

## สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
  - 3.2.2 ระดับเสียง
  - 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน
  - 3.2.4 คุณภาพน้ำ
- 3.3 ข้อเสนอแนะ

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27256/15375  
บริษัท หินเพชร จำกัด  
ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

# บทที่ 3

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

### 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด ที่กำหนดตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตามหนังสือที่ วว 0804/269 ลงวันที่ 12 มกราคม 2543 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1) ร่วมกับมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0507/8448 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2553 ออกโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (เอกสารแนบ 3) และมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ออก 0506/2203 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2561 (เอกสารแนบ 5) พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตาม สภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตาม แผนผังโครงการทำเหมือง
2. มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เพื่อให้สามารถ ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
3. มีการจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
4. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกเขตเหมืองตามความเหมาะสมกับสภาพ ภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
5. การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลง ประทานบัตร
6. ได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไว้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร
7. จัดสร้างและปรับปรุงโรงม่หินให้เป็นระบบปิด โดยออกแบบให้โรงม่หินมีระบบป้องกันผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
8. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังเอกสารแนบ 8
9. ทางโครงการให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน และหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่อง
10. ทางโครงการได้ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนและหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ดังเอกสารแนบ 13

## 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

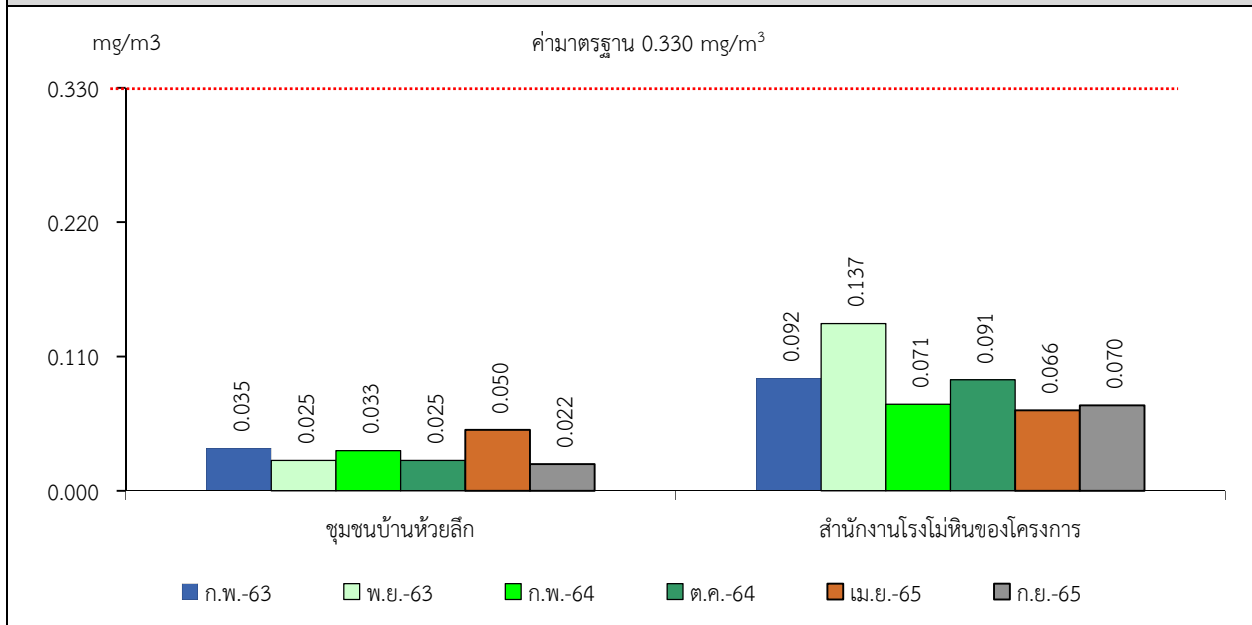
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านห้วยลึก และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกันยายน 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนพฤศจิกายน 2563 มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 0.137 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

| สถานีตรวจวัด                | เดือน/ปี        | ผลการตรวจวัด<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|-----------------|--|
| ชุมชนบ้านห้วยลึก            | กุมภาพันธ์ 2563 | 0.035                                      |
|                             | พฤศจิกายน 2563  | 0.025                                      |
|                             | กุมภาพันธ์ 2564 | 0.033                                      |
|                             | ตุลาคม 2564     | 0.025                                      |
|                             | เมษายน 2565     | 0.050                                      |
|                             | กันยายน 2565    | 0.022                                      |
| สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ | กุมภาพันธ์ 2563 | 0.092                                      |
|                             | พฤศจิกายน 2563  | 0.137                                      |
|                             | กุมภาพันธ์ 2564 | 0.071                                      |
|                             | ตุลาคม 2564     | 0.091                                      |
|                             | เมษายน 2565     | 0.066                                      |
|                             | กันยายน 2565    | 0.070                                      |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>    |                 | 0.330                                      |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

**รูปที่ 3-1** กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับ  
ค่ามาตรฐาน



### 3.2.2 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านห้วยลึก และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกันยายน 2565 พบว่า สถานที่ที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณชุมชนบ้านห้วยลึก ในเดือนพฤศจิกายน 2563 มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 61.8 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

#### 2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

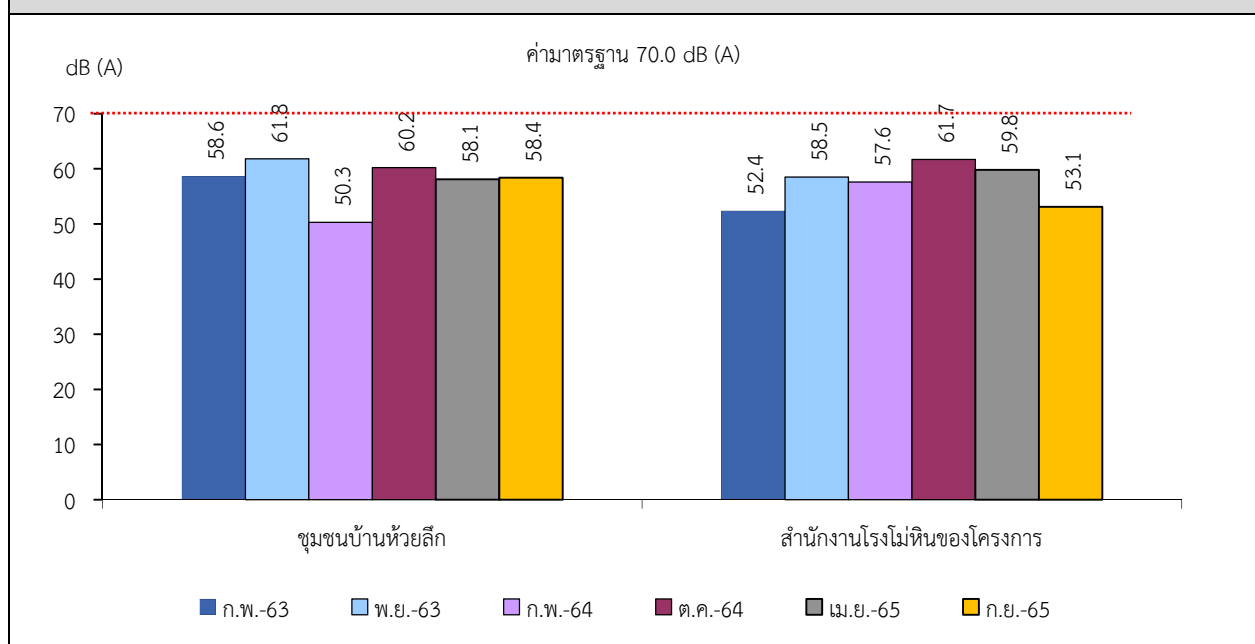
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านห้วยลึก และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกันยายน 2565 พบว่า สถานที่ที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) คือ บริเวณชุมชนบ้านห้วยลึก ในเดือนเมษายน 2565 มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 98.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

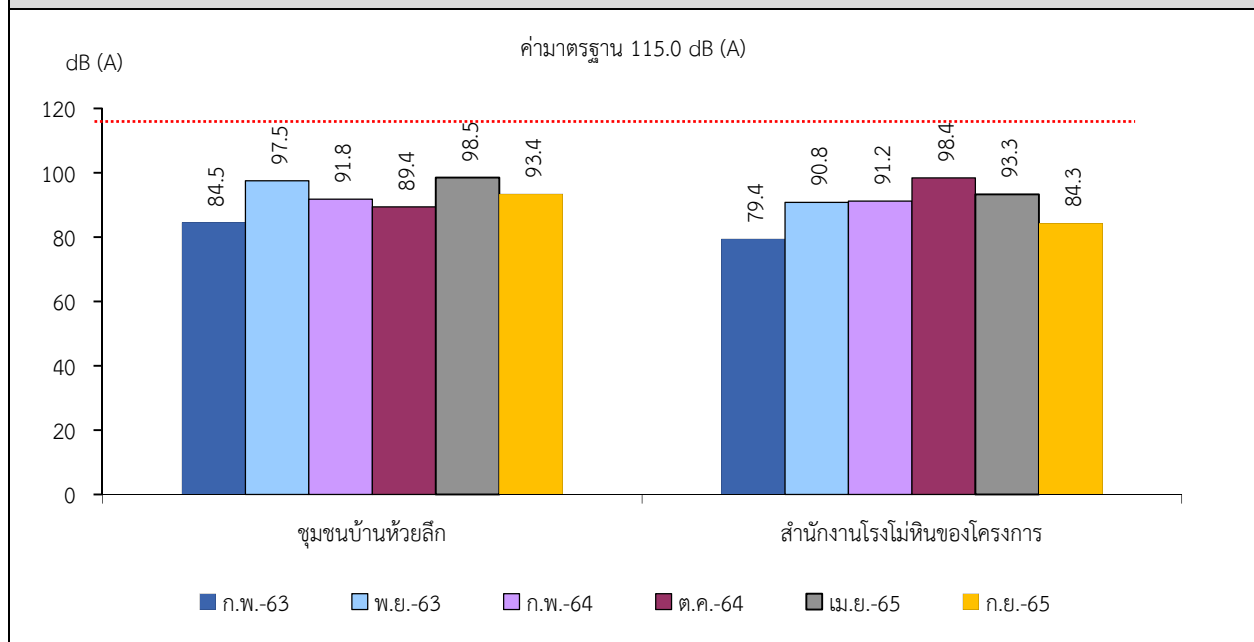
| สถานีตรวจวัด                | เดือน/ปี        | ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]                  |   |
|-----------------------------|-----------------|--|---|
|                             |                 | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leq 24 hrs.) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(L <sub>max</sub> ) |
| ชุมชนบ้านห้วยลึก            | กุมภาพันธ์ 2563 | 58.6   | 84.5                                    |
|                             | พฤศจิกายน 2563  | 61.8   | 97.5                                    |
|                             | กุมภาพันธ์ 2564 | 50.3   | 91.8                                    |
|                             | ตุลาคม 2564     | 60.2   | 89.4                                    |
|                             | เมษายน 2565     | 58.1   | 98.5                                    |
|                             | กันยายน 2565    | 58.4   | 93.4                                    |
| สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ | กุมภาพันธ์ 2563 | 52.4   | 79.4                                    |
|                             | พฤศจิกายน 2563  | 58.5   | 90.8                                    |
|                             | กุมภาพันธ์ 2564 | 57.6   | 91.2                                    |
|                             | ตุลาคม 2564     | 61.7   | 98.4                                    |
|                             | เมษายน 2565     | 59.8   | 93.3                                    |
|                             | กันยายน 2565    | 53.1   | 84.3                                    |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>    |                 | 70.0   | 115.0                                   |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองโดยทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด) ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านห้วยลึก และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกันยายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และมีบางช่วงเวลาที่มีความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสูดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 สำหรับเดือนกันยายน 2565 ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงตราซังทำให้ไม่สามารถดำเนินการโม่หินได้

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

| สถานี | เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ดัชนี   | ความถี่<br>(เฮิรตซ์) | ความเร็วอนุภาค<br>(มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> | การจัด<br>(มม.) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> |
|-------|------------------------|---|----------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| St.1  | พฤศจิกายน 2563         | TRANSVERSE  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | VERTICAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | LONGITUDINAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       | กุมภาพันธ์ 2564        | TRANSVERSE  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | VERTICAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | LONGITUDINAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       | ตุลาคม 2564            | TRANSVERSE  | N/A                  | 0.244                          | -                        | 0.033           | -                        |
|       |                        | VERTICAL  | 2                    | 0.213                          | 9.4                      | 0.009           | 0.75                     |
|       |                        | LONGITUDINAL  | 1                    | 0.544                          | 4.7                      | 0.036           | 0.75                     |
|       | เมษายน 2565            | TRANSVERSE  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | VERTICAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | LONGITUDINAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       | กันยายน 2565           | ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงตราซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการโมหินได้ |                      |                                |                          |                 |                          |
| St.2  | พฤศจิกายน 2563         | TRANSVERSE  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | VERTICAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | LONGITUDINAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       | กุมภาพันธ์ 2564        | TRANSVERSE  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | VERTICAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       |                        | LONGITUDINAL  | N/A                  | <0.130                         | -                        | 0.000           | -                        |
|       | ตุลาคม 2564            | TRANSVERSE  | 34                   | 2.104                          | 42.7                     | 0.013           | 0.20                     |
|       |                        | VERTICAL  | 37                   | 1.876                          | 46.5                     | 0.013           | 0.20                     |
|       |                        | LONGITUDINAL  | 30                   | 3.894                          | 37.7                     | 0.022           | 0.20                     |
|       | เมษายน 2565            | TRANSVERSE  | 34                   | 2.514                          | 42.7                     | 0.011           | 0.20                     |
|       |                        | VERTICAL  | 32                   | 2.790                          | 40.2                     | 0.016           | 0.20                     |
|       |                        | LONGITUDINAL  | 15                   | 2.711                          | 18.8                     | 0.028           | 0.20                     |
|       | กันยายน 2565           | ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงตราซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการโมหินได้ |                      |                                |                          |                 |                          |

หมายเหตุ: <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
St1. หมายถึง ชุมชนบ้านห้วยลึก St2. หมายถึง สำนักงานโรงโมหินของโครงการ

### 3.2.4 คุณภาพน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยลึก และบ่อน้ำตื้นชุมชนบ้านห้วยลึก ที่ผ่านมาจนถึงเดือนกันยายน 2565 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยลึก ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ยกเว้น ค่าปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ถึงเดือนกันยายน 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สรุปผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สำหรับบ่อน้ำตื้นชุมชนบ้านห้วยลึก จากการสำรวจพื้นที่เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ปัจจุบันไม่มีบ่อน้ำตื้นดังกล่าวแล้ว

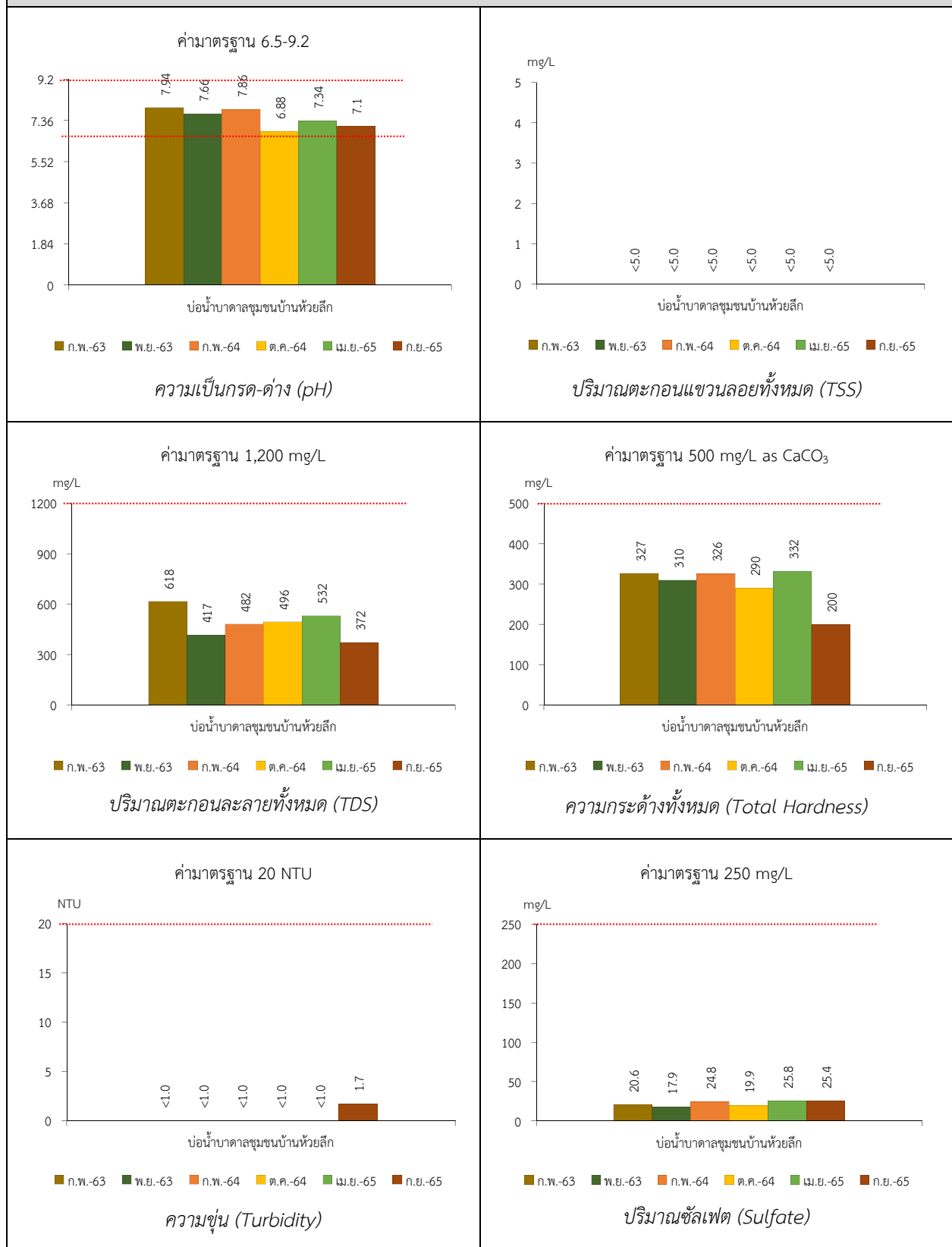


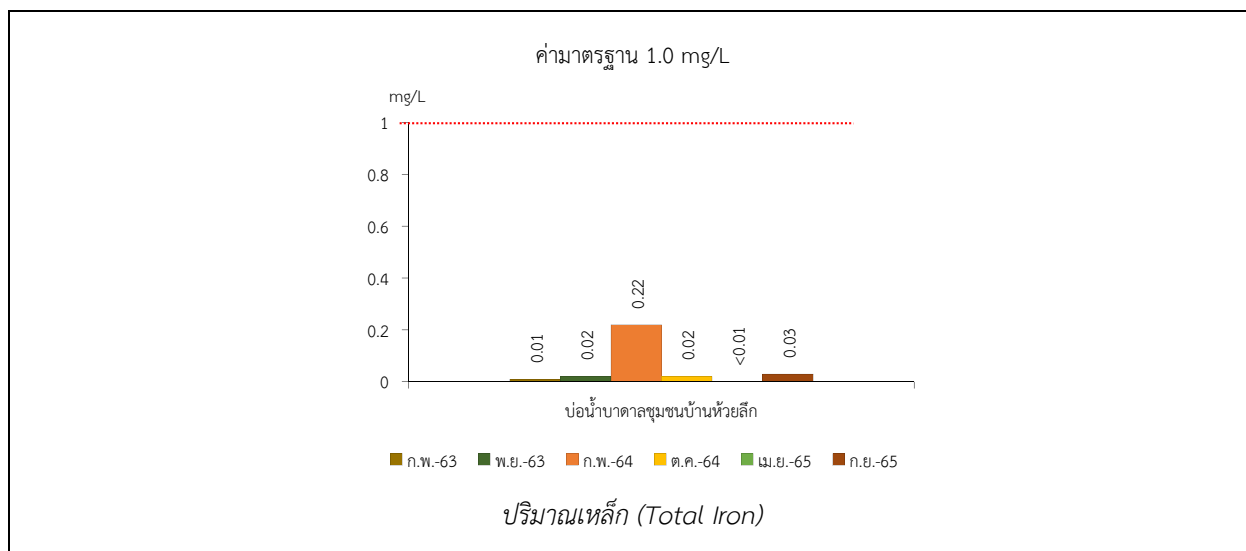
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยลึก

| พารามิเตอร์                        | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |      |             |                           |           |             |             |
|------------------------------------|----------------------|------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|-------------|
|                                    | pH                   | TSS  | TDS         | Total Hardness            | Turbidity | Sulfate     | Total Iron  |
|                                    | -                    | mg/L | mg/L        | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | NTU       | mg/L        | mg/L        |
| กุมภาพันธ์ 2563                    | 7.94                 | <5.0 | 618         | 327                       | <1.0      | 20.6        | 0.01        |
| พฤศจิกายน 2563                     | 7.66                 | <5.0 | 417         | 310                       | <1.0      | 17.9        | 0.02        |
| กุมภาพันธ์ 2564                    | 7.86                 | <5.0 | 482         | 326                       | <1.0      | 24.8        | 0.22        |
| ตุลาคม 2564                        | 6.88                 | <5.0 | 496         | 290                       | <1.0      | 19.9        | 0.02        |
| เมษายน 2565                        | 7.34                 | <5.0 | 532         | 332                       | <1.0      | 25.8        | <0.01       |
| กันยายน 2565                       | 7.1                  | <5.0 | 372         | 200                       | 1.7       | 25.4        | 0.03        |
| เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม <sup>1)</sup> | 7.0-8.5              | -    | ไม่เกิน 600 | ไม่เกิน 300               | 5         | ไม่เกิน 200 | ไม่เกิน 0.5 |
| เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1)</sup>    | 6.5-9.2              | -    | 1200        | 500                       | 20        | 250         | 1.0         |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





### 3.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้นำมาตรการตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรมายึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอ

1. ดูแลรักษาสภาพพรรณไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ และทำการปลูกซ่อมแซมในบริเวณที่พบว่ามีต้นไม้ตายลง
2. ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน