

## สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

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

# บทที่ 3

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

### 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23431/15256 ของบริษัท สหกิจภักดี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลตากแดด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 847 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2556 ออกโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้
2. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
3. เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมีการนำมาเก็บกองไว้ในบริเวณพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ เพื่อใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟูพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว
4. คนงานของโครงการได้รับการป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย
5. มีการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
6. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง
7. ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง สำหรับบริเวณที่ไม่มีการใช้ประโยชน์จะคงสภาพธรรมชาติเดิมไว้เพื่อใช้เป็นแนว Buffer Zone

### 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

##### 1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23431/15256 ของบริษัท สหกิจภักดี จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสวนพริก และชุมชนบ้านตากแดด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนตุลาคม 2562 มีค่า เท่ากับ 0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

## 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23431/15256 ของบริษัท สหกิจภักดี จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสวนพริก และชุมชนบ้านตากแดด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนตุลาคม 2562 มีค่าเท่ากับ 0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

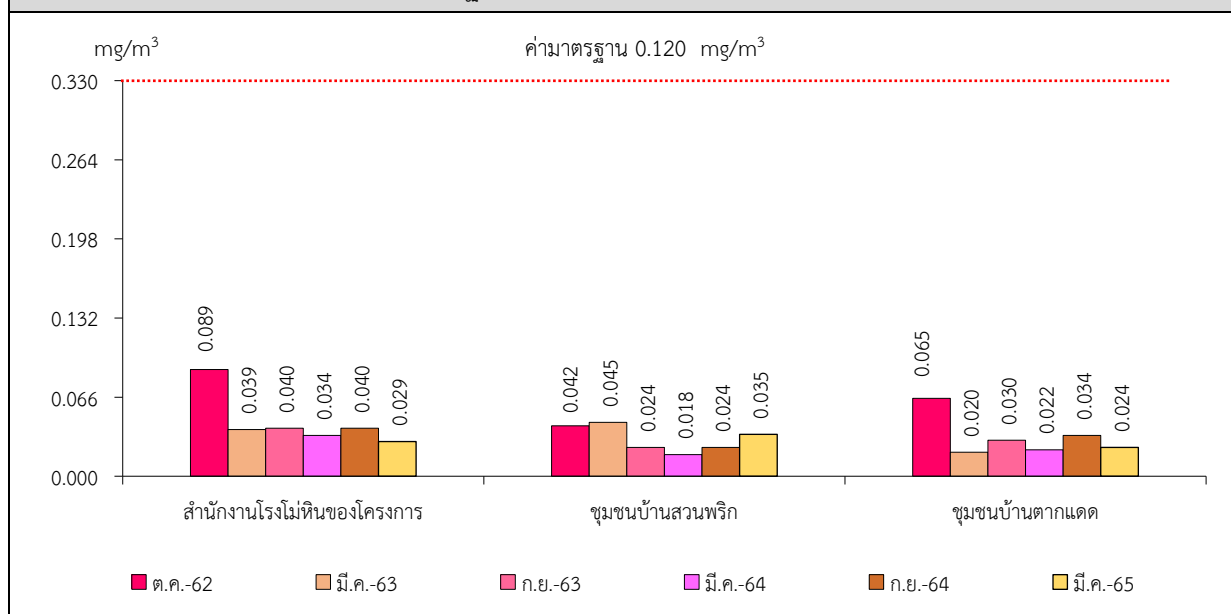
| สถานีตรวจวัด                | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|-----------------------------|---------------|---|--|
|                             |               | ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)               | ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) |
| สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ | ตุลาคม 2562   | 0.089                                   | 0.040                                  |
|                             | มีนาคม 2563   | 0.039                                   | 0.016                                  |
|                             | กันยายน 2563  | 0.040                                   | 0.022                                  |
|                             | มีนาคม 2564   | 0.034                                   | 0.015                                  |
|                             | กันยายน 2564  | 0.040                                   | 0.019                                  |
|                             | มีนาคม 2565   | 0.029                                   | 0.012                                  |
| ชุมชนบ้านสวนพริก            | ตุลาคม 2562   | 0.042                                   | 0.011                                  |
|                             | มีนาคม 2563   | 0.045                                   | 0.019                                  |
|                             | กันยายน 2563  | 0.024                                   | 0.012                                  |
|                             | มีนาคม 2564   | 0.018                                   | 0.009                                  |
|                             | กันยายน 2564  | 0.024                                   | 0.010                                  |
|                             | มีนาคม 2565   | 0.035                                   | 0.015                                  |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>    |               | 0.330                                   | 0.120                                  |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

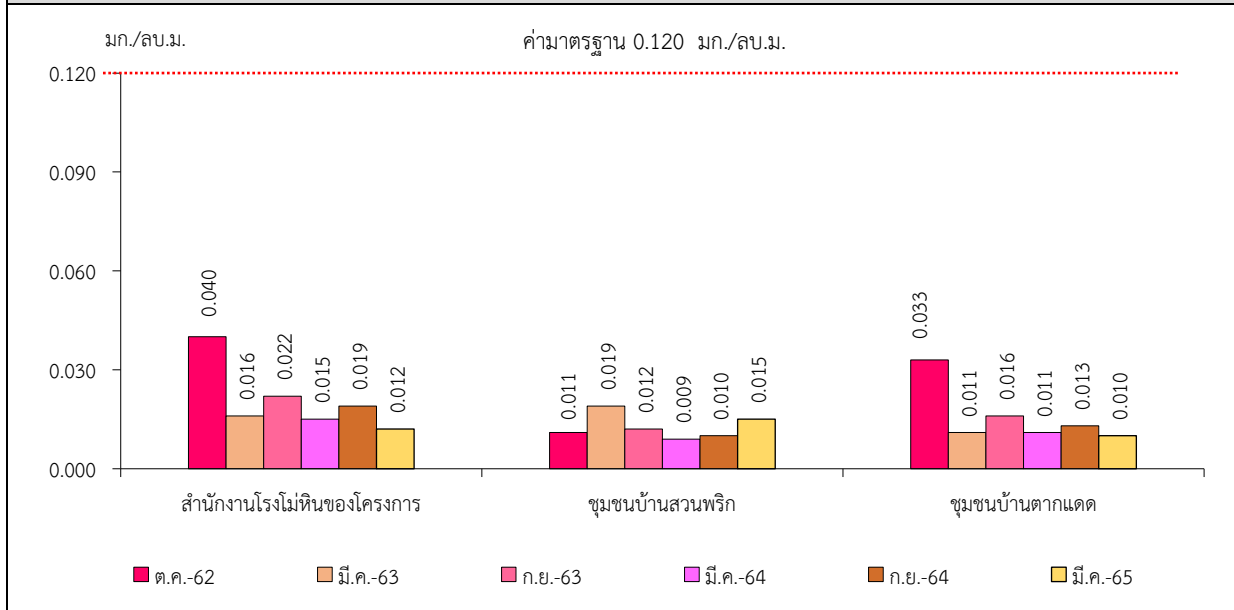
| สถานีตรวจวัด             | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|--------------------------|---------------|---|--|
|                          |               | ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)               | ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) |
| ชุมชนบ้านตากแดด          | ตุลาคม 2562   | 0.065                                   | 0.033                                  |
|                          | มีนาคม 2563   | 0.020                                   | 0.011                                  |
|                          | กันยายน 2563  | 0.030                                   | 0.016                                  |
|                          | มีนาคม 2564   | 0.022                                   | 0.011                                  |
|                          | กันยายน 2564  | 0.034                                   | 0.013                                  |
|                          | มีนาคม 2565   | 0.024                                   | 0.010                                  |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> |               | 0.330                                   | 0.120                                  |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

**รูปที่ 3-1** กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



**รูปที่ 3-2** กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### 3.2.2 ระดับเสียง

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

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23431/15256 ของบริษัท สหกิจจำกัด จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสวนพริก และชุมชนบ้านตากแดด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด (Leq 24 hrs.) คือ บริเวณชุมชนบ้านตากแดด ในเดือนมีนาคม 2564 มีค่าเท่ากับ 60.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

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

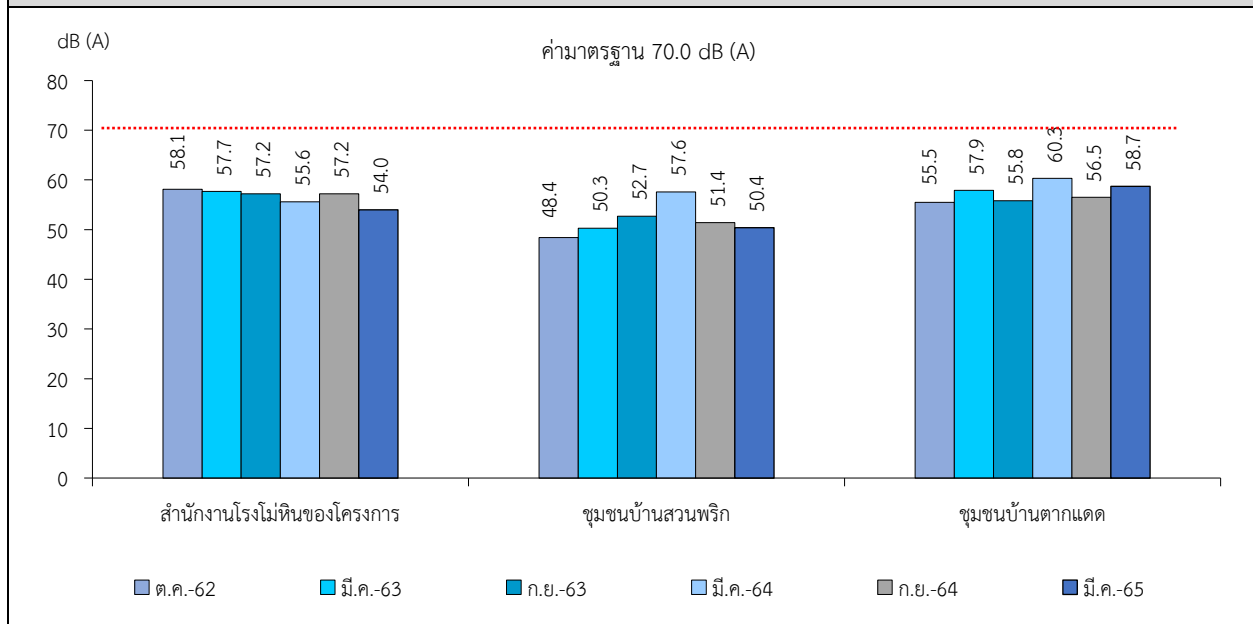
จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23431/15256 ของบริษัท สหกิจจำกัด จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสวนพริก และชุมชนบ้านตากแดด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) คือ บริเวณชุมชนบ้านตากแดด ในเดือนมีนาคม 2564 มีค่าเท่ากับ 101.8 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล เอ สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

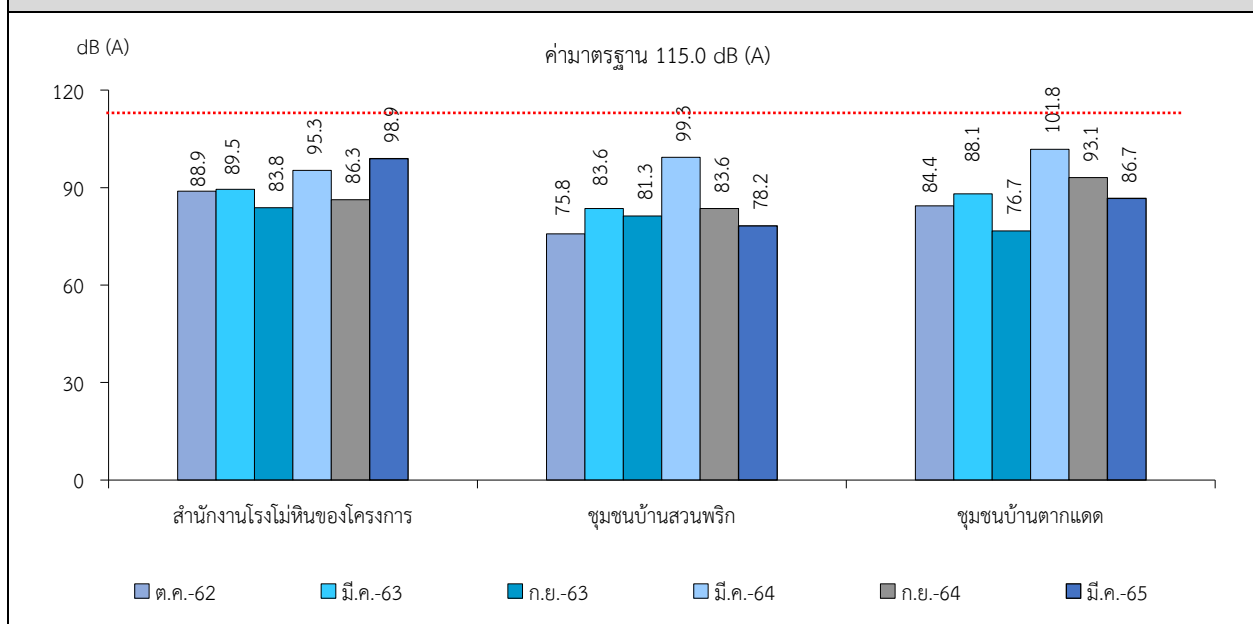
| สถานีตรวจวัด                | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)                    |   |
|-----------------------------|---------------|--|---|
|                             |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leq 24 hrs.) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(L <sub>max</sub> ) |
| สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ | ตุลาคม 2562   | 58.1   | 88.9                                    |
|                             | มีนาคม 2563   | 57.7   | 89.5                                    |
|                             | กันยายน 2563  | 57.2   | 83.8                                    |
|                             | มีนาคม 2564   | 55.6   | 95.3                                    |
|                             | กันยายน 2564  | 57.2   | 86.3                                    |
|                             | มีนาคม 2565   | 54.0   | 98.9                                    |
| ชุมชนบ้านสวนพริก            | ตุลาคม 2562   | 48.4   | 75.8                                    |
|                             | มีนาคม 2563   | 50.3   | 83.6                                    |
|                             | กันยายน 2563  | 52.7   | 81.3                                    |
|                             | มีนาคม 2564   | 57.6   | 99.3                                    |
|                             | กันยายน 2564  | 51.4   | 83.6                                    |
|                             | มีนาคม 2565   | 50.4   | 78.2                                    |
| ชุมชนบ้านตากแดด             | ตุลาคม 2562   | 55.5   | 84.4                                    |
|                             | มีนาคม 2563   | 57.9   | 88.1                                    |
|                             | กันยายน 2563  | 55.8   | 76.7                                    |
|                             | มีนาคม 2564   | 60.3   | 101.8                                   |
|                             | กันยายน 2564  | 56.5   | 93.1                                    |
|                             | มีนาคม 2565   | 58.7   | 86.7                                    |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>    |               | 70.0   | 115.0                                   |

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

**รูปที่ 3-3** กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับ  
ค่ามาตรฐาน



**รูปที่ 3-4** กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### 3.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค การขจัด และแรงอัดอากาศ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทรายเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23431/15256 ของบริษัท สหกิจภักดี จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 2 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร ยกเว้นในเดือนมีนาคม 2565 ที่ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง สรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิด

| สถานี<br>ตรวจวัด     | เดือนปีที่<br>ตรวจวัด | แนวแกน  | ความถี่<br>(เฮิรตซ์) | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> | ระยะขจัด<br>(มม.) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> | แรงอัด<br>อากาศ |
|----------------------|-----------------------|---|----------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| ชุมชนบ้าน<br>สวนพริก | ตุลาคม<br>2562        | TRANSVERSE  | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        | -               |
|                      |                       | VERTICAL  | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                      |                       | LONGITUDINAL  | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                      | มีนาคม<br>2563        | TRANSVERSE  | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        | -               |
|                      |                       | VERTICAL  | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                      |                       | LONGITUDINAL  | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                      | กันยายน<br>2563       | TRANSVERSE  | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        | -               |
|                      |                       | VERTICAL  | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
|                      |                       | LONGITUDINAL  | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
|                      | มีนาคม<br>2564        | TRANSVERSE  | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        | -               |
|                      |                       | VERTICAL  | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
|                      |                       | LONGITUDINAL  | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
|                      | กันยายน<br>2564       | TRANSVERSE  | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        | -               |
|                      |                       | VERTICAL  | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
|                      |                       | LONGITUDINAL  | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
|                      | มีนาคม<br>2565        | ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง |                      |                                    |                          |                   |                          |                 |

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



| สถานี<br>ตรวจวัด    | เดือนปีที่<br>ตรวจวัด | แนวแกน   | ความถี่<br>(เฮิรตซ์) | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> | ระยะขจัด<br>(มม.) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> | แรงอัด<br>อากาศ |
|---------------------|-----------------------|--|----------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| ชุมชนบ้าน<br>ตากแดด | ตุลาคม<br>2562        | TRANSVERSE   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        | -               |
|                     |                       | VERTICAL   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                     |                       | LONGITUDINAL   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                     | มีนาคม<br>2563        | TRANSVERSE   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        | -               |
|                     |                       | VERTICAL   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                     |                       | LONGITUDINAL   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                     | กันยายน<br>2563       | TRANSVERSE   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        | -               |
|                     |                       | VERTICAL   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                     |                       | LONGITUDINAL   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                     | มีนาคม<br>2564        | TRANSVERSE   | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        | -               |
|                     |                       | VERTICAL   | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
|                     |                       | LONGITUDINAL   | N/A                  | <0.130                             | -                        | 0.000             | -                        |                 |
|                     | กันยายน<br>2564       | TRANSVERSE   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        | -               |
|                     |                       | VERTICAL   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                     |                       | LONGITUDINAL   | N/A                  | N/A                                | -                        | N/A               | -                        |                 |
|                     | มีนาคม<br>2565        | ไม่มีการระเบิดน้ำเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง |                      |                                    |                          |                   |                          |                 |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง  
หิน 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

### 3.2.4 คุณภาพน้ำ

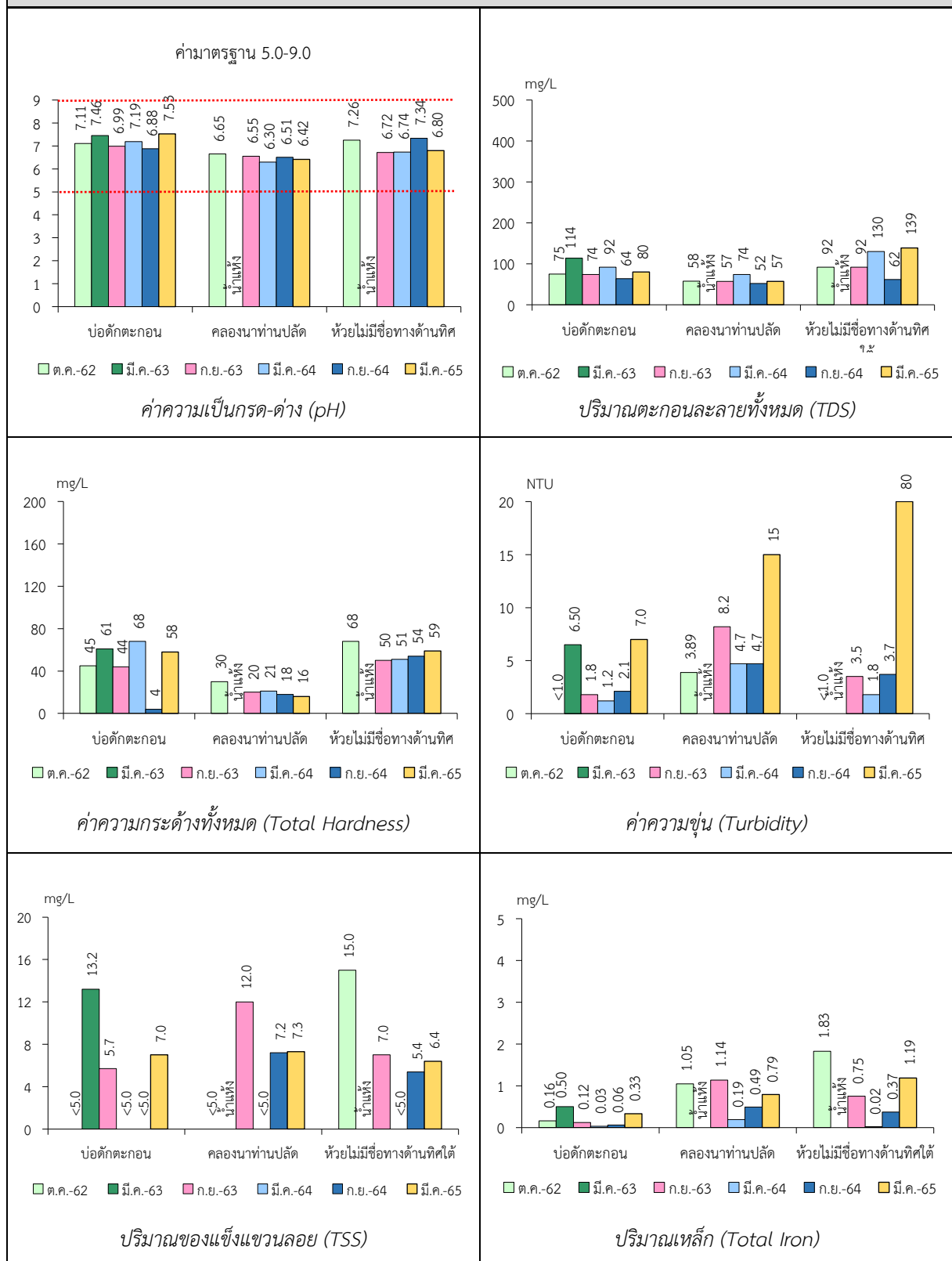
จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23431/15256 ของบริษัท สหกิจภักดี จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น เดือนมีนาคม 2563 บริเวณคลองนาท่าปลัด และห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศใต้ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากแหล่งน้ำมีลักษณะแห้งขอด สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5 จึงกล่าวได้ว่ากิจกรรมของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                          | เดือน/ปีที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                     |      |      |                           |           |            |
|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|------|------|---------------------------|-----------|------------|
|                                |                        | pH                               | TSS  | TDS  | Total Hardness            | Turbidity | Total Iron |
|                                |                        | -                                | mg/L | mg/L | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | NTU       | mg/L       |
| บ่อดักตะกอน                    | ตุลาคม 2562            | 7.11                             | <5.0 | 75   | 45                        | <1.0      | 0.16       |
|                                | มีนาคม 2563            | 7.46                             | 13.2 | 114  | 61                        | 6.50      | 0.50       |
|                                | กันยายน 2563           | 6.99                             | 5.7  | 74   | 44                        | 1.8       | 0.12       |
|                                | มีนาคม 2564            | 7.19                             | <5.0 | 92   | 68                        | 1.2       | 0.03       |
|                                | กันยายน 2564           | 6.88                             | <5.0 | 64   | 4                         | 2.1       | 0.06       |
|                                | มีนาคม 2565            | 7.53                             | 7.0  | 80   | 58                        | 7.0       | 0.33       |
| คลองนาท่าน<br>ปลัด             | ตุลาคม 2562            | 6.65                             | <5.0 | 58   | 30                        | 3.89      | 1.05       |
|                                | มีนาคม 2563            | น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ |      |      |                           |           |            |
|                                | กันยายน 2563           | 6.55                             | 12.0 | 57   | 20                        | 8.2       | 1.14       |
|                                | มีนาคม 2564            | 6.30                             | <5.0 | 74   | 21                        | 4.7       | 0.19       |
|                                | กันยายน 2564           | 6.51                             | 7.2  | 52   | 18                        | 4.7       | 0.49       |
|                                | มีนาคม 2565            | 6.42                             | 7.3  | 57   | 16                        | 15        | 0.79       |
| ห้วยไม่มีชื่อ<br>ทางด้านทิศใต้ | ตุลาคม 2562            | 7.26                             | 15.0 | 92   | 68                        | <1.0      | 1.83       |
|                                | มีนาคม 2563            | น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ |      |      |                           |           |            |
|                                | กันยายน 2563           | 6.72                             | 7.0  | 92   | 50                        | 3.5       | 0.75       |
|                                | มีนาคม 2564            | 6.74                             | <5.0 | 130  | 51                        | 1.8       | 0.02       |
|                                | กันยายน 2564           | 7.34                             | 5.4  | 62   | 54                        | 3.7       | 0.37       |
|                                | มีนาคม 2565            | 6.80                             | 6.4  | 139  | 59                        | 80        | 1.19       |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>       |                        | 5.0-9.0                          | -    | -    | -                         | -         | -          |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการศึกษาคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### 3.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้นำมาตรการตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรมายึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม ขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอ

1. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานและเหมาะสมกับสภาพงาน
2. ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
3. ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศและเสียง
4. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน
5. ให้ทางโครงการนำเงินเข้ากองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อม เพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง