

## สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

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

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรที่ 21067/15823

บริษัท ปฐมวิวัฒนาการพาณิชย์การแร่ จำกัด

ตำบลบ้านปึง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

# บทที่ 3

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

### 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ตามหนังสือที่ อก 0504/1375 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564 พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพความเป็นจริง สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้
2. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
3. จัดให้พนักงานของโครงการได้รับการป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย
4. ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และบริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยบดบังทัศนียภาพจากทางสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง
5. ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก จากโครงการที่เชื่อมจากทางหลวงหมายเลข 3313 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ
6. ในด้านความปลอดภัยได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน และบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3313 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎร ในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา
7. โรงแต่งแร่ของโครงการมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ โดยการจัดทำเป็นระบบปิด มีการติดตั้งวัสดุปิดคลุมบริเวณยังรับแร่ เครื่องบดย่อยแร่ ทุกขั้นตอน ตะแกรงสั่นคัดขนาด และสายพานลำเลียงแร่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

### 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ตามหนังสือที่ อก 0504/1375 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564 สรุปได้ดังต่อไปนี้

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปฐมพัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านร่องเจริญ บ้านโป่งกระทิงล่าง และบ้านห้วยสวนพลู เดือนพฤษภาคม 2564 และเดือนธันวาคม 2564 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณบ้านร่องเจริญ มีค่าเท่ากับ 0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนพฤษภาคม 2564 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)

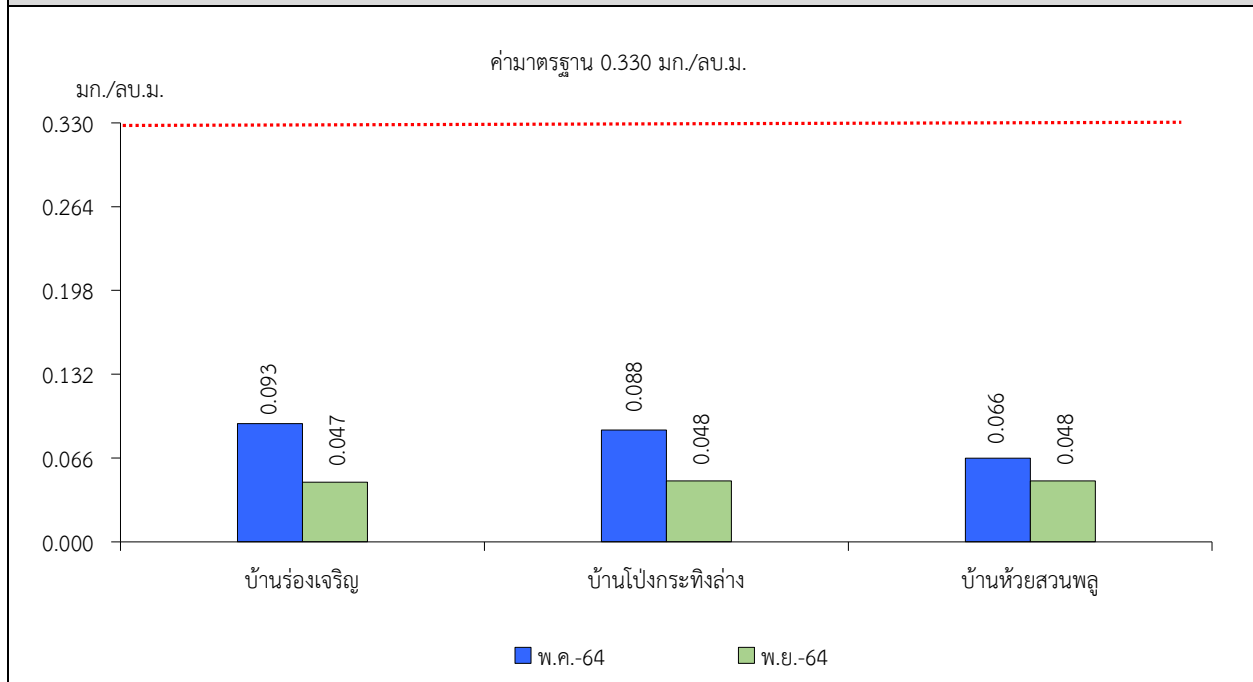
จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปฐมพัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านร่องเจริญ บ้านโป่งกระทิงล่าง และบ้านห้วยสวนพลู เดือนพฤษภาคม 2564 และเดือนธันวาคม 2564 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณบ้านร่องเจริญ มีค่าเท่ากับ 0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนพฤษภาคม 2564 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

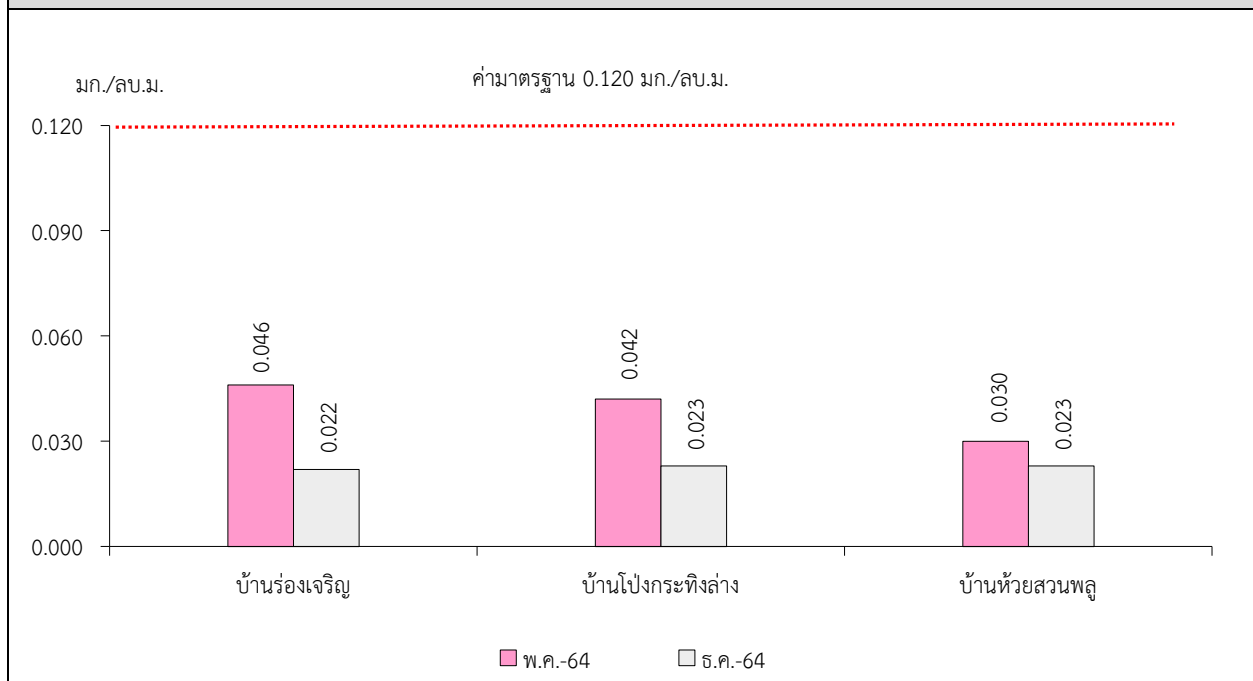
| สถานีตรวจวัด             | เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.) |       |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-------|
|                          |                        | TSP                      | PM-10 |
| บ้านร่องเจริญ            | พฤษภาคม 2564           | 0.093                    | 0.046 |
|                          | ธันวาคม 2564           | 0.047                    | 0.022 |
| บ้านโป่งกระทิงล่าง       | พฤษภาคม 2564           | 0.088                    | 0.042 |
|                          | ธันวาคม 2564           | 0.048                    | 0.023 |
| บ้านห้วยสวนพลู           | พฤษภาคม 2564           | 0.066                    | 0.030 |
|                          | ธันวาคม 2564           | 0.048                    | 0.023 |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> |                        | 0.330                    | 0.120 |

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

**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.) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านร่องเจริญ บ้านโป่งกระทิงล่าง และบ้านห้วยสวนพลู เดือนพฤษภาคม 2564 และเดือนธันวาคม 2564 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณบ้านร่องเจริญ มีค่าเท่ากับ 63.5 เดซิเบล (เอ) ในเดือนธันวาคม 2564 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<sub>max</sub>)

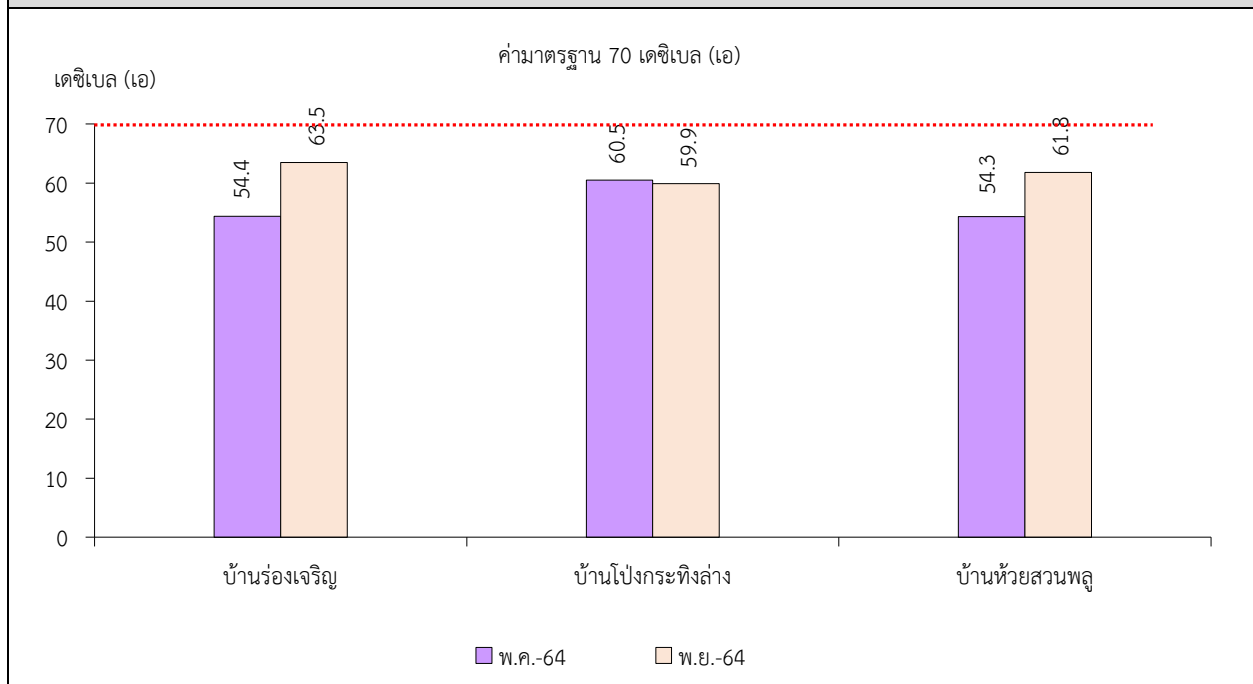
จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านร่องเจริญ บ้านโป่งกระทิงล่าง และบ้านห้วยสวนพลู เดือนพฤษภาคม 2564 และเดือนธันวาคม 2564 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) คือ บริเวณบ้านร่องเจริญ มีค่าเท่ากับ 110.3 เดซิเบล (เอ) ในเดือนธันวาคม 2564 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

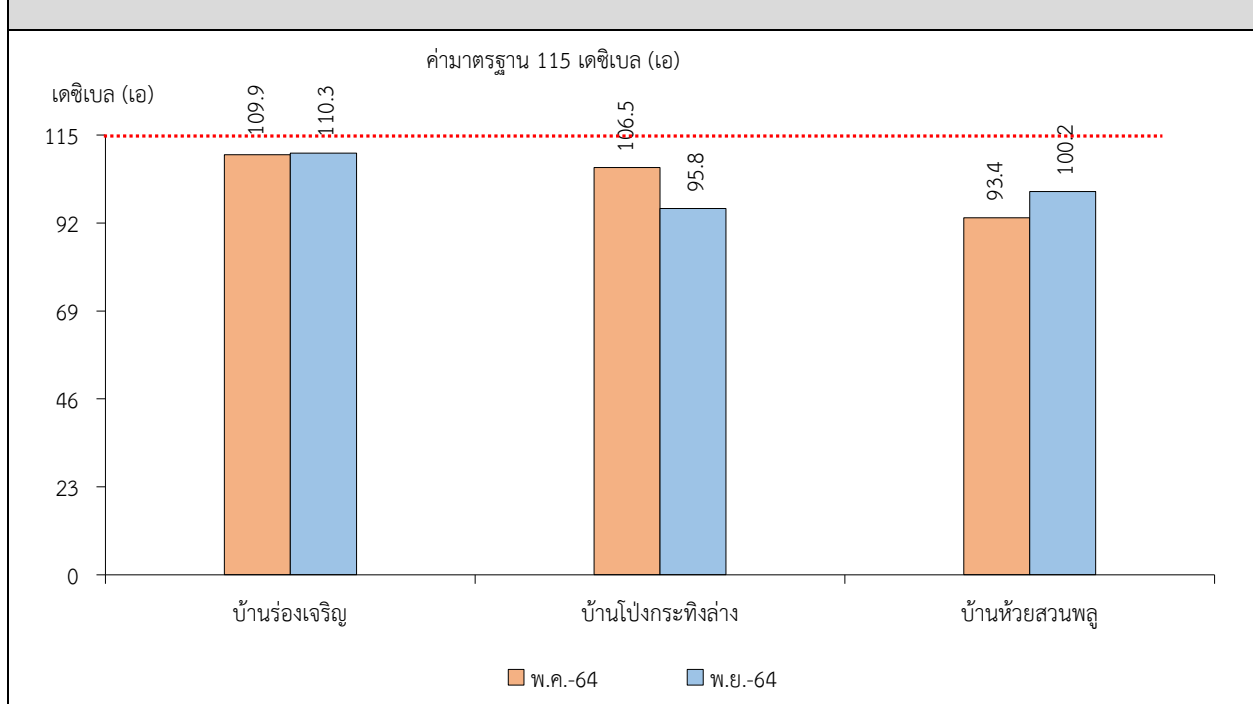
| สถานีตรวจวัด             | เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))                  |   |
|--------------------------|------------------------|--|---|
|                          |                        | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leq 24 hrs.) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(L <sub>max</sub> ) |
| บ้านร่องเจริญ            | พฤษภาคม 2564           | 54.4   | 109.9                                   |
|                          | ธันวาคม 2564           | 63.5   | 110.3                                   |
| บ้านโป่งกระทิงล่าง       | พฤษภาคม 2564           | 60.5   | 106.5                                   |
|                          | ธันวาคม 2564           | 59.9   | 95.8                                    |
| บ้านห้วยสวนพลู           | พฤษภาคม 2564           | 54.3   | 93.4                                    |
|                          | ธันวาคม 2564           | 61.8   | 100.2                                   |
| 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.)  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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



### 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด) โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านร่องเจริญหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุดทางด้านทิศเหนือ และทางหลวงหมายเลข 3313 เดือนพฤษภาคม 2564 และเดือนธันวาคม 2564 พบว่า ทางโครงการ ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขอใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิด (ป.5) สรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

| สถานีตรวจวัด | วันที่/เวลา | แนวแกน                   | ความถี่<br>(เฮิรตซ์) | ความเร็วของ<br>อนุภาค<br>(มม./วินาที) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> | ระยะขจัด<br>(มม.) | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> |
|--------------|-------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| St.1         | พ.ค. 2564   | ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง |                      |                                       |                          |                   |                          |
|              | ธ.ค. 2564   | ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง |                      |                                       |                          |                   |                          |
| St.2         | พ.ค. 2564   | ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง |                      |                                       |                          |                   |                          |
|              | ธ.ค. 2564   | ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง |                      |                                       |                          |                   |                          |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
St.1 หมายถึง บ้านร่องเจริญหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุดทางด้านทิศเหนือ  
St.2 หมายถึง ทางหลวงหมายเลข 3313

### 3.2.4 คุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินรอบโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สระน้ำบ้านห้วยสวนพลู ฝายน้ำล้นห้วยท่าเคยล่าง สระหลวงบ้านร่องเจริญ และห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศตะวันตก เดือนพฤษภาคม 2564 และเดือนธันวาคม 2564 พบว่า ผลการวิเคราะห์หมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5

## 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินรอบโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปทุมวิวัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านร่องเจริญ เดือนพฤษภาคม 2564 และเดือนธันวาคม 2564 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานที่ตรวจวัด                 | เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด |      |      |                           |           |         |            |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------|------|------|---------------------------|-----------|---------|------------|
|                                |                             | pH           | TSS  | TDS  | Total Hardness            | Turbidity | Sulfate | Total Iron |
|                                |                             | -            | mg/L | mg/L | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | NTU       | mg/L    | mg/L       |
| สระน้ำบ้านห้วยสวนพลู           | พฤษภาคม 2564                | 7.14         | 6.0  | 130  | 90                        | 3.5       | 33.9    | 0.02       |
|                                | ธันวาคม 2564                | 6.43         | 18.6 | 138  | 50                        | 6.0       | 24.0    | 0.35       |
| ฝายน้ำล้นห้วยท่าเคยล่าง        | พฤษภาคม 2564                | 6.92         | <5.0 | 160  | 75                        | 5.3       | 3.7     | <0.01      |
|                                | ธันวาคม 2564                | 6.71         | 16.7 | 188  | 87                        | 8.5       | 10.3    | 0.15       |
| สระหลวงบ้านร่องเจริญ           | พฤษภาคม 2564                | 7.11         | <5.0 | 183  | 68                        | 3.5       | 10.3    | <0.01      |
|                                | ธันวาคม 2564                | 6.97         | 31.4 | 253  | 138                       | 10        | 6.7     | 0.02       |
| ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศตะวันตก | พฤษภาคม 2564                | 7.21         | 10.2 | 136  | 80                        | 3.5       | 7.0     | 0.08       |
|                                | ธันวาคม 2564                | 7.46         | 20.2 | 228  | 91                        | 8.5       | 11.2    | 0.34       |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>       |                             | 5.0-9.0      | -    | -    | -                         | -         | -       | -          |

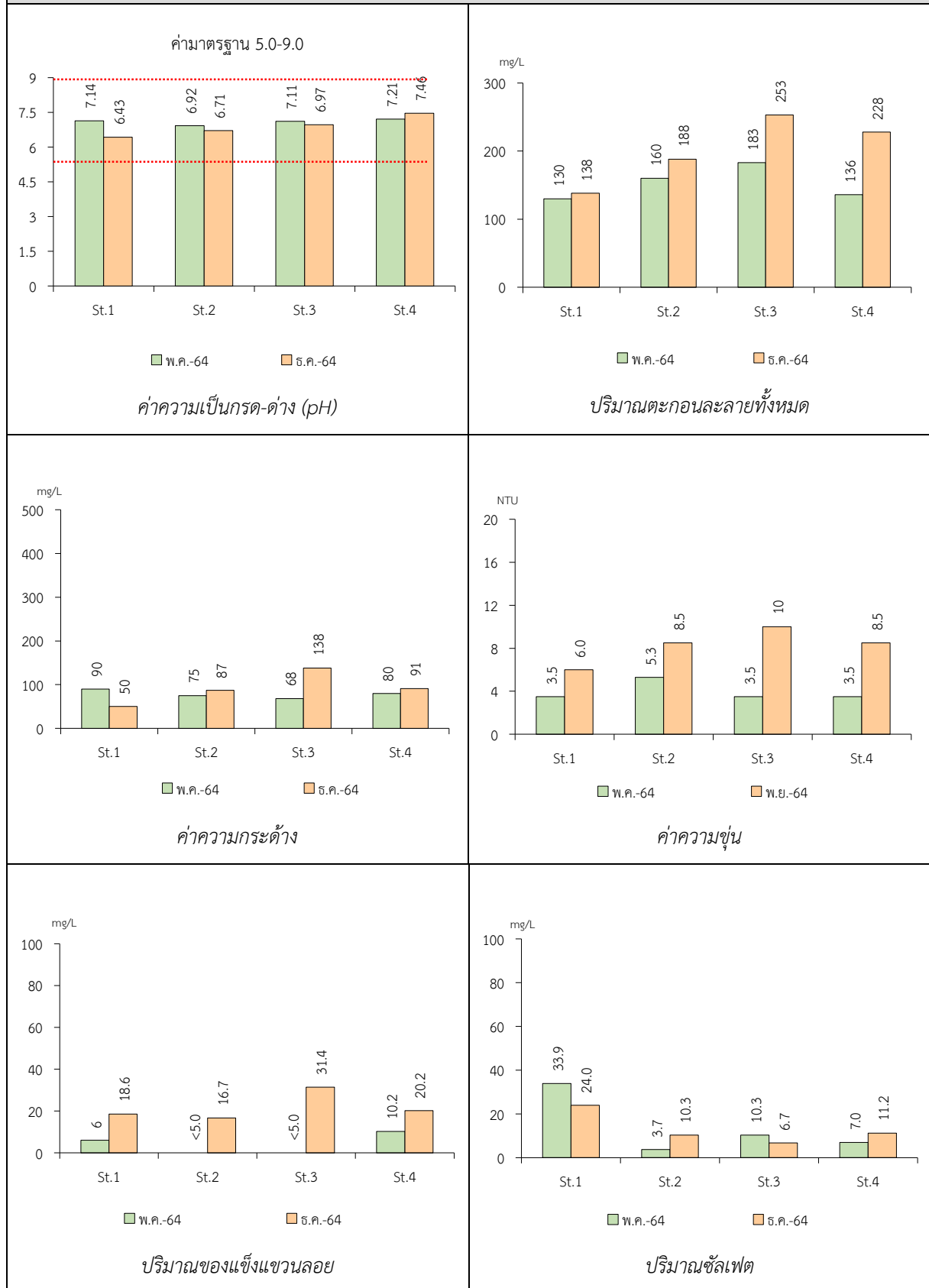
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| สถานที่ตรวจวัด                               | เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด |      |             |                           |           |             |             |
|--|-----------------------------|--------------|------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|-------------|
|  |                             | pH           | TSS  | TDS         | Total Hardness            | Turbidity | Sulfate     | Total Iron  |
|  |                             | -            | mg/L | mg/L        | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | NTU       | mg/L        | mg/L        |
| น้ำบาดาลบ้านร่องเจริญ                        | พฤษภาคม 2564                | 7.19         | <5.0 | 132         | 68                        | 1.8       | 19.7        | 0.20        |
|  | ธันวาคม 2564                | 7.42         | 6.1  | 160         | 68                        | 10        | 12.2        | 0.01        |
| ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม <sup>1)</sup> |                             | 7.0-8.5      | -    | ไม่เกิน 600 | ไม่เกิน 300               | 5         | ไม่เกิน 200 | ไม่เกิน 0.5 |
| ค่ามาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1)</sup>    |                             | 6.5-9.2      | -    | 1,200       | 500                       | 20        | 250         | 1.0         |

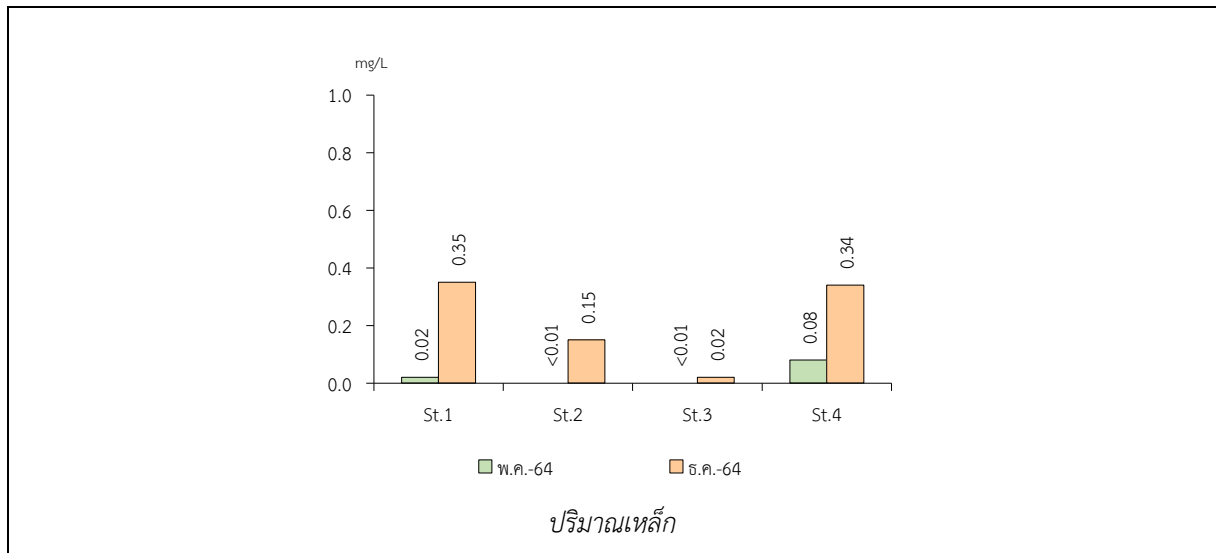
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง สระน้ำบ้านห้วยสวนพลู  
St.3 หมายถึง สระหลวงบ้านร่องเจริญ

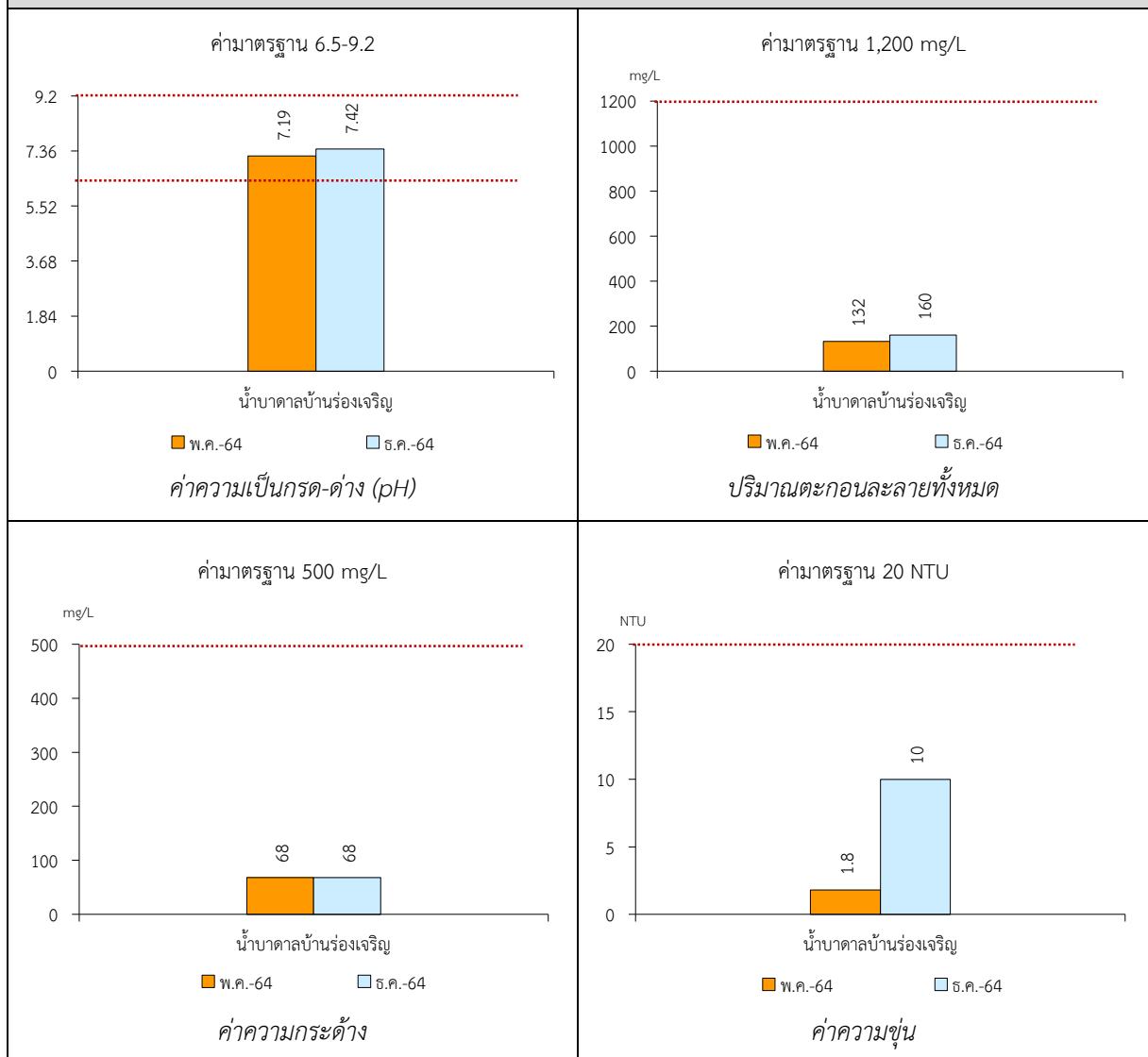
St.2 หมายถึง ฝายน้ำล้นห้วยท่าเคยล่าง  
St.4 หมายถึง ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศตะวันตก

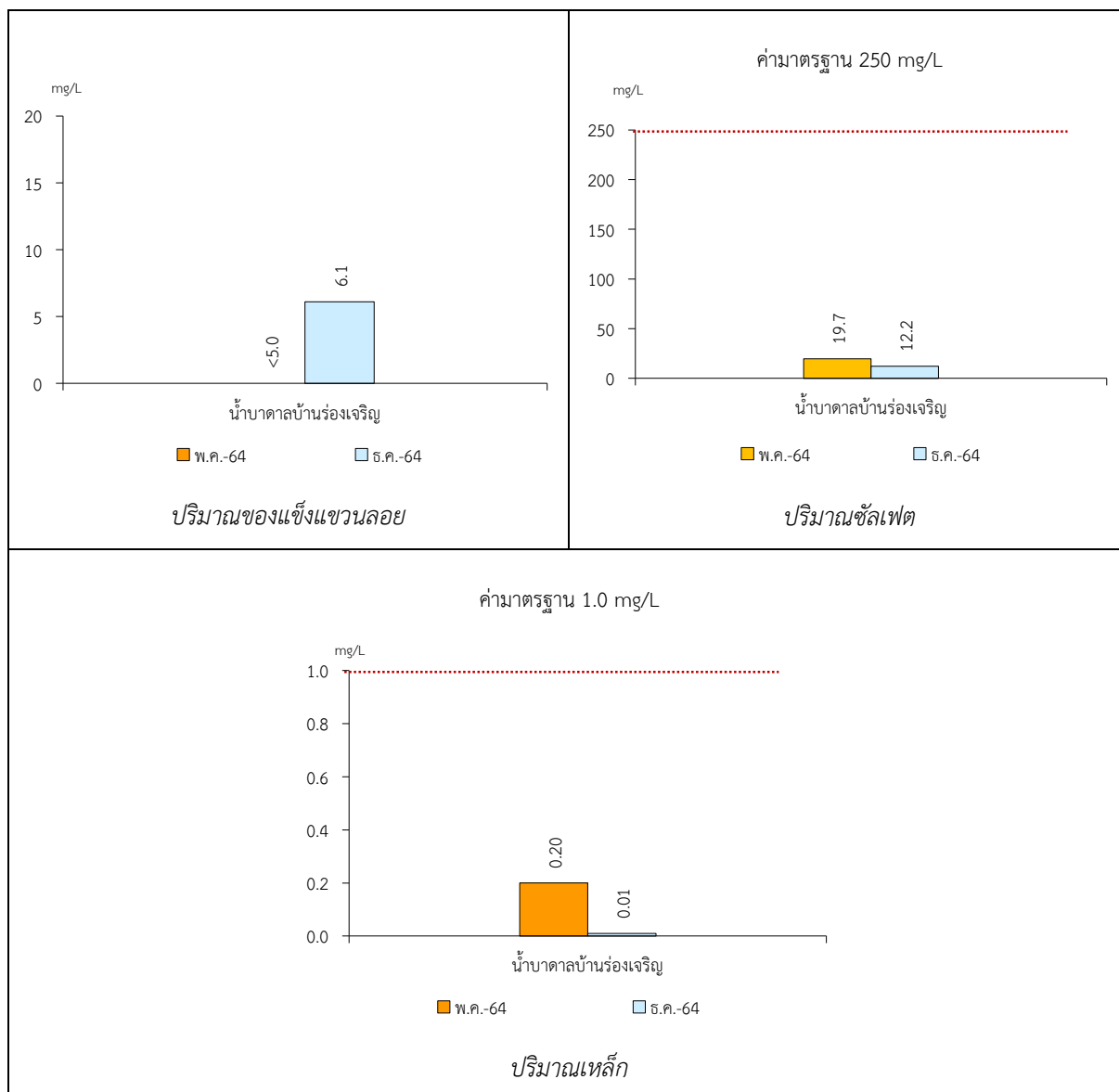


หมายเหตุ : St.1 หมายถึง สระน้ำบ้านห้วยสวนพลู  
St.3 หมายถึง สระหลวงบ้านร่องเจริญ

St.2 หมายถึง ฝายน้ำล้นห้วยท่าเคยล่าง  
St.4 หมายถึง ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





### 3.3 ข้อเสนอแนะ

ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศและเสียง เช่น การดูแลรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงแต่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และหมั่นฉีดพรมน้ำบริเวณภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด