8 |
| 16:00 - 17:00 | 48.0 | 69.1 |
| 17:00 - 18:00 | 57.0 | 86.0 |
| 18:00 - 19:00 | 50.2 | 74.3 |
| 19:00 - 20:00 | 49.6 | 81.5 |
| 20:00 - 21:00 | 48.2 | 75.0 |
| 21:00 - 22:00 | 46.5 | 56.8 |
| 22:00 - 23:00 | 45.8 | 57.7 |
| 23:00 - 00:00 | 45.2 | 58.4 |
| 00:00 - 01:00 | 45.7 | 66.0 |
| 01:00 - 02:00 | 44.9 | 62.8 |
| 02:00 - 03:00 | 43.5 | 67.5 |
| 03:00 - 04:00 | 41.7 | 57.3 |
| 04:00 - 05:00 | 42.3 | 61.3 |
| 05:00 - 06:00 | 61.6 | 87.7 |
| 06:00 - 07:00 | 64.7 | 88.6 |
| 07:00 - 08:00 | 63.0 | 87.2 |
| 08:00 - 09:00 | 60.5 | 80.7 |
| 09:00 - 10:00 | 48.7 | 73.9 |
| 10:00 - 11:00 | 49.6 | 70.1 |
| 11:00 - 12:00 | 48.2 | 72.4 |
| 12:00 - 13:00 | 45.5 | 70.2 |
| 13:00 - 14:00 | 45.9 | 75.8 |
| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 55.8 | 88.6 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 70 | 115 |
| Ldn | 63.2 | |
| L90 | 43.8 | |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรเดช รังประเสริฐ ชื่อผู้บันทึก : นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาวนิตดา บุญรุ่งเรือง ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนาภาจรัส หมีนงษ์ เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-9

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายวัชรวิทย์ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 3220215639

ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่โปแตช นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประทานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านลำพาด หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0684921 E, 1760413 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565

| ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A)) | |
|--------------------------------|--------------------------------|------|
| | Leq | Lmax |
| 13:00 - 14:00 | 53.9 | 82.0 |
| 14:00 - 15:00 | 56.2 | 83.4 |
| 15:00 - 16:00 | 56.0 | 84.8 |
| 16:00 - 17:00 | 57.9 | 81.4 |
| 17:00 - 18:00 | 53.7 | 80.7 |
| 18:00 - 19:00 | 51.1 | 74.9 |
| 19:00 - 20:00 | 50.2 | 74.2 |
| 20:00 - 21:00 | 49.5 | 75.4 |
| 21:00 - 22:00 | 47.5 | 71.9 |
| 22:00 - 23:00 | 48.7 | 74.2 |
| 23:00 - 00:00 | 45.8 | 65.0 |
| 00:00 - 01:00 | 44.3 | 65.2 |
| 01:00 - 02:00 | 47.2 | 71.1 |
| 02:00 - 03:00 | 42.8 | 64.4 |
| 03:00 - 04:00 | 48.9 | 81.4 |
| 04:00 - 05:00 | 48.5 | 73.8 |
| 05:00 - 06:00 | 59.2 | 80.3 |
| 06:00 - 07:00 | 53.6 | 81.6 |
| 07:00 - 08:00 | 57.2 | 90.3 |
| 08:00 - 09:00 | 55.1 | 82.9 |
| 09:00 - 10:00 | 53.5 | 81.5 |
| 10:00 - 11:00 | 59.2 | 88.1 |
| 11:00 - 12:00 | 54.6 | 81.7 |
| 12:00 - 13:00 | 57.2 | 83.7 |
| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 54.3 | 90.3 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 70 | 115 |
| Ldn | 59.0 | |
| L90 | 42.2 | |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรเดช รังประเสริฐ ชื่อผู้บันทึก : นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาวณิศา บุญรุ่งเรือง ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาจารัส หนึ่งนงษ์ เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านหนองนมวัว
ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-7 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านเขาแม่แก้ว
ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านหนองกะเปา
ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-9 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณชุมชนบ้านลำพาด
ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน 2565

4.3.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมามาตั้งแต่เดือนเมษายน 2564 ถึงเมษายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.3-10 และรูปที่ 4.3-10 ถึงรูปที่ 4.3-11 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่น สะเทือนจากการทำเหมืองหิน

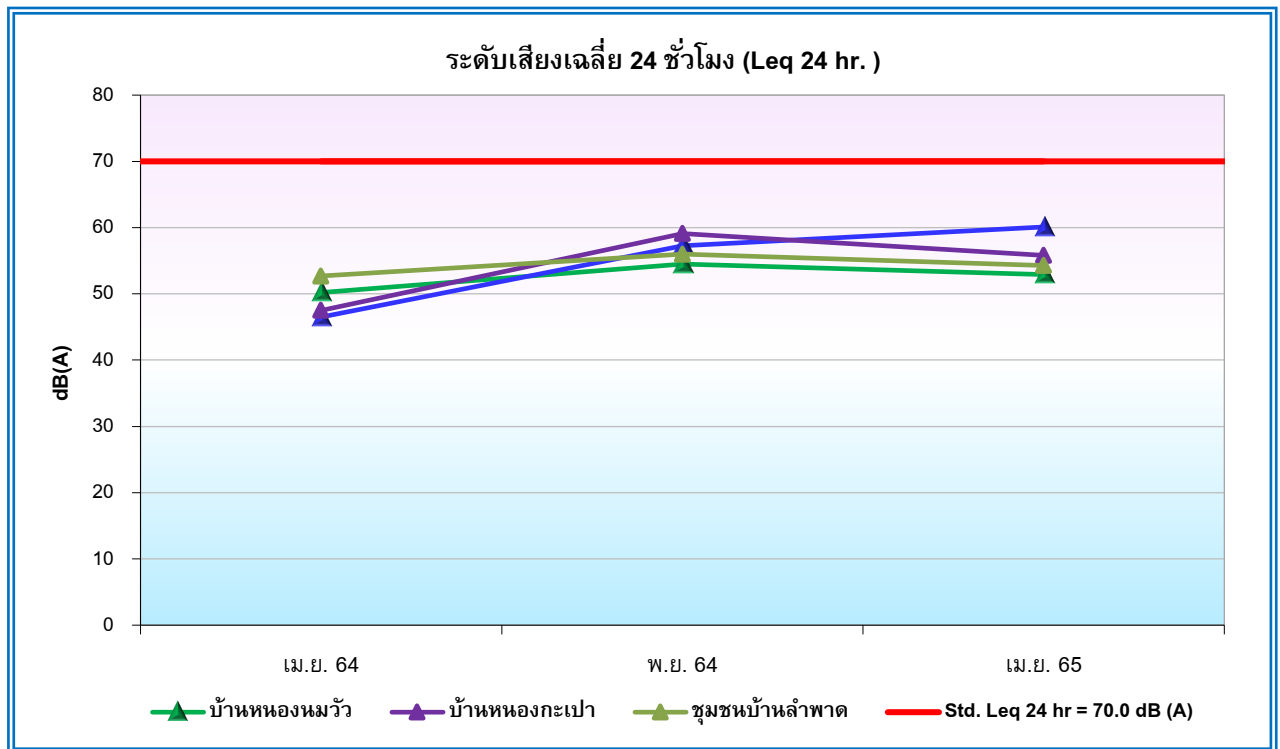
ตารางที่ 4.3-10

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

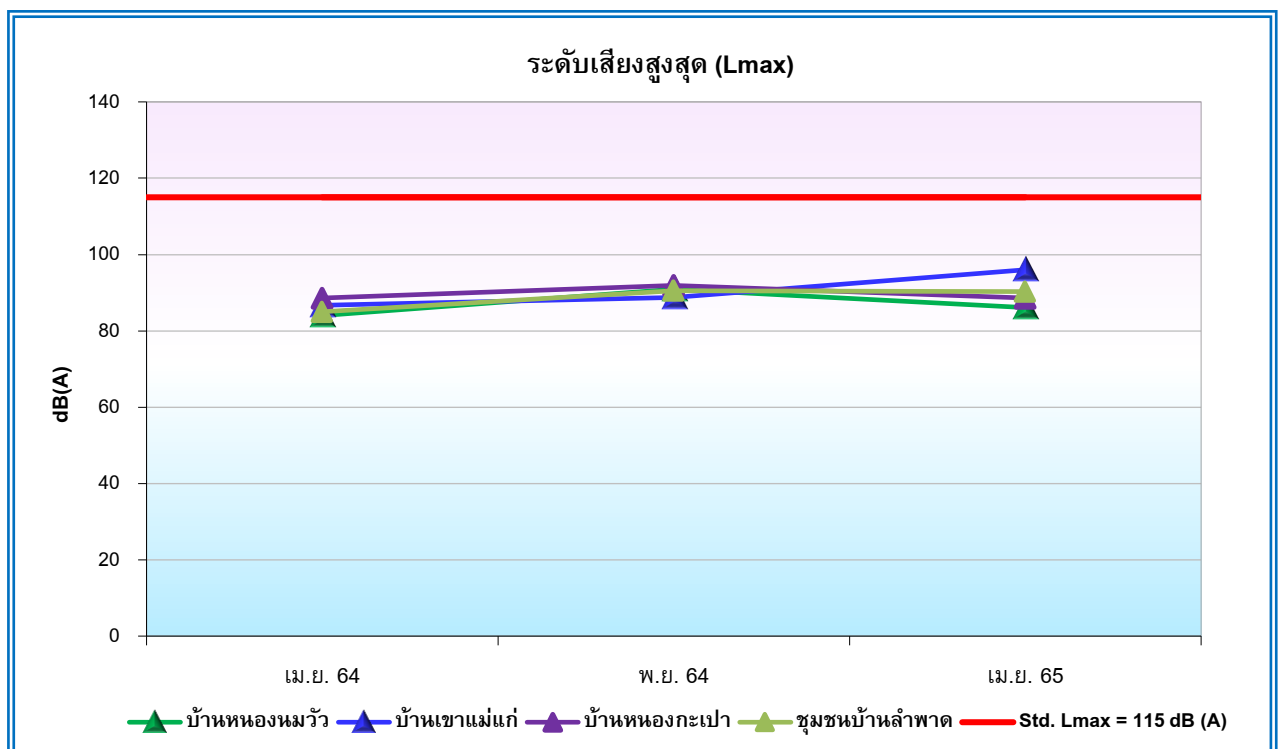
โครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายวัชรวิทย์ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผังทำเหมือง
เดียวกันกับโครงการเหมืองแร่โปแตช นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112
(ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเดือนเมษายน 2564 – เดือนเมษายน 2565)

| เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด dB(A) | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|------|----------------------|------|---------------------|------|-----------------|------|
| | บริเวณบ้านหนองหมัว | | บริเวณบ้านเขาแม่แก้ว | | บริเวณบ้านหนองกะเปา | | บริเวณบ้านลำพาด | |
| | Leq | Lmax | Leq | Lmax | Leq | Lmax | Leq | Lmax |
| เม.ย. 64 | 50.2 | 84.0 | 46.5 | 86.7 | 47.5 | 88.6 | 52.7 | 85.0 |
| พ.ย. 64 | 54.5 | 90.9 | 57.3 | 88.8 | 59.1 | 91.9 | 56.0 | 90.5 |
| เม.ย. 65 | 52.9 | 86.1 | 60.1 | 96.0 | 55.8 | 88.6 | 54.3 | 90.3 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | 70 | 115 | 70 | 115 | 70 | 115 | 70 | 115 |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่น สะเทือนจากการทำเหมืองหิน



รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 – เมษายน 2565

4.3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในวันที่ 29 เมษายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.3-11 ถึงตารางที่ 4.3-15 และรูปที่ 4.3-12 ถึงรูปที่ 4.3-16 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) **น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว** พบว่า น้ำมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5, สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 515 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่า 1.8 เอ็นทียู (NTU) และซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 106 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเทียบมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ภายใต้เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมดมีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเมื่อเทียบ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ภายใต้เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ทั้งนี้ สารแขวนลอยยังไม่มีกำหนด เกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวไว้สำหรับน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และความกระด้างทั้งหมดสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคาดว่าอาจเกิด จากธรรมชาติของน้ำใต้ดินในบริเวณนั้นๆ

2) **น้ำในขุมเหมือง** พบว่า น้ำมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.8, สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่า 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 1,690 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่า 19 เอ็นทียู (NTU) และซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำมีคุณสมบัติจัดอยู่ใน แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ทั้งนี้ สารแขวนลอย, ความกระด้างทั้งหมด, ความขุ่น และซัลเฟต ยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวไว้สำหรับน้ำผิวดิน

3) **บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ** พบว่า น้ำมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.2, สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่า 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 182 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่า 14 เอ็นทียู (NTU) และซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 52 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน (น้ำมีคุณสมบัติจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 3) ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ทั้งนี้ สารแขวนลอย, ความกระด้างทั้งหมด, ความขุ่น และซัลเฟต ยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์ มาตรฐานดังกล่าวไว้สำหรับน้ำผิวดิน

4) **บริเวณคลองอุดมทางด้านทิศเหนือของโครงการ** พบว่า น้ำมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.9, สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่า 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 1,090 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่า 13 เอ็นทียู (NTU) และซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 872 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน (น้ำมีคุณสมบัติจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 3) ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ทั้งนี้ สารแขวนลอย, ความกระด้างทั้งหมด, ความขุ่น และซัลเฟต ยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์ มาตรฐานดังกล่าวไว้สำหรับน้ำผิวดิน

5) บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ พบว่า น้ำมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7, สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่า 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 1,670 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่า 18 เอ็นทียู (NTU) และซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 1,548 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 พ.ศ. 2561 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และสารแขวนลอยมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ความกระด้างทั้งหมด, ความขุ่น และซัลเฟต ยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวไว้

ตารางที่ 4.3-11

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรวิทย์ ธรรมสโรช ประธานบัตร เลขที่ 32202/15639
รวมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0687383 E, 1761181 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^{1/} | |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | เกณฑ์ เหมาะสม | เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.5 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| สารแขวนลอย (TSS) | มก./ล. | <5.0 | - | - |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) | มก./ล. | 515* | ≤300 | 500 |
| ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | 1.8 | 5 | 20 |
| ซัลเฟต (Sulfate) | มก./ล. | 106 | ≤200 | 250 |

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์อนุโลมสูงสุด มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ
ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรเดช รังประเสริฐ
ชื่อผู้บันทึก : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-12

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่ปิซัม ของนายวิชาวุธ ธรรมสโรช ประธานบัตร เลขที่ 32202/15639
ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ปิซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : น้ำในขุมเหมือง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0686280 E, 1760822 N
วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^{1/} |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------|
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.8 | 5.0-9.0 |
| สารแขวนลอย (TSS) | มก./ล. | 8.0 | - |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) | มก./ล. | 1,690 | - |
| ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | 19 | - |
| ซัลเฟต (Sulfate) | มก./ล. | 1,300 | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3
ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรเดช รังประเสริฐ
ชื่อผู้บันทึก : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-13

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวิชาวุธ ธรรมสโรช ประธานบัตร เลขที่ 32202/15639
ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0686101 E, 1758263 N

วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^{1/} | |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------|----------|
| | | | ประเภท 3 | ประเภท 4 |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 8.2 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| สารแขวนลอย (TSS) | มก./ล. | 7.2 | - | |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) | มก./ล. | 182 | - | |
| ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | 14 | - | |
| ซัลเฟต (Sulfate) | มก./ล. | 52 | - | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรเดช รังประเสริฐ
ชื่อผู้บันทึก : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวไริณทร์ โพธิ์สิทธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-14

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่ิปซัม ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประธานบัตร เลขที่ 32202/15639
ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศเหนือของโครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0685733 E, 1763959 N

วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการ ตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^{1/} | |
|-----------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------------------|----------|
| | | | ประเภท 3 | ประเภท 4 |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.9 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| สารแขวนลอย (TSS) | มก./ล. | 6.4 | - | - |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) | มก./ล. | 1,090 | - | - |
| ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | 13 | - | - |
| ซัลเฟต (Sulfate) | มก./ล. | 872 | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรเดช รังประเสริฐ
ชื่อผู้บันทึก : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-15

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรินทร์ ธรรมสโรช ประธานบัตร เลขที่ 32202/15639
ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112

จุดตรวจวัด : บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0685822 E, 1760970 N
วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ^{1/} |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------|
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.7 | 6.5-8.5 |
| สารแขวนลอย (TSS) | มก./ล. | 13 | 30 |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) | มก./ล. | 1,670 | - |
| ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | 18 | - |
| ซัลเฟต (Sulfate) | มก./ล. | 1,548 | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 พ.ศ.2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวรเดช รังประเสริฐ
ชื่อผู้บันทึก : นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-12 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำบาดาล น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่
วันที่ 29 เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-13 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำในขุมเหมือง
วันที่ 29 เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-14 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ วันที่ 29 เมษายน 2565





รูปที่ 4.3-15 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตกตะกอน
ในพื้นที่โครงการ
วันที่ 29 เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-16 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองอุตมทางด้านทิศเหนือของโครงการ วันที่ 29 เมษายน 2565

4.3.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตั้งแต่เดือนเมษายน 2564 ถึงเดือนเมษายน 2565 แสดง
ดังตารางที่ 4.3-16 ถึงตารางที่ 4.3-20 และรูป 4.3-17 ถึงรูปที่ 4.3-31 สรุปได้ดังนี้

1) น้ำบาดาล

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้วกับครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่
4.3-14 และรูปที่ 4-19 ถึงรูปที่ 4-21 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าแตกต่างจากครั้งที่ผ่านมาและมีแนวโน้มลดลง
โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็น
พิษ พ.ศ. 2551 อย่างไรก็ตาม หากจะมีการนำน้ำไปใช้เพื่ออุปโภคบริโภคควรนำมาผ่านการปรับปรุงคุณภาพ

ตารางที่ 4.3-16

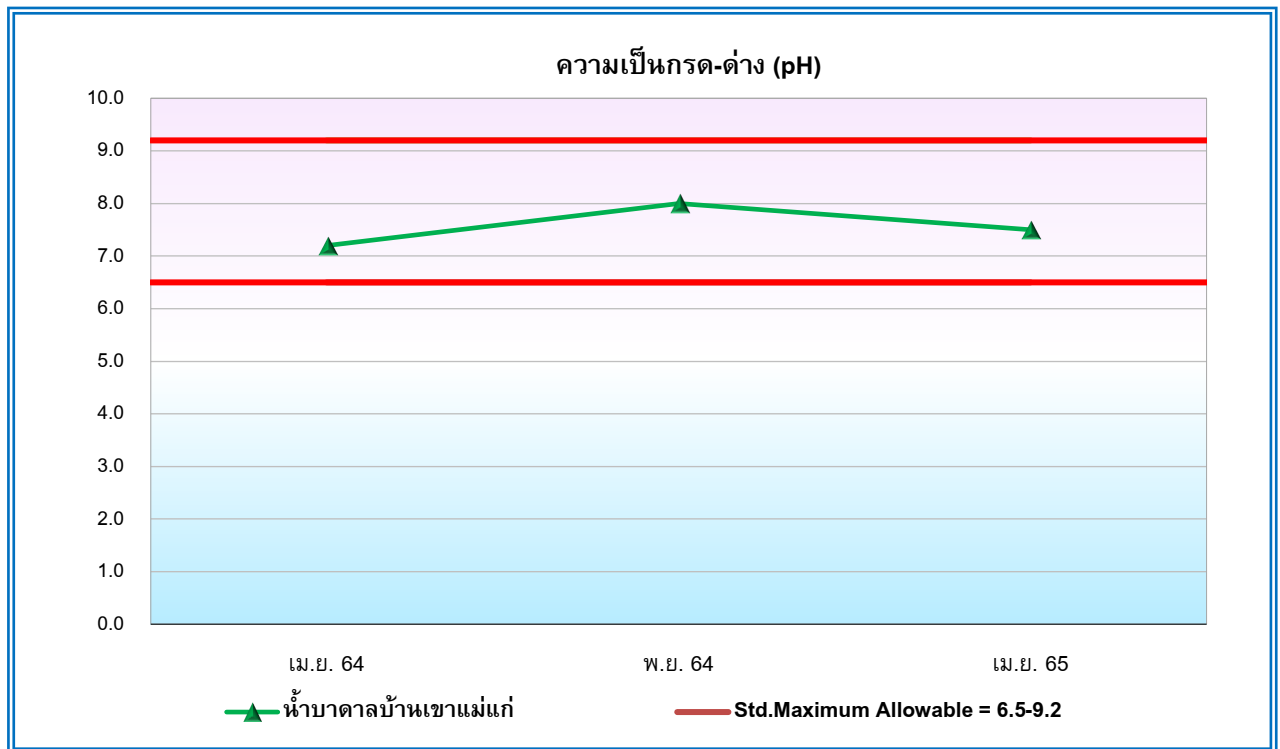
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรวิทย์ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผังทำเหมือง
เดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112

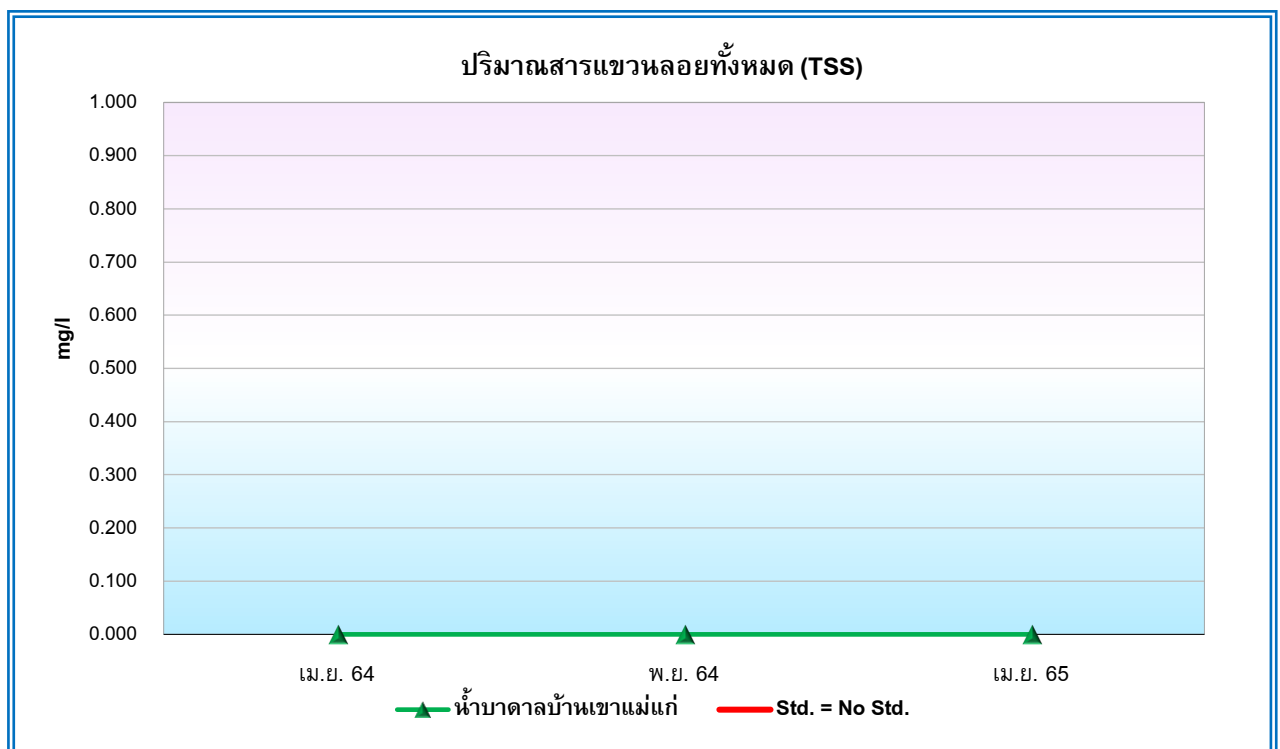
| วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | | ดัชนีที่ตรวจวัด / ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| | | pH | TSS (mg/l) | Total Hardness as CaCO ₃ (mg/l) | Turbidity (NTU) | Sulfate (mg/l) |
| เม.ย. 64 | | 7.2 | <5.0 | 495 | 0.14 | 102 |
| พ.ย. 64 | | 8.0 | <5.0 | 446 | 0.31 | 122 |
| เม.ย. 65 | | 7.5 | <5.0 | 515** | 1.8 | 106 |
| มาตรฐาน ^{1/} | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | 7.0-8.5 | - | ≤300 | 5 | ≤200 |
| | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด | 6.5-9.2 | - | 500 | 20 | 250 |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

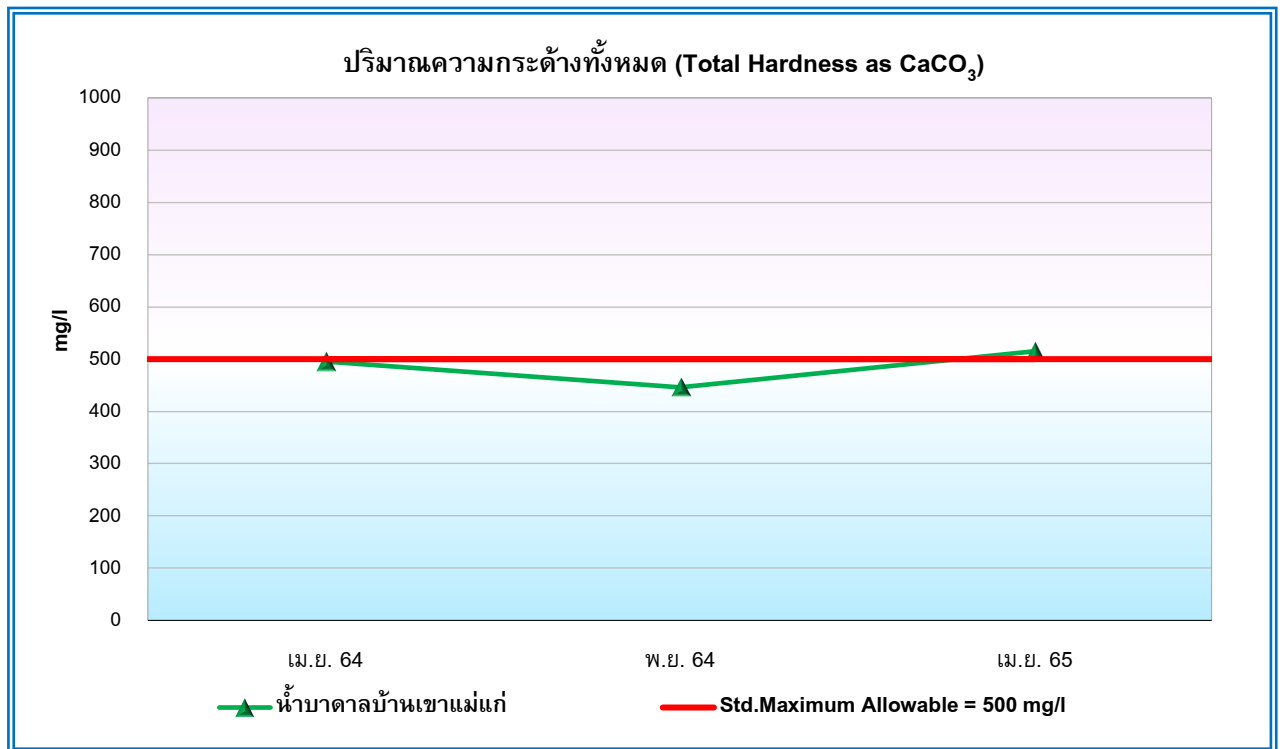
** มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน



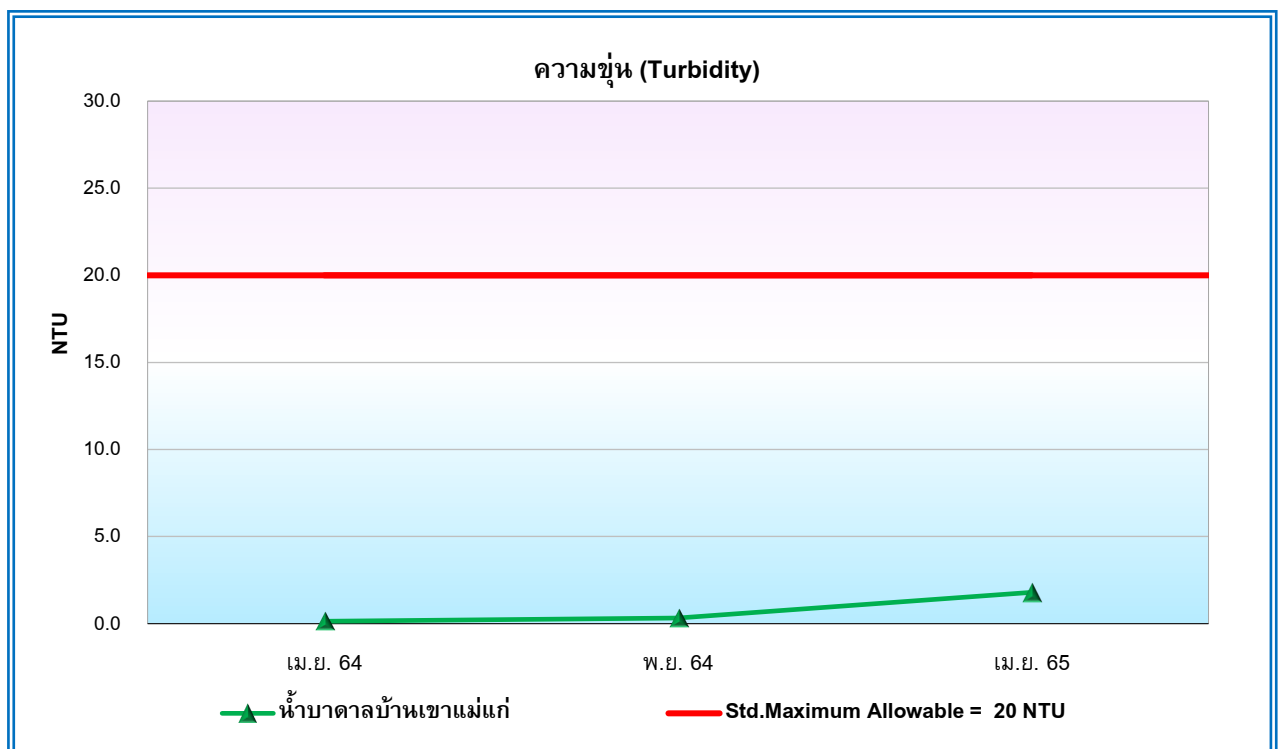
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



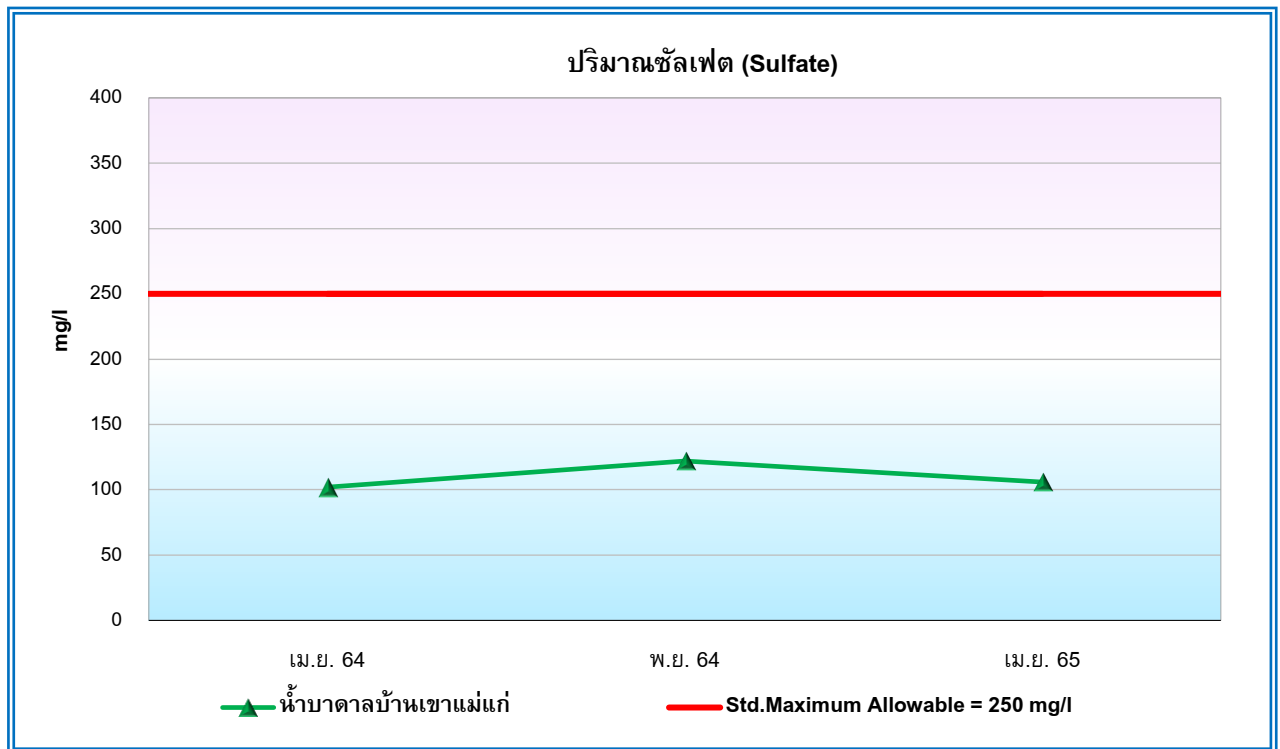
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้างทั้งหมด น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลเฟต น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565

2) น้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในชุมชนเหมือง บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ และบริเวณคลองอุดมทางด้านทิศเหนือของโครงการกับครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.3-17 และรูปที่ 4-22 ถึงรูปที่ 4-26 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าแตกต่างจากครั้งที่ผ่านมาและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร

ตารางที่ 4.3-17

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112

| บริเวณที่ทำการตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวัด / ผลการตรวจวัด | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | pH | TSS (mg/l) | Total Hardness as CaCO ₃ (mg/l) | Turbidity (NTU) | Sulfate (mg/l) |
| น้ำในชุมชนเหมือง | เม.ย. 64 | 7.5 | 5.1 | 1,660 | 3.0 | 1,056 |
| | พ.ย. 64 | 9.1* | <5.0 | 1,485 | 3.8 | 1,299 |
| | เม.ย. 65 | 7.8 | 8.0 | 1,690 | 19 | 1,300 |
| คลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ | เม.ย. 64 | 8.5 | <5.0 | 186 | 1.2 | 47 |
| | พ.ย. 64 | 8.8 | 8.7 | 200 | 1.7 | 36 |
| | เม.ย. 65 | 8.2 | 7.2 | 182 | 14 | 52 |
| คลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ | เม.ย. 64 | 7.6 | 18 | 951 | 7.8 | 734 |
| | พ.ย. 64 | 8.9 | 5.7 | 512 | 8.1 | 354 |
| | เม.ย. 65 | 7.9 | 6.4 | 1,090 | 13 | 872 |
| | มาตรฐาน ¹ | 6.5-9.2 | - | - | - | - |

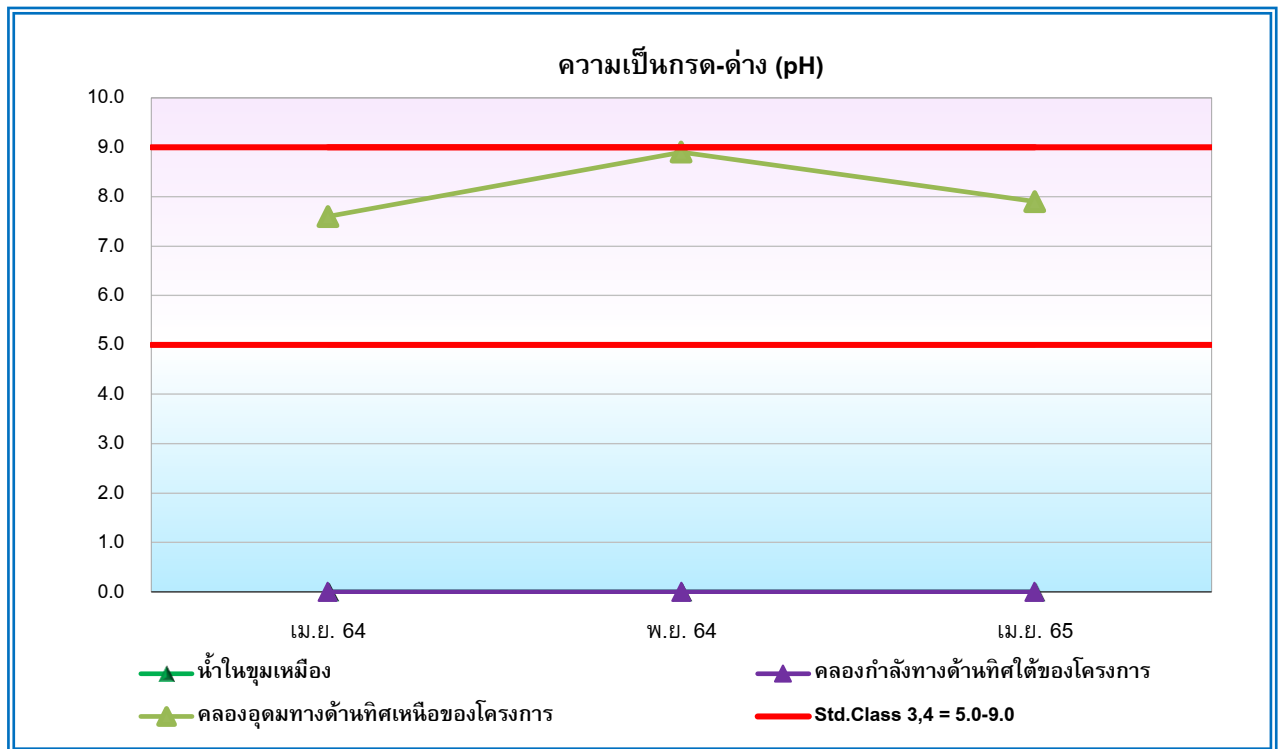
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3

ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

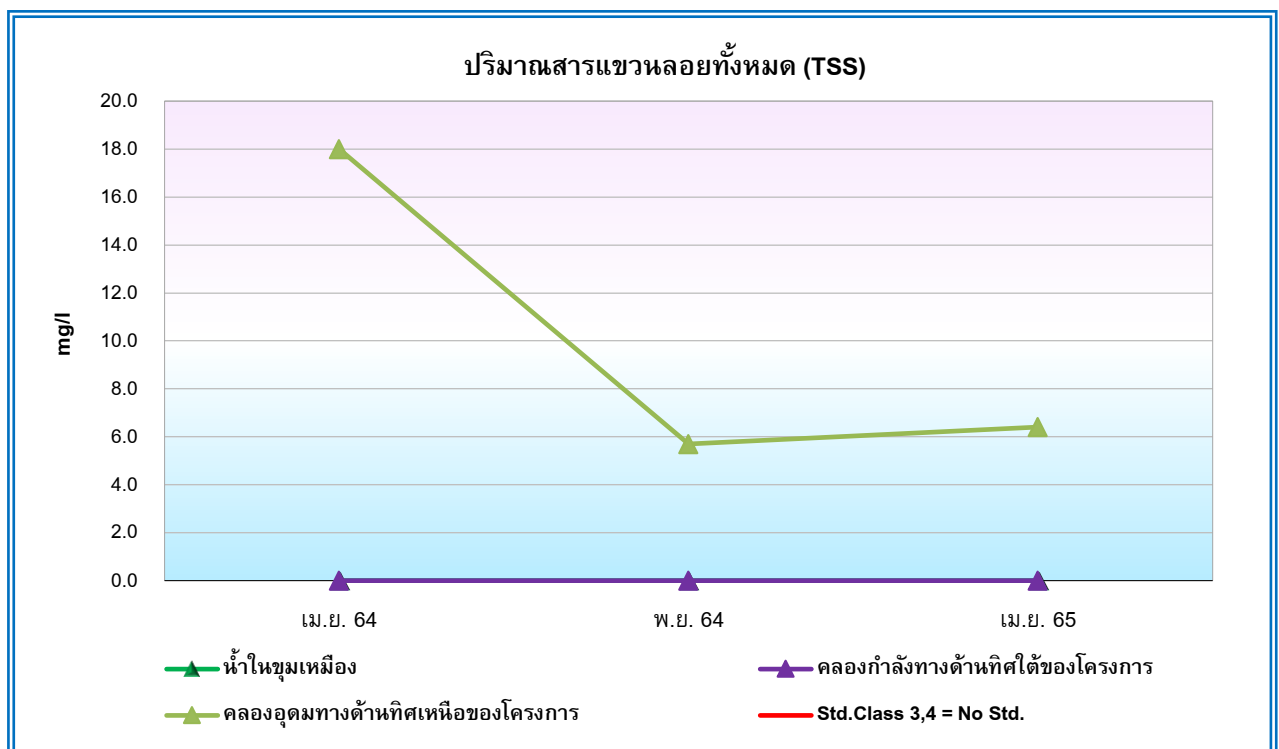
(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

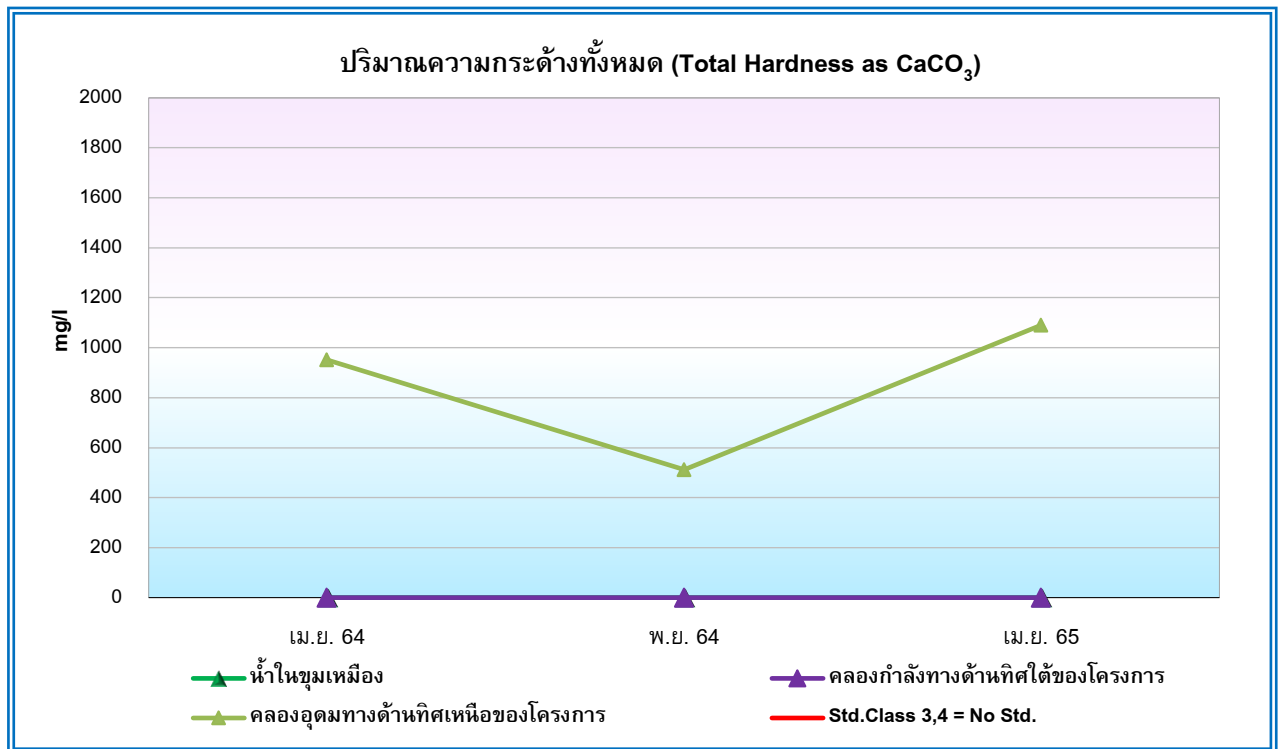
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน



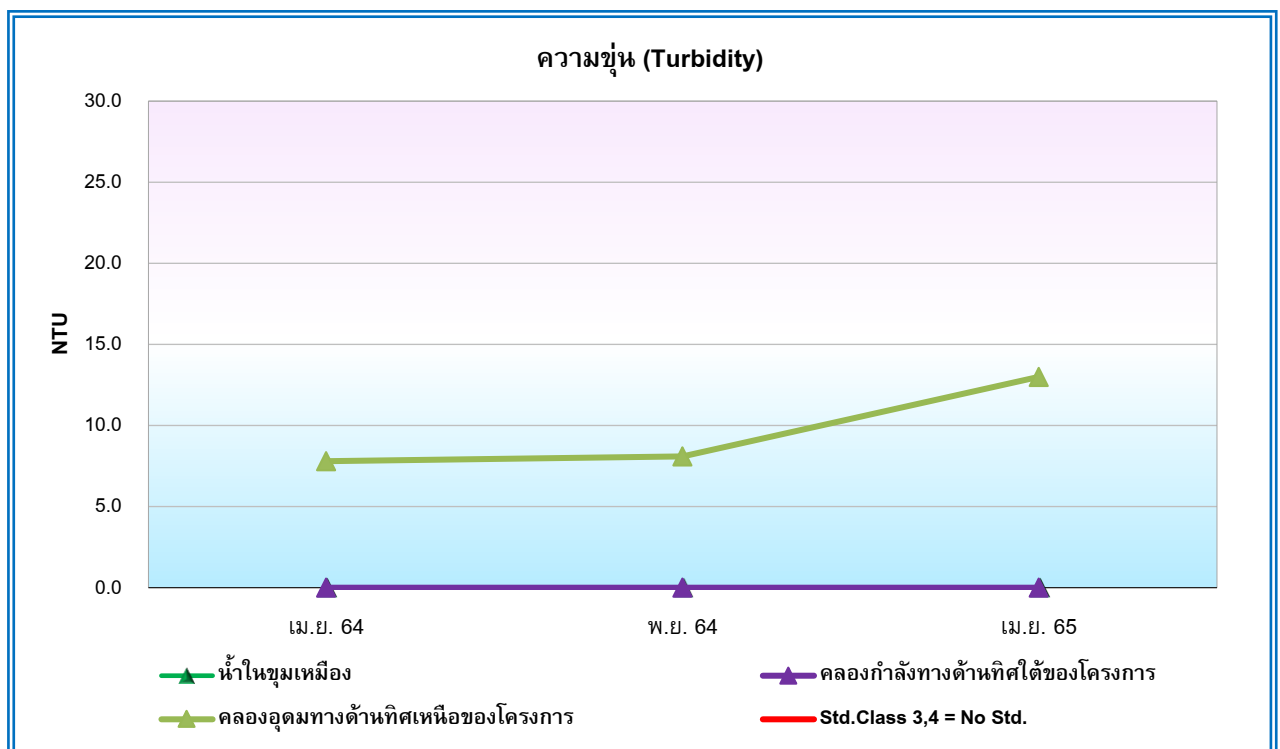
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



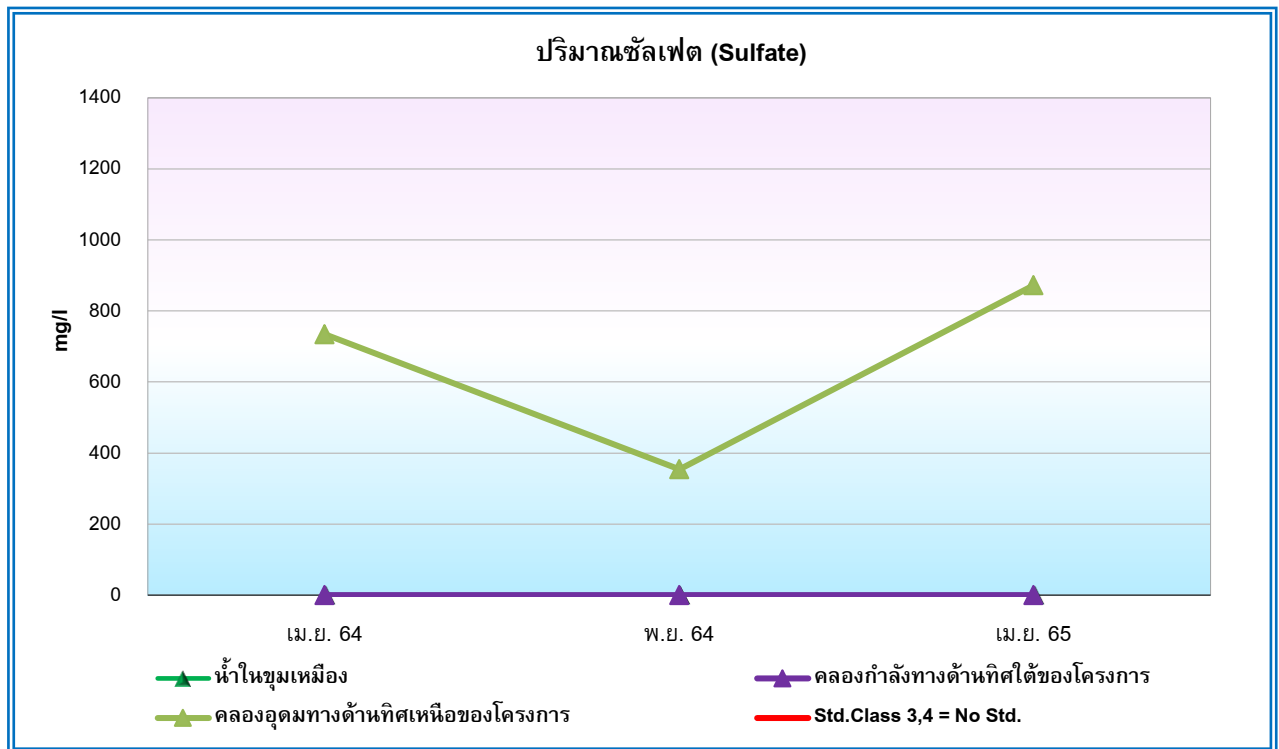
รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอย
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565

3) น้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการกับครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 4.3-18 และรูปที่ 4-27 ถึงรูปที่ 4-31 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าแตกต่างจากครั้งที่ผ่านมาและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 พ.ศ. 2561

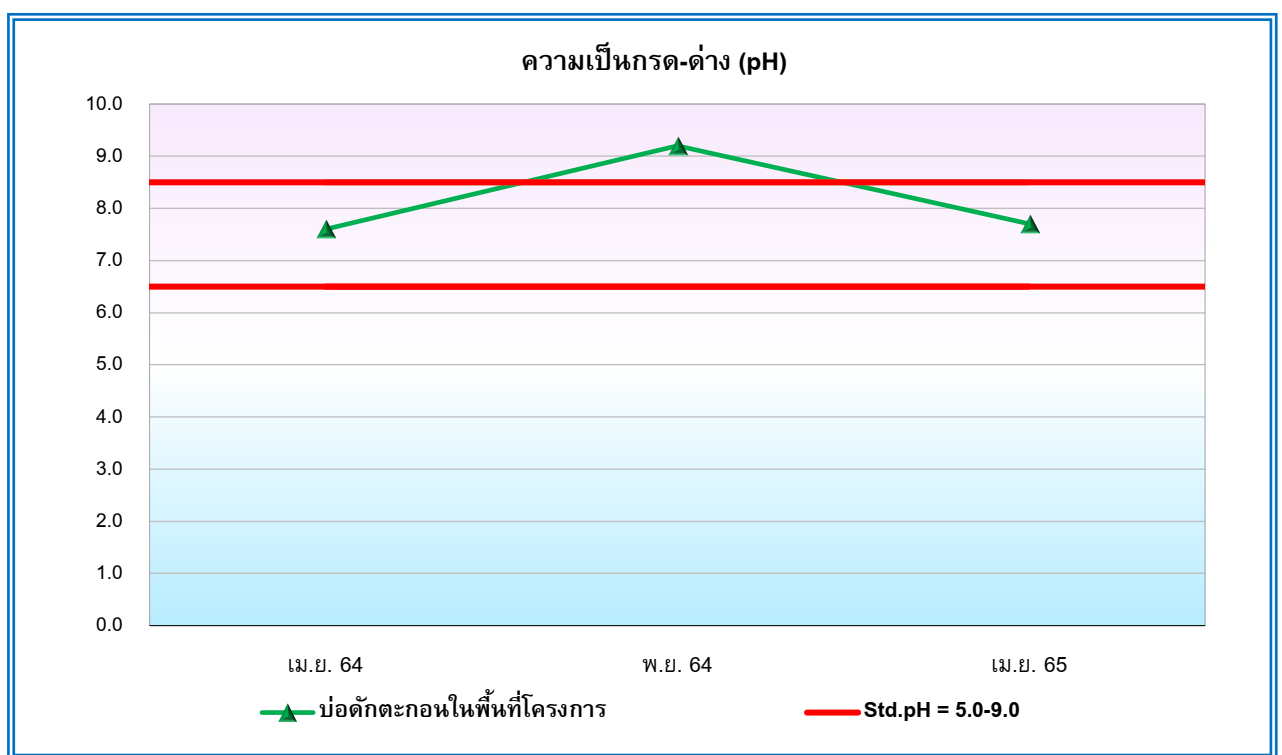
ตารางที่ 4.3-18

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ
โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผังทำเหมือง
เดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112

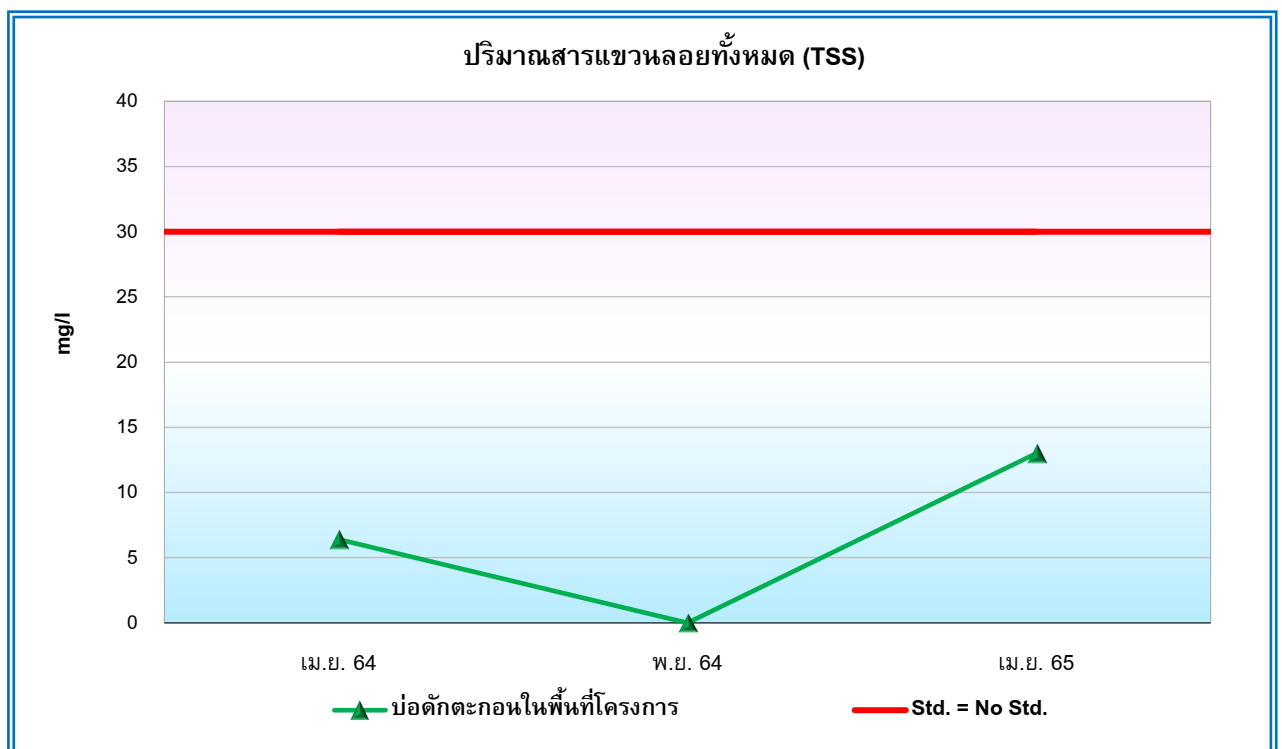
| วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวัด / ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| | pH | TSS (mg/l) | Total Hardness as CaCO ₃ (mg/l) | Turbidity (NTU) | Sulfate (mg/l) |
| เม.ย. 64 | 7.6 | 6.4 | 1,822 | 3.1 | 1,110 |
| พ.ย. 64 | 9.2* | <5.0 | 1,426 | 2.7 | 1,347 |
| เม.ย. 65 | 7.7 | 13 | 1,670 | 18 | 1,548 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 6.5-9.2 | 30 | - | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 พ.ศ. 2561

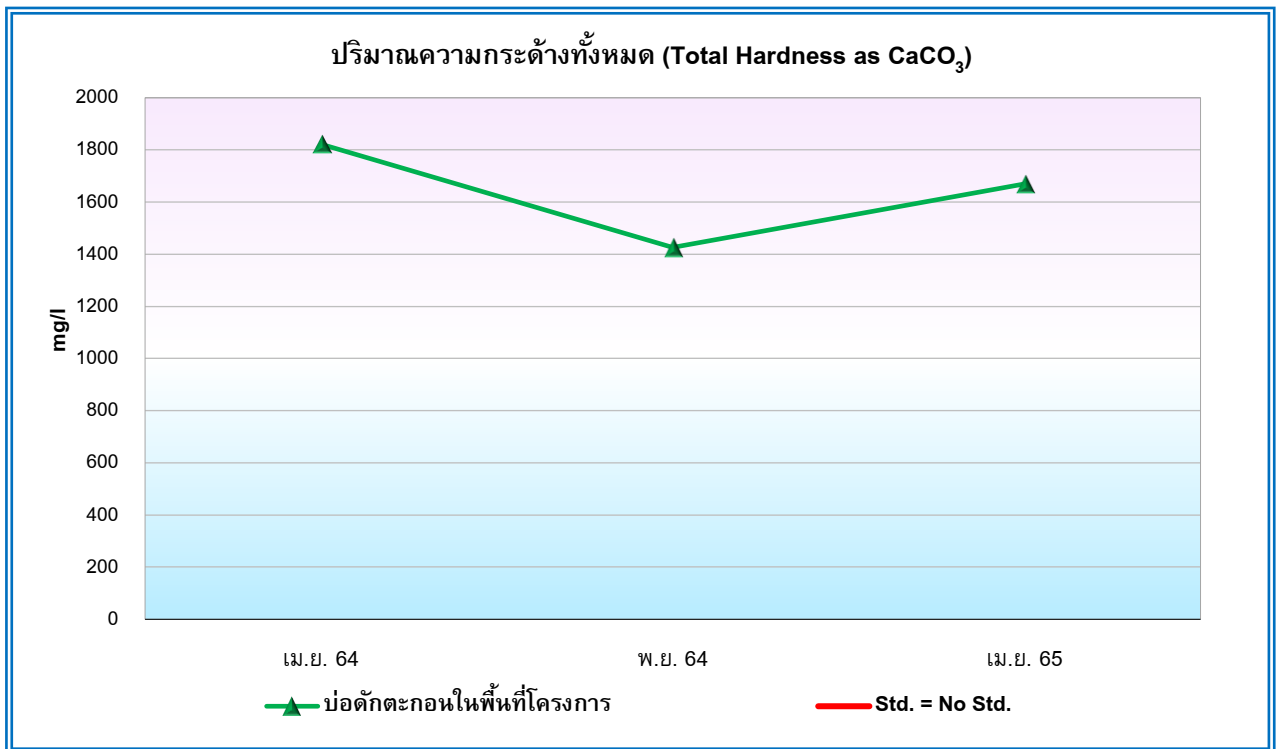
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน



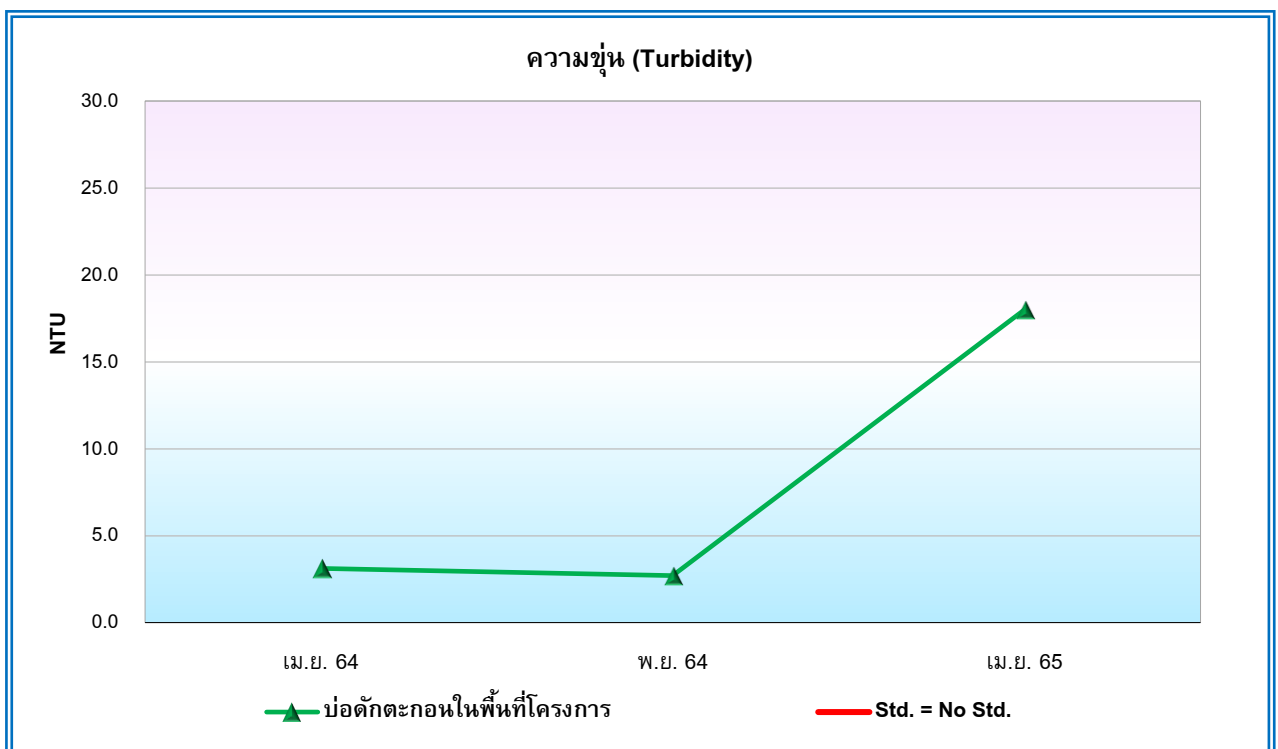
รูปที่ 4.3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



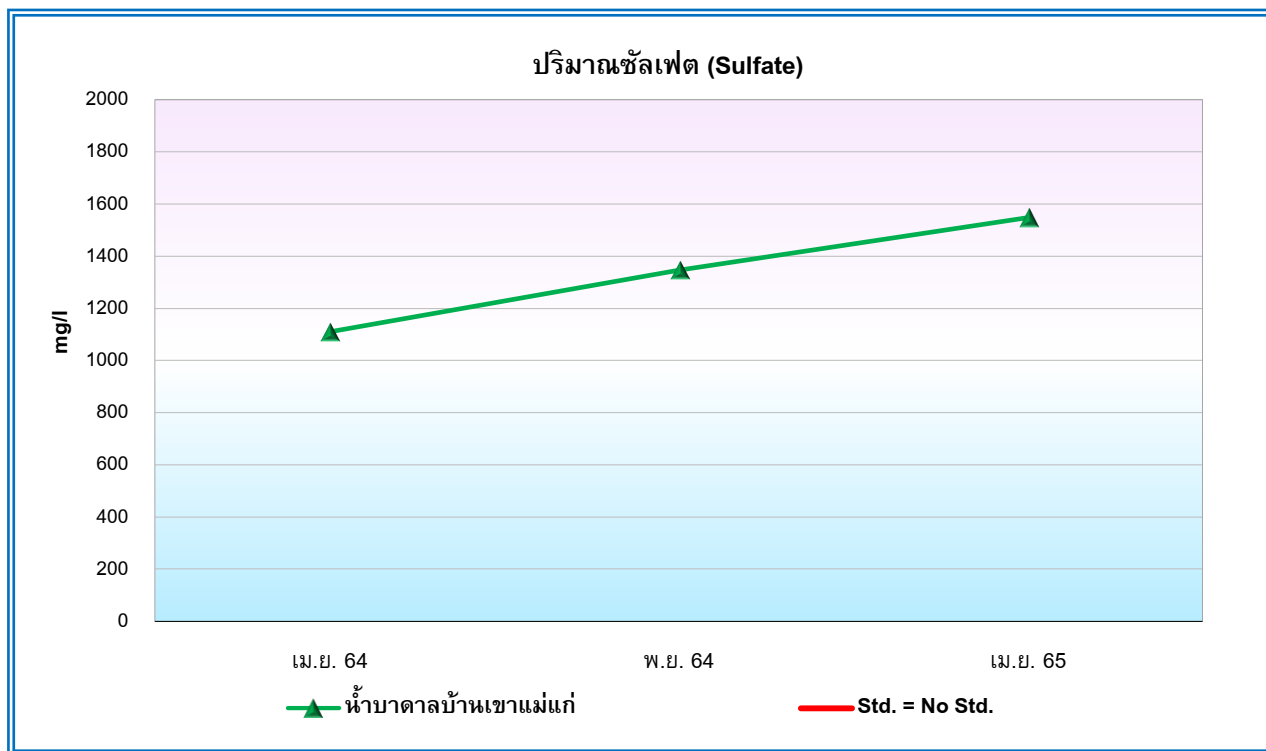
รูปที่ 4.3-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้างทั้งหมด
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความขุ่น
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565



รูปที่ 4.3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลเฟต
ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565