

## บทที่ 4

# สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน และข้อเสนอแนะ

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณรัตน์พานิชย์ ประทานบัตรที่ 23962/16535 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2545) ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 23956/15410 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2551) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขน จังหวัดพัทลุง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2568) พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไปทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป

### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

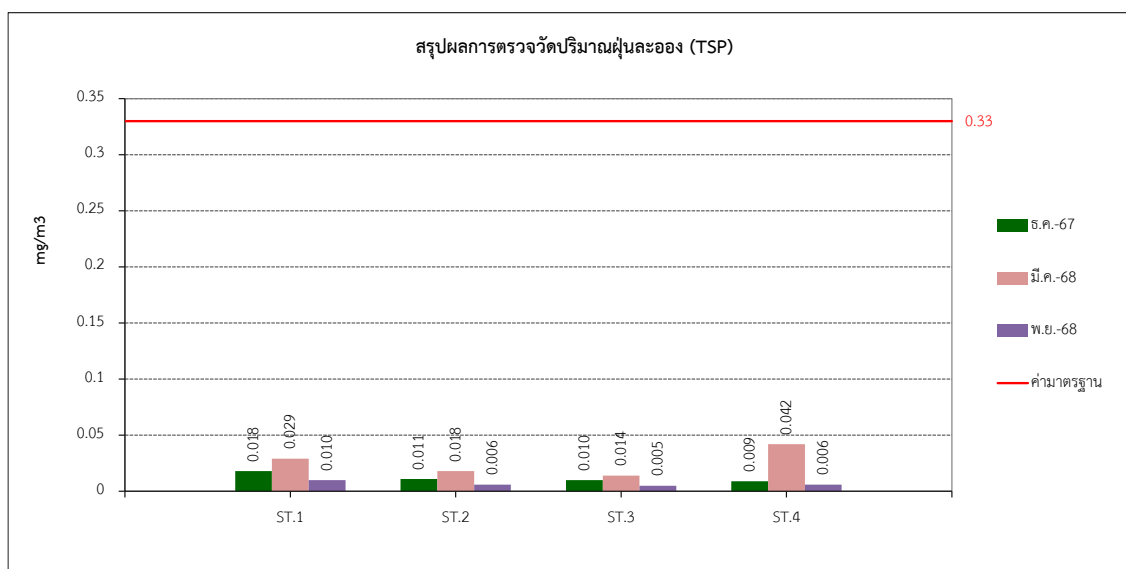
#### 4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 - พฤศจิกายน 2568) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และ รูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-2 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการไม่หินอย่างเคร่งครัดแต่อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอให้โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

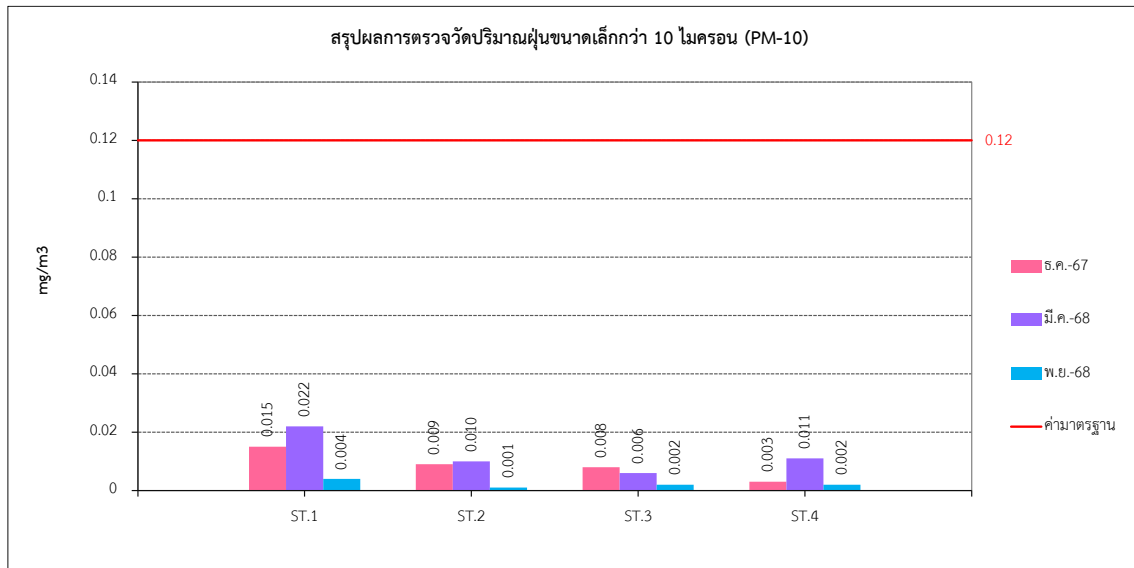
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| สถานีตรวจวัด                                                                   | เดือนที่ตรวจวัด | ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP 24 hrs : มก./ลบ.ม.) | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน<br>(PM-10 : 24 hrs : มก./ลบ.ม.) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ST.1 บริเวณโรงโม่หิน<br>ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร                      | ธันวาคม 2567    | 0.018                                    | 0.015                                                      |
|                                                                                | มีนาคม 2568     | 0.029                                    | 0.022                                                      |
|                                                                                | พฤศจิกายน 2568  | 0.010                                    | 0.004                                                      |
| ST.2 = บริเวณบ้านพนมวังก์<br>(เลขที่ 143 หมู่ 5 ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง) | ธันวาคม 2567    | 0.011                                    | 0.009                                                      |
|                                                                                | มีนาคม 2568     | 0.018                                    | 0.010                                                      |
|                                                                                | พฤศจิกายน 2568  | 0.006                                    | 0.001                                                      |
| ST.3 = บริเวณบ้านพนมวังก์<br>(เลขที่ 161 หมู่ 5 ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง) | ธันวาคม 2567    | 0.010                                    | 0.008                                                      |
|                                                                                | มีนาคม 2568     | 0.014                                    | 0.006                                                      |
|                                                                                | พฤศจิกายน 2568  | 0.005                                    | 0.002                                                      |
| ST.4 = บริเวณวัดศรีธรรมาราม (วัดลิงก์)                                         | ธันวาคม 2567    | 0.009                                    | 0.003                                                      |
|                                                                                | มีนาคม 2568     | 0.042                                    | 0.011                                                      |
|                                                                                | พฤศจิกายน 2568  | 0.006                                    | 0.002                                                      |
| มาตรฐาน                                                                        |                 | 0.33                                     | 0.12                                                       |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

#### 4.2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 - พฤศจิกายน 2568) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-3 ถึง รูปที่ 4-4 พบว่า ระดับเสียงในทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115 dB(A) ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

#### ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| ตำแหน่งตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(Leq. 24 hrs. : dB(A)) |      |      |      | ระดับเสียงสูงสุด<br>(Lmax : dB(A)) |       |       |      |
|----------------|-------------------------------------------------------|------|------|------|------------------------------------|-------|-------|------|
|                | ST.1                                                  | ST.2 | ST.3 | ST.4 | ST.1                               | ST.2  | ST.3  | ST.4 |
| ธันวาคม 2567   | 60.7                                                  | 58.4 | 55.0 | 52.7 | 96.8                               | 87.4  | 87.1  | 87.1 |
| มีนาคม 2568    | 56.2                                                  | 52.2 | 54.4 | 57.6 | 85.0                               | 79.3  | 83.7  | 88.4 |
| พฤศจิกายน 2568 | 67.3                                                  | 64.8 | 65.3 | 62.8 | 107.3                              | 103.6 | 104.9 | 95.4 |
| ค่ามาตรฐาน     | 70                                                    |      |      |      | 115                                |       |       |      |

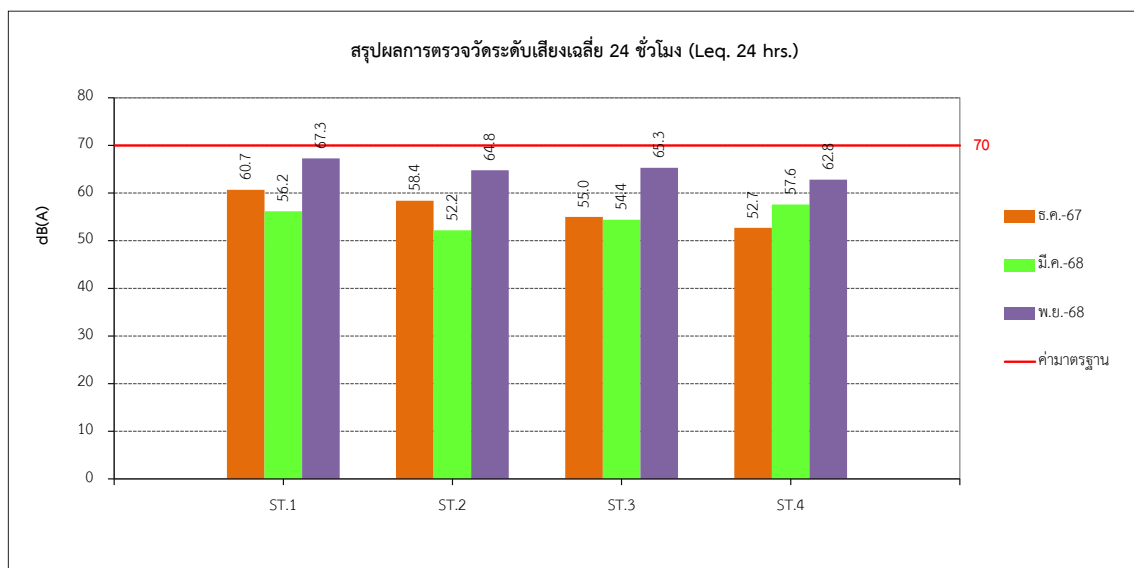
**หมายเหตุ** ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

ST.1 = บริเวณโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร : UTM 47 N 615086 E , 848438 N

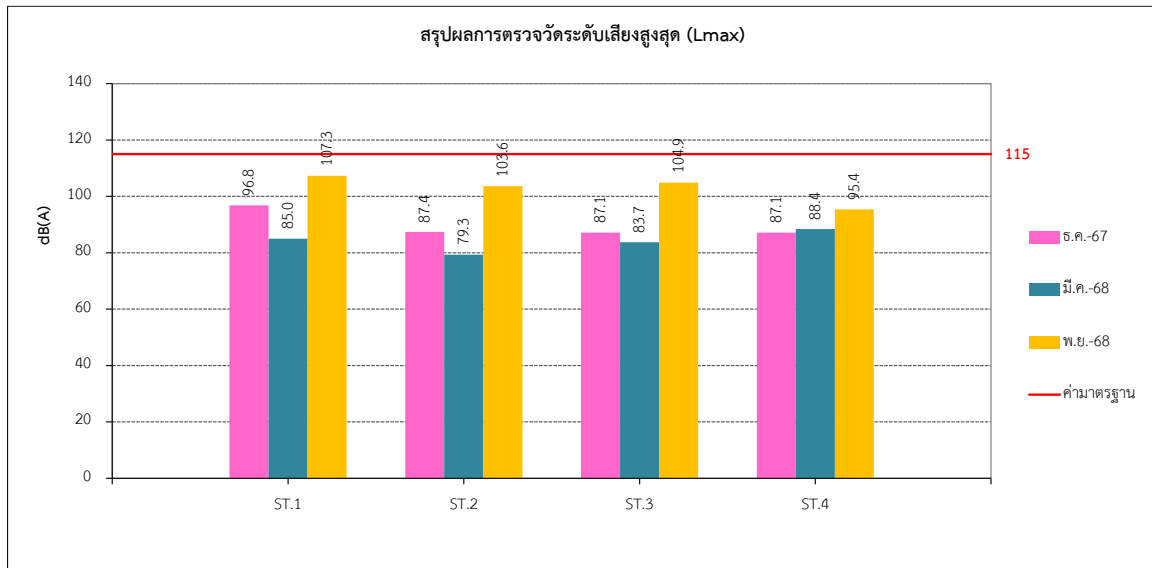
ST.2 = บ้านพนมวังก์ : UTM 47 N 613741 E , 848114 N  
(เลขที่ 143 หมู่ 5 ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง)

ST.3 = บ้านพนมวังก์ : UTM 47 N 615498 E , 848169 N  
(เลขที่ 161 หมู่ 5 ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง)

ST.4 = วัดศรีธรรมาราม (วัดลิ้งค์) : UTM 47 N 615580 E , 848947 N



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

#### 4.2.3 แรงสั่นสะเทือน

ขณะที่บริเวณหน้าเหมืองทำการระเบิด ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 – พฤศจิกายน 2568) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-5 ถึง รูปที่ 4-6 พบว่า ความเร็วของอนุภาค และการขจัด จากการระเบิด หน้าเหมือง ทั้ง 5 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2548 นอกจากนี้ ค่าที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวยังมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานอยู่มาก และไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

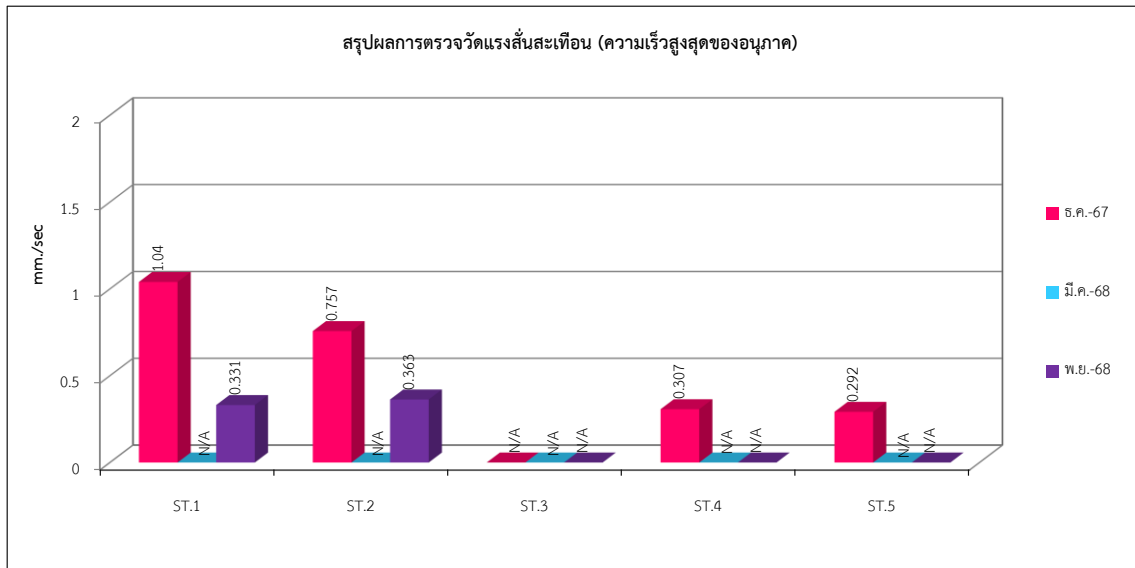
**ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน**  
**(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)**

| จุดตรวจวัด                                                            | เดือนที่ตรวจวัด | ระดับแรงสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                       |                 | Frequency<br>(Hz)                             | Velocity<br>(mm/sec) | Displacement<br>(mm) |
| บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ                                | ธันวาคม 2567    | 9.5                                           | 1.04                 | 0.0214               |
|                                                                       | มีนาคม 2568     | N/A                                           | N/A                  | N/A                  |
|                                                                       | พฤศจิกายน 2568  | 24                                            | 0.331                | 0.00904              |
| บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้                                  | ธันวาคม 2567    | 14                                            | 0.757                | 0.0337               |
|                                                                       | มีนาคม 2568     | N/A                                           | N/A                  | N/A                  |
|                                                                       | พฤศจิกายน 2568  | 13                                            | 0.363                | 0.0135               |
| บริเวณวัดศรีธรรมาราม (วัดลิงก์)                                       | ธันวาคม 2567    | N/A                                           | N/A                  | N/A                  |
|                                                                       | มีนาคม 2568     | N/A                                           | N/A                  | N/A                  |
|                                                                       | พฤศจิกายน 2568  | N/A                                           | N/A                  | N/A                  |
| บริเวณสำนักสงฆ์วิปัสสนากรรมฐานเขานางชี                                | ธันวาคม 2567    | 4                                             | 0.307                | 0.0135               |
|                                                                       | มีนาคม 2568     | N/A                                           | N/A                  | N/A                  |
|                                                                       | พฤศจิกายน 2568  | N/A                                           | N/A                  | N/A                  |
| บริเวณบ้านพนมวังก<br>(เลขที่ 143 หมู่ 5 ต.พนมวังก อ.ควนขนุน จ.พัทลุง) | ธันวาคม 2567    | 4                                             | 0.292                | 0.0252               |
|                                                                       | มีนาคม 2568     | N/A                                           | N/A                  | N/A                  |
|                                                                       | พฤศจิกายน 2568  | N/A                                           | N/A                  | N/A                  |
| ค่ามาตรฐาน                                                            |                 |                                               |                      |                      |
| ความถี่ ; เฮิรตซ์                                                     |                 | ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40                       |                      |                      |
| ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที                                        |                 | 4.75 ถึง 50.8                                 |                      |                      |
| การจัด ; มิลลิเมตร                                                    |                 | 0.75 ถึง 0.20                                 |                      |                      |

**ค่ามาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด

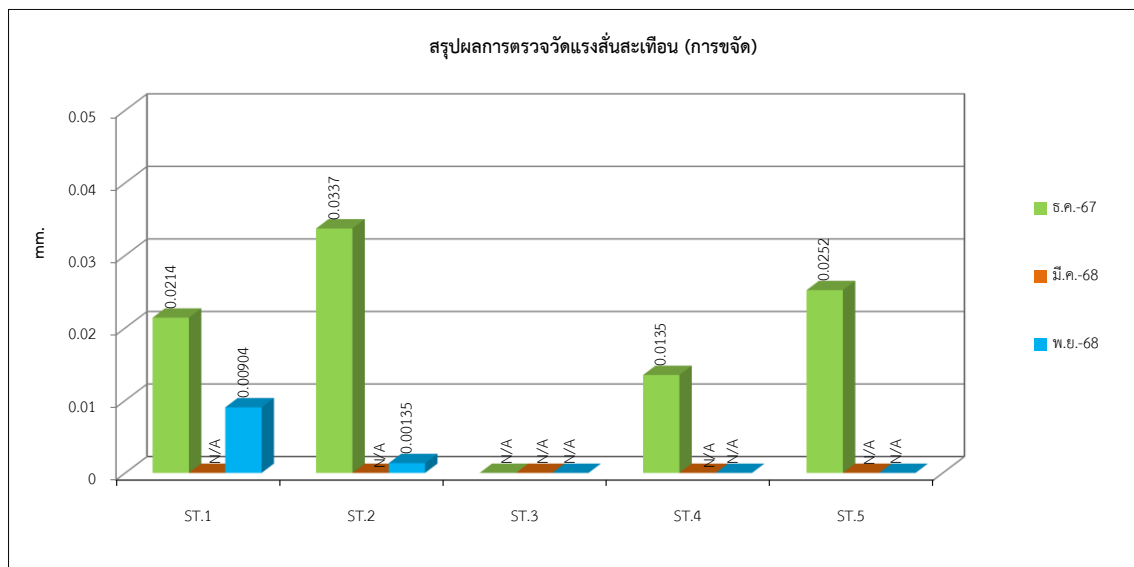
มลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

**หมายเหตุ :** N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency = <1 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดไว้ตั้งแต่ 4.7- 50.8 มิลลิเมตร/วินาที

รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดเท่ากับ 0.20 มิลลิเมตร

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)

#### 4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 - ธันวาคม 2568) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-7 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ประเภทที่ 3)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

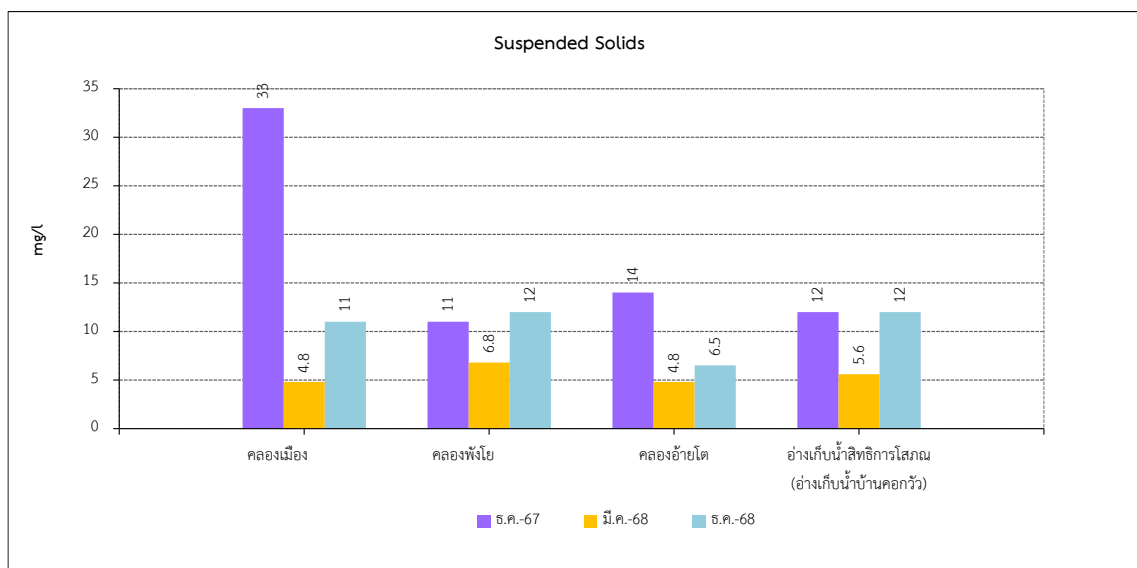
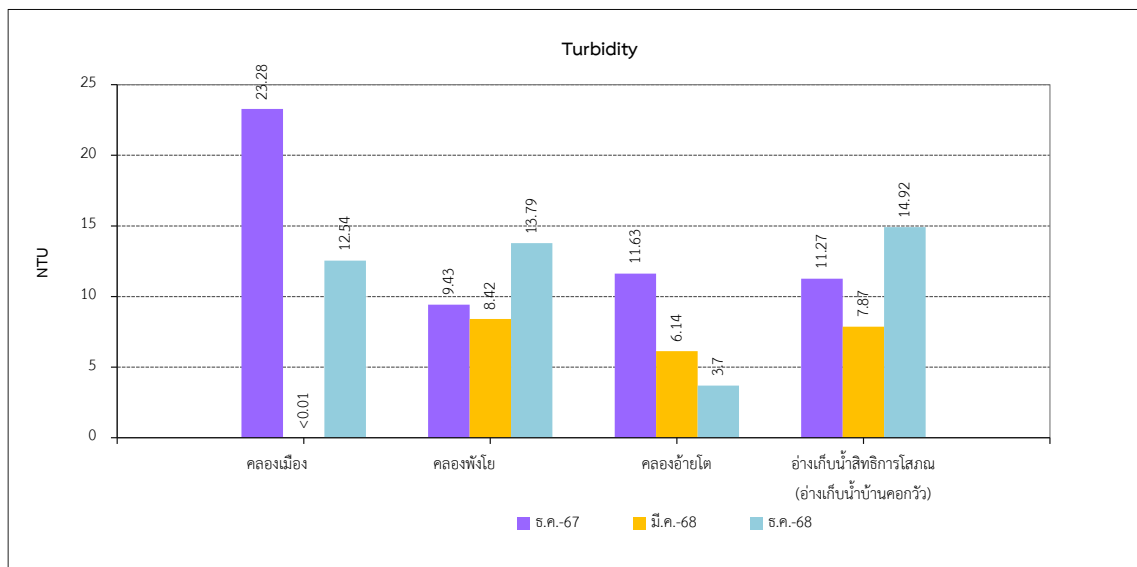
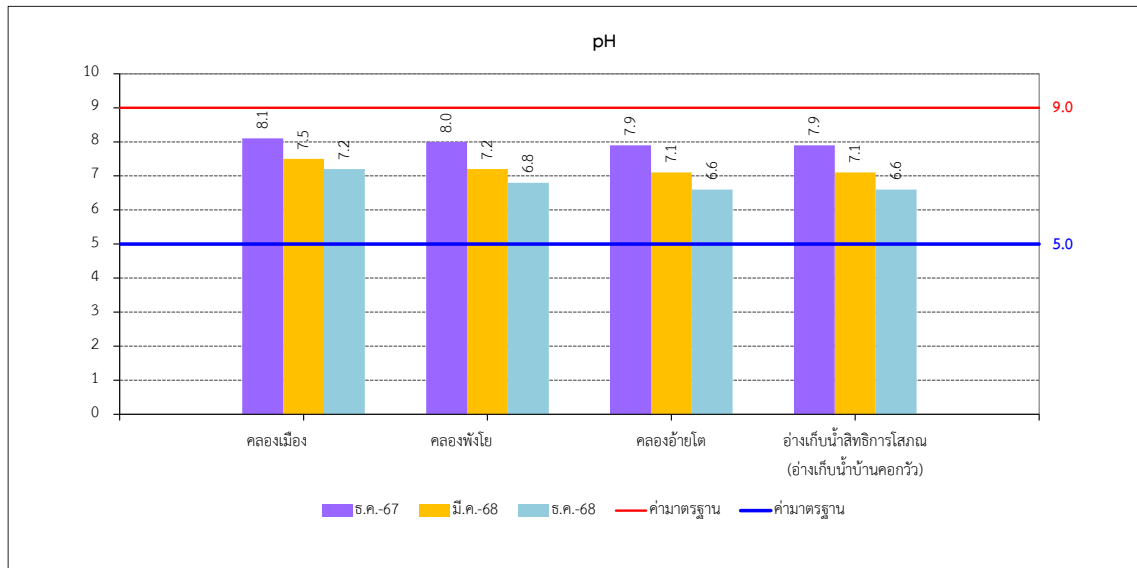
#### ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | PARAMETERS |                                  |                                  |                    |                                                |                           |                   |
|--------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|              |                             | pH         | Total Suspended Solids<br>(mg/l) | Total Dissolved Solids<br>(mg/l) | Turbidity<br>(NTU) | Total Hardness<br>(mg/l as CaCO <sub>3</sub> ) | Iron Total (Fe)<br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) |
| ST.1         | ธันวาคม 2567                | 8.1        | 33                               | 70                               | 23.28              | 9                                              | 2.787                     | <0.1              |
|              | มีนาคม 2568                 | 7.5        | 4.8                              | 120                              | <0.01              | 24                                             | 0.768                     | <0.1              |
|              | ธันวาคม 2568                | 7.2        | 11                               | 92                               | 12.54              | 15                                             | 1.48                      | <0.1              |
| ST.2         | ธันวาคม 2567                | 8.0        | 11                               | 88                               | 9.43               | 16                                             | 1.301                     | <0.1              |
|              | มีนาคม 2568                 | 7.2        | 6.8                              | 110                              | 8.42               | 26                                             | 0.110                     | <0.1              |
|              | ธันวาคม 2568                | 6.8        | 12                               | 92                               | 13.79              | 11                                             | 1.872                     | <0.1              |
| ST.3         | ธันวาคม 2567                | 7.9        | 14                               | 72                               | 11.63              | 11                                             | 1.835                     | <0.1              |
|              | มีนาคม 2568                 | 7.1        | 4.8                              | 120                              | 6.14               | 22                                             | 1.418                     | <0.1              |
|              | ธันวาคม 2568                | 6.6        | 6.5                              | 94                               | 3.7                | 21                                             | 1.564                     | <0.1              |
| ST.4         | ธันวาคม 2567                | 7.9        | 12                               | 78                               | 11.27              | 11                                             | 0.983                     | <0.1              |
|              | มีนาคม 2568                 | 7.1        | 5.6                              | 110                              | 7.87               | 13                                             | 0.658                     | <0.1              |
|              | ธันวาคม 2568                | 6.6        | 12                               | 74                               | 14.92              | 8.5                                            | 1.824                     | <0.1              |
| ค่ามาตรฐาน   |                             | 5.0-9.0    | ไม่ได้กำหนด                      | ไม่ได้กำหนด                      | ไม่ได้กำหนด        | ไม่ได้กำหนด                                    | ไม่ได้กำหนด               | ไม่ได้กำหนด       |

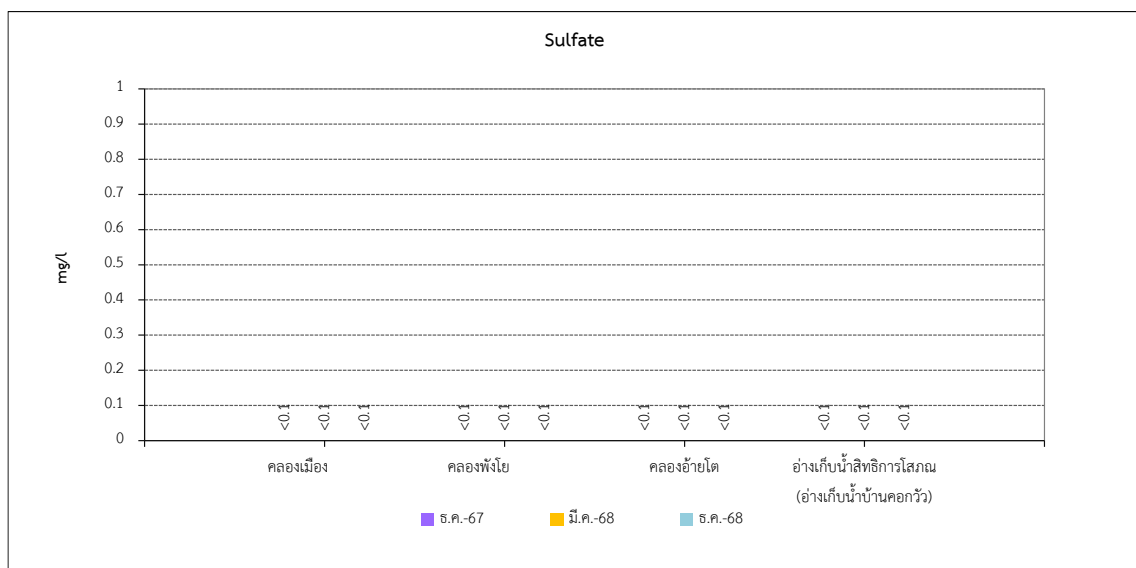
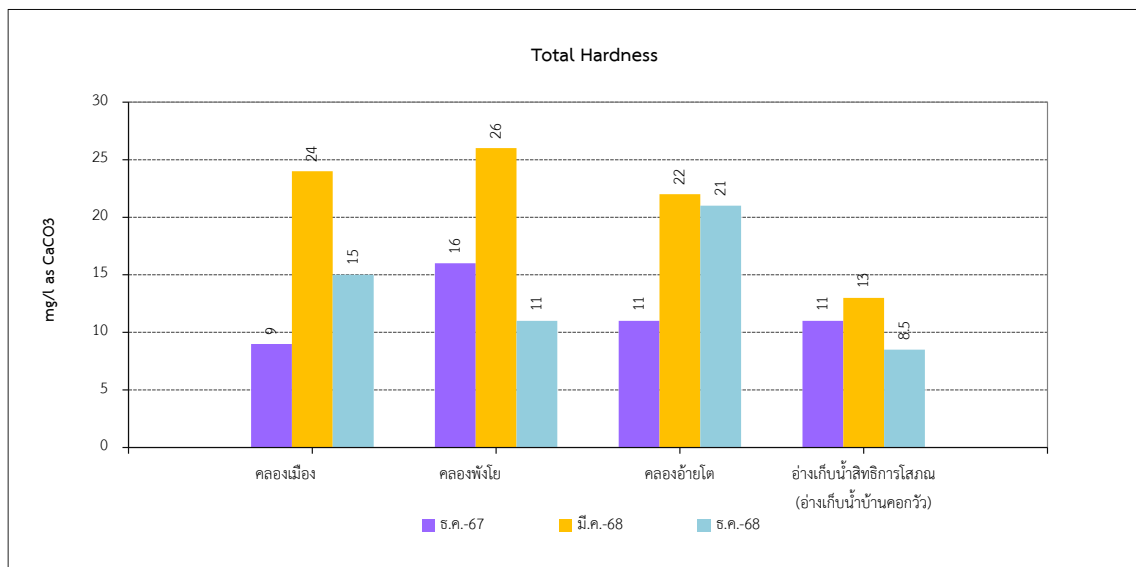
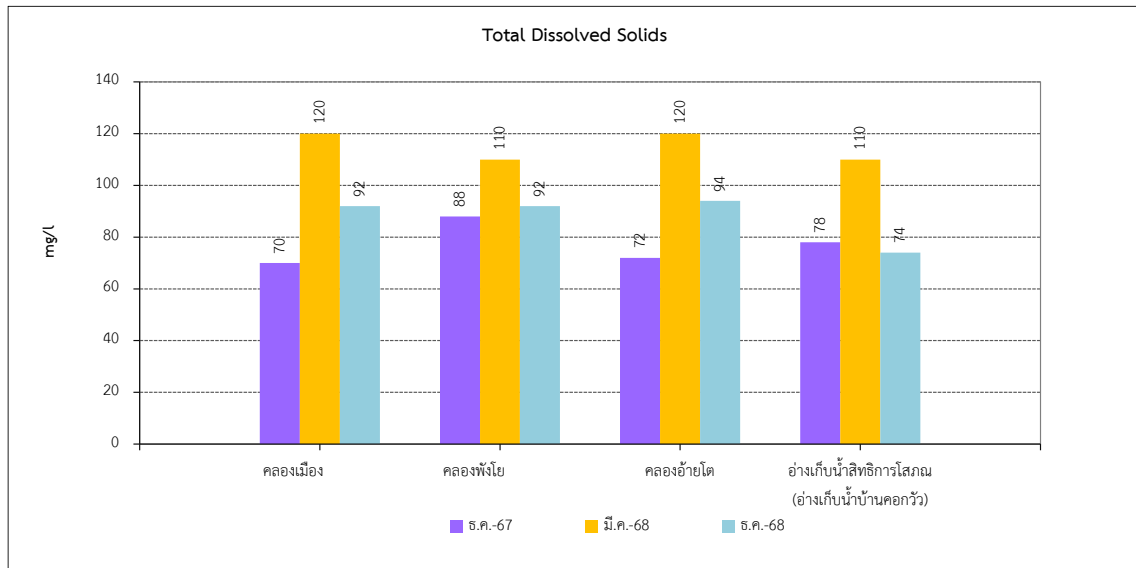
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

ตำแหน่งพิกัดของสถานี

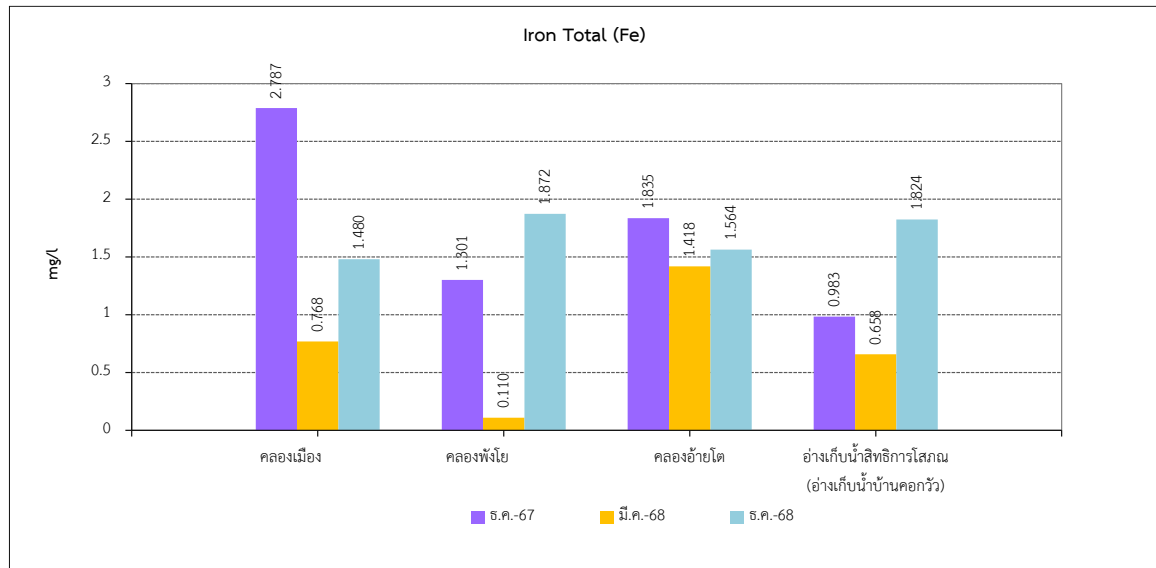
|                                                        |   |                              |
|--------------------------------------------------------|---|------------------------------|
| ST.1 = คลองเมือง                                       | : | UTM 47 N 615479 E , 847985 N |
| ST.2 = คลองพังโย                                       | : | UTM 47 N 614046 E , 847934 N |
| ST.3 = คลองอ้ายโต                                      | : | UTM 47 N 615363 E , 849396 N |
| ST.4 = อ่างเก็บน้ำสิทธิการโสภณ (อ่างเก็บน้ำบ้านคอกวัว) | : | UTM 47 N 615928 E , 849388 N |



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

#### 4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2568) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-8 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

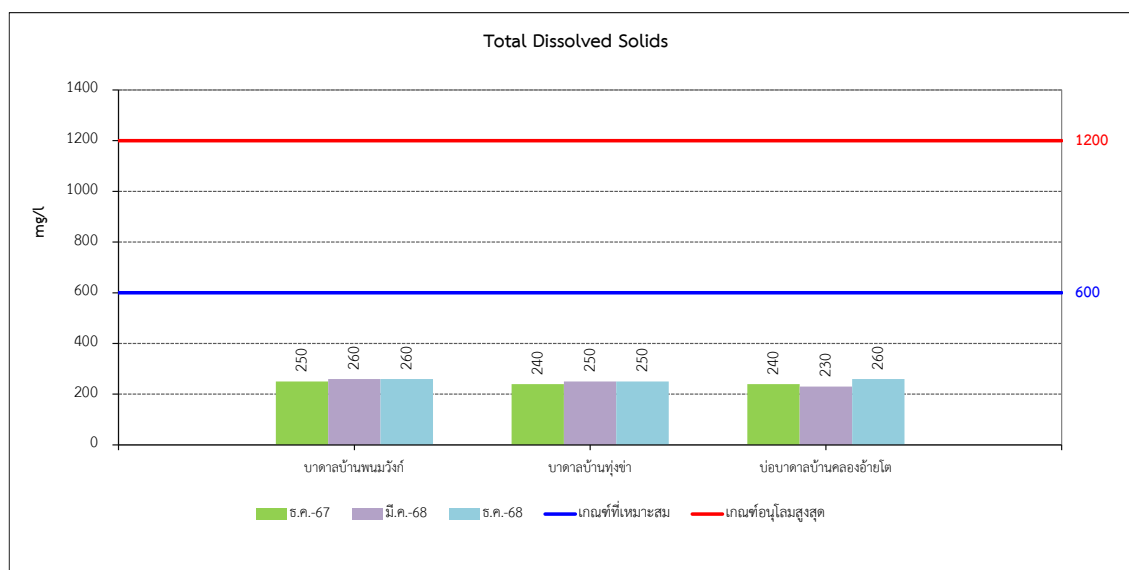
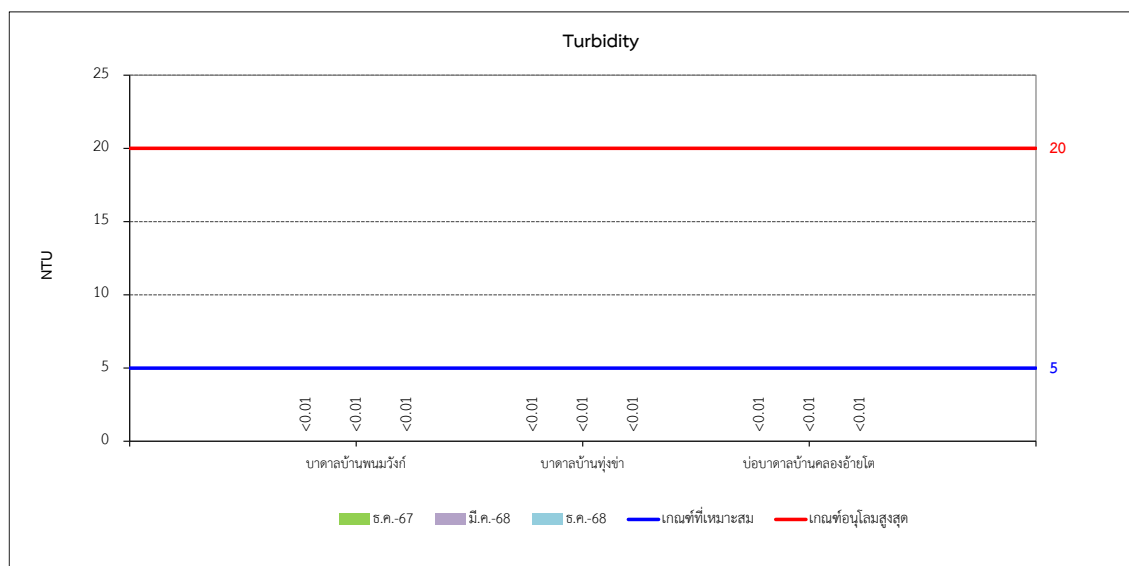
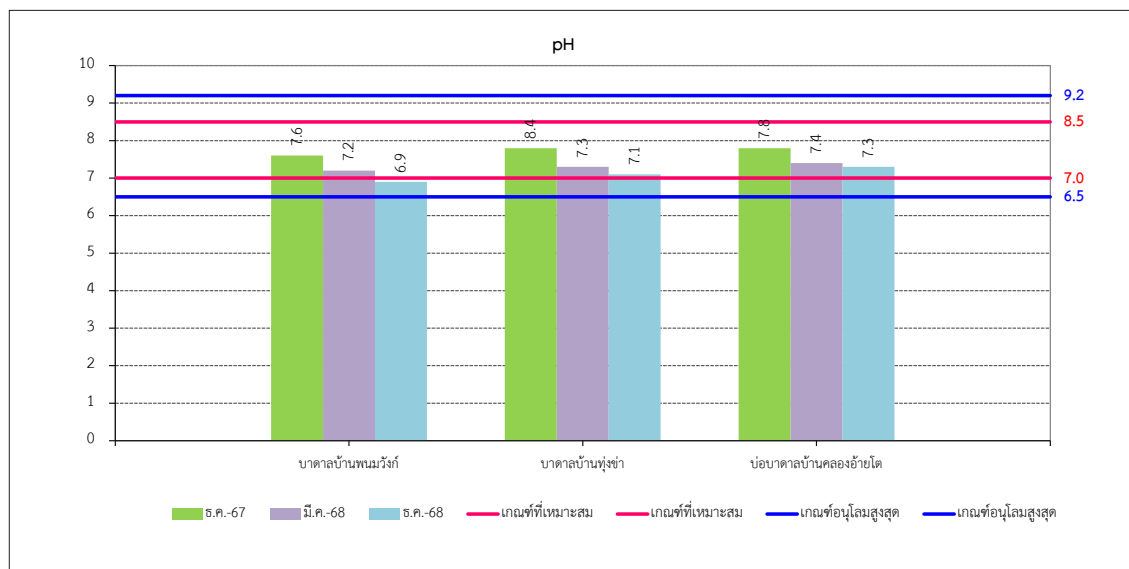
ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| สถานีตรวจวัด      | เดือน/ปี<br>ที่เก็บตัวอย่าง | PARAMETERS |                                  |                    |                                                |                           |                   |
|-------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|                   |                             | pH         | Total Dissolved Solids<br>(mg/l) | Turbidity<br>(NTU) | Total Hardness<br>(mg/l as CaCO <sub>3</sub> ) | Iron Total (Fe)<br>(mg/l) | Sulfate<br>(mg/l) |
| ST.5              | ธันวาคม 2567                | 7.6        | 250                              | <0.01              | 200                                            | <0.001                    | <0.1              |
|                   | มีนาคม 2568                 | 7.2        | 260                              | <0.01              | 143                                            | 0.041                     | <0.1              |
|                   | พฤศจิกายน 2568              | 6.9        | 260                              | <0.01              | 214                                            | 0.14                      | <0.1              |
| ST.6              | ธันวาคม 2567                | 7.8        | 240                              | <0.01              | 177                                            | 0.028                     | <0.1              |
|                   | มีนาคม 2568                 | 7.3        | 250                              | <0.01              | 386                                            | 0.046                     | <0.1              |
|                   | พฤศจิกายน 2568              | 7.1        | 250                              | <0.01              | 212                                            | <0.011                    | <0.1              |
| ST.7              | ธันวาคม 2567                | 7.8        | 240                              | <0.01              | 184                                            | 0.033                     | <0.1              |
|                   | มีนาคม 2568                 | 7.4        | 230                              | <0.01              | 173                                            | 0.606                     | <0.1              |
|                   | พฤศจิกายน 2568              | 7.3        | 260                              | <0.01              | 209                                            | <0.011                    | <0.1              |
| เกณฑ์ที่เหมาะสม   |                             | 7.0-8.5    | ไม่เกิน 600                      | ไม่เกิน 5          | ไม่เกิน 300                                    | ไม่เกิน 0.5               | ไม่เกิน 200       |
| เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |                             | 6.5-9.2    | 1,200                            | 20                 | 500                                            | 1.0                       | 250               |

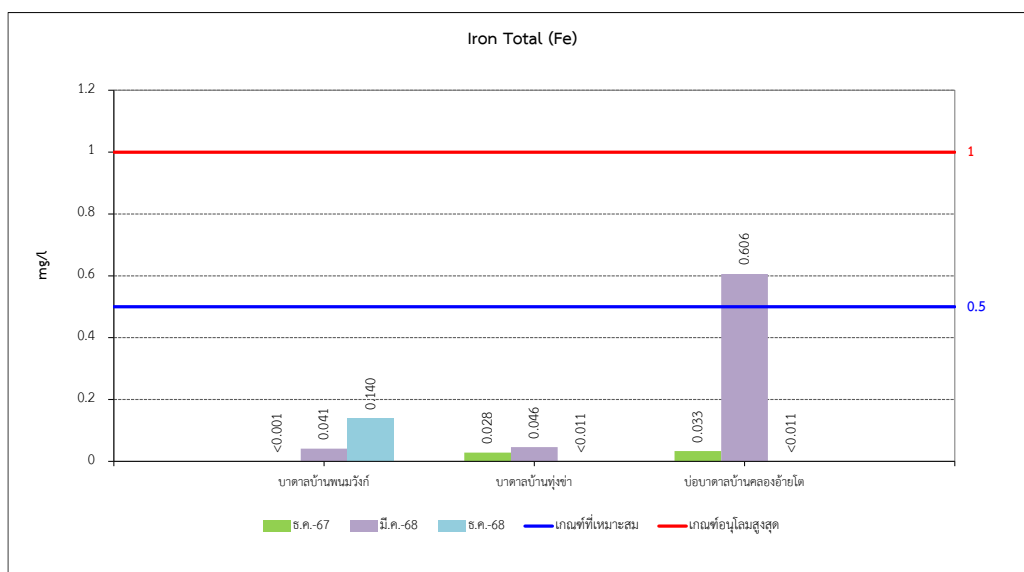
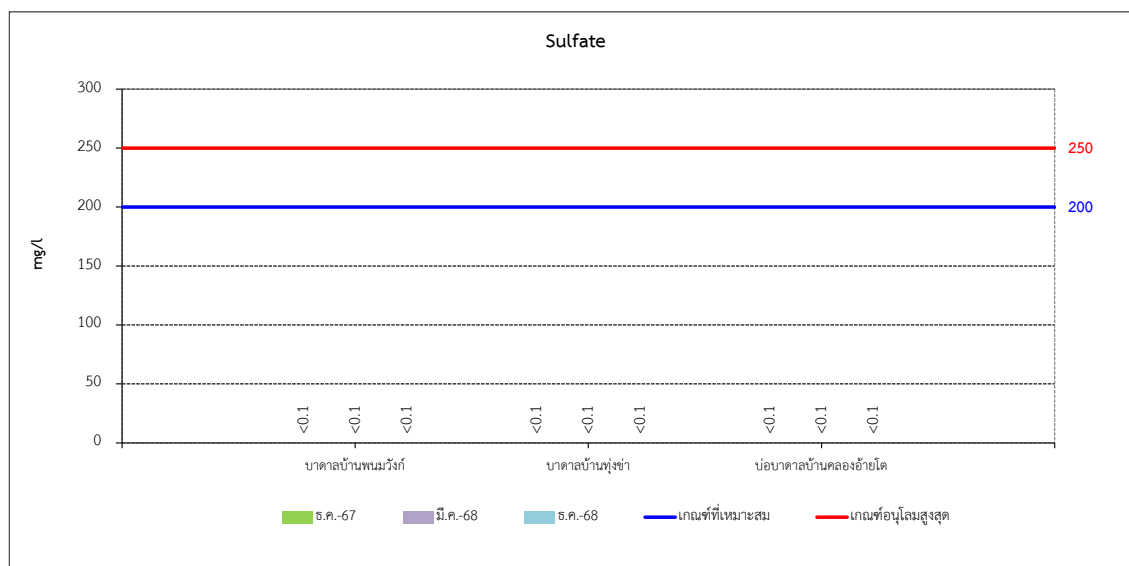
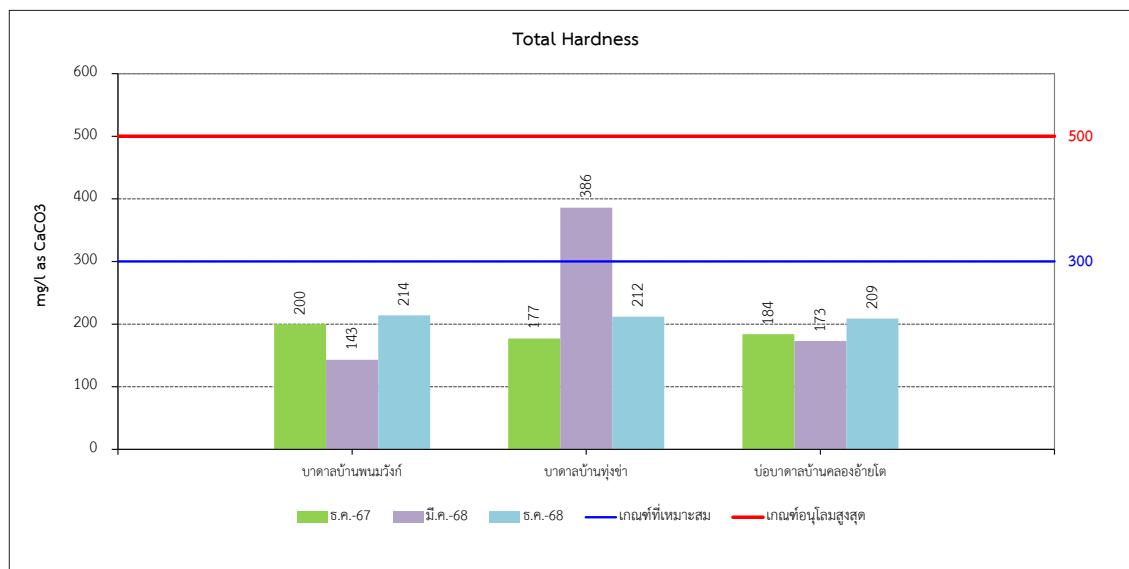
คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

ตำแหน่งพิกัดของสถานี

ST.5 = บ่อบาดาลบ้านพนมวังค์ : UTM 47 N 614048 E , 847930 N  
ST.6 = บ่อบาดาลบ้านทุ่งเช่า : UTM 47 N 614079 E , 846713 N  
ST.7 = บ่อบาดาลบ้านคลองอ้ายโต : UTM 47 N 615349 E , 849310 N



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

#### 4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณรัตน์พานิชย์ ประทานบัตรที่ 23962/16535 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2545) ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายฤกษ์ ชาญบวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฤกษ์ศิลาพร รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 23956/15410 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2551) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขน จังหวัดพัทลุง พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษา ขอเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ให้ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ จะช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
2. จัดทำความสะอาดบริเวณอาคารโรงโม่หิน โดยทำการเก็บกวาดฝุ่นหินที่ตกค้างตามบริเวณต่างๆ ของตัวอาคาร อย่างสม่ำเสมอ
3. ให้มีการเปิดสเปรย์ฉีดน้ำบริเวณต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณโรงโม่หินให้สม่ำเสมอ
4. ให้ทางโครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย กำชับให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานกรณีทำงานในแหล่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
5. ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำป้ายแสดงเขตพื้นที่ทำการระเบิดหิน พร้อมระบุเวลาระเบิดให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
6. ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี