

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้จัดทำขึ้น เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปี 2565-2568 สำหรับในรอบปัจจุบันทำการตรวจวัดในเดือน เมษายน 2568 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 14

3.1 รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับประทานบัตร ที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด, ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด (บริษัท เชียงใหม่ ที.ดี. จำกัด รับช่วงการทำเหมือง), ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 22873/16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ 2, 3, 6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ฉบับที่ 1/2568 เดือนมกราคม-เมษายน 2568 โดยมีตำแหน่งการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

การตรวจสอบวัดคุณภาพอากาศ



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านห้วยทราย



จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านมอนหิน



จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านนากบ



จุดตรวจวัดบริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้
ของประทานบัตรที่ 31228/15743



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสบแปะ



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ
บ้านข่วงเปาใต้

การตรวจสอบวัดคุณภาพอากาศ (ต่อ)



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านช่วงเปาใต้



จุดตรวจวัดบริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือ
ของประธานบัตรที่ 31224/15464



จุดตรวจวัดบริเวณโรงโม่หิน
ของประธานบัตรที่ 31228/15743

การตรวจวัดคุณภาพระดับเสียง



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านห้วยทราย



จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านม่อนหิน

การตรวจวัดคุณภาพระดับเสียง (ต่อ)



จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านนากบ



จุดตรวจวัดบริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้
ของประทานบัตรที่ 31228/15743



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสบแปะ



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ
บ้านช่วงเปาใต้



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านช่วงเปาใต้



จุดตรวจวัดบริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือ
ของประทานบัตรที่ 31224/15464

การตรวจวัดคุณภาพระดับเสียง (ต่อ)



จุดตรวจวัดบริเวณโรงโม่หิน
ของประทานบัตรที่ 31228/15743

การตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านห้วยทราย



จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านม่อนหิน



จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านนาบก



จุดตรวจวัดบริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้
ของประทานบัตรที่ 31228/15743

การตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน (ต่อ)



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสบแปะ



จุดตรวจวัดบริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ
บ้านช่วงเปาใต้



จุดตรวจวัดบริเวณขอบแปลงด้านทิศตะวันออก
ของประทานบัตรที่ 31246/16153



จุดตรวจวัดบริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้
ของประทานบัตรที่ 20670/16297

การตรวจสอบวัดความทึบแสง



จุดตรวจวัดบริเวณใต้ปากไม้
โรงไม้หินของประทานบัตรที่ 31228/15743



จุดตรวจวัดบริเวณใต้เครื่องย่อยหิน
โรงไม้หินของประทานบัตรที่ 31228/15743

การตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



การเก็บตัวอย่างบริเวณน้ำเหมืองบ้านแปะ
(น้ำแห้ง)



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณชุมชนเหมืองเก่าด้าน
ทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ้านห้วยทราย



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบ้านสบแปะ



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณแม่น้ำปิงใต้บ้านสบแปะ



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณแม่น้ำแปะ

การตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่
โครงการประทอนบัตรที่ 31224/15464



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณชุมเหมืองภายในโครงการ
ประทอนบัตรที่ 20670/16297

การตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านม่อนหิน

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ การเก็บตัวอย่างอากาศใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ด้วยวิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศทั่วไป (Total Suspended Particulate; TSP) และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในช่วงระยะเวลาการตรวจวัด 24 ชั่วโมง โดยค่ารายงานค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท ซึ่งดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองโดยใช้เครื่องมือชนิด High Volume Air Sampler โดยตัวอย่างอากาศถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size selective inlet) แบบ Peak roof inlet ซึ่งฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 0-100 ไมครอน จะติดอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ที่ผ่านการอบไล่ความชื้นและชั่งน้ำหนักก่อนการทดลองแล้ว เป็นเวลา 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง แล้วทำการอบและชั่งน้ำหนักกระดาษกรองที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้วอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น จึงนำค่าน้ำหนักที่ได้มาคำนวณหาค่าปริมาณฝุ่นละออง ดังสมการที่ 3-1

$$\text{ปริมาณฝุ่น} = \frac{\text{น้ำหนักฝุ่นที่ได้จากการวัด (g)}}{\text{ปริมาณอากาศที่คำนวณได้ (m}^3\text{)}} \quad \text{สมการ 3-1}$$

เมื่อค่าปริมาณฝุ่นที่คำนวณได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้เครื่องมือชนิด High Volume Air Sampler โดยดูดอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ผ่านการอบไล่ความชื้นและชั่งน้ำหนักก่อนการทดลองแล้ว เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วทำการอบและชั่งน้ำหนักกระดาษกรองที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว เพื่อหาน้ำหนักสุทธิของ PM10 ที่เก็บรวบรวมได้ จึงนำค่าน้ำหนักที่ได้มาคำนวณหาค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ดังสมการที่ 3-1

โดยจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ มีจำนวน 9 จุดตรวจวัด ดังนี้

1. บ้านห้วยทราย
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน
3. โรงเรียนบ้านนาบ
4. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประธานบัตรที่ 31228/15743
5. บ้านสบแปะ
6. บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการบ้านช่องเปาใต้

7. บ้านช่วงเปาใต้
8. ขอบแปลงด้านทิศเหนือ ประทานบัตรที่ 31224/15464
9. โรงโม่หิน ของประทานบัตรที่ 31228/15743

3.1.2 การตรวจวัดระดับเสียง

การดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ดำเนินการตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน โดยใช้เครื่องตรวจวัดระดับเสียง Integrating Sound Level Meter ซึ่งใช้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งรับเสียง ทำการวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง หรือ 24 ชั่วโมง ในลักษณะของค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ค่าระดับเสียงต่ำสุด และค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) โดยนำค่าการตรวจวัดระดับเสียงมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

โดยจุดตรวจวัดระดับเสียง มีจำนวน 9 จุดตรวจวัด ดังนี้

1. บ้านห้วยทราย
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน
3. โรงเรียนบ้านนาบก
4. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743
5. บ้านสบแปะ
6. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการบ้านช่วงเปาใต้
7. บ้านช่วงเปาใต้
8. ขอบแปลงด้านทิศเหนือ ประทานบัตรที่ 31224/15464
9. โรงโม่หิน ของประทานบัตรที่ 31228/15743

3.1.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนมีองค์ประกอบที่สำคัญที่เป็นตัวบ่งชี้ถึงความรุนแรง 3 ดัชนี คือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Vibration Frequency) และการขจัด (Displacement) เป็นการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในระหว่างที่มีการระเบิดด้วยวิธีวิเคราะห์ Ground level recording โดยเครื่องมือสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ Seismograph ที่ทำการรับสัญญาณคลื่นความสั่นสะเทือนที่วิ่งมาบนพื้นดินโดยเครื่องจะคำนวณออกมาเป็น ความเร็วคลื่น ความถี่ และการขจัด โดยแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ คือ คลื่นตามยาว คลื่นตามขวาง และคลื่นตามแนวตั้ง ซึ่งค่าที่ได้จากการตรวจวัดได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

โดยจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน มีจำนวน 8 จุดตรวจวัด ดังนี้

1. บ้านห้วยทราย
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน
3. โรงเรียนบ้านนาบก
4. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743
5. บ้านสบแปะ
6. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการบ้านช่วงเปาใต้
7. ขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153
8. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 20670/16297

3.1.4 การตรวจวัดความทึบแสง

การดำเนินการตรวจวัดความทึบแสงเป็นวิธีการตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละออง โดยวัดค่าของแสงที่ทะลุผ่านฝุ่นละอองที่ถูกดูดเข้าในเครื่องมือวัด Smoke Opacity Meter โดยทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงสูงสุด จำนวน 10 ครั้ง การตรวจวัดแต่ละครั้งต้องเป็นตำแหน่งวัดค่าเดิม และมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเกิดขึ้นในขณะดำเนินการตรวจวัด

โดยจุดตรวจวัดความทึบแสง มีจำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่

1. โรงโม่หิน ของประทานบัตรที่ 31228/15743 บริเวณตำแหน่งใต้ปากโม่
2. โรงโม่หิน ของประทานบัตรที่ 31228/15743 บริเวณตำแหน่งใต้เครื่องย่อยหิน

3.1.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วง (Grab sampling) ใส่ในขวดแก้วเก็บตัวอย่าง (Glass sampler) รักษาคุณภาพน้ำตัวอย่างด้วยการแช่น้ำแข็ง เพื่อส่งเข้าห้องปฏิบัติการ วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตามวิธีตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF. 1995) ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 พารามิเตอร์และวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter
2. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	Dried 103-105 °C
3. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried 103-105 °C
4. ปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried 180 °C
5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
6. ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
7. เหล็กรวม (Total Iron)	Phenanthroline Method
8. ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method

โดยจุดตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน มีจำนวน 8 จุดตรวจวัด ดังนี้

1. น้ำเหมืองบ้านแปะ
2. ชุมเมืองเก่าด้านทิศตะวันออกของประตวนบัตรที่ 31246/16153
3. บ้านห้วยทราย
4. แม่น้ำปิงบ้านสบแปะ
5. แม่น้ำปิงใต้บ้านสบแปะ
6. แม่น้ำแปะ
7. บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการประตวนบัตรที่ 31224/15464
8. ชุมเมืองภายในโครงการประตวนบัตรที่ 20670/16297

และจุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน มีจำนวน 1 จุดตรวจวัด ดังนี้

1. บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1. การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เดือนเมษายน 2568

การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ได้ทำการติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ จำนวน 9 จุดตรวจวัด โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนเมษายน 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TSP (mg/m ³) ^{1/}	ผลการตรวจวัด PM10 (mg/m ³) ^{1/}
1. บ้านห้วยทราย	2-3 เมษายน 2568	0.075	0.042
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน	2-3 เมษายน 2568	0.077	0.038
3. โรงเรียนบ้านนากบ	3-4 เมษายน 2568	0.081	0.044
4. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของ ประตวนบัตรที่ 31228/15743	3-4 เมษายน 2568	0.265	0.069
5. บ้านสบแปะ	4-5 เมษายน 2568	0.070	0.044
6. บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ บ้านช่วงเปาใต้	4-5 เมษายน 2568	0.088	0.048
7. บริเวณบ้านช่วงเปาใต้	5-6 เมษายน 2568	0.079	0.041
8. ขอบแปลงด้านทิศเหนือของ ประตวนบัตรที่ 31224/15464	5-6 เมษายน 2568	0.267	0.084

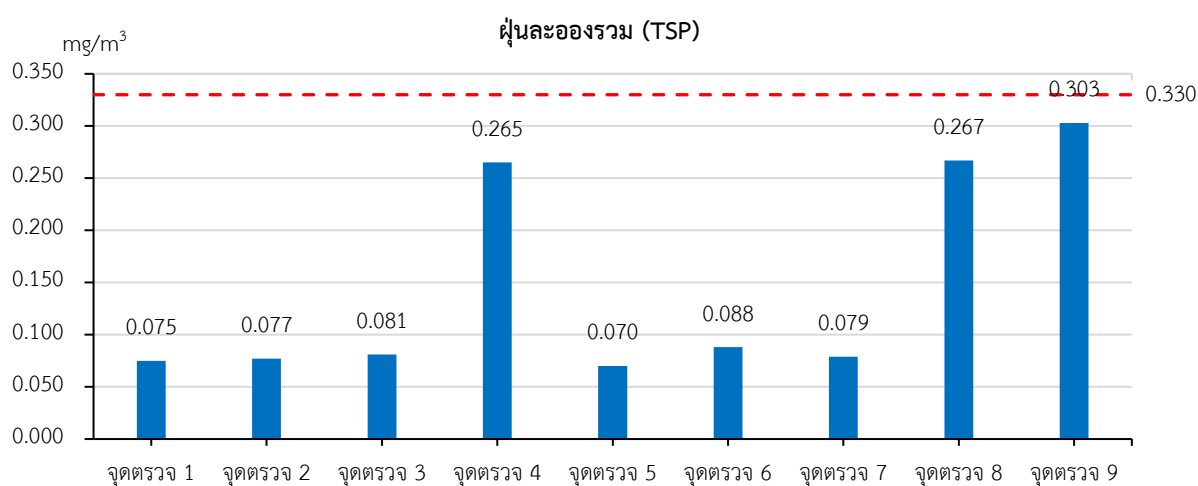
ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนเมษายน 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TSP (mg/m ³) ^{1/}	ผลการตรวจวัด PM10 (mg/m ³) ^{1/}
9. โรงโมหินของประทานบัตร ที่ 31228/15743	6-7 เมษายน 2568	0.303	0.095
ค่ามาตรฐาน (mg/m ³) ^{2/}		0.330	0.120

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

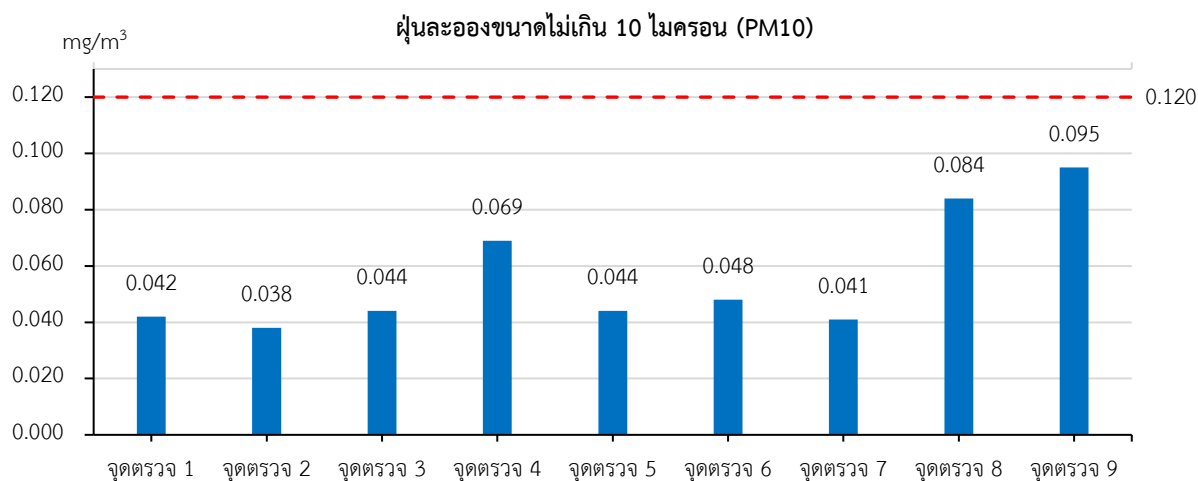
2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งหมด 9 จุดตรวจวัด ระหว่างวันที่ 2-7 เมษายน 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.070-0.303 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-2 และ 3-3



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)

ระหว่างวันที่ 2-7 เมษายน 2568



รูปที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
ระหว่างวันที่ 2-7 เมษายน 2568

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) ได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ดังตารางที่ 3-3 จำนวน 9 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านห้วยทราย, โรงเรียนบ้านม่อนหิน, โรงเรียนบ้านนาบ, ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743, บ้านสบแปะ, บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการบ้านช่วงเป่าใต้, บริเวณบ้านช่วงเป่าใต้, ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464 และโรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743 พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ดังรูปที่ 3-4 แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการทำเหมืองให้น้อยที่สุด จึงต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TSP (mg/m ³) ^{1/}	ผลการตรวจวัด PM10 (mg/m ³) ^{1/}
1. บ้านห้วยทราย	ตุลาคม 2565	0.057	0.020
	มกราคม 2566	0.178	0.054
	ตุลาคม 2566	0.046	0.018
	กุมภาพันธ์ 2567	0.215	0.088
	พฤศจิกายน 2567	0.043	0.035
	เมษายน 2568	0.075	0.042

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

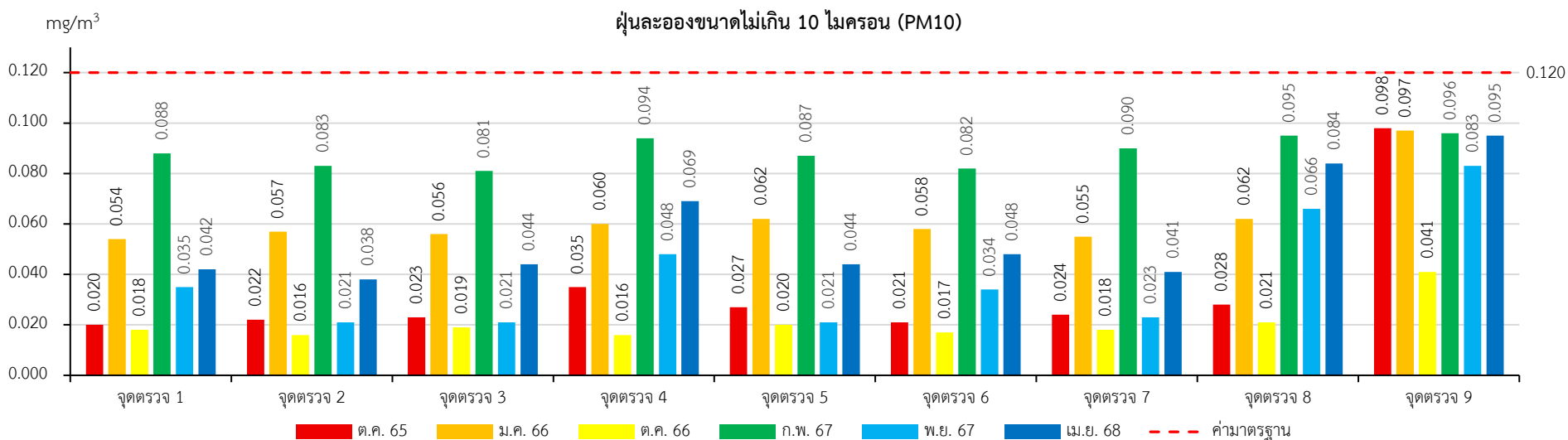
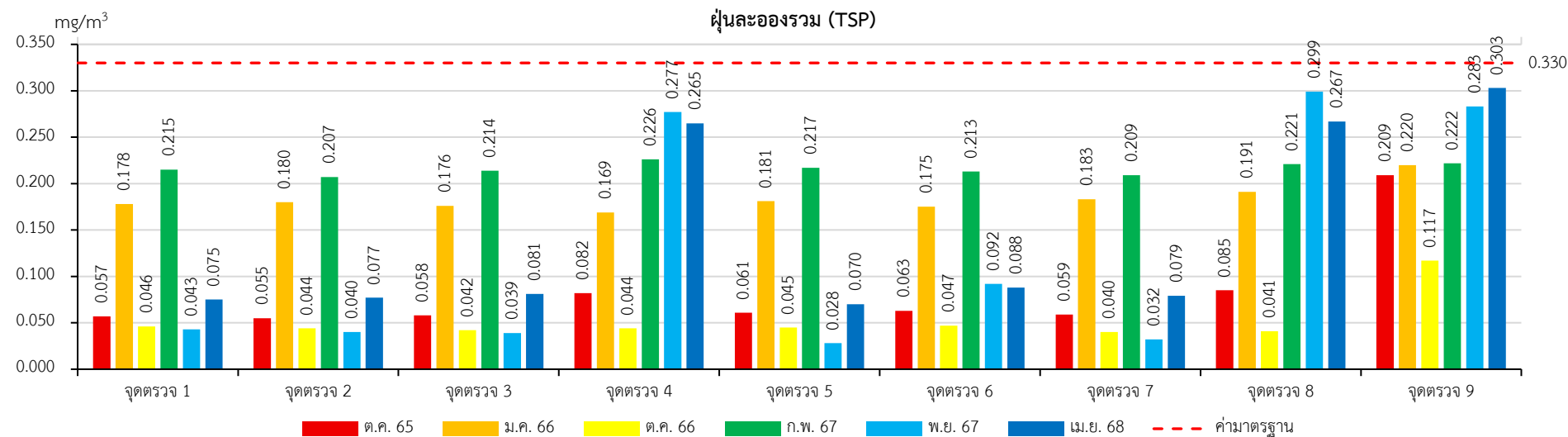
ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TSP (mg/m ³) ^{1/}	ผลการตรวจวัด PM10 (mg/m ³) ^{1/}
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน	ตุลาคม 2565	0.055	0.022
	มกราคม 2566	0.180	0.057
	ตุลาคม 2566	0.044	0.016
	กุมภาพันธ์ 2567	0.207	0.083
	พฤศจิกายน 2567	0.040	0.021
	เมษายน 2568	0.077	0.038
3. โรงเรียนบ้านนาบก	ตุลาคม 2565	0.058	0.023
	มกราคม 2566	0.176	0.056
	ตุลาคม 2566	0.042	0.019
	กุมภาพันธ์ 2567	0.214	0.081
	พฤศจิกายน 2567	0.039	0.021
	เมษายน 2568	0.081	0.044
4. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของ ประทานบัตรที่ 31228/15743	ตุลาคม 2565	0.082	0.035
	มกราคม 2566	0.169	0.060
	ตุลาคม 2566	0.044	0.016
	กุมภาพันธ์ 2567	0.226	0.094
	พฤศจิกายน 2567	0.277	0.048
	เมษายน 2568	0.265	0.069
5. บ้านสบแปะ	ตุลาคม 2565	0.061	0.027
	มกราคม 2566	0.181	0.062
	ตุลาคม 2566	0.045	0.020
	กุมภาพันธ์ 2567	0.217	0.087
	พฤศจิกายน 2567	0.028	0.021
	เมษายน 2568	0.070	0.044

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด TSP (mg/m ³) ^{1/}	ผลการตรวจวัด PM10 (mg/m ³) ^{1/}
6. บ้านราษฎรไกล่เคียงโครงการ บ้านช่วงเปาใต้	ตุลาคม 2565	0.063	0.021
	มกราคม 2566	0.175	0.058
	ตุลาคม 2566	0.047	0.017
	กุมภาพันธ์ 2567	0.213	0.082
	พฤศจิกายน 2567	0.092	0.034
	เมษายน 2568	0.088	0.048
7. บริเวณบ้านช่วงเปาใต้	ตุลาคม 2565	0.059	0.024
	มกราคม 2566	0.183	0.055
	ตุลาคม 2566	0.040	0.018
	กุมภาพันธ์ 2567	0.209	0.090
	พฤศจิกายน 2567	0.032	0.023
	เมษายน 2568	0.079	0.041
8. ขอบแปลงด้านทิศเหนือของ ประทานบัตรที่ 31224/15464	ตุลาคม 2565	0.085	0.028
	มกราคม 2566	0.191	0.062
	ตุลาคม 2566	0.041	0.021
	กุมภาพันธ์ 2567	0.221	0.095
	พฤศจิกายน 2567	0.299	0.066
	เมษายน 2568	0.267	0.084
9. โรงโม่หินของประทานบัตร ที่ 31228/15743	ตุลาคม 2565	0.209	0.098
	มกราคม 2566	0.220	0.097
	ตุลาคม 2566	0.117	0.041
	กุมภาพันธ์ 2567	0.222	0.096
	พฤศจิกายน 2567	0.283	0.083
	เมษายน 2568	0.303	0.095
ค่ามาตรฐาน (mg/m ³) ^{2/}		0.330	0.120

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนเมษายน 2568

การตรวจวัดระดับเสียงได้ทำการติดตั้งตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 9 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านห้วยทราย, โรงเรียนบ้านม่อนหิน, โรงเรียนบ้านนาบก, ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743, บ้านสบแปะ, บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการบ้านช่วงเปาใต้, บ้านช่วงเปาใต้, ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464 และโรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743 โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4

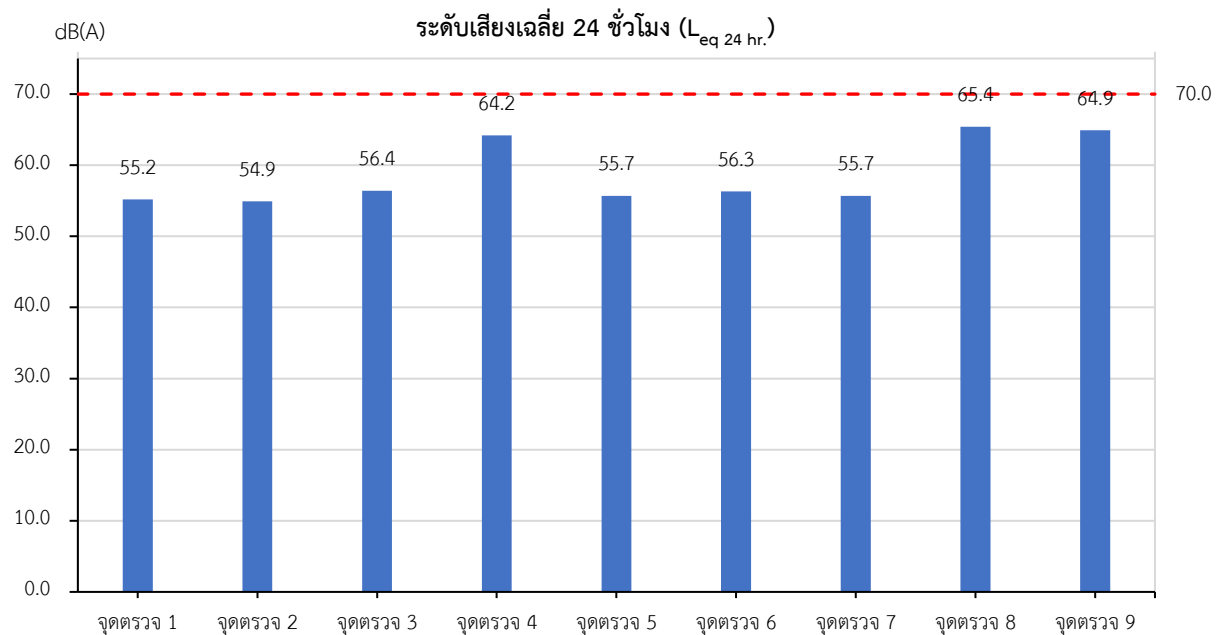
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนเมษายน 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	
		$L_{eq\ 24\ hr}\ [dB(A)]^{1/}$	$L_{max}\ [dB(A)]$
1. บ้านห้วยทราย	7-8 เมษายน 2568	55.2	94.7
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน	7-8 เมษายน 2568	54.9	90.7
3. โรงเรียนบ้านนาบก	6-7 เมษายน 2568	56.4	95.8
4. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของ ประทานบัตรที่ 31228/15743	6-7 เมษายน 2568	64.2	98.1
5. บ้านสบแปะ	5-6 เมษายน 2568	55.7	90.4
6. บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการ บ้านช่วงเปาใต้	5-6 เมษายน 2568	56.3	90.5
7. บริเวณบ้านช่วงเปาใต้	4-5 เมษายน 2568	55.7	88.7
8. ขอบแปลงด้านทิศเหนือของ ประทานบัตรที่ 31224/15464	4-5 เมษายน 2568	65.4	102.7
9. โรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743	3-4 เมษายน 2568	64.9	109.3
ค่ามาตรฐาน (mg/m^3) ^{2/}		70.0	115.0

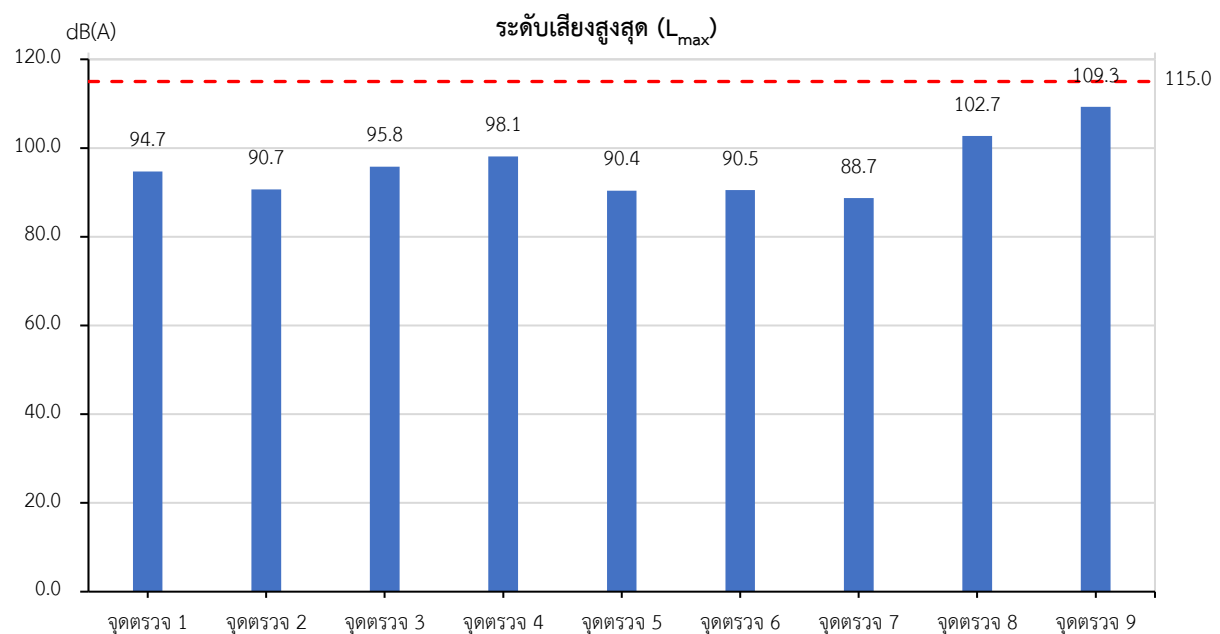
หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน 2568 จำนวน 9 จุดตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-66.3 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 88.7-109.3 dB(A) จะเห็นได้ว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และ 115 dB(A) ตามลำดับ ดังรูปที่ 3-5 และ 3-6



รูปที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน 2568



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน 2568

2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) จำนวน 9 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านห้วยทราย, โรงเรียนบ้านม่อนหิน, โรงเรียนบ้านนาบก, ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743, บ้านสบแปะ, บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการบ้านช่วงเปาใต้, บริเวณบ้านช่วงเปาใต้, ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464 และโรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743 ดังตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัด พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	
		$L_{eq\ 24\ hr}\ [dB(A)]^{1/}$	$L_{max}\ [dB(A)]$
1. บ้านห้วยทราย	ตุลาคม 2565	49.3	90.4
	มกราคม 2566	51.6	88.5
	ตุลาคม 2566	50.8	85.9
	กุมภาพันธ์ 2567	49.3	88.0
	พฤศจิกายน 2567	54.1	96.7
	เมษายน 2568	55.2	94.7
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน	ตุลาคม 2565	50.2	91.3
	มกราคม 2566	52.3	90.4
	ตุลาคม 2566	51.2	86.1
	กุมภาพันธ์ 2567	48.0	87.5
	พฤศจิกายน 2567	54.3	90.2
	เมษายน 2568	54.9	90.7
3. โรงเรียนบ้านนาบก	ตุลาคม 2565	48.7	92.1
	มกราคม 2566	49.9	89.7
	ตุลาคม 2566	50.3	88.5
	กุมภาพันธ์ 2567	50.6	89.1
	พฤศจิกายน 2567	56.4	93.6
	เมษายน 2568	56.4	95.8

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

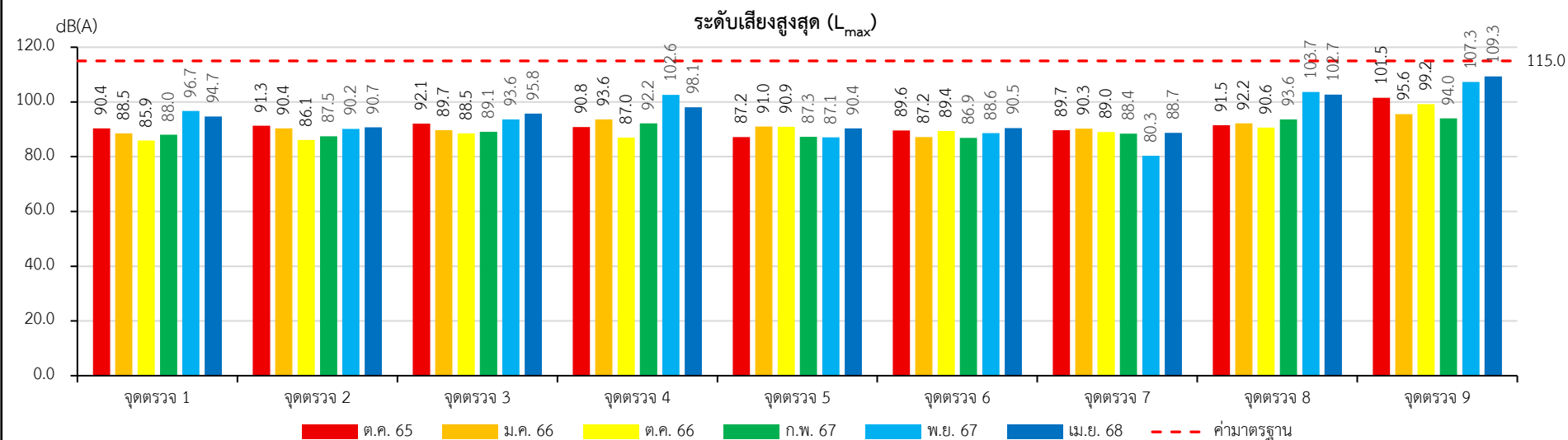
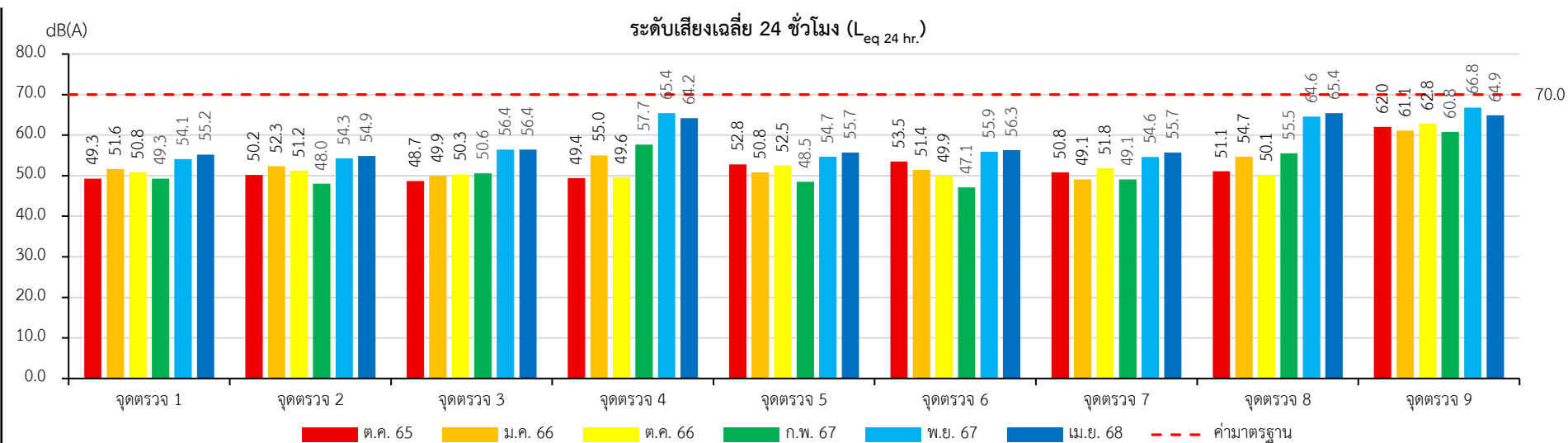
ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	
		$L_{eq\ 24\ hr}$ [dB(A)] ^{1/}	L_{max} [dB(A)]
4. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของ ประทานบัตรที่ 31228/15743	ตุลาคม 2565	49.4	90.8
	มกราคม 2566	55.0	93.6
	ตุลาคม 2566	49.6	87.0
	กุมภาพันธ์ 2567	57.7	92.2
	พฤศจิกายน 2567	65.4	102.6
	เมษายน 2568	64.2	98.1
5. บ้านสบแปะ	ตุลาคม 2565	52.8	87.2
	มกราคม 2566	50.8	91.0
	ตุลาคม 2566	52.5	90.9
	กุมภาพันธ์ 2567	48.5	87.3
	พฤศจิกายน 2567	54.7	87.1
	เมษายน 2568	55.7	90.4
6. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ บ้านช่วงเปาใต้	ตุลาคม 2565	53.5	89.6
	มกราคม 2566	51.4	87.2
	ตุลาคม 2566	49.9	89.4
	กุมภาพันธ์ 2567	47.1	86.9
	พฤศจิกายน 2567	55.9	88.6
	เมษายน 2568	56.3	90.5
7. บริเวณบ้านช่วงเปาใต้	ตุลาคม 2565	50.8	89.7
	มกราคม 2566	49.1	90.3
	ตุลาคม 2566	51.8	89.0
	กุมภาพันธ์ 2567	49.1	88.4
	พฤศจิกายน 2567	54.6	80.3
	เมษายน 2568	55.7	88.7

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	
		$L_{eq\ 24\ hr}$ [dB(A)] ^{1/}	L_{max} [dB(A)]
8. ขอบแปลงด้านทิศเหนือของ ประทานบัตรที่ 31224/15464	ตุลาคม 2565	51.1	91.5
	มกราคม 2566	54.7	92.2
	ตุลาคม 2566	50.1	90.6
	กุมภาพันธ์ 2567	55.5	93.6
	พฤศจิกายน 2567	64.6	103.7
	เมษายน 2568	65.4	102.7
9. โรงโม่หินของประทานบัตร ที่ 31228/15743	ตุลาคม 2565	62.0	101.5
	มกราคม 2566	61.1	95.6
	ตุลาคม 2566	62.8	99.2
	กุมภาพันธ์ 2567	60.8	94.0
	พฤศจิกายน 2567	66.8	107.3
	เมษายน 2568	64.9	109.3
ค่ามาตรฐาน (mg/m ³) ^{2/}		70.0	115.0

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



รูปที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

3.2.3 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

1. ผลตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนเมษายน 2568

การดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 8 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านห้วยทราย, โรงเรียนบ้านม่อนหิน, โรงเรียนบ้านนาภ, ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743, บ้านสบแปะ, บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการบ้านขวงเปาใต้, ขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153 และขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 20670/16297 ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน 2568 ซึ่งเวลาทำการระบุเปิดสำหรับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง คือ 17.06-17.18 น. ซึ่งทั้ง 5 โครงการ ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองทำการระบุเปิดคนละช่วงเวลาเพื่อลดความสั่นสะเทือน โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนแสดงดังตารางที่ 3-6

การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ได้ทำการวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระบุเปิดโดยวัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือ แนวขวาง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) พบว่าเครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนสามารถตรวจจับคลื่นสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งมีค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และค่าการกระจัด (Peak Displacement) จากตำแหน่งการวัดแรงสั่นสะเทือนทั้งหมด 8 จุดตรวจวัด สามารถวัดแรงสั่นสะเทือนได้ 3 จุดตรวจวัด ได้แก่

ขอบแปลงด้านทิศใต้ขอบประทานบัตรที่ 31228/15743 พบ ค่าความถี่ตามแนว Transverse Vertical Longitudinal มีค่าเท่ากับ 15.0, 18.0 และ 16.0 Hz ตามลำดับ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดตามแนว Transverse Vertical Longitudinal มีค่าเท่ากับ 4.6, 4.1 และ 4.0 มิลลิเมตรต่อวินาที ตามลำดับ และการขจัดของอนุภาคตามแนว Transverse Vertical Longitudinal มีค่าเท่ากับ 0.0425, 0.0400 และ 0.0298 มิลลิเมตร ตามลำดับ

ขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153 พบ ค่าความถี่ตามแนว Transverse Vertical Longitudinal มีค่าเท่ากับ 25.0, 18.0 และ 20.0 Hz ตามลำดับ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดตามแนว Transverse Vertical Longitudinal มีค่าเท่ากับ 0.989, 0.758 และ 0.655 มิลลิเมตรต่อวินาที ตามลำดับ และการขจัดของอนุภาคตามแนว Transverse Vertical Longitudinal มีค่าเท่ากับ 0.0366, 0.0208 และ 0.0188 มิลลิเมตร ตามลำดับ

และขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 20670/16297 ค่าความถี่ตามแนว Transverse Vertical Longitudinal มีค่าเท่ากับ 21.0, 35.0 และ 30.0 Hz ตามลำดับ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดตามแนว Transverse Vertical Longitudinal มีค่าเท่ากับ 0.425, 0.595 และ 1.023 มิลลิเมตรต่อวินาที ตามลำดับ และการขจัดของอนุภาคตามแนว Transverse Vertical Longitudinal มีค่าเท่ากับ 0.0456, 0.0825 และ 0.055 มิลลิเมตร ตามลำดับ

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนข้างต้น จะเห็นได้ว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

2. ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 8 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านห้วยทราย, โรงเรียนบ้านม่อนหิน, โรงเรียนบ้านนาบ, ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743, บ้านสบแปะ, บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการบ้านช่วงเปาใต้, ขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153 และขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 20670/16297 ซึ่งเวลาทำการระเบิดสำหรับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง คือ 17.06-17.18 น. โดยทั้ง 5 โครงการ ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองทำการระเบิดคนละช่วงเวลาเพื่อลดความสั่นสะเทือน โดยผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันดังตารางที่ 3-7 พบว่า ค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และค่าการกระจัด (Peak Displacement) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนเมษายน 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
1. บ้านห้วยทราย	4 เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน	2 เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. โรงเรียนบ้านนาทบ	3 เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทาน บัตรที่ 31228/15743	5 เมษายน 2568	15.0	4.55	0.0425	18.0	4.05	0.0400	16.0	3.98	0.0298
	มาตรฐาน ^{1/}	15	18.8	0.20	18	22.6	0.20	16	20.1	0.20
5. บ้านสบแปะ	6 เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ บ้านขวงเปาใต้	7 เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของ ประทานบัตรที่ 31246/16153	8 เมษายน 2568	25.0	0.989	0.0366	18.0	0.758	0.0208	20.0	0.655	0.0188
	มาตรฐาน ^{1/}	25	30.2	0.20	18	22.6	0.20	20	25.1	0.20
8. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทาน บัตรที่ 20670/16297	9 เมษายน 2568	21.0	0.425	0.0456	35.0	0.595	0.0825	30.0	1.023	0.055
	มาตรฐาน ^{1/}	21	26.5	0.20	35	44.0	0.20	30	37.7	0.20

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่สามารถระบุค่าได้ เนื่องจากเครื่องมือไม่สามารถตรวจจับความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
1. บ้านห้วยทราย	ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ตุลาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ 2567	30.3	5.884	0.0308	30.6	5.901	0.0319	30.4	5.893	0.0305
	มาตรฐาน ^{1/}	31	39.0	0.20	31	39.0	0.20	31	39.0	0.20
	พฤศจิกายน 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน	ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ตุลาคม 2566	23.5	2.952	0.0258	23.4	2.940	0.0256	23.4	2.928	0.0255
	มาตรฐาน ^{1/}	24	30.2	0.20	24	30.2	0.20	24	30.2	0.20

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
2. โรงเรียนบ้านม่อนหิน (ต่อ)	กุมภาพันธ์ 2567	11.4	2.498	0.0337	11.4	2.517	0.0340	11.5	2.699	0.0356
	มาตรฐาน ^{1/}	12	15.1	0.20	12	15.1	0.20	12	15.1	0.20
	พฤศจิกายน 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. โรงเรียนบ้านนากบ	ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ตุลาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การจัด (mm)
4. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทาน บัตรที่ 31228/15743	ตุลาคม 2565	15.7	5.232	0.0496	15.4	5.17	0.0507	15.9	5.336	0.0518
	มาตรฐาน ^{1/}	16	20.1	0.20	16	20.1	0.20	16	20.1	0.20
	มกราคม 2566	8.8	3.12	0.0612	8.8	3.159	0.062	8.5	3.082	0.0594
	มาตรฐาน ^{1/}	9	12.7	0.23	9	12.7	0.23	9	12.7	0.23
	ตุลาคม 2566	14.7	8.771	0.0849	14.2	8.72	0.0831	14.4	8.75	0.0837
	มาตรฐาน ^{1/}	15	18.8	0.20	15	18.8	0.20	15	18.8	0.20
	กุมภาพันธ์ 2567	35.7	6.87	0.0755	35.3	6.719	0.074	35.5	6.904	0.0761
	มาตรฐาน ^{1/}	36	45.2	0.20	36	45.2	0.20	36	45.2	0.20
	พฤศจิกายน 2567	23.5	8.51	0.0638	98.0	3.17	0.0206	26.9	5.59	0.0315
	มาตรฐาน ^{1/}	24	30.2	0.20	≥40	50.8	0.20	27	33.9	0.20
5. บ้านสบแพะ	เมษายน 2568	15.0	4.55	0.0425	18.0	4.05	0.0400	16.0	3.98	0.0298
	มาตรฐาน ^{1/}	15	18.8	0.20	18	22.6	0.20	16	20.1	0.20
	ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตุลาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การจัด (mm)
5. บ้านสบแพะ (ต่อ)	กุมภาพันธ์ 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ บ้านช่วงเปาใต้	ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ตุลาคม 2566	17.8	3.68	0.0326	17.5	3.585	0.0318	17.7	3.603	0.032
	มาตรฐาน ^{1/}	18	22.6	0.20	18	22.6	0.20	18	22.6	0.20
	กุมภาพันธ์ 2567	19.1	5.008	0.0413	19.8	5.306	0.0439	19.5	5.197	0.0422
	มาตรฐาน ^{1/}	20	25.1	0.20	20	25.1	0.20	20	25.1	0.20
	พฤศจิกายน 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เมษายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
7. ขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของ ประทานบัตรที่ 31246/16153	ตุลาคม 2565	26.6	8.955	0.047	26.6	9.031	0.0472	26.3	9.25	0.0488
	มาตรฐาน ^{1/}	27	33.9	0.20	27	33.9	0.20	27	33.9	0.20
	มกราคม 2566	21.9	7.092	0.0528	21.3	6.837	0.0509	21.3	6.825	0.0496
	มาตรฐาน ^{1/}	22	27.6	0.20	22	27.6	0.20	22	27.6	0.20
	ตุลาคม 2566	20.2	7.136	0.0515	20.2	7.14	0.0528	20.7	7.308	0.0554
	มาตรฐาน ^{1/}	21	26.4	0.20	21	26.4	0.20	21	26.4	0.20
	กุมภาพันธ์ 2567	14.4	4.785	0.0503	14.8	4.931	0.0522	14.7	4.886	0.0515
	มาตรฐาน ^{1/}	15	18.8	0.20	15	18.8	0.20	15	18.8	0.20
	พฤศจิกายน 2567	60.0	0.889	0.00288	46.0	0.635	0.00223	46.0	1.02	0.0038
	มาตรฐาน ^{1/}	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20
	เมษายน 2568	25.0	0.989	0.0366	18.0	0.758	0.0208	20.0	0.655	0.0188
	มาตรฐาน ^{1/}	25	30.2	0.20	18	22.6	0.20	20	25.1	0.20
8. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทาน บัตรที่ 20670/16297	ตุลาคม 2565	34.5	8.23	0.0443	34.2	7.967	0.0429	34.6	8.413	0.0451
	มาตรฐาน ^{1/}	35	44.0	0.20	35	44.0	0.20	35	44.0	0.20
	มกราคม 2566	22.5	5.761	0.0387	22.4	5.693	0.037	22.2	5.902	0.0355
	มาตรฐาน ^{1/}	23	28.9	0.20	23	28.9	0.20	23	28.9	0.20
	ตุลาคม 2566	12.5	6.634	0.0748	12.4	6.517	0.0731	12.2	6.339	0.0729
	มาตรฐาน ^{1/}	13	16.3	0.20	13	16.3	0.20	13	16.3	0.20

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
8. ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทาน บัตรที่ 20670/16297 (ต่อ)	กุมภาพันธ์ 2567	21.5	6.894	0.051	21.7	6.957	0.0525	21.8	6.96	0.0516
	มาตรฐาน ^{1/}	22	27.6	0.20	22	27.6	0.20	22	27.6	0.20
	พฤศจิกายน 2567	98.0	0.381	0.00081	186.0	0.508	0.00045	89.0	0.381	0.00081
	มาตรฐาน ^{1/}	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20	≥40	50.8	0.20
	เมษายน 2568	21.0	0.425	0.0456	35.0	0.595	0.0825	30.0	1.023	0.055
	มาตรฐาน ^{1/}	21	26.5	0.20	35	44.0	0.20	30	37.7	0.20

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่สามารถระบุค่าได้ เนื่องจากเครื่องมือไม่สามารถตรวจจับความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

3.2.4 ผลการตรวจวัดความทึบแสง

1. ผลการตรวจวัดความทึบแสง เดือนเมษายน 2568

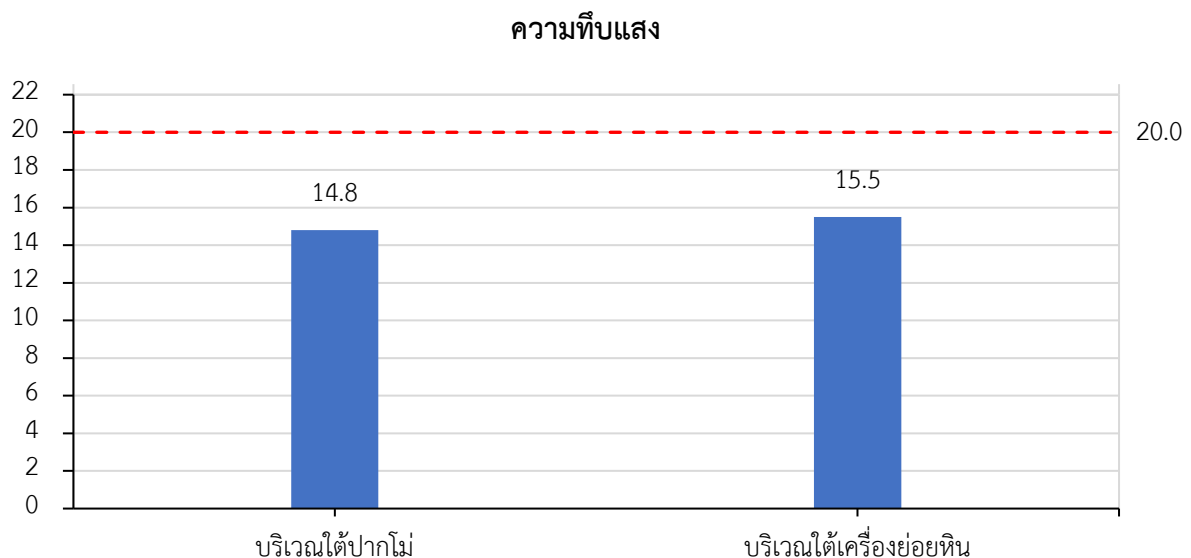
การตรวจวัดความทึบแสง ได้ทำการติดตั้งเครื่องวัดความทึบแสง จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ โรงโมหิน ของประทานบัตรที่ 31228/15743 บริเวณใต้ปากโม และบริเวณใต้เครื่องย่อยหิน โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดความทึบแสง แสดงดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความทึบแสง เดือนเมษายน 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
1. บริเวณใต้ปากโม	9 เมษายน 2568	14.8
2. บริเวณใต้เครื่องย่อยหิน	9 เมษายน 2568	15.5
มาตรฐาน ^{1/}		20

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

จากตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงตรวจของโรงโมหิน พบว่า บริเวณใต้ปากโม และบริเวณใต้เครื่องย่อยหิน มีค่าความทึบแสงเท่ากับ 14.8 และ 15.5 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง วันที่ 21 มกราคม 2540) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไม่เกินร้อยละ 20 ดังรูปที่ 3-8



รูปที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในวันที่ 9 เมษายน 2568

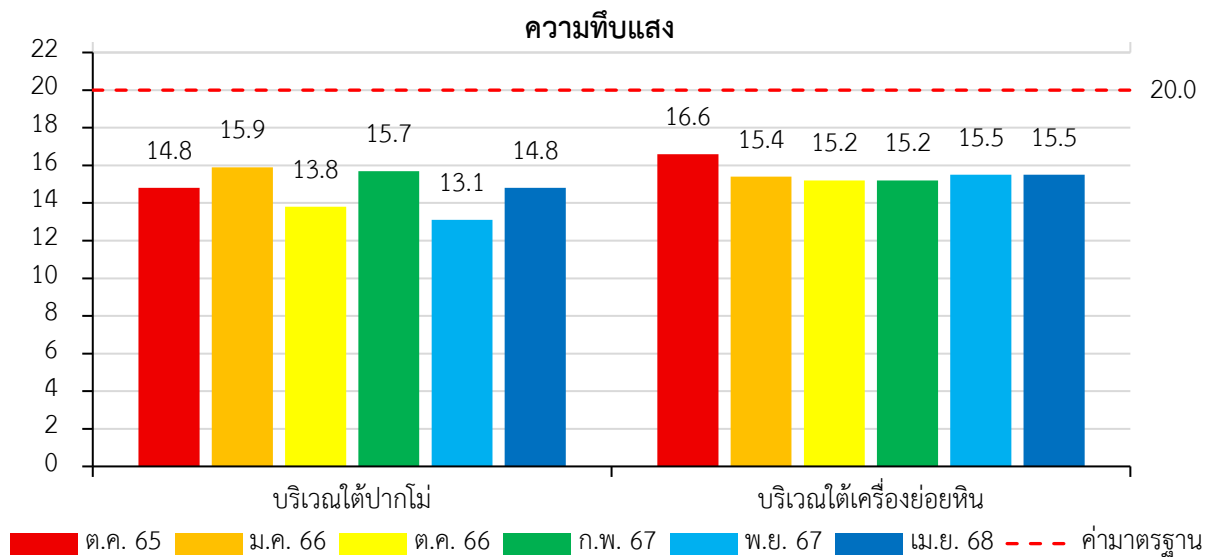
2. ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) ได้ทำการผลการตรวจวัดความทึบแสง ดังตารางที่ 3-9 จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ โรงโม้หิน ของประธานบัตรที่ 31228/15743 บริเวณใต้ปากโม้ และบริเวณใต้เครื่องย่อยหิน พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม้ บด หรือย่อยหิน ดังรูปที่ 3-9 แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการทำเหมืองให้น้อยที่สุด จึงต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
1. บริเวณใต้ปากโม้	ตุลาคม 2565	14.8
	มกราคม 2566	15.9
	ตุลาคม 2566	13.8
	กุมภาพันธ์ 2567	15.7
	พฤศจิกายน 2567	13.1
	เมษายน 2568	14.8
2. บริเวณใต้เครื่องย่อยหิน	ตุลาคม 2565	16.6
	มกราคม 2566	15.4
	ตุลาคม 2566	15.2
	กุมภาพันธ์ 2567	15.2
	พฤศจิกายน 2567	15.5
	เมษายน 2568	15.5
มาตรฐาน ^{1/}		20

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม้ บด หรือย่อยหิน



รูปที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2565-2568

3.2.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เดือนเมษายน 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 8 จุดตรวจวัด ได้แก่ น้ำเหมืองบ้านแปะ, ชุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153, บ้านห้วยทราย, แม่น้ำปิงบ้านสบแปะ, แม่น้ำปิงใต้บ้านสบแปะ, แม่น้ำแปะ, บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 31224/15464 และชุมเหมืองภายในโครงการประทานบัตรที่ 20670/16297 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ด้านต่าง ๆ ได้แก่

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- การเกษตร ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ณ วันที่ 6 เมษายน 2568 โดยผลที่ได้จากการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เดือนเมษายน 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด							
	pH	TS (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L-CaCO ₂)	Turbidity (NTU)	Total Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)
น้ำผิวดิน								
1. น้ำเหมืองบ้านแปะ	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง
2. ชุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออกของประตานบัตรที่ 31246/16153	7.4	320	9.7	186	121	5.2	0.17	69
3. บ้านห้วยทราย	7.3	371	21	301	176	8	0.22	55.6
4. แม่น้ำอิงบ้านสบแปะ	7.4	350.4	40.4	290	224	9.4	0.22	28.1
5. แม่น้ำอิงใต้บ้านสบแปะ	7.5	320.3	46.1	281.7	189.4	9.8	0.29	30.2
6. แม่น้ำแปะ	7.6	486.4	80.1	321	211.6	30.4	0.32	28
7. บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการประตานบัตรที่ 31224/15464	7.4	514.3	141.3	396.7	232.7	70.2	0.19	63.9
8. ชุมเหมืองภายในโครงการประตานบัตรที่ 20670/16297	7.5	881.5	114.3	750.6	401.3	42.6	0.16	62.3
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	-
น้ำใต้ดิน								
1. บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน	7.3	-	-	10.8	6.1	3.4	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	เหมาะสม	7.0-8.5	-	≤600.0	≤300.0	5.0	≤0.50	≤200.0
	อนุโลม	6.5-9.2	-	1,200.0	500.0	20.0	1.00	250.0

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2/ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินประเภทที่ 1-4 (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ)

- หมายถึง ไม่มีกำหนด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 8 จุดตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids; TS) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) ปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; TH) ความขุ่น (Turbidity) เหล็กรวม (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ณ วันที่ 6 เมษายน 2568 โดยผลที่ได้จากการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3-10 พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; TH) และความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

2. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) ดังตารางที่ 3-11 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินที่กำหนดสำหรับปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids; TS) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) ปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; TH) ความขุ่น (Turbidity) เหล็กรวม (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ ดังรูปที่ 3-10 ถึง 3-17

คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) ดังตารางที่ 3-12 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านม่อนหิน พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม สำหรับปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; TH) และความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ดังรูปที่ 3-18 ถึง 3-21

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด							
		pH	TS (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L _{CaCO₂})	Turbidity (NTU)	Total Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)
น้ำผิวดิน									
1. น้ำเหมืองบ้านแปะ	ต.ค. 2565	7.2	368.9	58.7	307.3	184.3	7.7	0.38	26.4
	ม.ค. 2566	ไม่มีน้ำตัวอย่าง เนื่องจากน้ำแห้ง							
	ต.ค. 2566	7.1	185.3	32.0	132.9	200.4	7.1	0.14	30.9
	ก.พ. 2567	ไม่มีน้ำตัวอย่าง เนื่องจากน้ำแห้ง							
	พ.ย. 2567	ไม่มีน้ำตัวอย่าง เนื่องจากน้ำแห้ง							
	เม.ย. 2568	ไม่มีน้ำตัวอย่าง เนื่องจากน้ำแห้ง							
2. ชุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออกของ ประตวนบัตรที่ 31246/16153	ต.ค. 2565	7.3	213.7	15.0	209.4	132.8	5.2	0.26	81.5
	ม.ค. 2566	7.4	210.7	17.8	188.3	150.2	6.0	0.18	86.0
	ต.ค. 2566	7.3	206.9	15.2	174.3	151.2	6.8	0.19	82.5
	ก.พ. 2567	7.2	206.7	18.4	189.5	149.0	5.5	0.19	86.2
	พ.ย. 2567	7.6	350	4.6	171	95	4.7	0.14	68
	เม.ย. 2568	7.4	320	9.7	186	121	5.2	0.17	69

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด							
		pH	TS (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L _{CaCO₂})	Turbidity (NTU)	Total Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)
น้ำผิวดิน									
3. บ้านห้วยทราย	ต.ค. 2565	7.4	333.8	18.9	322.0	158.6	6.2	0.35	62.6
	ม.ค. 2566	ไม่มีน้ำตัวอย่าง เนื่องจากน้ำแห้ง							
	ต.ค. 2566	7.2	170.8	26.5	120.6	196.4	6.4	0.13	32.8
	ก.พ. 2567	ไม่มีน้ำตัวอย่าง เนื่องจากน้ำแห้ง							
	พ.ย. 2567	7.4	405	19	290	204	8.1	0.19	52.7
	เม.ย. 2568	7.3	371	21	301	176	8	0.22	55.6
4. แม่น้ำปิงบ้านสบแพะ	ต.ค. 2565	7.3	256.3	26.3	234.4	171.7	6.6	0.24	33.1
	ม.ค. 2566	7.0	261.9	27.5	230.8	171.0	6.8	0.19	32.8
	ต.ค. 2566	7.3	265.8	28.2	233.5	173.0	6.6	0.18	33.0
	ก.พ. 2567	7.2	272.4	29.9	252.0	171.6	6.8	0.17	29.8
	พ.ย. 2567	7.8	312.1	41.6	282	211	9.7	0.21	27.2
	เม.ย. 2568	7.4	350.4	40.4	290	224	9.4	0.22	28.1

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด							
		pH	TS (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L _{CaCO₂})	Turbidity (NTU)	Total Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)
น้ำผิวดิน									
5. แม่น้ำปิงใต้บ้านสบแพะ	ต.ค. 2565	7.2	268.1	32.8	230.0	166.4	5.4	0.19	38.2
	ม.ค. 2566	7.2	255.4	28.1	237.4	168.3	6.7	0.20	34.3
	ต.ค. 2566	7.1	260.7	27.3	230.1	164.9	6.8	0.19	35.1
	ก.พ. 2567	7.1	273.7	30.2	244.7	167.9	6.7	0.21	30.4
	พ.ย. 2567	7.7	311.7	45.9	272.8	193.5	10.3	0.31	29.5
	เม.ย. 2568	7.5	320.3	46.1	281.7	189.4	9.8	0.29	30.2
6. แม่น้ำแปะ	ต.ค. 2565	7.1	345.6	26.4	306.2	182.5	5.8	0.10	41.3
	ม.ค. 2566	ไม่มีน้ำตัวอย่าง เนื่องจากน้ำแห้ง							
	ต.ค. 2566	7.4	251.5	29.0	227.6	168.7	7.0	0.17	28.6
	ก.พ. 2567	ไม่มีน้ำตัวอย่าง เนื่องจากน้ำแห้ง							
	พ.ย. 2567	7.8	401.7	88.5	348	228.1	33.8	0.37	26.6
	เม.ย. 2568	7.6	486.4	80.1	321	211.6	30.4	0.32	28

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด							
		pH	TS (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L _{CaCO₂})	Turbidity (NTU)	Total Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)
น้ำผิวดิน									
7. บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 31224/15464	ต.ค. 2565	7.1	579.3	158.0	418.5	217.0	12.5	0.12	84.4
	ม.ค. 2566	7.3	574.1	167.0	409.7	232.6	11.0	0.10	90.6
	ต.ค. 2566	7.6	582.0	169.9	402.3	234.2	11.1	0.09	89.5
	ก.พ. 2567	7.2	577.9	168.3	416.1	235.2	10.4	0.10	90.6
	พ.ย. 2567	7.5	501.3	140.2	389.7	211.7	75.6	0.2	59.1
	เม.ย. 2568	7.4	514.3	141.3	396.7	232.7	70.2	0.19	63.9
8. ชุมเหมืองภายในโครงการ ประทานบัตร ที่ 20670/16297	ต.ค. 2565	7.2	1011.5	116.2	868.1	412.5	10.4	0.27	93.8
	ม.ค. 2566	7.4	973.0	120.2	861.9	420.5	12.4	0.15	89.3
	ต.ค. 2566	7.4	966.9	123.4	870.3	418.6	13.0	0.17	90.4
	ก.พ. 2567	7.4	990.0	125.9	864.2	419.7	11.5	0.18	91.3
	พ.ย. 2567	7.7	850.1	111.5	718.5	386.1	52.2	0.15	60.4
	เม.ย. 2568	7.5	881.5	114.3	750.6	401.3	42.6	0.16	62.3
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	-

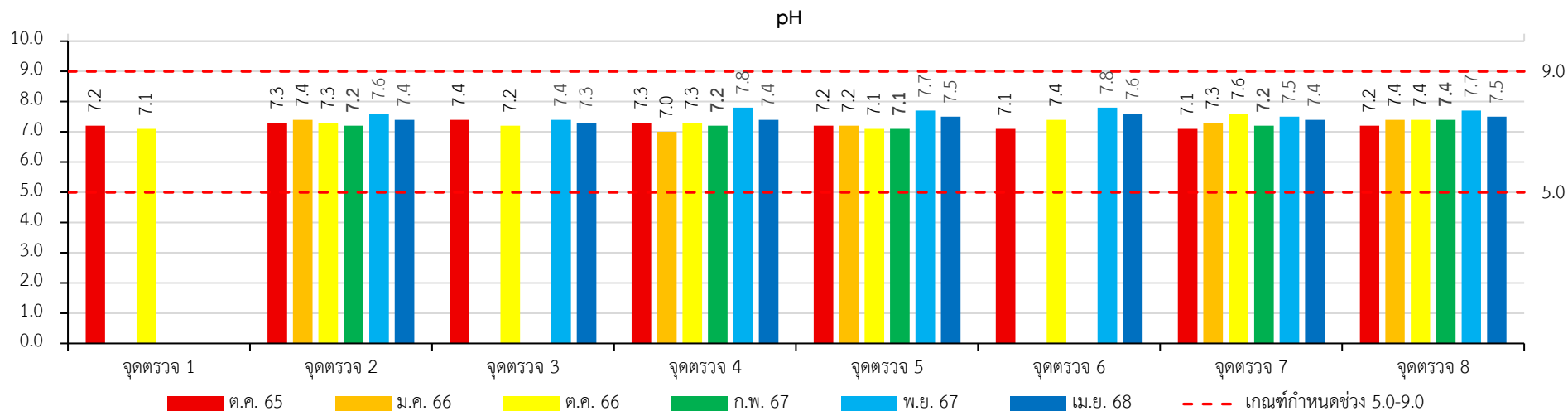
ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพและน้ำใต้ดินของโครงการ ในช่วงปี 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด							
		pH	TS (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L _{CaCO₂})	Turbidity (NTU)	Total Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)
น้ำใต้ดิน									
1. บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน	ต.ค. 2565	7.2	-	-	11.4	4.9	3.1	-	-
	ม.ค. 2566	7.3	-	-	10.8	5.0	3.5	-	-
	ต.ค. 2566	7.3	-	-	11.1	5.2	3.7	-	-
	ก.พ. 2567	7.4	-	-	11.1	5.9	3.2	-	-
	พ.ย. 2567	7.6	-	-	110.0	12.0	2.0	-	-
	เม.ย. 2568	7.3	-	-	10.8	6.1	3.4	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	เหมาะสม	7.0-8.5	-	-	≤600.0	≤300.0	5.0	≤0.50	≤200.0
	อนุโลม	6.5-9.2	-	-	1,200.0	500.0	20.0	1.00	250.0

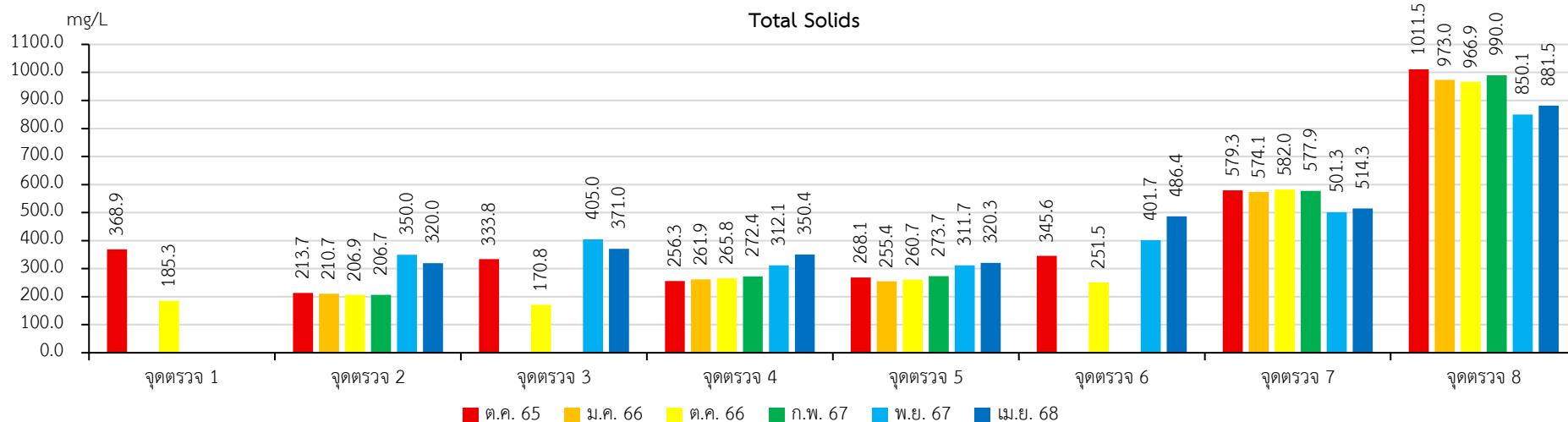
หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2/ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินประเภทที่ 1-4 (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ)

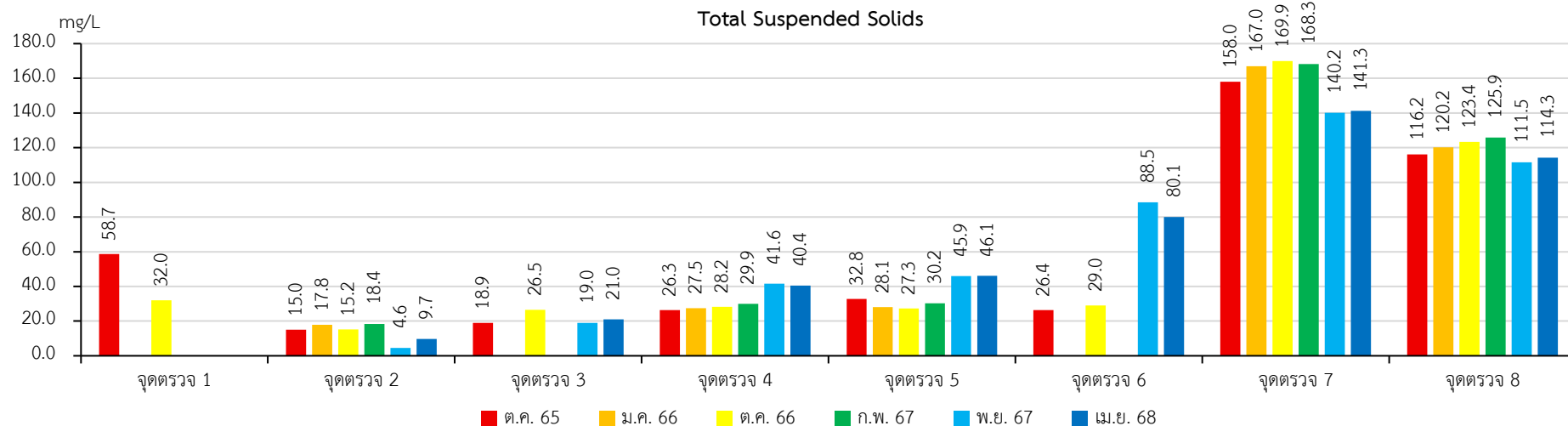
- หมายถึง ไม่มีกำหนด



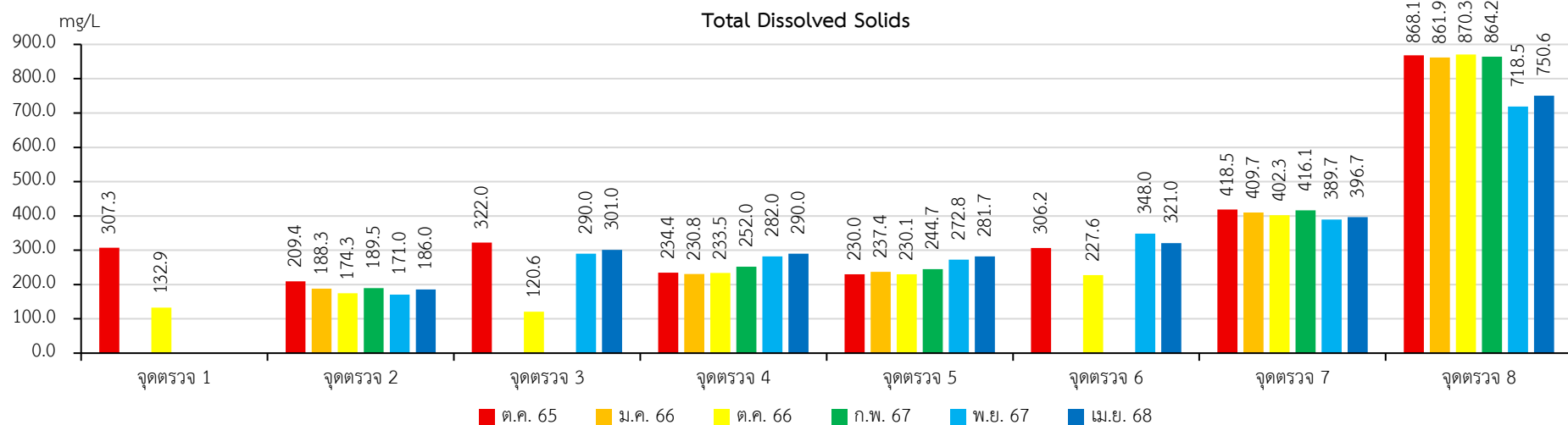
รูปที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



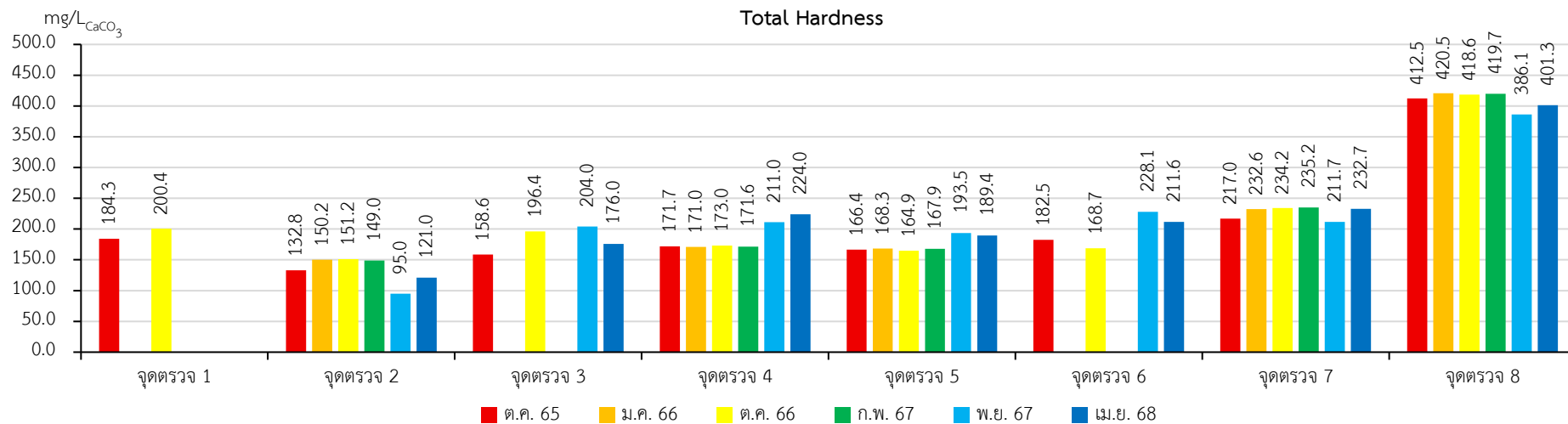
รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



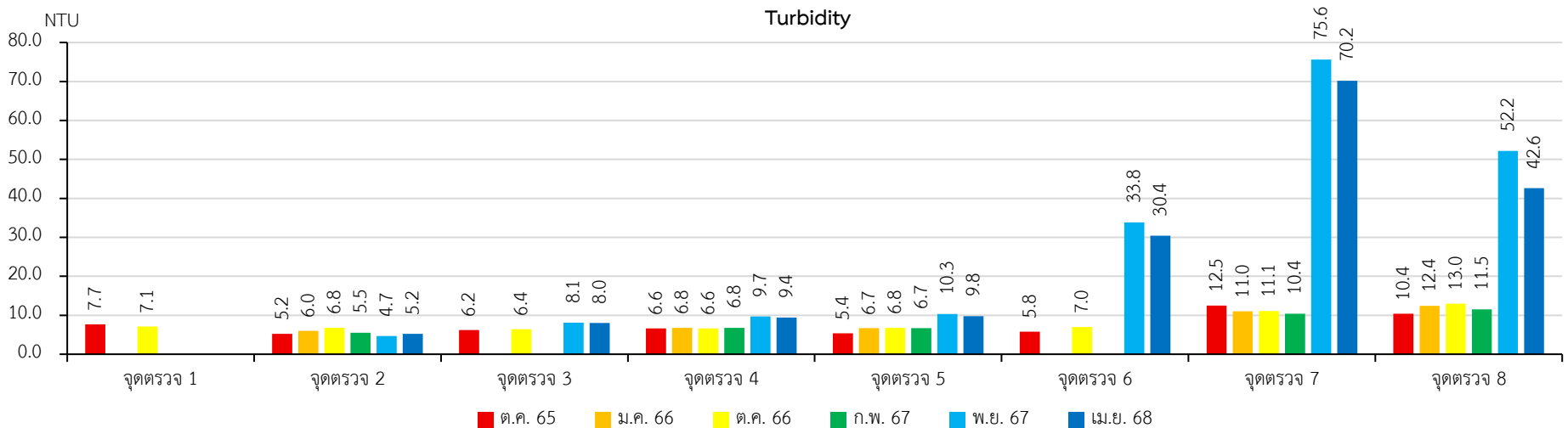
รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



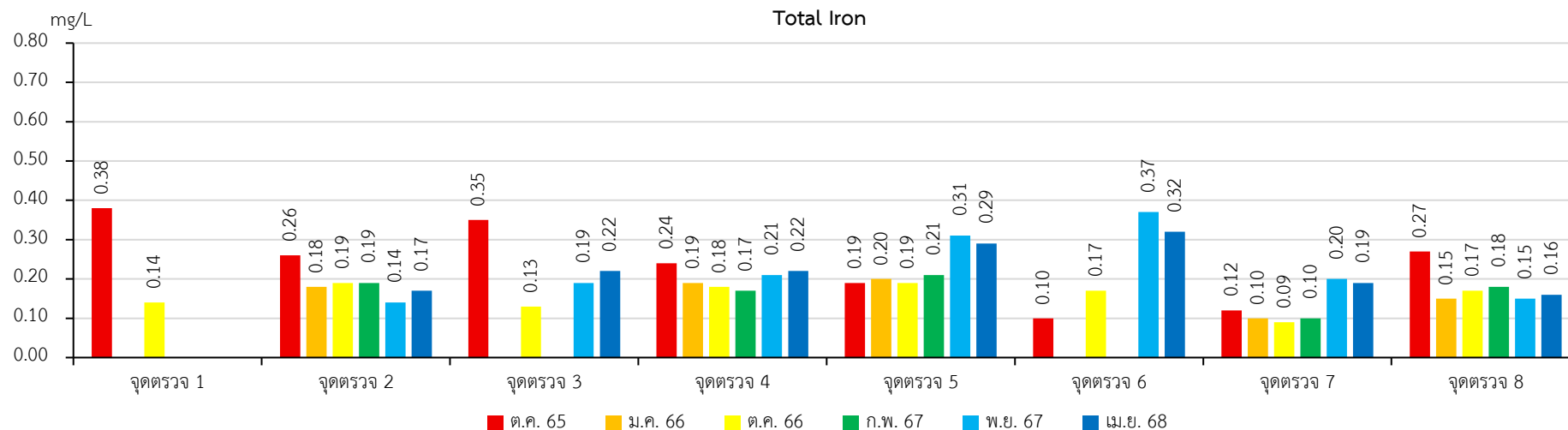
รูปที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



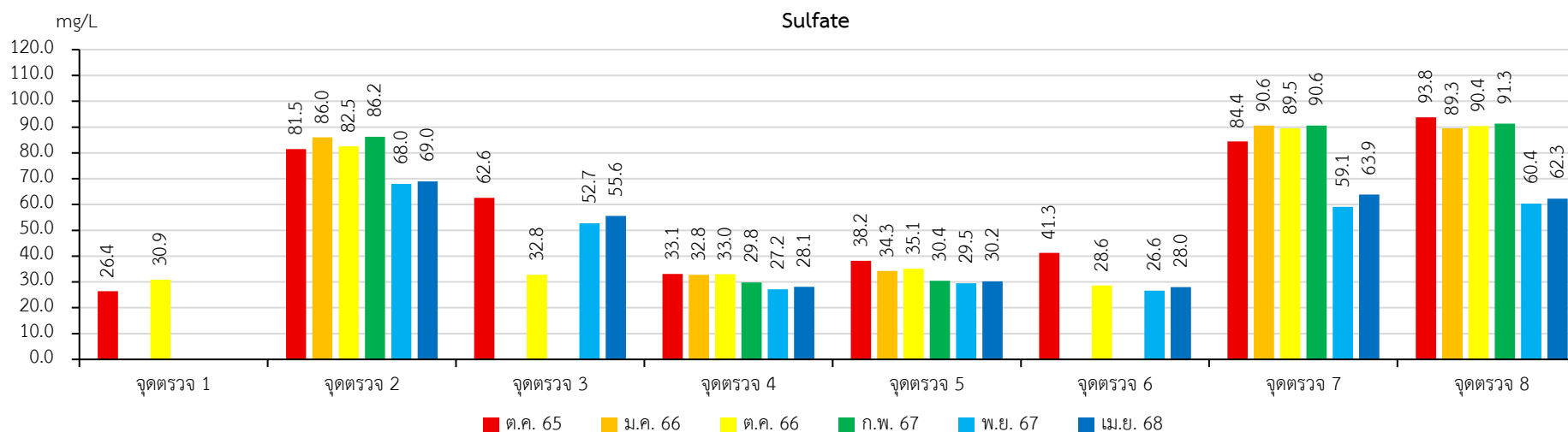
รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



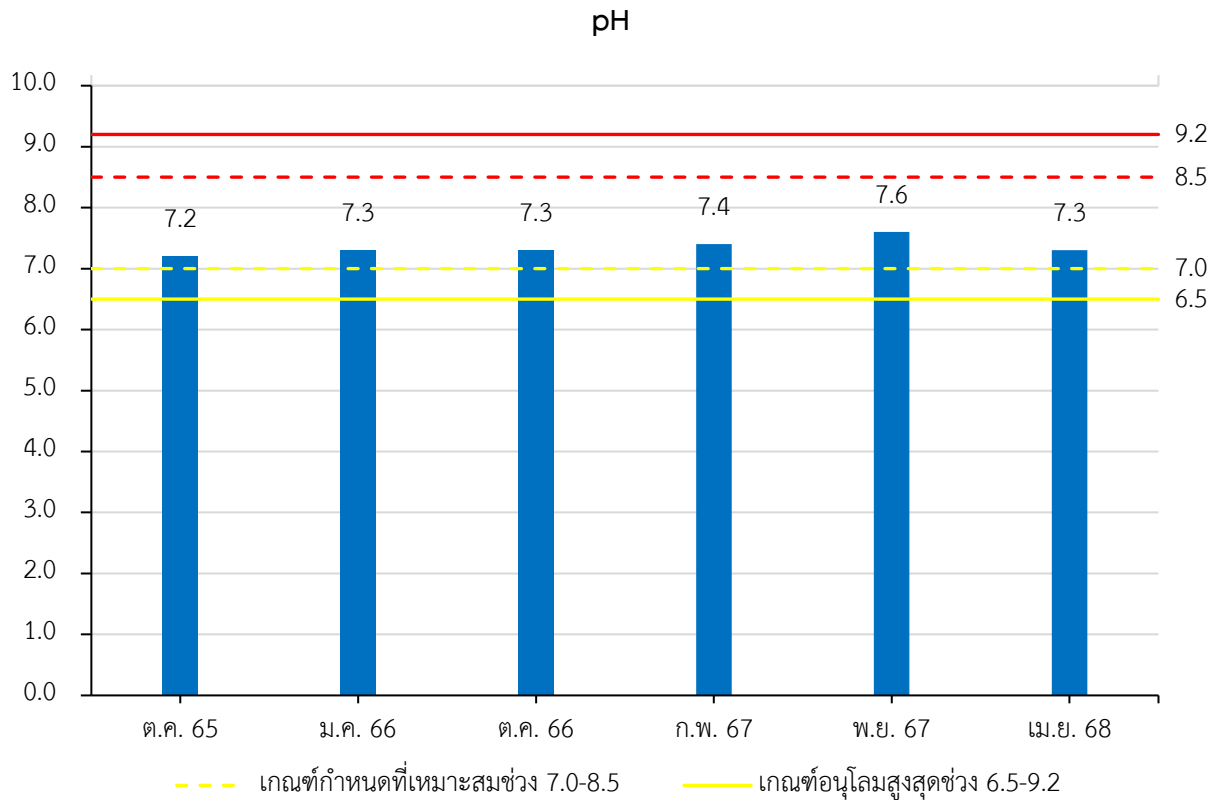
รูปที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น (Turbidity) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



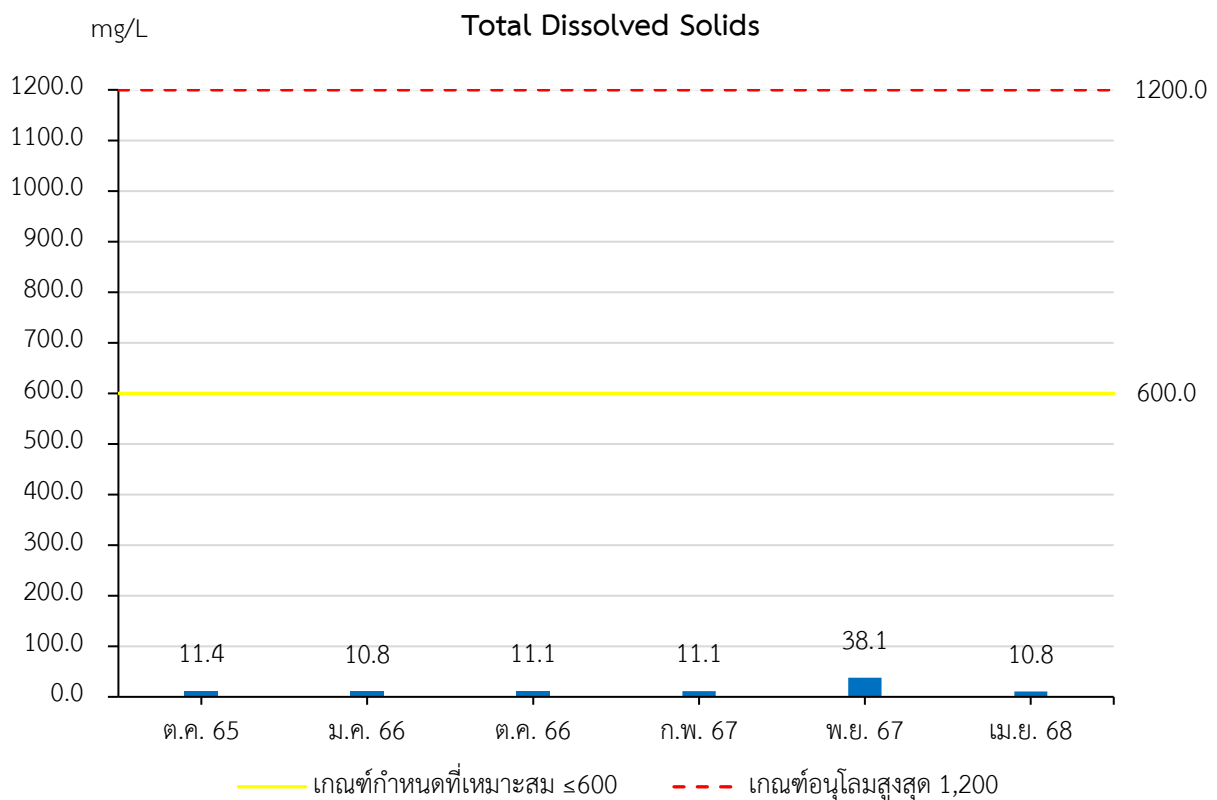
รูปที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเหล็ก (Total Iron) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



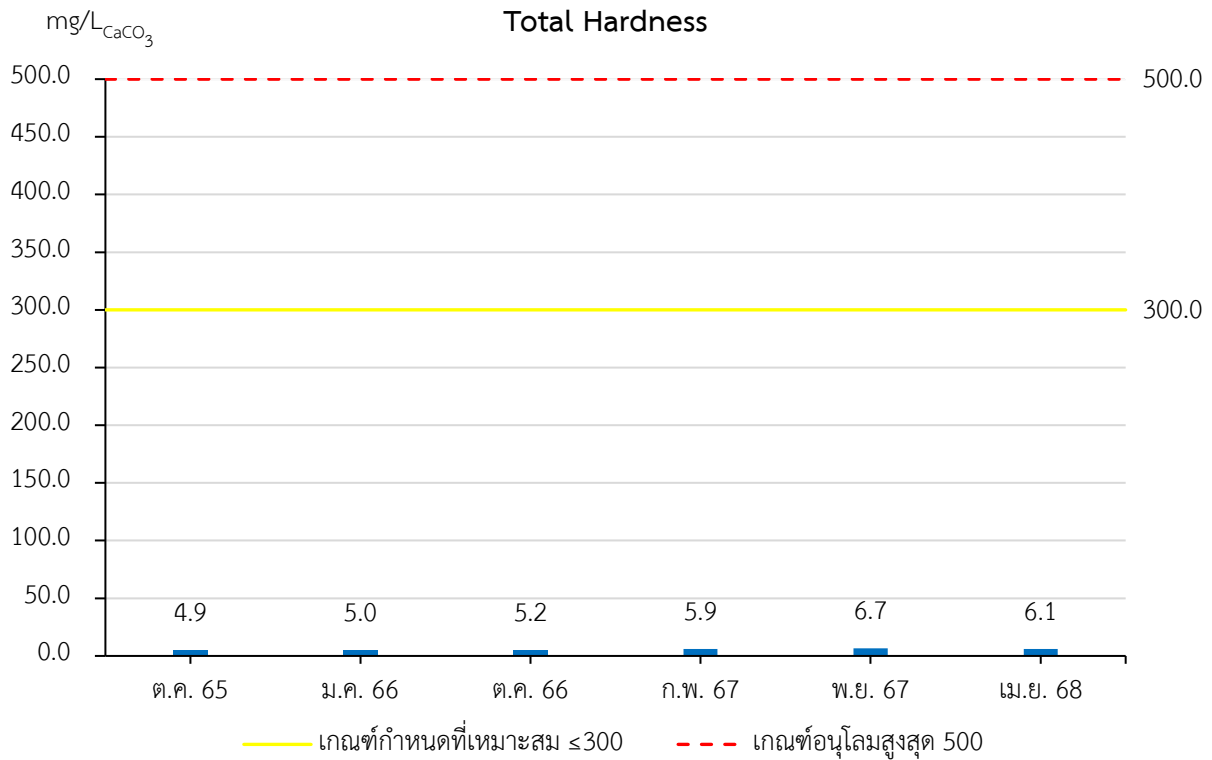
รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซัลเฟต (Sulfate) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



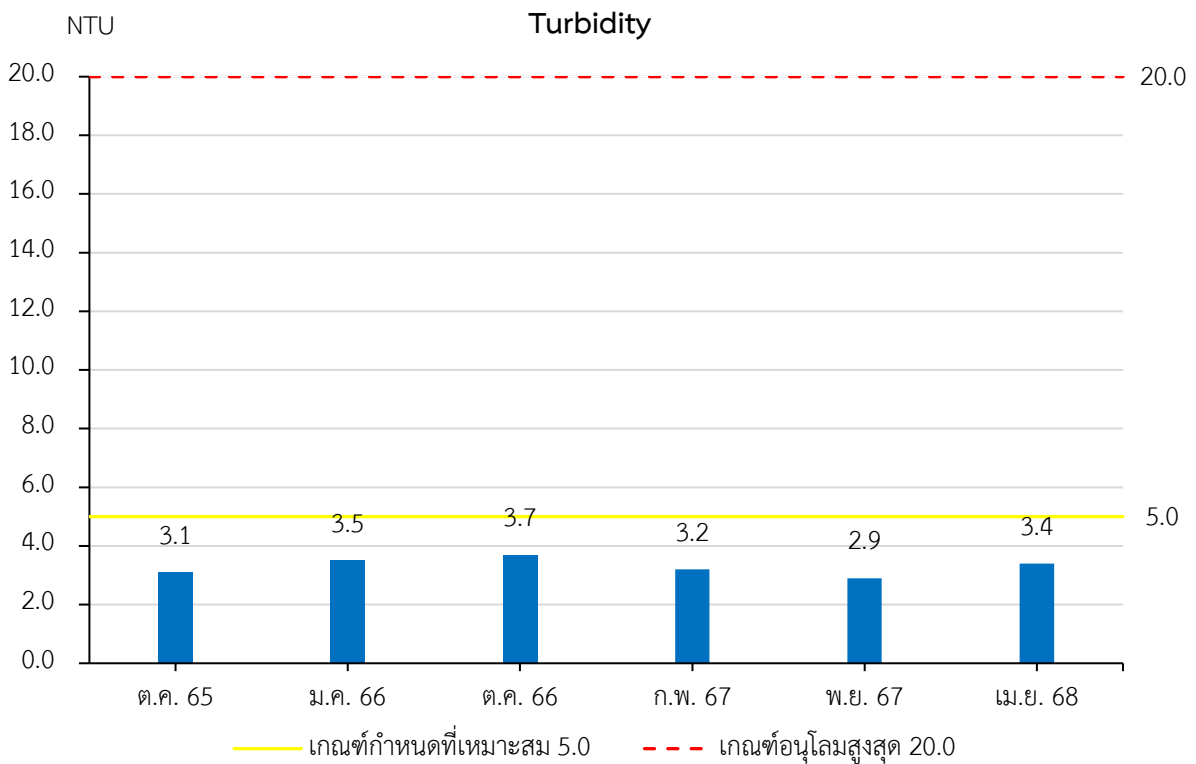
รูปที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568



รูปที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568



รูปที่ 3-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568



รูปที่ 3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น (Turbidity) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

3.3 เศรษฐกิจและสังคม

การดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน พบว่า ทางโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด, ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด, ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 22873/16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2, 3, 6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ มีการจัดกิจกรรมสอบถามความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2567 ได้จัดกิจกรรมในวันที่ 14-20 พฤศจิกายน 2567 โดยรายละเอียดรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง แสดงในเอกสารแนบ 12

3.4 การคมนาคม

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังทางหลวงหมายเลข 108 อย่างสม่ำเสมออาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือทันที ที่มีการร้องเรียน โดยหากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อประชาชนที่ร่วมใช้เส้นทางอย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เส้นทางจากพื้นที่โครงการไปยังทางหลวงหมายเลข 108 อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางหรือมีฝุ่นละอองจากการจราจรแต่อย่างใด ดังรูปที่ 3-22



รูปที่ 3-22 เส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังทางหลวงหมายเลข 108

3.5 อาชีวอนามัย

3.5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย	ระยะเวลาและความถี่
1. ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหรือพนักงานผู้ปฏิบัติทุกคน โดยการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การเอ็กซ์เรย์ปอด Silicosis เป็นต้น	ทุกปี ๆ ละ 1 ครั้ง

3.5.2 วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

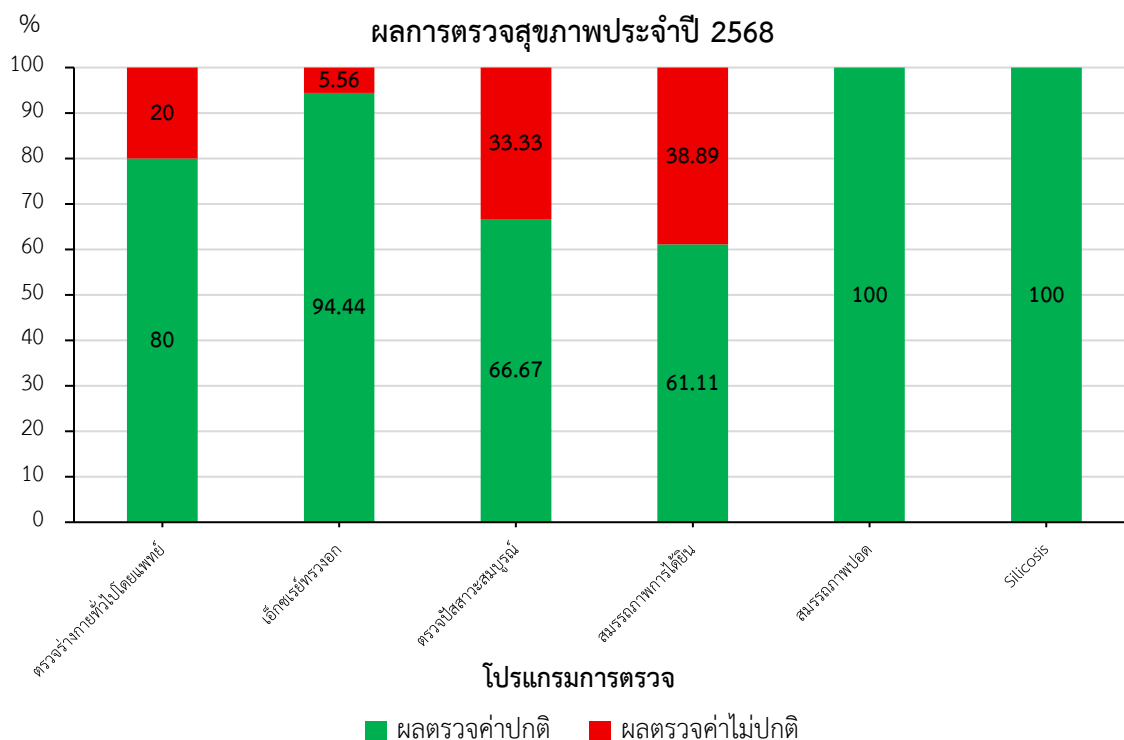
วันที่ 16 มกราคม 2568

3.5.3 ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการท่าเหมืองของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง ทั้งนี้ทางโครงการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 16 มกราคม 2568 ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลเชียงใหม่ไต้เหมอ มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ทรวงอก ปัสสาวะสมบูรณ์ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 แสดงดังตารางที่ 3-13 เอกสารแนบ 8 และดังรูปที่ 3-23

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2568

โปรแกรมการตรวจ	ผู้เข้ารับ การตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ
		ค่าปกติ (ราย)	ค่าผิดปกติ (ราย)	ร้อยละ ค่าผิดปกติ	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	15	12	3	20.00%	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติ จะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว
2. เอ็กซเรย์ทรวงอก	18	17	1	5.56%	
3. ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์	18	12	6	33.33%	
4. สมรรถภาพการได้ยิน	18	11	7	38.89%	
5. สมรรถภาพปอด	18	18	0	0.00%	
6. Silicosis	18	18	0	0.00%	



รูปที่ 3-23 กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2568

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานจำนวน 18 ราย รวมทั้งสิ้น 6 รายการ โดยมีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจแต่ละรายการแตกต่างกันออกไป โดยพบว่ามี 18 ราย ผลการตรวจพบว่าปกติ 11-18 ราย ผิดปกติ 1-7 ราย หรือคิดเป็น 0.00-38.89 เปอร์เซ็นต์ โดยผลการตรวจที่พบความผิดปกติสูง 3 ลำดับแรก ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน 38.89 เปอร์เซ็นต์ ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์ 33.33 เปอร์เซ็นต์ และตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ 20 เปอร์เซ็นต์

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป ผิดปกติ 20 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติอาจเกิดจากพฤติกรรม การสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานาน ประวัติทางการแพทย์ของครอบครัว เกิดจากการส่งต่อจากรุ่นสู่รุ่นผ่านทางพันธุกรรม และทานอาหารที่มีโซเดียมสูงอาจทำให้เกิดภาวะความดันสูง โดยแพทย์แนะนำให้ลดอาหารประเภทไขมัน อาหารรสเค็ม ตรวจวัดความดันอย่างต่อเนื่อง และควรพบแพทย์เพื่อควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ผิดปกติ 5.56 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติ มีพนักงานที่มีความผิดปกติในเรื่องของหัวใจโตเล็กน้อย และอาจเป็นภาวะวัณโรคปอดควรพบแพทย์และตรวจเสมหะเพื่อชี้ชัดหากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้เข้ารับคำปรึกษาจากแพทย์ ส่วนในขั้นต้นควรหลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่และบริเวณที่มีควัน ฝุ่นละออง และควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่ปกติ

ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์ ผิดปกติ 33.33 เปอร์เซ็นต์

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน ผิดปกติ 38.89 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติ อาจมาจากการปฏิบัติงานในพื้นที่ ส่วนใหญ่พนักงานที่มีความผิดปกติ จะมาจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ขับรถตักหินและในโรงโม่หิน ที่มีโอกาสจะได้รับความเสี่ยงจากเสียง จากการปฏิบัติงานมากกว่า พนักงานฝ่ายอื่น ๆ ซึ่งทางโครงการจัดให้มีการสลับพนักงานในการทำงานคนละ 4-5 ชั่วโมง เพื่อไม่ให้อยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ให้เหมาะสมกับหน้าที่การปฏิบัติงานของแต่ละส่วน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน

ผลการตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด ทุกรายที่เข้าตรวจ พบว่า ปกติ ทุกราย

ผลการตรวจ Silicosis ทุกรายที่เข้าตรวจ พบว่า ปกติ ทุกราย

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป