

# บทที่ 3

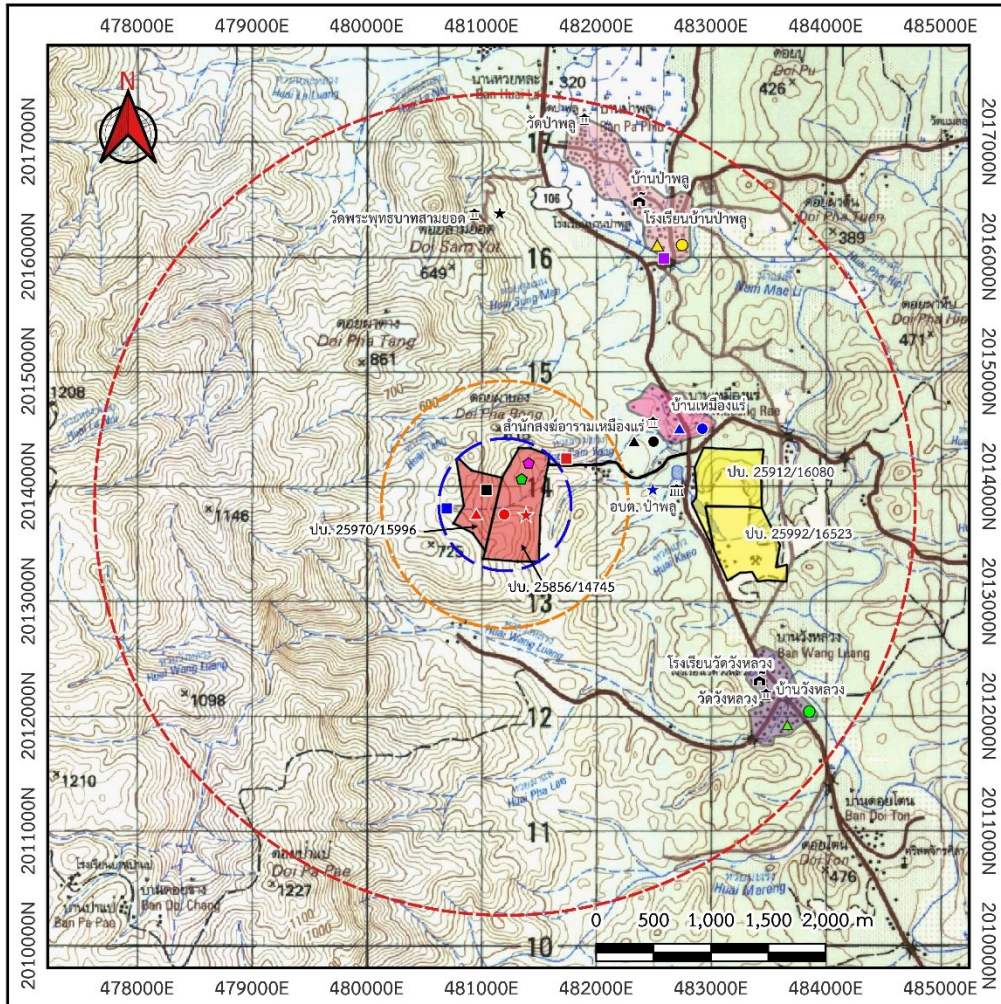
## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้จัดทำขึ้น เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปี 2567-2569 สำหรับในรอบปัจจุบันทำการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2569 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอ**ดั่งเอกสารแนบ 10**

### 3.1 รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุ ประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ฉบับที่ 1/2569 เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีตำแหน่งการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**ดั่งรูปที่ 3-1** และมีรายละเอียดการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**ดั่งนี้**

แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25856/14715  
ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ตั้งอยู่ในท้องที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4745 II (บ้านปาง)

**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- พื้นที่ประทานบัตรที่ตั้งโครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- ระยะทางจากขอบเขตประทานบัตรที่ตั้งโครงการ รัศมี 500 เมตร
- ระยะทางจากขอบเขตประทานบัตรที่ตั้งโครงการ รัศมี 3 กิโลเมตร

**สถานที่**

- วัดและสำนักสงฆ์
- โรงเรียน
- อบต. ป่าพลู
- ชุมชนบ้านวังหลวง
- ชุมชนบ้านป่าพลู
- ชุมชนบ้านเหมืองแร่
- ถนน

**จุดตรวจวัดฝุ่นละออง**

- ชุมชนบ้านวังหลวง
- ชุมชนบ้านป่าพลู
- ชุมชนบ้านเหมืองแร่
- สำนักสงฆ์อารามเหมืองแร่
- ที่ตั้งโครงการ

**จุดตรวจวัดระดับเสียง**

- ชุมชนบ้านวังหลวง
- ชุมชนบ้านป่าพลู
- ชุมชนบ้านเหมืองแร่
- สำนักสงฆ์อารามเหมืองแร่
- ที่ตั้งโครงการ

**จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ**

- ห้วยสามแยง จุดที่น้ำไหลเข้าพื้นที่โครงการ
- ห้วยสามแยง จุดที่น้ำไหลออกจากพื้นที่โครงการ
- บ่อตักตะกอนในพื้นที่โครงการ
- แม่น้ำลิ

**จุดตรวจวัดความถี่แสง**

- ปากน้ำในโรงโม่ของโครงการ
- เครื่องย่อยขนาดหินในโรงโม่ของโครงการ

**จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน**

- ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
- วัดพระพุทธบาทสามยอด
- อบต. ป่าพลู

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



การตรวจวัดบริเวณสำนักงานของโครงการ



การตรวจวัดบริเวณสำนักสงฆ์อารามป่อแร่



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านป่าพลู



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านวังหลวง

## การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดบริเวณสำนักงานของโครงการ



การตรวจวัดบริเวณสำนักสงฆ์อารามบ่อแร่



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านป่าพลู



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านวังหลวง

### การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



การตรวจวัดบริเวณวัดพระพุทธรูปสามยอด



การตรวจวัดบริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู



การตรวจวัดบริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

### การตรวจวัดความทึบแสง



บริเวณตำแหน่งเครื่องบดย่อย



บริเวณตำแหน่งตะแกรงคัดขนาด

### การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่



การตรวจวัดบริเวณสำนักสงฆ์อารามบ่อแร่

### การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



การตรวจวัดบริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดบริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดบริเวณบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดบริเวณแม่น้ำลี่

### 3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ในบรรยากาศทั่วไปในครั้งนี้มีวิธีการการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ได้ด้วยเครื่อง High Volume Sampling โดยมีหลักการดังนี้คือ เครื่องวัดฝุ่นจะดูดอากาศรอบ ๆ ตัวเครื่องเข้ามาด้วยความเร็วลมค่าหนึ่ง ผ่านกระดาศกรองที่ทำการชั่งน้ำหนักก่อนการทดลองไว้แล้ว โดยจะทำการเก็บตัวอย่างอากาศเป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองที่ผ่านการเก็บตัวอย่างอากาศดังกล่าว มาทำการชั่งน้ำหนักหลังการทดลองซึ่งสามารถนำมาหาค่าปริมาณฝุ่นได้ตามสมการที่ 1

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

ซึ่งค่าปริมาณฝุ่นที่คำนวณได้จะนำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

#### การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้เครื่องมือชนิด High Volume Air Sampler โดยดูดอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ผ่านกระดาศกรองชนิด Glass fiber filter ผ่านการอบไล่ความชื้นและชั่งน้ำหนักก่อนการทดลองแล้ว เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วทำการอบและชั่งน้ำหนักกระดาศกรองที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว เพื่อหาน้ำหนักสุทธิของ PM10 ที่เก็บรวบรวมได้ จึงนำค่าน้ำหนักที่ได้มาคำนวณหาค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนดังสมการที่ 3-1

โดยจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ มีจำนวน 5 สถานี ดังนี้

- 1.สำนักงานของโครงการ
- 2.สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่
- 3.ชุมชนบ้านเหมืองแร่
4. ชุมชนบ้านป่าพลู
5. ชุมชนบ้านวังหลวง

### 3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพเสียง

การตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศทั่วไปในครั้งนี้มีวิธีการเก็บและวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพเสียงของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปโดยวิธีดังกล่าวได้รับการยอมรับจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมโดยเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียงได้แก่ Integrating Sound Level Meter โดยหลักการทำงานของเครื่องคือ ใช้ตรวจวัดระดับเสียง ตรงบริเวณแหล่งรับเสียง โดยวัดเสียงแบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง หรือ 24 ชั่วโมง ในลักษณะของค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $L_{max}$ ) และต่ำสุด และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{eq}$ ) โดยนำค่าการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

โดยจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง มีจำนวน 5 สถานี ดังนี้

- 1.สำนักงานของโครงการ
- 2.สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่
- 3.ชุมชนบ้านเหมืองแร่
4. ชุมชนบ้านป่าพลู
5. ชุมชนบ้านวังหลวง

### 3.1.3 การตรวจวัดความทึบแสง

การดำเนินการตรวจวัดความทึบแสงเป็นวิธีการตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละออง โดยวัดค่าของแสงที่ทะลุผ่านฝุ่นละอองที่ถูกดูดเข้าในเครื่องมือวัด Smoke Opacity Meter โดยทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงสูงสุด จำนวน 10 ครั้ง การตรวจวัดแต่ละครั้งต้องเป็นตำแหน่งวัดค่าเดิม และมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเกิดขึ้นในขณะดำเนินการตรวจวัด

โดยจุดตรวจวัดความทึบแสง มีจำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่

- 1.โรงโม่หิน ของประทานบัตรที่ 25970/15996 บริเวณตำแหน่งเครื่องบดย่อย
- 2.โรงโม่หิน ของประทานบัตรที่ 25970/15996 บริเวณตำแหน่งตะแกรงคัดขนาด

### 3.1.4 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีหลักการในการตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Seismograph ซึ่งความสั่นสะเทือนมีองค์ประกอบที่สำคัญที่เป็นตัวบ่งชี้ถึงความรุนแรง 3 ประการ คือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Vibration Frequency) และการขจัด (Displacement) ดังนั้นความรุนแรงสูงสุดของความสั่นสะเทือนจึงต้องวัดทั้ง 3 พารามิเตอร์ หลักการทำงานของเครื่อง Geo Phone จะรับสัญญาณคลื่นความสั่นสะเทือนที่วิ่งมาบนพื้นดินโดยเครื่องจะคำนวณออกมาเป็น ความเร็วคลื่น ความถี่ และการขจัด โดยแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะคือ คลื่นตามยาว คลื่นตามขวาง และคลื่นตามแนวตั้ง แล้วเก็บข้อมูลเหล่านี้ไว้ภายในเครื่อง ซึ่งสามารถนำเอาข้อมูลออกมาโดยใช้คอมพิวเตอร์ นำค่าการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศ ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2548

โดยจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน มีจำนวน 3 สถานี ดังนี้

- 1.ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
- 2.วัดพระพุทธรูปสามยอด
- 3.องค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู

### 3.1.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วง (Grab Sampling) ใส่ในขวดแก้วเก็บตัวอย่าง (Glass Sampler) โดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป

โดยจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีจำนวน 4 สถานี ดังนี้

1. บริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- 2.บริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- 3.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ
- 4.แม่น้ำลี้

### 3.2 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

##### 1.การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือนมีนาคม 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ทำการติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ จำนวน 5 ตำแหน่งคือ สำนักงานของโครงการ, สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่, ชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-1

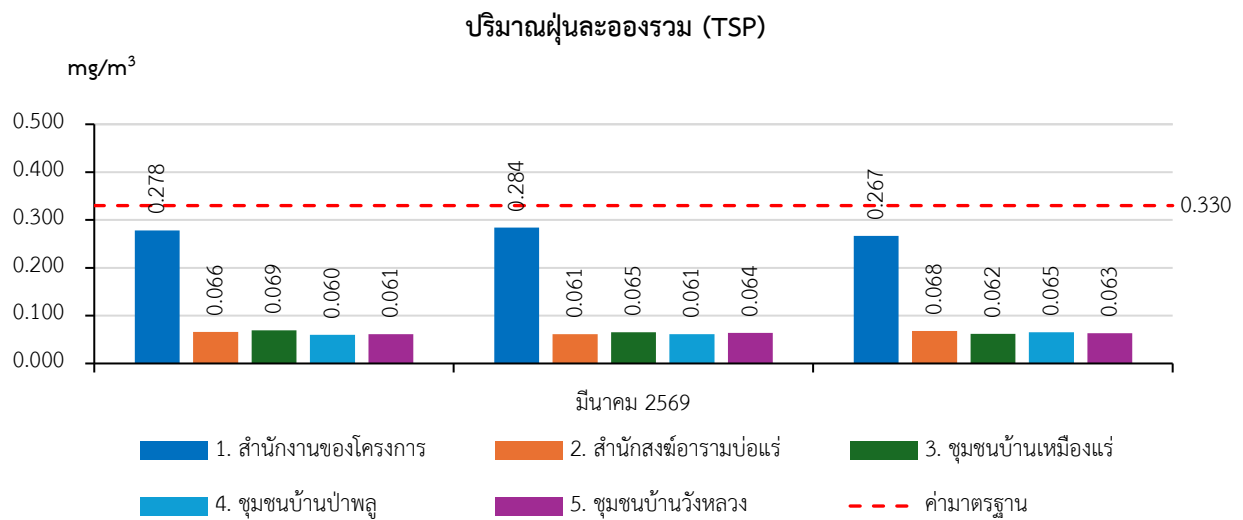
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนมีนาคม 2569

| สถานีตรวจวัด             | วัน/เดือน/ปี      | ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) <sup>1/</sup><br>(มก./ลบ.ม.) | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>(PM-10) <sup>1/</sup><br>(มก./ลบ.ม.) |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. สำนักงานของโครงการ    | 22-23 มีนาคม 2569 | 0.278                                              | 0.078                                                     |
|                          | 23-24 มีนาคม 2569 | 0.284                                              | 0.082                                                     |
|                          | 24-25 มีนาคม 2569 | 0.267                                              | 0.067                                                     |
| 2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่  | 28-29 มีนาคม 2569 | 0.066                                              | 0.038                                                     |
|                          | 29-30 มีนาคม 2569 | 0.061                                              | 0.035                                                     |
|                          | 30-31 มีนาคม 2569 | 0.068                                              | 0.037                                                     |
| 3. ชุมชนบ้านเหมืองแร่    | 25-26 มีนาคม 2569 | 0.069                                              | 0.040                                                     |
|                          | 26-27 มีนาคม 2569 | 0.065                                              | 0.039                                                     |
|                          | 27-28 มีนาคม 2569 | 0.062                                              | 0.038                                                     |
| 4. ชุมชนบ้านป่าพลู       | 25-26 มีนาคม 2569 | 0.060                                              | 0.035                                                     |
|                          | 26-27 มีนาคม 2569 | 0.061                                              | 0.034                                                     |
|                          | 27-28 มีนาคม 2569 | 0.065                                              | 0.037                                                     |
| 5. ชุมชนบ้านวังหลวง      | 22-23 มีนาคม 2569 | 0.061                                              | 0.033                                                     |
|                          | 23-24 มีนาคม 2569 | 0.064                                              | 0.036                                                     |
|                          | 24-25 มีนาคม 2569 | 0.063                                              | 0.035                                                     |
| ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup> |                   | 0.330                                              | 0.120                                                     |

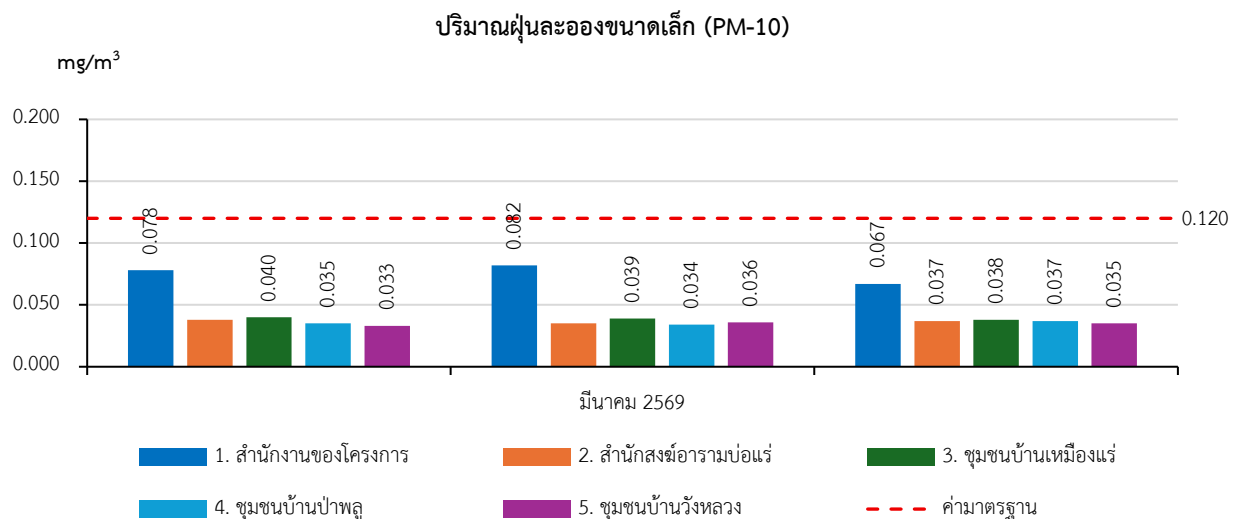
หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งหมด 5 จุดตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22-31 มีนาคม 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 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 และรูปที่ 3-3



**รูปที่ 3-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่จุดต่าง ๆ  
ในเดือนมีนาคม 2569



**รูปที่ 3-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)  
ที่จุดต่าง ๆ ในเดือนมีนาคม 2569

## 2.ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) ได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ดังตารางที่ 3-2 เสีย จำนวน 5 ตำแหน่งคือ สำนักงานของโครงการ, สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่, ชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ดังรูปที่ 3-4 แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการทำเหมืองให้น้อยที่สุด จึงต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2567-2569

| สถานีตรวจวัด            | วัน/เดือน/ปี | ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) <sup>1/</sup><br>(มก./ลบ.ม.) | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>(PM-10) <sup>1/</sup><br>(มก./ลบ.ม.) |
|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. สำนักงานของโครงการ   | ตุลาคม 2567  | 0.215                                              | 0.073                                                     |
|                         |              | 0.219                                              | 0.076                                                     |
|                         |              | 0.222                                              | 0.076                                                     |
|                         | มีนาคม 2568  | 0.226                                              | 0.099                                                     |
|                         |              | 0.224                                              | 0.095                                                     |
|                         |              | 0.221                                              | 0.094                                                     |
|                         | ตุลาคม 2568  | 0.215                                              | 0.057                                                     |
|                         |              | 0.254                                              | 0.068                                                     |
|                         |              | 0.238                                              | 0.059                                                     |
|                         | มีนาคม 2569  | 0.278                                              | 0.078                                                     |
|                         |              | 0.284                                              | 0.082                                                     |
|                         |              | 0.267                                              | 0.067                                                     |
| 2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ | ตุลาคม 2567  | 0.079                                              | 0.042                                                     |
|                         |              | 0.077                                              | 0.037                                                     |
|                         |              | 0.073                                              | 0.036                                                     |
|                         | มีนาคม 2568  | 0.081                                              | 0.058                                                     |
|                         |              | 0.084                                              | 0.054                                                     |
|                         |              | 0.085                                              | 0.057                                                     |
|                         | ตุลาคม 2568  | 0.052                                              | 0.021                                                     |
|                         |              | 0.056                                              | 0.023                                                     |
|                         |              | 0.057                                              | 0.024                                                     |

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2567-2569 (ต่อ)

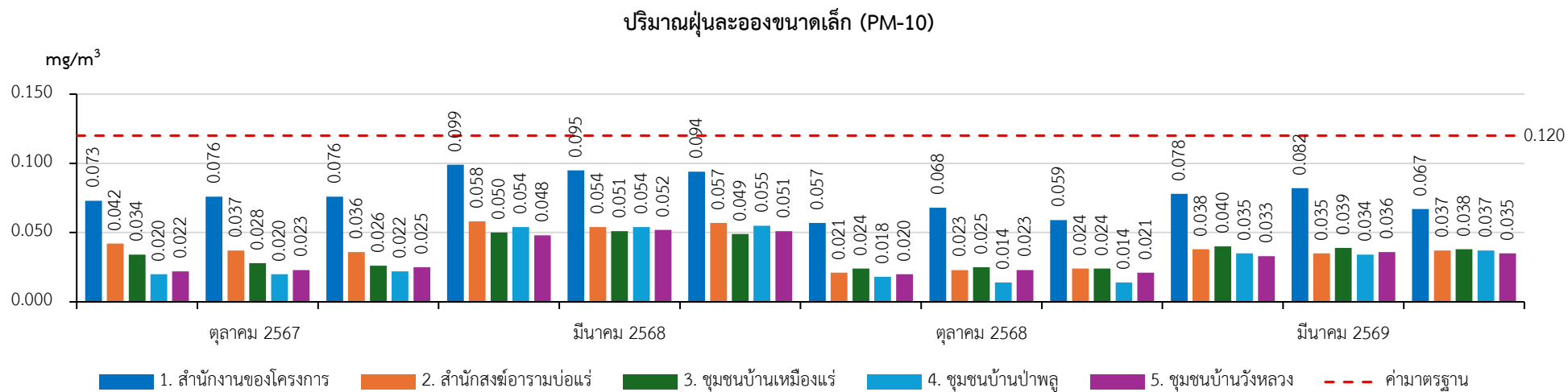
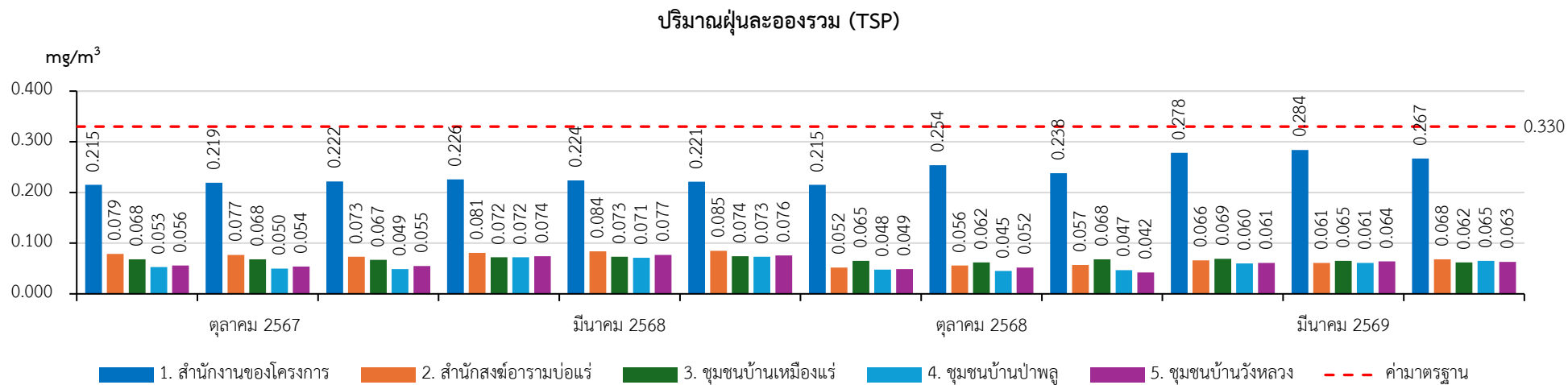
| สถานีตรวจวัด                  | วัน/เดือน/ปี | ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) <sup>1/</sup><br>(มก./ลบ.ม.) | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>(PM-10) <sup>1/</sup><br>(มก./ลบ.ม.) |
|-------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ (ต่อ) | มีนาคม 2569  | 0.066                                              | 0.038                                                     |
|                               |              | 0.061                                              | 0.035                                                     |
|                               |              | 0.068                                              | 0.037                                                     |
| 3. ชุมชนบ้านเหมืองแร่         | ตุลาคม 2567  | 0.068                                              | 0.034                                                     |
|                               |              | 0.068                                              | 0.028                                                     |
|                               |              | 0.067                                              | 0.026                                                     |
|                               | มีนาคม 2568  | 0.072                                              | 0.050                                                     |
|                               |              | 0.073                                              | 0.051                                                     |
|                               |              | 0.074                                              | 0.049                                                     |
|                               | ตุลาคม 2568  | 0.065                                              | 0.024                                                     |
|                               |              | 0.062                                              | 0.025                                                     |
|                               |              | 0.068                                              | 0.024                                                     |
|                               | มีนาคม 2569  | 0.069                                              | 0.040                                                     |
|                               |              | 0.065                                              | 0.039                                                     |
|                               |              | 0.062                                              | 0.038                                                     |
| 4. ชุมชนบ้านป่าพลู            | ตุลาคม 2567  | 0.053                                              | 0.020                                                     |
|                               |              | 0.050                                              | 0.020                                                     |
|                               |              | 0.049                                              | 0.022                                                     |
|                               | มีนาคม 2568  | 0.072                                              | 0.054                                                     |
|                               |              | 0.071                                              | 0.054                                                     |
|                               |              | 0.073                                              | 0.055                                                     |
|                               | ตุลาคม 2568  | 0.048                                              | 0.018                                                     |
|                               |              | 0.045                                              | 0.014                                                     |
|                               |              | 0.047                                              | 0.014                                                     |
|                               | มีนาคม 2569  | 0.060                                              | 0.035                                                     |
|                               |              | 0.061                                              | 0.034                                                     |
|                               |              | 0.065                                              | 0.037                                                     |

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2567-2569 (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด             | วัน/เดือน/ปี | ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) <sup>1/</sup><br>(มก./ลบ.ม.) | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>(PM-10) <sup>1/</sup><br>(มก./ลบ.ม.) |
|--------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 5. ชุมชนบ้านวังหลวง      | ตุลาคม 2567  | 0.056                                              | 0.022                                                     |
|                          |              | 0.054                                              | 0.023                                                     |
|                          |              | 0.055                                              | 0.025                                                     |
|                          | มีนาคม 2568  | 0.074                                              | 0.048                                                     |
|                          |              | 0.077                                              | 0.052                                                     |
|                          |              | 0.076                                              | 0.051                                                     |
|                          | ตุลาคม 2568  | 0.049                                              | 0.020                                                     |
|                          |              | 0.052                                              | 0.023                                                     |
|                          |              | 0.042                                              | 0.021                                                     |
|                          | มีนาคม 2569  | 0.061                                              | 0.033                                                     |
|                          |              | 0.064                                              | 0.036                                                     |
|                          |              | 0.063                                              | 0.035                                                     |
| ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup> |              | 0.330                                              | 0.120                                                     |

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ต่างๆ ตุลาคม 2567 จนถึงปัจจุบัน

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

#### 1.การตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs) และการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เดือนมีนาคม 2569

การตรวจวัดระดับเสียงได้ทำการติดตั้งตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 5 ตำแหน่ง คือ สำนักงานของโครงการ, สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่, ชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3

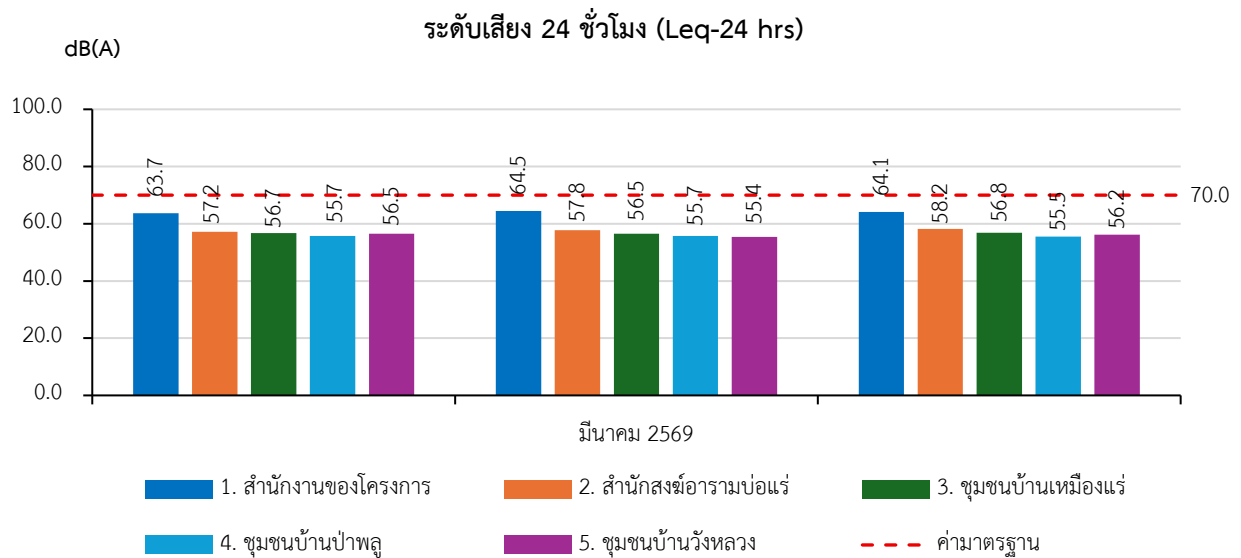
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนมีนาคม 2569

| ตำแหน่งตรวจวัด                   | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด              |                                            |                      |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
|                                  |                            | $L_{min}$<br>[dB(A)] <sup>1/</sup> | $L_{eq\ 24\ hrs}$<br>[dB(A)] <sup>1/</sup> | $L_{max}$<br>[dB(A)] |
| 1. สำนักงานของโครงการ            | 25-26 มีนาคม 2569          | 45.1                               | 64.5                                       | 106.8                |
|                                  | 26-27 มีนาคม 2569          | 43.8                               | 63.9                                       | 104.5                |
|                                  | 27-28 มีนาคม 2569          | 44.5                               | 64.1                                       | 106.5                |
| 2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่          | 22.-23 มีนาคม 2569         | 36.8                               | 58.5                                       | 86.3                 |
|                                  | 23-24 มีนาคม 2569          | 36.8                               | 58.6                                       | 86.4                 |
|                                  | 24-25 มีนาคม 2569          | 36.9                               | 58.1                                       | 86.9                 |
| 3. ชุมชนบ้านเหมืองแร่            | 28-29 มีนาคม 2569          | 37.2                               | 57.4                                       | 85.9                 |
|                                  | 29-30 มีนาคม 2569          | 37.2                               | 57.6                                       | 86.1                 |
|                                  | 30-31 มีนาคม 2569          | 37.8                               | 57.9                                       | 86.4                 |
| 4. ชุมชนบ้านป่าพลู               | 22.-23 มีนาคม 2569         | 35.1                               | 55.9                                       | 81.2                 |
|                                  | 23-24 มีนาคม 2569          | 34.8                               | 55.7                                       | 80.2                 |
|                                  | 24-25 มีนาคม 2569          | 35.0                               | 56.1                                       | 79.8                 |
| 5. ชุมชนบ้านวังหลวง              | 25-26 มีนาคม 2569          | 35.7                               | 56.2                                       | 80.4                 |
|                                  | 26-27 มีนาคม 2569          | 35.5                               | 55.8                                       | 80.7                 |
|                                  | 27-28 มีนาคม 2569          | 35.8                               | 55.9                                       | 81.6                 |
| ค่ามาตรฐาน [dB(A)] <sup>2/</sup> |                            | -                                  | 70.0                                       | 115.0                |

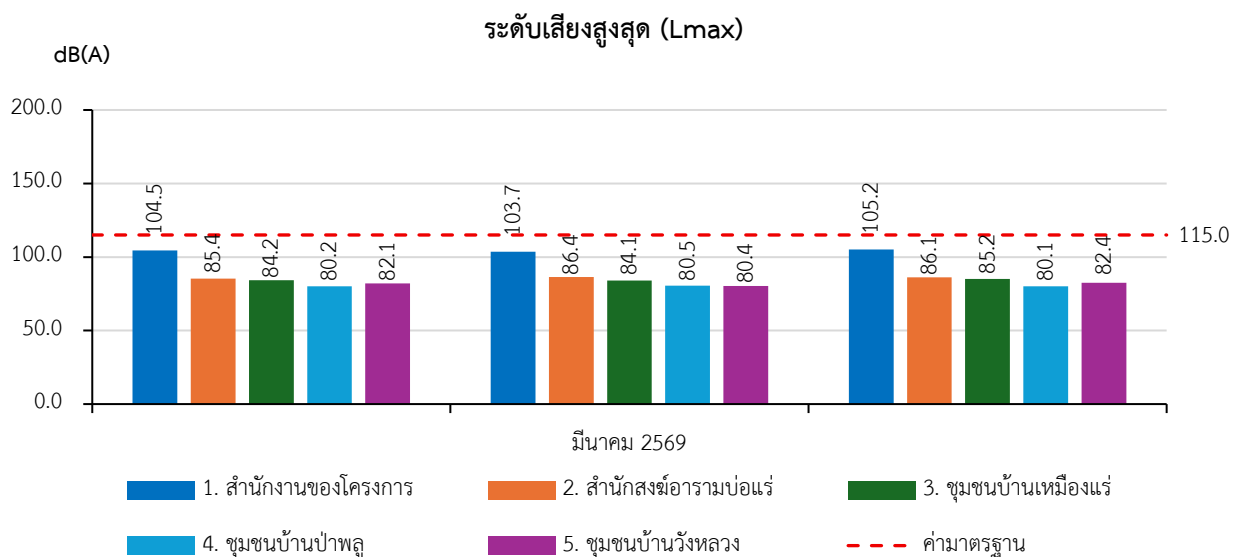
หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

จากการตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างวันที่ 22-31 มีนาคม 2569 จำนวน 5 จุดตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จะเห็นได้ว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ ดังรูปที่ 3-5 และรูปที่ 3-6



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24\ hrs}$ ) จุดต่าง ๆ ในเดือนมีนาคม 2569



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จุดต่าง ๆ ในเดือนมีนาคม 2569

## 2.ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดความดังของเสียงในบรรยากาศได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความดังของเสียง เสียง จำนวน 5 ตำแหน่งคือ สำนักงานของโครงการ, สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่, ชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง โดยการเปรียบเทียบผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2567-2569

| ตำแหน่งตรวจวัด          | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด              |                                            |                      |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
|                         |                            | $L_{min}$<br>[dB(A)] <sup>1/</sup> | $L_{eq\ 24\ hrs}$<br>[dB(A)] <sup>1/</sup> | $L_{max}$<br>[dB(A)] |
| 1. สำนักงานของโครงการ   | ตุลาคม 2567                | 41.3                               | 66.7                                       | 105.9                |
|                         |                            | 41.8                               | 66.9                                       | 106.4                |
|                         |                            | 42.5                               | 67.5                                       | 107.4                |
|                         | มีนาคม 2568                | 46.8                               | 67.2                                       | 102.5                |
|                         |                            | 46.7                               | 66.7                                       | 103.4                |
|                         |                            | 46.4                               | 67.3                                       | 103.1                |
|                         | ตุลาคม 2568                | 42.5                               | 63.7                                       | 104.5                |
|                         |                            | 43.7                               | 64.5                                       | 103.7                |
|                         |                            | 43.5                               | 64.1                                       | 105.2                |
|                         | มีนาคม 2569                | 45.1                               | 64.5                                       | 106.8                |
|                         |                            | 43.8                               | 63.9                                       | 104.5                |
|                         |                            | 44.5                               | 64.1                                       | 106.5                |
| 2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ | ตุลาคม 2567                | 37.5                               | 57.9                                       | 90.1                 |
|                         |                            | 38.2                               | 57.1                                       | 90.5                 |
|                         |                            | 37.6                               | 57.5                                       | 90.8                 |
|                         | มีนาคม 2568                | 35.8                               | 57.2                                       | 80.1                 |
|                         |                            | 35.7                               | 56.8                                       | 80.4                 |
|                         |                            | 35.4                               | 57.4                                       | 79.8                 |
|                         | ตุลาคม 2568                | 36.4                               | 57.2                                       | 85.4                 |
|                         |                            | 36.5                               | 57.8                                       | 86.4                 |
|                         |                            | 35.8                               | 58.2                                       | 86.1                 |

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2567-2569 (ต่อ)

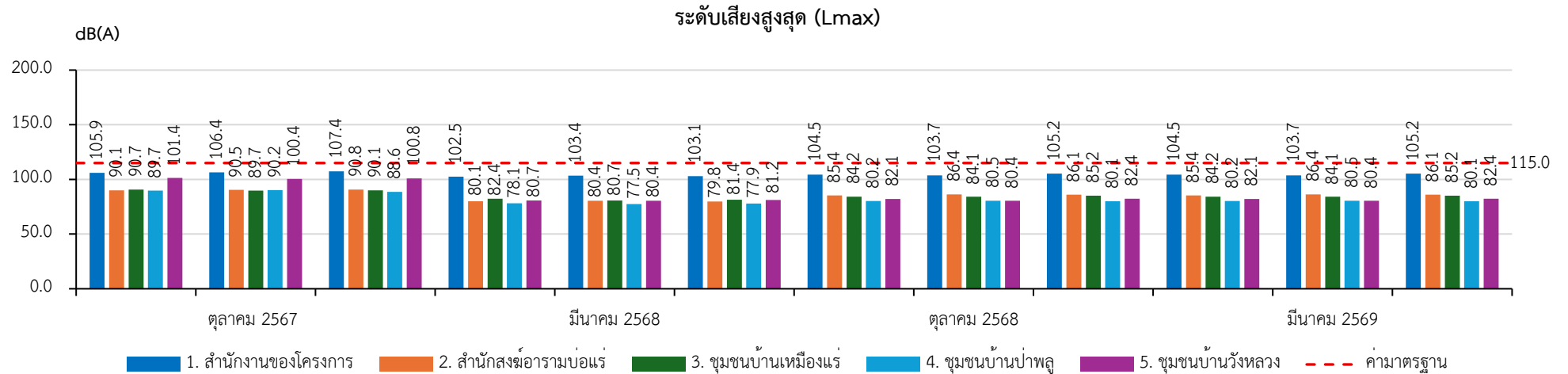
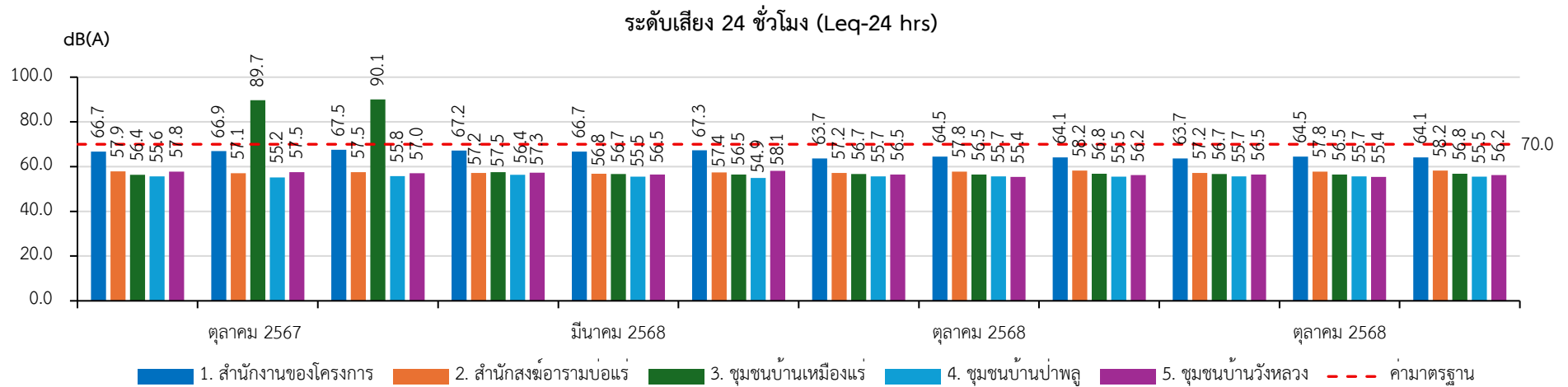
| ตำแหน่งตรวจวัด                   | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด              |                                            |                      |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
|                                  |                            | $L_{min}$<br>[dB(A)] <sup>1/</sup> | $L_{eq\ 24\ hrs}$<br>[dB(A)] <sup>1/</sup> | $L_{max}$<br>[dB(A)] |
| 2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่<br>(ต่อ) | มีนาคม 2569                | 36.8                               | 58.5                                       | 86.3                 |
|                                  |                            | 36.8                               | 58.6                                       | 86.4                 |
|                                  |                            | 36.9                               | 58.1                                       | 86.9                 |
| 3. ชุมชนบ้านเหมืองแร่            | ตุลาคม 2567                | 36.3                               | 56.4                                       | 90.7                 |
|                                  |                            | 36.8                               | 89.7                                       | 89.7                 |
|                                  |                            | 35.7                               | 90.1                                       | 90.1                 |
|                                  | มีนาคม 2568                | 36.4                               | 57.5                                       | 82.4                 |
|                                  |                            | 36.1                               | 56.7                                       | 80.7                 |
|                                  |                            | 36.2                               | 56.5                                       | 81.4                 |
|                                  | ตุลาคม 2568                | 36.7                               | 56.7                                       | 84.2                 |
|                                  |                            | 36.5                               | 56.5                                       | 84.1                 |
|                                  |                            | 36.2                               | 56.8                                       | 85.2                 |
|                                  | มีนาคม 2569                | 37.2                               | 57.4                                       | 85.9                 |
|                                  |                            | 37.2                               | 57.6                                       | 86.1                 |
|                                  |                            | 37.8                               | 57.9                                       | 86.4                 |
| 4. ชุมชนบ้านป่าพลู               | ตุลาคม 2567                | 35.4                               | 55.6                                       | 89.7                 |
|                                  |                            | 35.7                               | 55.2                                       | 90.2                 |
|                                  |                            | 35.5                               | 55.8                                       | 88.6                 |
|                                  | มีนาคม 2568                | 35.8                               | 56.4                                       | 78.1                 |
|                                  |                            | 35.6                               | 55.5                                       | 77.5                 |
|                                  |                            | 35.5                               | 54.9                                       | 77.9                 |
|                                  | ตุลาคม 2568                | 35.5                               | 55.7                                       | 80.2                 |
|                                  |                            | 35.6                               | 55.7                                       | 80.5                 |
|                                  |                            | 35.5                               | 55.5                                       | 80.1                 |
|                                  | มีนาคม 2569                | 35.1                               | 55.9                                       | 81.2                 |
|                                  |                            | 34.8                               | 55.7                                       | 80.2                 |
|                                  |                            | 35.0                               | 56.1                                       | 79.8                 |

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2567-2569 (ต่อ)

| ตำแหน่งตรวจวัด                   | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด              |                                            |                      |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
|                                  |                            | $L_{min}$<br>[dB(A)] <sup>1/</sup> | $L_{eq\ 24\ hrs}$<br>[dB(A)] <sup>1/</sup> | $L_{max}$<br>[dB(A)] |
| 5. ชุมชนบ้านวังหลวง              | ตุลาคม 2567                | 37.6                               | 57.8                                       | 101.4                |
|                                  |                            | 37.1                               | 57.5                                       | 100.4                |
|                                  |                            | 37.9                               | 57.0                                       | 100.8                |
|                                  | มีนาคม 2568                | 36.5                               | 57.3                                       | 80.7                 |
|                                  |                            | 37.4                               | 56.5                                       | 80.4                 |
|                                  |                            | 37.7                               | 58.1                                       | 81.2                 |
|                                  | ตุลาคม 2568                | 36.6                               | 56.5                                       | 82.1                 |
|                                  |                            | 35.8                               | 55.4                                       | 80.4                 |
|                                  |                            | 35.7                               | 56.2                                       | 82.4                 |
|                                  | มีนาคม 2569                | 35.7                               | 56.2                                       | 80.4                 |
|                                  |                            | 35.5                               | 55.8                                       | 80.7                 |
|                                  |                            | 35.8                               | 55.9                                       | 81.6                 |
| ค่ามาตรฐาน [dB(A)] <sup>2/</sup> |                            | -                                  | 70.0                                       | 115.0                |

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ต่างๆ ในเดือน ตุลาคม 2567 จนถึงปัจจุบัน

### 3.2.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 1.การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนมีนาคม 2569

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 ตำแหน่งคือ ขอบแปลงประธานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ, วัดพระพุทธรูปสามยอด และองค์การบริการส่วนตำบลป่าพลู โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน **ดังแสดงในตารางที่ 3-5**

จากข้อมูลใน**ตารางที่ 3-5** ในส่วนของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง โดยผลการตรวจวัดอยู่ในค่าตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

#### 2.ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 ตำแหน่งคือ ขอบแปลงประธานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ, วัดพระพุทธรูปสามยอด และองค์การบริการส่วนตำบลป่าพลู โดยการเปรียบเทียบผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าว แสดงไว้ใน**ตารางที่ 3-6 ก**

ตารางที่ 3-5 ก ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนมีนาคม 2569

| ตำแหน่งตรวจวัด                                          | เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด   | แนวแกนขวาง (Transverse) |                              |                 | แนวแกนตั้ง (Vertical) |                              |                 | แนวแกนยาว (Longitudinal) |                              |                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                         |                          | ความถี่<br>(Hz)         | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(mm/s) | การขจัด<br>(mm) | ความถี่<br>(Hz)       | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(mm/s) | การขจัด<br>(mm) | ความถี่<br>(Hz)          | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(mm/s) | การขจัด<br>(mm) |
| 1.ขอบแปลงประทานบัตรด้าน<br>ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ | 22 มีนาคม 2569           | 17                      | 0.786                        | 0.0197          | 17                    | 1.007                        | 0.0355          | 16                       | 1.42                         | 0.0317          |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | 17                      | 21.4                         | 0.20            | 17                    | 21.4                         | 0.20            | 16                       | 20.1                         | 0.20            |
| 2.วัดพระพุทธรูปสามยอด                                   | 24 มีนาคม 2569           | N/A                     | N/A                          | N/A             | N/A                   | N/A                          | N/A             | N/A                      | N/A                          | N/A             |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                       | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |
| 3.องค์การบริการส่วนตำบลป่าพลู                           | 26 มีนาคม 2569           | N/A                     | N/A                          | N/A             | N/A                   | N/A                          | N/A             | N/A                      | N/A                          | N/A             |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                       | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ๑๖๖๓/๒๕๖๑  
N/A Not Applicable

ตารางที่ 3-5 ข ผลการตรวจวัดแรงอัดอากาศ เดือนมีนาคม 2569

| ตำแหน่งตรวจวัด                                      | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | แรงอัดอากาศ | ความถี่ |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------------|---------|
|                                                     |                            | (dB(L))     | (Hz)    |
| 1.ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ | 22 มีนาคม 2569             | 10.6        | 100.4   |
| 2.วัดพระพุทธรูปสามยอด                               | 24 มีนาคม 2569             | N/A         | N/A     |
| 3.องค์การบริการส่วนตำบลป่าพลู                       | 26 มีนาคม 2569             | N/A         | N/A     |

หมายเหตุ : N/A Not Applicable

ตารางที่ 3-6 ก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2567-2569

| ตำแหน่งตรวจวัด                                          | เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด   | แนวแกนขวาง (Transverse)                                                                     |                              |                 | แนวแกนตั้ง (Vertical) |                              |                 | แนวแกนยาว (Longitudinal) |                              |                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                         |                          | ความถี่<br>(Hz)                                                                             | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(mm/s) | การขจัด<br>(mm) | ความถี่<br>(Hz)       | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(mm/s) | การขจัด<br>(mm) | ความถี่<br>(Hz)          | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(mm/s) | การขจัด<br>(mm) |
| 1.ขอบแปลงประทานบัตรด้าน<br>ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ | ตุลาคม 2567              | ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาตซื้อ และขนย้ายวัตถุระเบิด จึงไม่มีการไ้ม่หิน |                              |                 |                       |                              |                 |                          |                              |                 |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                                                                           | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |
|                                                         | มีนาคม 2568              | 8.6                                                                                         | 1.27                         | 0.0203          | 11.2                  | 1.27                         | 0.0195          | 8.4                      | 1.40                         | 2.0276          |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | 9.0                                                                                         | 12.7                         | 0.23            | 12.0                  | 15.1                         | 0.20            | 9.0                      | 12.7                         | 0.23            |
|                                                         | ตุลาคม 2568              | 12.5                                                                                        | 1.35                         | 0.034           | 18.4                  | 1.48                         | 0.038           | 18.0                     | 1.55                         | 0.042           |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | 12.0                                                                                        | 15.1                         | 0.20            | 18.0                  | 22.6                         | 0.20            | 18.0                     | 22.6                         | 0.20            |
|                                                         | มีนาคม 2569              | 17                                                                                          | 0.786                        | 0.0197          | 17                    | 1.007                        | 0.0355          | 16                       | 1.42                         | 0.0317          |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | 17                                                                                          | 21.4                         | 0.20            | 17                    | 21.4                         | 0.20            | 16                       | 20.1                         | 0.20            |
| 2.วัดพระพุทธรูปสามยอด                                   | ตุลาคม 2567              | ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาตซื้อ และขนย้ายวัตถุระเบิด จึงไม่มีการไ้ม่หิน |                              |                 |                       |                              |                 |                          |                              |                 |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                                                                           | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |
|                                                         | มีนาคม 2568              | N/A                                                                                         | N/A                          | N/A             | N/A                   | N/A                          | N/A             | N/A                      | N/A                          | N/A             |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                                                                           | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |
|                                                         | ตุลาคม 2568              | N/A                                                                                         | N/A                          | N/A             | N/A                   | N/A                          | N/A             | N/A                      | N/A                          | N/A             |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                                                                           | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |
|                                                         | มีนาคม 2569              | N/A                                                                                         | N/A                          | N/A             | N/A                   | N/A                          | N/A             | N/A                      | N/A                          | N/A             |
|                                                         | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                                                                           | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |

ตารางที่ 3-6 ก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2567-2569 (ต่อ)

| ตำแหน่งตรวจวัด                | เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด   | แนวแกนขวาง (Transverse)                                                                    |                              |                 | แนวแกนตั้ง (Vertical) |                              |                 | แนวแกนยาว (Longitudinal) |                              |                 |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|
|                               |                          | ความถี่<br>(Hz)                                                                            | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(mm/s) | การขจัด<br>(mm) | ความถี่<br>(Hz)       | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(mm/s) | การขจัด<br>(mm) | ความถี่<br>(Hz)          | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>(mm/s) | การขจัด<br>(mm) |
| 3.องค์การบริการส่วนตำบลป่าพลู | ตุลาคม 2567              | ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาตซื้อ และขนย้ายวัตถุระเบิด จึงไม่มีการโม้หิน |                              |                 |                       |                              |                 |                          |                              |                 |
|                               | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                                                                          | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |
|                               | มีนาคม 2568              | N/A                                                                                        | N/A                          | N/A             | N/A                   | N/A                          | N/A             | N/A                      | N/A                          | N/A             |
|                               | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                                                                          | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |
|                               | ตุลาคม 2568              | N/A                                                                                        | N/A                          | N/A             | N/A                   | N/A                          | N/A             | N/A                      | N/A                          | N/A             |
|                               | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                                                                          | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |
|                               | มีนาคม 2569              | N/A                                                                                        | N/A                          | N/A             | N/A                   | N/A                          | N/A             | N/A                      | N/A                          | N/A             |
|                               | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                                                                                          | -                            | -               | -                     | -                            | -               | -                        | -                            | -               |

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน อนุรักษ์วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539

N/A หมายถึง Not Applicable

ตารางที่ 3-6 ข ผลการตรวจวัดแรงอัดอากาศ ในช่วงปี 2567-2569

| ตำแหน่งตรวจวัด                                      | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | แรงอัดอากาศ | ความถี่ |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------------|---------|
|                                                     |                            | [dB(L)]     | (Hz)    |
| 1.ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ | ตุลาคม 2567                | -           | -       |
|                                                     | มีนาคม 2568                | 117.5       | 10.0    |
|                                                     | ตุลาคม 2568                | 15.8        | 115.7   |
|                                                     | มีนาคม 2569                | 10.6        | 100.4   |

ตารางที่ 3-6 ข ผลการตรวจวัดแรงอัดอากาศ ในช่วงปี 2567-2569

| ตำแหน่งตรวจวัด                | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | แรงอัดอากาศ | ความถี่ |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|---------|
|                               |                            | [dB(L)]     | (Hz)    |
| 2.วัดพระพุทธรูปสามยอด         | ตุลาคม 2567                | -           | -       |
|                               | มีนาคม 2568                | N/A         | N/A     |
|                               | ตุลาคม 2568                | N/A         | N/A     |
|                               | มีนาคม 2569                | N/A         | N/A     |
| 3.องค์การบริการส่วนตำบลป่าพลู | ตุลาคม 2567                | -           | -       |
|                               | มีนาคม 2568                | N/A         | N/A     |
|                               | ตุลาคม 2568                | N/A         | N/A     |
|                               | มีนาคม 2569                | N/A         | N/A     |

หมายเหตุ : N/A หมายถึง Not Applicable

### 3.2.4 ผลการตรวจวัดความทึบแสง

#### 1. ผลการตรวจวัดความทึบแสง เดือนมีนาคม 2569

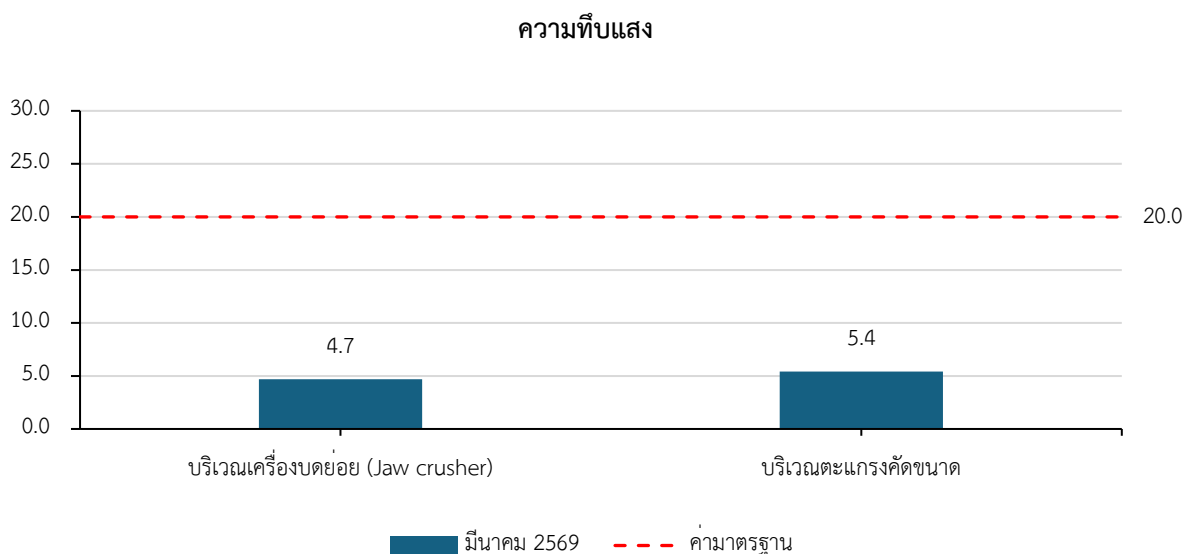
การตรวจวัดความทึบแสง ได้ทำการติดตั้งเครื่องวัดความทึบแสง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ โรงโม่หิน ประทานบัตรที่ 25970/15996 บริเวณปากโม่ และบริเวณเครื่องย่อยหิน โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดความทึบแสง ดังแสดงในตารางที่ 3-7

ตาราง 3-7 ผลการตรวจวัดความทึบแสง เดือนมีนาคม 2569

| ตำแหน่งตรวจวัด                      | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 1.บริเวณเครื่องบดย่อย (Jaw crusher) | 25 มีนาคม 2569          | 4.7          |
| 2.บริเวณตะแกรงคัดขนาด               | 25 มีนาคม 2569          | 5.4          |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>            |                         | 20.0         |

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

จากตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงตรวจของโรงโม่หิน พบว่า บริเวณเครื่องบดย่อย (Jaw crusher) และบริเวณตะแกรงคัดขนาด มีค่าความทึบแสงเท่ากับ 4.7 และ 5.4 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง วันที่ 21 มกราคม 2540) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไม่เกินร้อยละ 20.0 ดังรูปที่ 3-8



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง ในวันที่ 25 มีนาคม 2569

## 2.ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดความทึบแสงได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความทึบแสงจำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเครื่องบดย่อย (Jaw crusher) และบริเวณตะแกรงคัดขนาด โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บข้อมูลในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-8

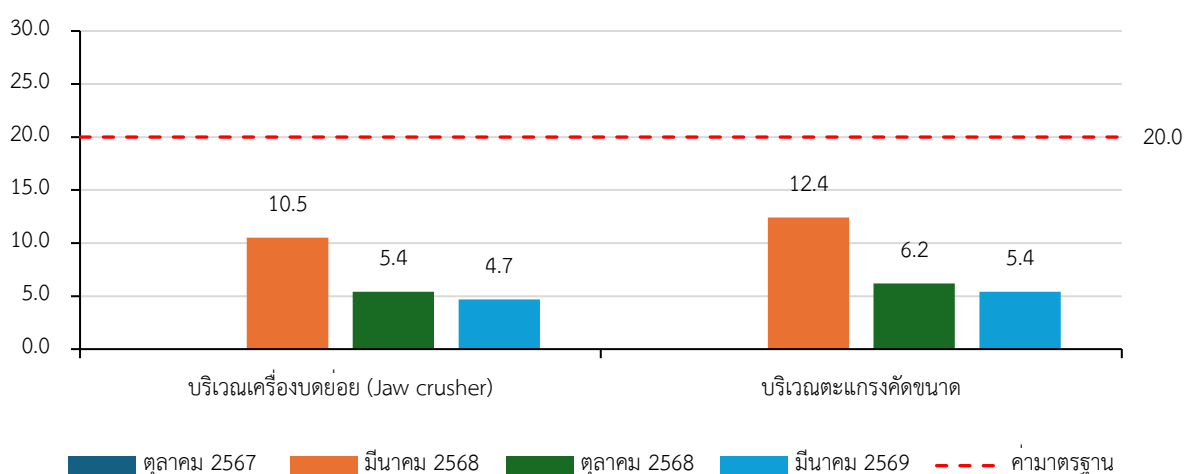
ตารางที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2567-2569

| ตำแหน่งตรวจวัด                      | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด     |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1.บริเวณเครื่องบดย่อย (Jaw crusher) | ตุลาคม 2567             | ไม่มีการตรวจวัด* |
|                                     | มีนาคม 2568             | 10.5             |
|                                     | ตุลาคม 2568             | 5.4              |
|                                     | มีนาคม 2569             | 4.7              |
| 2.บริเวณตะแกรงคัดขนาด               | ตุลาคม 2567             | ไม่มีการตรวจวัด* |
|                                     | มีนาคม 2568             | 12.4             |
|                                     | ตุลาคม 2568             | 6.2              |
|                                     | มีนาคม 2569             | 5.4              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>            |                         | 20.0             |

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน

\* หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาตซื้อ และขนย้ายวัดถูกระเบิด จึงไม่มีการโมหิน

### ความทึบแสง



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2567-2569

### 3.2.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนมีนาคม 2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, บริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ, บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ และแม่น้ำลี้ ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ด้านต่าง ๆ ได้แก่

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- การเกษตร ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ณ วันที่ 22 มีนาคม 2569 โดยผลที่ได้จากการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3-9

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 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) ซัลเฟต (Sulfate) สังกะสี (Zinc) ตะกั่ว (Lead) และแคดเมียม (Cadmium) ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด

#### 2. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

##### คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) ดังตารางที่ 3-10 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินที่กำหนดสำหรับ ส่วนปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids; TS) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) ปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; TH) ความขุ่น (Turbidity) เหล็กรวม (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) สังกะสี (Zinc) ตะกั่ว (Lead) และแคดเมียม (Cadmium) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ ดังรูปที่ 3-10 ถึง รูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนมีนาคม 2569

| แหล่งตรวจวัด                                   | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด                  |        |        |           |                                     |            |                            |           |           |              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|-----------|-------------------------------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------|
|                                                | pH                                     | TSS    | TDS    | Turbidity | Total Hardness                      | Total Iron | Sulfate (SO <sub>4</sub> ) | Zinc (Zn) | Lead (Pb) | Cadmium (Cd) |
|                                                | -                                      | (mg/L) | (mg/L) | (NTU)     | (mg/L <sub>CaCO<sub>3</sub></sub> ) | (mg/L)     | (mg/L)                     | (mg/L)    | (mg/L)    | (mg/L)       |
| น้ำผิวดิน                                      |                                        |        |        |           |                                     |            |                            |           |           |              |
| 1. บริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                                     |            |                            |           |           |              |
| 2.บริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ  | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                                     |            |                            |           |           |              |
| 3.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ                  | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                                     |            |                            |           |           |              |
| 4.แม่น้ำลี้                                    | 7.40                                   | 22.5   | 211.3  | 16.4      | 113.0                               | 0.31       | 11.2                       | 0.021     | <0.0010   | ND           |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>                       | 5.0-9.0                                | -      | -      | -         | -                                   | -          | -                          | <0.1      | <0.05     | <0.005       |

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

ND หมายถึง Not Detected ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2567-2569

| แหล่งตรวจวัด                                  | เดือน/ปี<br>ที่ทำการตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด                  |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------|--------|-----------|------------------------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------|
|                                               |                             | pH                                     | TSS    | TDS    | Turbidity | Total Hardness               | Total Iron | Sulfate (SO <sub>4</sub> ) | Zinc (Zn) | Lead (Pb) | Cadmium (Cd) |
|                                               |                             | -                                      | (mg/L) | (mg/L) | (NTU)     | (mg/L as CaCO <sub>3</sub> ) | (mg/L)     | (mg/L)                     | (mg/L)    | (mg/L)    | (mg/L)       |
| 1.บริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | ตุลาคม 2567                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|                                               | มีนาคม 2568                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|                                               | ตุลาคม 2568                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|                                               | มีนาคม 2569                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
| 2.บริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ | ตุลาคม 2567                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|                                               | มีนาคม 2568                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|                                               | ตุลาคม 2568                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|                                               | มีนาคม 2569                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
| 3.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ                 | ตุลาคม 2567                 | 7.51                                   | <5.0   | 192.54 | 1.77      | 143.0                        | 0.030      | 5.67                       | -         | -         | -            |
|                                               | มีนาคม 2568                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|                                               | ตุลาคม 2568                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|                                               | มีนาคม 2569                 | น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
| 4.แม่น้ำลี้                                   | ตุลาคม 2567                 | 7.62                                   | 7.25   | 157.0  | 24.36     | 101.0                        | 0.58       | 7.93                       | 0.014     | <0.0010   | -            |
|                                               | มีนาคม 2568                 | 7.57                                   | 8.23   | 195.6  | 18.3      | 98.0                         | 0.29       | 9.5                        | 0.011     | <0.0010   | -            |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>                      |                             | 5.0-9.0                                | -      | -      | -         | -                            | -          | -                          | <0.1      | <0.05     | <0.005       |

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

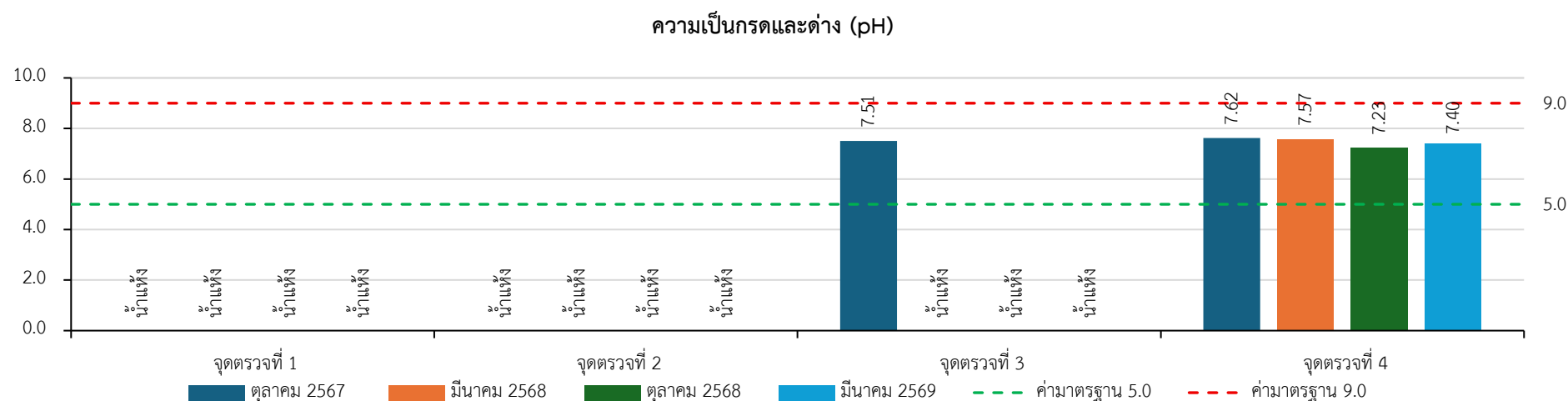
ND หมายถึง Not Detected ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2567-2569 (ต่อ)

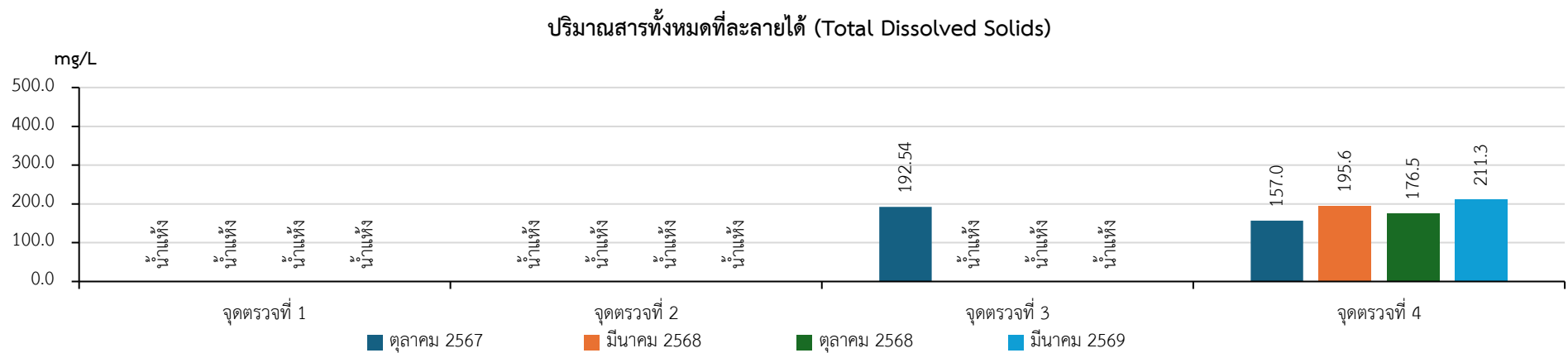
| แหล่งตรวจวัด             | เดือน/ปี<br>ที่ทำการตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด |        |        |           |                              |            |                            |           |           |              |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|------------------------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------|
|                          |                             | pH                    | TSS    | TDS    | Turbidity | Total Hardness               | Total Iron | Sulfate (SO <sub>4</sub> ) | Zinc (Zn) | Lead (Pb) | Cadmium (Cd) |
|                          |                             | -                     | (mg/L) | (mg/L) | (NTU)     | (mg/L as CaCO <sub>3</sub> ) | (mg/L)     | (mg/L)                     | (mg/L)    | (mg/L)    | (mg/L)       |
| 4.แม่น้ำลี้ (ต่อ)        | ตุลาคม 2568                 | 7.23                  | 5.7    | 176.5  | 14.1      | 87.0                         | 0.24       | 11.3                       | 0.014     | <0.0010   | ND           |
|                          | มีนาคม 2569                 | 7.40                  | 22.5   | 211.3  | 16.4      | 113.0                        | 0.31       | 11.2                       | 0.021     | <0.0010   | ND           |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |                             | 5.0-9.0               | -      | -      | -         | -                            | -          | -                          | <0.1      | <0.05     | <0.005       |

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

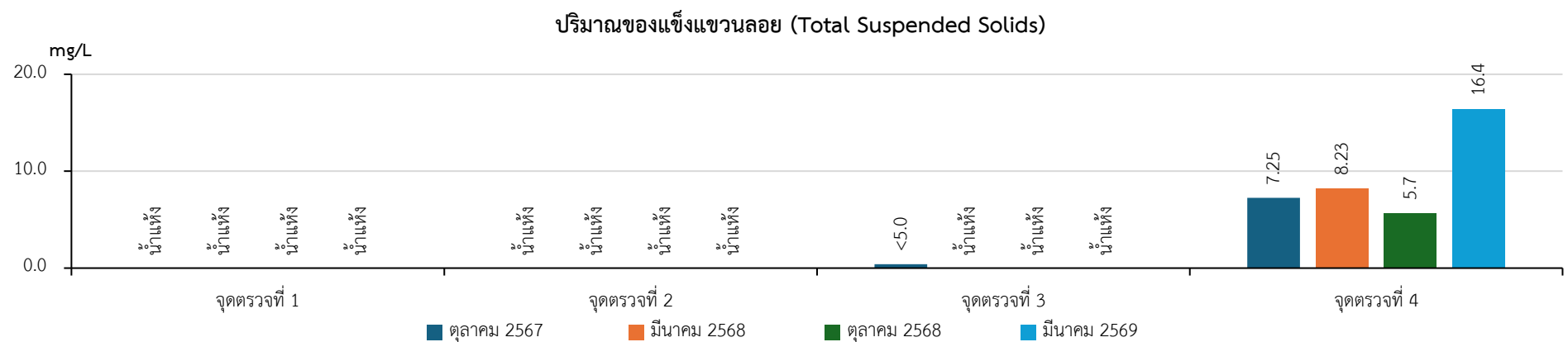
ND หมายถึง Not Detected ตรวจไม่พบ



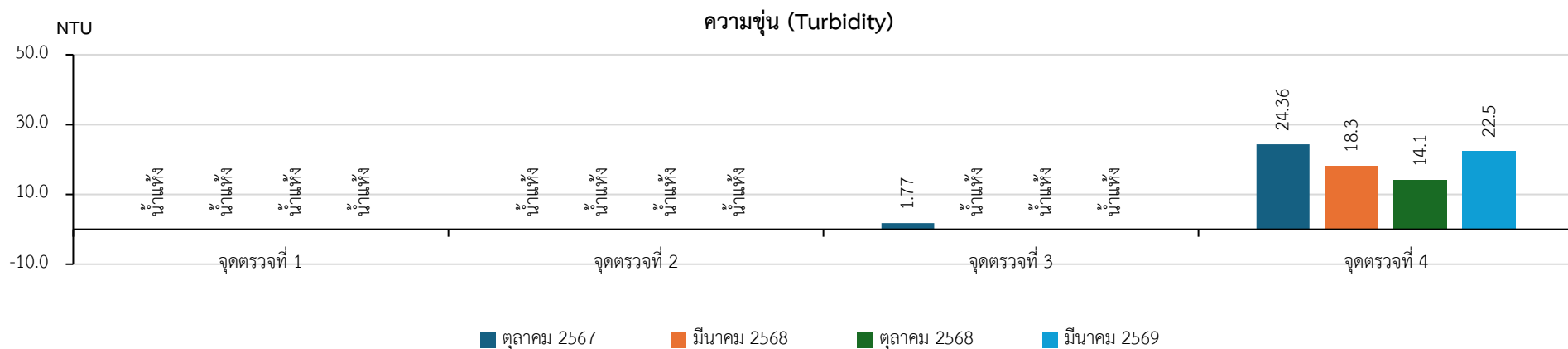
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



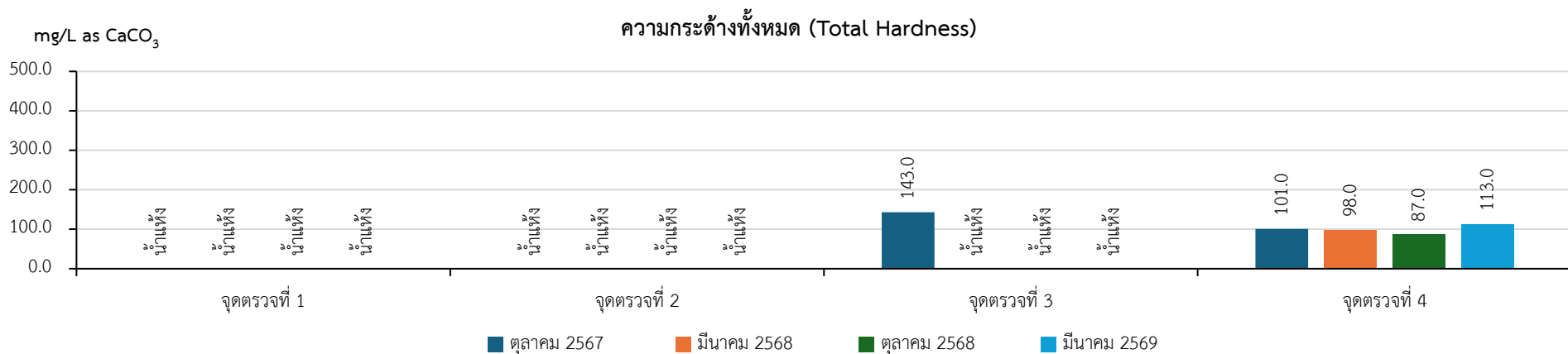
**รูปที่ 3-11** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



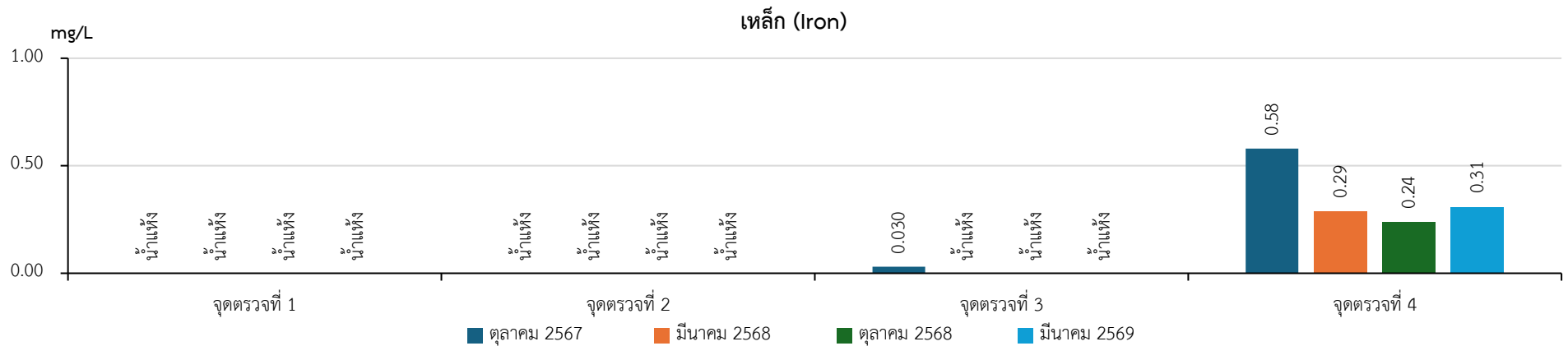
**รูปที่ 3-12** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



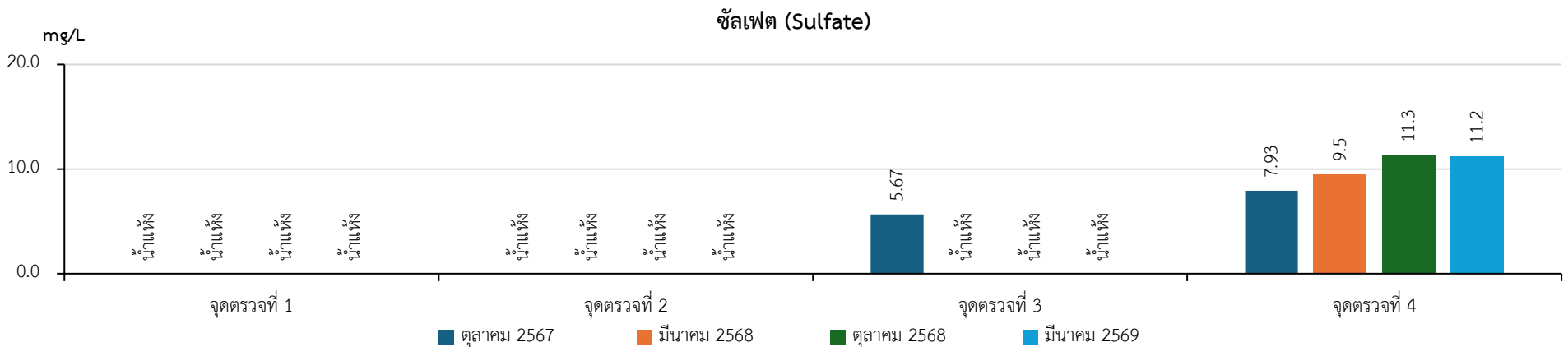
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ความขุ่น (Turbidity) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



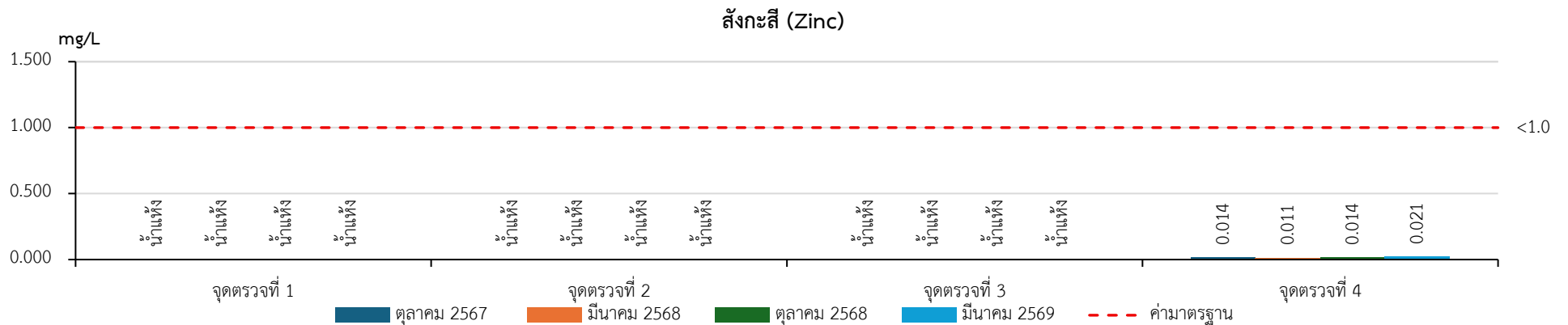
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



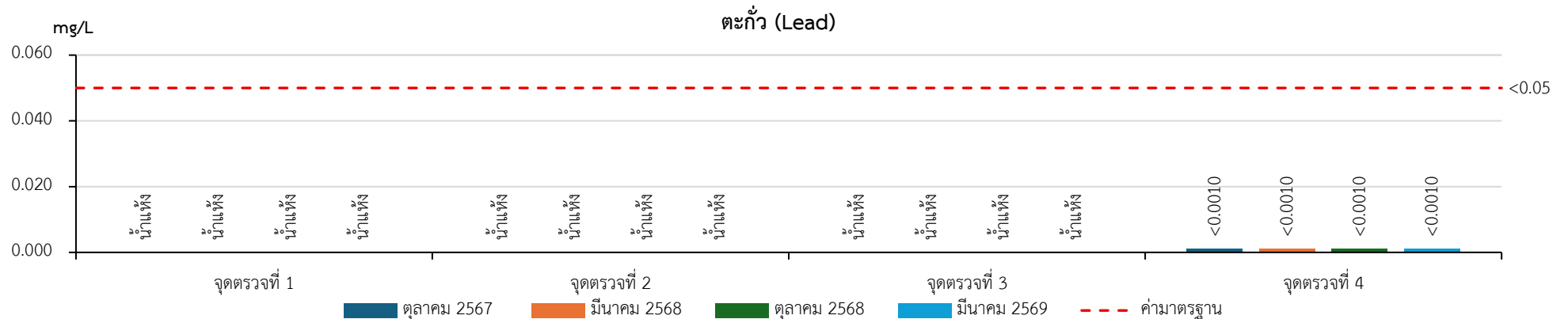
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า เหล็ก (Iron) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ซัลเฟต (Sulfate) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า สังกะสี (Zinc) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ตะกั่ว (Lead) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน