

## บทที่ 3

# สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

### 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัคริปปัฒ จำกัด รับช่วงฯ) มีพื้นที่ 51-0-39 ไร่ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามคำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ผ่านคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 15/2556 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556 ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส.1009.2/9899 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2556 เป็นประทานบัตรที่ 30288/16093 และมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการการทำเหมืองชนิดแร่โม่หินและแอนไฮไดรต์ ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส.1010.2/7269 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2563 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2567 พร้อมทั้ง การออกสำรวจพื้นที่ และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
2. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกัน ภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
4. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น
5. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
6. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

### 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิบซิมและแอนไฮไดรต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 5/2559 ของ บริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัคริบบซิม จำกัด รับช่วงฯ) สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณฝุ่นละอองไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ทั้ง 2 สถานีในช่วงปี พ.ศ. 2564-2568 คือ บ้านควนกลางทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีค่า 0.084-0.090 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบ้านควนกลางทางทิศตะวันออกมีค่า 0.065-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ทั้ง 2 สถานีคือบ้านควนกลางทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีค่า 0.058-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบ้านควนกลางทางทิศตะวันออกมีค่า 0.048-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรแสดงดังตารางที่ 3-1

### ตารางที่ 3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2564-2568

| วัน/เดือน/ปี     | ฝุ่นแขวนลอยรวม (TSP)<br>มก./ลบ.ม |       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)<br>มก./ลบ.ม |       |
|------------------|----------------------------------|-------|--|-------|
|                  | St.1                             | St.2  | St.1   | St.2  |
| 23-24 เม.ย.2564  | 0.087                            | 0.067 | 0.061  | 0.046 |
| 24-25 เม.ย.2564  | 0.082                            | 0.069 | 0.057  | 0.053 |
| 25-26 เม.ย.2564  | 0.097                            | 0.071 | 0.065  | 0.058 |
| 1-2 ธ.ค.2564     | 0.087                            | 0.065 | 0.059  | 0.050 |
| 2-3 ธ.ค.2564     | 0.085                            | 0.066 | 0.057  | 0.051 |
| 3-4 ธ.ค.2564     | 0.088                            | 0.070 | 0.060  | 0.053 |
| 27-28 มี.ค. 2565 | 0.089                            | 0.065 | 0.058  | 0.051 |
| 28-29 มี.ค. 2565 | 0.086                            | 0.065 | 0.055  | 0.052 |
| 29-30 มี.ค. 2565 | 0.088                            | 0.068 | 0.061  | 0.054 |
| 17-18 ต.ค. 2565  | 0.088                            | 0.065 | 0.057  | 0.051 |
| 18-19 ต.ค. 2565  | 0.085                            | 0.066 | 0.054  | 0.050 |
| 19-20 ต.ค. 2565  | 0.088                            | 0.070 | 0.060  | 0.055 |
| 20-21 มี.ค. 2566 | 0.088                            | 0.066 | 0.060  | 0.050 |
| 21-22 มี.ค. 2566 | 0.086                            | 0.065 | 0.056  | 0.052 |
| 22-23 มี.ค. 2566 | 0.087                            | 0.069 | 0.061  | 0.055 |
| 25-26 ต.ค. 2566  | 0.091                            | 0.068 | 0.061  | 0.052 |
| 26-27 ต.ค. 2566  | 0.088                            | 0.067 | 0.058  | 0.051 |
| 27-28 ต.ค. 2566  | 0.085                            | 0.069 | 0.060  | 0.057 |
| 15-16 มี.ค. 2567 | 0.090                            | 0.068 | 0.063  | 0.053 |
| 16-17 มี.ค. 2567 | 0.089                            | 0.068 | 0.059  | 0.050 |
| 17-18 มี.ค. 2567 | 0.088                            | 0.070 | 0.060  | 0.057 |
| 2-3 ธ.ค. 2567    | 0.091                            | 0.066 | 0.066  | 0.053 |
| 3-4 ธ.ค. 2567    | 0.090                            | 0.067 | 0.067  | 0.052 |
| 4-5 ธ.ค. 2567    | 0.088                            | 0.069 | 0.069  | 0.056 |
| 3-4 มี.ค. 2568   | 0.093                            | 0.066 | 0.063  | 0.053 |
| 4-5 มี.ค. 2568   | 0.090                            | 0.068 | 0.062  | 0.053 |
| 5-6 มี.ค. 2568   | 0.089                            | 0.070 | 0.061  | 0.056 |
| ค่ามาตรฐาน*      | 0.330                            |       | 0.120  |       |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

St.1 คือ บ้านควนกลางทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ St.2 คือ บ้านควนกลางทางทิศตะวันออก

### 3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบด้านเสียงดังต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 2 สถานีในช่วงปี พ.ศ. 2564-2568 คือ บ้านควนกลางทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ในช่วง 53.2-54.3 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 57.1-87.6 เดซิเบล เอ และบ้านควนกลางทางทิศตะวันออกอยู่ในช่วง 54.5-54.7 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 60.2-81.4 เดซิเบล เอ พบว่าผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ แสดงดังตารางที่ 3-2

### ตารางที่ 3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่อง ปี พ.ศ. 2564-2568

| วัน/เดือน/ปี     | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(เดซิเบล.เอ) |      | ระดับเสียงสูงสุด<br>(เดซิเบล.เอ) |      |
|------------------|---|------|----------------------------------|------|
|                  | St.1  | St.2 | St.1                             | St.2 |
| 23-24 เม.ย.2564  | 55.3  | 57.5 | 76.6                             | 89.5 |
| 24-25 เม.ย.2564  | 54.9  | 57.0 | 70.9                             | 78.5 |
| 25-26 เม.ย.2564  | 55.1  | 57.2 | 72.4                             | 87.5 |
| 1-2 ธ.ค.2564     | 54.6  | 57.0 | 75.4                             | 77.7 |
| 2-3 ธ.ค.2564     | 54.6  | 57.4 | 75.1                             | 84.7 |
| 3-4 ธ.ค.2564     | 54.9  | 55.9 | 78.7                             | 87.1 |
| 27-28 มี.ค. 2565 | 54.7  | 57.0 | 73.4                             | 89.4 |
| 28-29 มี.ค. 2565 | 54.7  | 56.2 | 75.4                             | 84.2 |
| 29-30 มี.ค. 2565 | 54.9  | 56.0 | 78.4                             | 87.4 |
| 17-18 ต.ค. 2565  | 54.5  | 56.6 | 77.4                             | 89.5 |
| 18-19 ต.ค. 2565  | 54.5  | 55.8 | 75.5                             | 87.4 |
| 19-20 ต.ค. 2565  | 54.7  | 55.5 | 77.1                             | 87.8 |
| 20-21 มี.ค. 2566 | 54.7  | 56.7 | 75.4                             | 89.4 |
| 21-22 มี.ค. 2566 | 54.3  | 55.9 | 76.7                             | 84.6 |
| 22-23 มี.ค. 2566 | 54.7  | 55.4 | 78.8                             | 87.4 |
| 25-26 ต.ค. 2566  | 54.7  | 57.0 | 78.5                             | 89.4 |
| 26-27 ต.ค. 2566  | 54.3  | 56.2 | 75.5                             | 84.6 |
| 27-28 ต.ค. 2566  | 55.0  | 56.0 | 79.8                             | 87.4 |
| 15-16 มี.ค. 2567 | 54.6  | 56.6 | 77.6                             | 89.4 |
| 16-17 มี.ค. 2567 | 54.4  | 55.9 | 76.5                             | 84.3 |
| 17-18 มี.ค. 2567 | 54.9  | 55.5 | 75.4                             | 76.7 |
| 2-3 ธ.ค. 2567    | 54.6  | 56.3 | 77.4                             | 89.3 |
| 3-4 ธ.ค. 2567    | 54.4  | 55.7 | 76.5                             | 84.3 |
| 4-5 ธ.ค. 2567    | 54.7  | 55.5 | 79.4                             | 87.4 |
| 3-4 มี.ค. 2568   | 54.4  | 56.3 | 77.6                             | 89.3 |
| 4-5 มี.ค. 2568   | 54.6  | 55.5 | 77.4                             | 84.3 |
| 5-6 มี.ค. 2568   | 54.6  | 55.4 | 78.3                             | 87.4 |
| ค่ามาตรฐาน*      | 70  |      | 115                              |      |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
St.1 คือ บ้านควนกลางทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ St.2 คือ บ้านควนกลางทางทิศตะวันออก



รูปที่ 3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปีพ.ศ. 2564-2568



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปี พ.ศ.2564-2568

### 3.2.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2564-2567 (ปี พ.ศ. 2568 ไม่มีการระเบิดหินเนื่องจากประทานบัตรหมดอายุ) ที่มีจุดตรวจวัด 3 สถานีคือ ขอบประทานบัตร บ้านควนกลางทางทิศตะวันออก และบ้านควนกลางทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ปีพ.ศ. 2564

| สถานี                                    | วัน/เดือน/ปี  | แกน          | ความถี่<br>(เฮิรตซ์) | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>มม./วินาที | ค่ามาตรฐาน* | ระยะจำกัด<br>(มม.) | ค่ามาตรฐาน* |
|--|---------------|--------------|----------------------|----------------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| ขอบแปลง<br>ประทานบัตร                    | 25 เม.ย. 2564 | TRANSVERSE   | 12                   | 1.250                            | <12.7       | 0.012              | <0.29       |
|  |               | VERTICAL     | 8                    | 1.100                            | <12.7       | 0.011              | <0.25       |
|  |               | LONGITUDINAL | NA                   | 0.450                            | -           | 0.004              | -           |
| บ้านกลาง<br>ทางทิศตะวันออก               | 25 เม.ย. 2564 | TRANSVERSE   | 5                    | 0.500                            | <12.7       | 0.004              | <0.40       |
|  |               | VERTICAL     | NA                   | 0.350                            | -           | 0.003              | -           |
|  |               | LONGITUDINAL | NA                   | 0.150                            | -           | 0.001              | -           |
| บ้านกลาง<br>ทางทิศตะวันออก<br>เฉียงเหนือ | 26 เม.ย. 2564 | TRANSVERSE   | -                    | <0.254                           | -           | -                  | -           |
|  |               | VERTICAL     | -                    | <0.254                           | -           | -                  | -           |
|  |               | LONGITUDINAL | -                    | <0.254                           | -           | -                  | -           |
| ขอบประทานบัตร                            | 1 ธ.ค.2564    | TRANSVERSE   | 7                    | 1.210                            | <12.7       | 0.012              | <0.29       |
|  |               | VERTICAL     | 5                    | 0.950                            | <12.7       | 0.009              | <0.40       |
|  |               | LONGITUDINAL | 1                    | 0.660                            | <4.7        | 0.006              | <0.25       |
| บ้านกลาง<br>ทางทิศตะวันออก               | 1 ธ.ค.2564    | TRANSVERSE   | 12                   | 0.540                            | <15.1       | 0.005              | <0.20       |
|  |               | VERTICAL     | 1                    | 0.400                            | <4.7        | 0.004              | <0.25       |
|  |               | LONGITUDINAL | 6                    | 0.220                            | <12.7       | 0.002              | <0.34       |
| บ้านกลาง<br>ทางทิศตะวันออก<br>เฉียงเหนือ | 2 ธ.ค.2564    | TRANSVERSE   | -                    | <0.254                           | -           | -                  | -           |
|  |               | VERTICAL     | -                    | <0.254                           | -           | -                  | -           |
|  |               | LONGITUDINAL | -                    | <0.254                           | -           | -                  | -           |

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน



### ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ปีพ.ศ. 2565 (ต่อ)

| สถานี  | วัน/เดือน/ปี | แกน          | ความถี่<br>(เฮิรตซ์) | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>มม./วินาที | ค่ามาตรฐาน* | ระยะขจัด<br>(มม.) | ค่ามาตรฐาน* |
|--|--------------|--------------|----------------------|----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| ขอบแปลง<br>ประทานบัตร                        | 27 มี.ค.2565 | TRANSVERSE   | 4                    | 1.100                            | <12.7       | 0.011             |             |
|  |              | VERTICAL     | 1                    | 0.940                            | <4.7        | 0.009             |             |
|  |              | LONGITUDINAL | 2                    | 0.650                            | <9.4        | 0.006             |             |
| บ้านกลาง<br>ทางทิศตะวันออก                   | 27 มี.ค.2565 | TRANSVERSE   | 1                    | 0.550                            | <4.7        | 0.005             |             |
|  |              | VERTICAL     | 11                   | 0.420                            | <13.8       | 0.004             |             |
|  |              | LONGITUDINAL | 5                    | 0.200                            | <12.7       | 0.002             |             |
| บ้านกลาง<br>ทางทิศตะวันออก<br>เฉียงเหนือ     | 28 มี.ค.2565 | TRANSVERSE   | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | VERTICAL     | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | LONGITUDINAL | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
| ขอบประทานบัตร                                | 17 ต.ค.2565  | TRANSVERSE   | 7                    | 1.150                            | <12.7       | 0.011             | <0.29       |
|  |              | VERTICAL     | 5                    | 0.950                            | <12.7       | 0.009             | <0.40       |
|  |              | LONGITUDINAL | 8                    | 0.670                            | <12.7       | 0.006             | <0.25       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออก               | 17 ต.ค.2565  | TRANSVERSE   | 1                    | 0.540                            | <4.7        | 0.005             | <0.75       |
|  |              | VERTICAL     | 1                    | 0.400                            | <4.7        | 0.004             | <0.75       |
|  |              | LONGITUDINAL | 6                    | 0.200                            | <12.7       | 0.002             | <0.34       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออกเฉียง<br>เหนือ | 18 ต.ค.2565  | TRANSVERSE   | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | VERTICAL     | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | LONGITUDINAL | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

### ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ปีพ.ศ. 2566 (ต่อ)

| สถานี  | วัน/เดือน/ปี | แกน          | ความถี่<br>(เฮิรตซ์) | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>มม./วินาที | ค่ามาตรฐาน* | ระยะขจัด<br>(มม.) | ค่ามาตรฐาน* |
|--|--------------|--------------|----------------------|----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| ขอบประทาน<br>บัตร                            | 27 มี.ค.2566 | TRANSVERSE   | 12                   | 1.050                            | <15.1       | 0.010             | <0.20       |
|  |              | VERTICAL     | 11                   | 0.920                            | <13.8       | 0.009             | <0.20       |
|  |              | LONGITUDINAL | 3                    | 0.600                            | <12.7       | 0.006             | <0.67       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออก               | 27 มี.ค.2566 | TRANSVERSE   | 10                   | 0.540                            | <12.7       | 0.005             | <0.20       |
|  |              | VERTICAL     | 1                    | 0.400                            | <4.7        | 0.004             | <0.75       |
|  |              | LONGITUDINAL | 6                    | 0.200                            | <12.7       | 0.002             | <0.34       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออกเฉียง<br>เหนือ | 28 มี.ค.2566 | TRANSVERSE   | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | VERTICAL     | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | LONGITUDINAL | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
| ขอบประทาน<br>บัตร                            | 25 ต.ค.2566  | TRANSVERSE   | 14                   | 1.000                            | <17.6       | 0.010             | <0.20       |
|  |              | VERTICAL     | 11                   | 0.950                            | <13.8       | 0.009             | <0.20       |
|  |              | LONGITUDINAL | 7                    | 0.630                            | <12.7       | 0.006             | <0.29       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออก               | 25 ต.ค.2566  | TRANSVERSE   | 5                    | 0.550                            | <12.7       | 0.005             | <0.40       |
|  |              | VERTICAL     | 8                    | 0.400                            | <12.7       | 0.004             | <0.25       |
|  |              | LONGITUDINAL | 6                    | 0.220                            | <12.7       | 0.002             | <0.34       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออกเฉียง<br>เหนือ | 26 ต.ค.2566  | TRANSVERSE   | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | VERTICAL     | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | LONGITUDINAL | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

### ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ปีพ.ศ. 2567 (ต่อ)

| สถานี  | วัน/เดือน/ปี | แกน          | ความถี่<br>(เฮิรตซ์) | ความเร็ว<br>อนุภาค<br>มม./วินาที | ค่ามาตรฐาน* | ระยะขจัด<br>(มม.) | ค่ามาตรฐาน* |
|--|--------------|--------------|----------------------|----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| ขอบประทาน<br>บัตร                            | 15 มี.ค.2567 | TRANSVERSE   | 12                   | 1.100                            | <15.1       | 0.010             | <0.20       |
|  |              | VERTICAL     | 1                    | 0.950                            | <4.7        | 0.009             | <0.75       |
|  |              | LONGITUDINAL | 5                    | 0.670                            | <12.7       | 0.006             | <0.40       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออก               | 15 มี.ค.2567 | TRANSVERSE   | 11                   | 0.570                            | <13.8       | 0.005             | <0.20       |
|  |              | VERTICAL     | 7                    | 0.420                            | <12.7       | 0.004             | <0.29       |
|  |              | LONGITUDINAL | 3                    | 0.220                            | <12.7       | 0.002             | <0.67       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออกเฉียง<br>เหนือ | 16 มี.ค.2567 | TRANSVERSE   | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | VERTICAL     | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | LONGITUDINAL | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
| ขอบประทาน<br>บัตร                            | 2 ธ.ค.2567   | TRANSVERSE   | 5                    | 1.110                            | <12.7       | 0.010             | <0.40       |
|  |              | VERTICAL     | 3                    | 0.970                            | <12.7       | 0.009             | <0.67       |
|  |              | LONGITUDINAL | 6                    | 0.650                            | <12.7       | 0.006             | <0.34       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออก               | 2 ธ.ค.2567   | TRANSVERSE   | 1                    | 0.550                            | <4.7        | 0.005             | <0.75       |
|  |              | VERTICAL     | 4                    | 0.410                            | <12.7       | 0.004             | <0.51       |
|  |              | LONGITUDINAL | 6                    | 0.200                            | <12.7       | 0.002             | <0.34       |
| บ้านทาง<br>ด้านทิศ<br>ตะวันออกเฉียง<br>เหนือ | 3 ธ.ค.2567   | TRANSVERSE   | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | VERTICAL     | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |
|  |              | LONGITUDINAL | -                    | <0.254                           | -           | -                 | -           |

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

#### 3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ผลการดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี พ.ศ. 2564-2568 ที่มีจุดตรวจวัด 3 สถานีคือ **คลองเชียงหม้อ** น้ำมีลักษณะใส จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.35-7.45 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1.52.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 30.5-33.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 2.25-3.00 NTU. ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 18.5-20.5

มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) เท่ากับ < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) มีค่าเท่ากับ < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณอาซีนิก (Arsenic ; As) เท่ากับ < 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซัลเฟต (Sulfate;mg/l) มีค่าอยู่ในช่วง 18.50-20.50 มิลลิกรัมต่อลิตร

### ชุมชนเมือง (น้ำแห้ง)

### บ่อดักตะกอน (น้ำแห้ง)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 โดยทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2564

| ดัชนี                                 | หน่วย | วัน/เดือน/ปี   | ผลการวิเคราะห์ |         |       | ค่ามาตรฐาน* |
|---------------------------------------|-------|----------------|----------------|---------|-------|-------------|
|                                       |       |                | 1              | 2       | 3     |             |
| 1.pH                                  | -     | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 7.35  | 5.0-9.0     |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 7.35  |             |
| 2.Turbidity                           | NTU   | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 2.25  | -           |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 3.50  |             |
| 3.Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 18.5  | -           |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 15.0  |             |
| 4.Suspended Solids                    | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 2.5   | -           |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 1.0   |             |
| 5.Total Dissolved Solids              | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 30.5  | -           |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 30.7  |             |
| 6.Arsenic (As)                        | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | <0.01 | 0.01        |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | <0.01 |             |
| 7.Cadmium (Cd)                        | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 0.15  | 0.05        |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 0.10  |             |
| 8.Lead (Pb)                           | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | <0.05 | 0.05        |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | <0.05 |             |
| 9.Iron (Fe)                           | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 1.8   | -           |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 1.1   |             |
| 10.Sulfate                            | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 18.5  | -           |
|                                       |       | 4 ธันวาคม 2564 | น้ำแห้ง        | น้ำแห้ง | 18.5  |             |

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

1 :ชุมชนเมืองของโครงการ 2 :บ่อดักตะกอน 3 :คลองเชียงหมอย

### ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2565 (ต่อ)

| ดัชนี                                 | หน่วย | วัน/เดือน/ปี   | ผลการวิเคราะห์ |         |       | ค่ามาตรฐาน* |
|---------------------------------------|-------|----------------|----------------|---------|-------|-------------|
|                                       |       |                | 1              | 2       | 3     |             |
| 1.pH                                  | -     | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 7.30  | 5.0-9.0     |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 7.25  |             |
| 2.Turbidity                           | NTU   | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 3.8   | -           |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 4.3   |             |
| 3.Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 14.2  | -           |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 15.7  |             |
| 4.Suspended Solids                    | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.2   | -           |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.0   |             |
| 5.Total Dissolved Solids              | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 30.0  | -           |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 33.0  |             |
| 6.Arsenic (As)                        | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.01 | 0.01        |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.01 |             |
| 7.Cadmium (Cd)                        | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 | 0.05        |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 |             |
| 8.Lead (Pb)                           | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 | 0.05        |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 |             |
| 9.Iron (Fe)                           | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.0   | -           |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.1   |             |
| 10.Sulfate                            | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 15.8  | -           |
|                                       |       | 20 ตุลาคม 2565 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 12.9  |             |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ซี .ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์เคมิคัล จำกัด

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

1 :ชุมชนเมืองของโครงการ 2 :บ่อตกตะกอน 3 :คลองเชียงหม้อ

### ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2566 (ต่อ)

| ดัชนี                                 | หน่วย | วัน/เดือน/ปี   | ผลการวิเคราะห์ |         |       | ค่ามาตรฐาน* |
|---------------------------------------|-------|----------------|----------------|---------|-------|-------------|
|                                       |       |                | 1              | 2       | 3     |             |
| 1.pH                                  | -     | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 7.35  | 5.0-9.0     |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 7.30  |             |
| 2.Turbidity                           | NTU   | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 3.5   | -           |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 3.2   |             |
| 3.Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> | Mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 14.0  | -           |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 16.0  |             |
| 4.Suspended Solids                    | Mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.5   | -           |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.9   |             |
| 5.Total Dissolved Solids              | Mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 32.0  | -           |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 35.0  |             |
| 6.Arsenic (As)                        | Mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.01 | 0.01        |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.01 |             |
| 7.Cadmium (Cd)                        | Mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 | 0.05        |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 |             |
| 8.Lead (Pb)                           | Mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 | 0.05        |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 |             |
| 9.Iron (Fe)                           | Mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.2   | -           |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.0   |             |
| 10.Sulfate                            | Mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 15.0  | -           |
|                                       |       | 28 ตุลาคม 2566 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 16.0  |             |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์เคมิคัล จำกัด

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

1 :ชุมเหมืองของโครงการ 2 :บ่อดักตะกอน 3 :คลองเชียงหมอ

### ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2567 (ต่อ)

| ดัชนี                                 | หน่วย | วัน/เดือน/ปี   | ผลการวิเคราะห์ |         |       | ค่ามาตรฐาน* |
|---------------------------------------|-------|----------------|----------------|---------|-------|-------------|
|                                       |       |                | 1              | 2       | 3     |             |
| 1.pH                                  | -     | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 7.35  | 5.0-9.0     |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 7.40  |             |
| 2.Turbidity                           | NTU   | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 3.0   | -           |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 3.4   |             |
| 3.Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> | Mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 18.0  | -           |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 18.8  |             |
| 4.Suspended Solids                    | Mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 2.2   | -           |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 2.5   |             |
| 5.Total Dissolved Solids              | Mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 39.0  | -           |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 45.0  |             |
| 6.Arsenic (As)                        | Mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.01 | 0.01        |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.01 |             |
| 7.Cadmium (Cd)                        | Mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 | 0.05        |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 0.11  |             |
| 8.Lead (Pb)                           | Mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 | 0.05        |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 |             |
| 9.Iron (Fe)                           | Mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.2   | -           |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.0   |             |
| 10.Sulfate                            | Mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 15.0  | -           |
|                                       |       | 5 ธันวาคม 2567 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 15.5  |             |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์เคมิคัล จำกัด

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

1 :ชุมชนเมืองของโครงการ 2 :บ่อดักตะกอน 3 :คลองเชียงหมอย

### ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2568 (ต่อ)

| ดัชนี                                 | หน่วย | วัน/เดือน/ปี  | ผลการวิเคราะห์ |         |       | ค่ามาตรฐาน* |
|---------------------------------------|-------|---------------|----------------|---------|-------|-------------|
|                                       |       |               | 1              | 2       | 3     |             |
| 1.pH                                  | -     | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 7.35  | 5.0-9.0     |
| 2.Turbidity                           | NTU   | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 3.0   | -           |
| 3.Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> | Mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 18.0  | -           |
| 4.Suspended Solids                    | Mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 2.2   | -           |
| 5.Total Dissolved Solids              | Mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 44.0  | -           |
| 6.Arsenic (As)                        | Mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.01 | 0.01        |
| 7.Cadmium (Cd)                        | Mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 | 0.05        |
| 8.Lead (Pb)                           | Mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | <0.05 | 0.05        |
| 9.Iron (Fe)                           | Mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 1.2   | -           |
| 10.Sulfate                            | Mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | น้ำแข็ง        | น้ำแข็ง | 15.0  | -           |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ซี .ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์เคมิคัล จำกัด

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

1 :ชุมชนเมืองของโครงการ 2 :บ่อดักตะกอน 3 :คลองเชียงหม้อ





รูปที่ 3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ.2564-2568

### 3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ จึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 ที่มีจุดตรวจวัดคือ บ่อบาดาลบ้านคลองหน จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.60-7.70 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.50-0.70 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 270.2-285.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 230.0-235.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) และปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 11.25-15.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณอาซีนิก (Arsenic) < 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) < 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกั่ว (Lead) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

**บ่อบาดาลบ้านควนกลาง** จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.10-7.20 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.50-0.60 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 93.5-100.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 45.0-48.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 30.50-35.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณอาซีนิก (Arsenic) < 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) < 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกั่ว (Lead) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 โดยทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2564

| ดัชนี   | หน่วย | วัน/เดือน/ปี   | ผลการวิเคราะห์         |                         | ค่ามาตรฐาน*                  |                           |
|---|-------|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|
|   |       |                | บ่อบาดาล<br>บ้านคลองหน | บ่อบาดาล<br>บ้านควนกลาง | เกณฑ์<br>กำหนดที่<br>เหมาะสม | เกณฑ์<br>อนุโลม<br>สูงสุด |
| ความเป็นกรดต่าง<br>(pH)                         | -     | 26 เมษายน 2564 | 7.70                   | 7.10                    | 7.0-8.5                      | 9.2                       |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | 7.65                   | 7.15                    |                              |                           |
| ความขุ่น<br>(Turbidity)                         | NTU   | 26 เมษายน 2564 | 0.70                   | 0.60                    | 5                            | 20                        |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | 0.70                   | 0.70                    |                              |                           |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย<br>(Suspended Solids)        | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | 1.0                    | 1.0                     | -                            | -                         |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | 1.0                    | 1.2                     |                              |                           |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย<br>(Total Dissolved Solids) | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | 270.2                  | 93.5                    | <600                         | 1,200                     |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | 564.0                  | 90.4                    |                              |                           |
| ค่าความกระด้างรวม<br>(Total Hardness)           | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | 230.0                  | 45.0                    | <300                         | 500                       |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | 220.0                  | 40.0                    |                              |                           |
| ปริมาณเหล็ก<br>(Iron ; Fe)                      | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | <0.05                  | <0.05                   | <0.5                         | 1.0                       |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | <0.05                  | <0.05                   |                              |                           |
| ปริมาณตะกั่ว<br>(Lead ; Pb)                     | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | <0.01                  | <0.01                   | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | <0.01                  | <0.01                   |                              |                           |
| ปริมาณแคดเมียม<br>(Cadmium ; Cd)                | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | <0.005                 | <0.005                  | ต้องไม่มีเลย                 | 0.01                      |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | <0.005                 | <0.005                  |                              |                           |
| ปริมาณอัสซินิก<br>(Arsenic ; As)                | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | <0.5                   | <0.5                    | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | <0.05                  | <0.05                   |                              |                           |
| ปริมาณซัลเฟต<br>(Sulfate)                       | Mg/l  | 26 เมษายน 2564 | 11.25                  | 35.5                    | 200                          | 250                       |
|   |       | 4 ธันวาคม 2564 | 14.5                   | 37.8                    |                              |                           |

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

### ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2565 (ต่อ)

| ดัชนี   | หน่วย | วัน/เดือน/ปี   | ผลการวิเคราะห์         |                         | ค่ามาตรฐาน*                  |                           |
|---|-------|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|
|   |       |                | บ่อบาดาล<br>บ้านคลองหน | บ่อบาดาล<br>บ้านควนกลาง | เกณฑ์<br>กำหนดที่<br>เหมาะสม | เกณฑ์<br>อนุโลม<br>สูงสุด |
| ความเป็นกรดต่าง<br>(pH)                         | -     | 30 มีนาคม 2565 | 7.60                   | 7.15                    | 7.0-8.5                      | 9.2                       |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | 7.50                   | 7.25                    |                              |                           |
| ความขุ่น<br>(Turbidity)                         | NTU   | 30 มีนาคม 2565 | 0.70                   | 0.65                    | 5                            | 20                        |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | 0.70                   | 0.60                    |                              |                           |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย<br>(Suspended Solids)        | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | 210.5                  | 45.0                    | -                            | -                         |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | 214.0                  | 55.0                    |                              |                           |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย<br>(Total Dissolved Solids) | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | 260.0                  | 88.2                    | <600                         | 1,200                     |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | 266.0                  | 80.5                    |                              |                           |
| ค่าความกระด้างรวม<br>(Total Hardness)           | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | 1.0                    | 1.0                     | <300                         | 500                       |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | 1.0                    | 1.1                     |                              |                           |
| ปริมาณเหล็ก<br>(Iron ; Fe)                      | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | <0.5                   | 0.09                    | <0.5                         | 1.0                       |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | <0.05                  | 0.08                    |                              |                           |
| ปริมาณตะกั่ว<br>(Lead ; Pb)                     | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | <0.05                  | <0.05                   | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | <0.05                  | <0.05                   |                              |                           |
| ปริมาณแคดเมียม<br>(Cadmium ; Cd)                | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | <0.01                  | <0.01                   | ต้องไม่มีเลย                 | 0.01                      |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | <0.01                  | <0.01                   |                              |                           |
| ปริมาณอาซิติก<br>(Arsenic ; As)                 | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | <0.05                  | <0.05                   | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | <0.05                  | <0.05                   |                              |                           |
| ปริมาณซัลเฟต<br>(Sulfate)                       | Mg/l  | 30 มีนาคม 2565 | 13.5                   | 35.5                    | 200                          | 250                       |
|   |       | 20 ตุลาคม 2565 | 14.8                   | 34.7                    |                              |                           |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ซี .ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์เคมิคัล จำกัด

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ  
ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

### ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2566 (ต่อ)

| ดัชนี                                     | หน่วย | วัน/เดือน/ปี   | ผลการวิเคราะห์            |                            | ค่ามาตรฐาน*                  |                           |
|---|-------|----------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
|   |       |                | บ่อน้ำบาดาล<br>บ้านคลองหน | บ่อน้ำบาดาล<br>บ้านควนกลาง | เกณฑ์<br>กำหนดที่<br>เหมาะสม | เกณฑ์<br>อนุโลม<br>สูงสุด |
| 1.pH                                      | -     | 23 มีนาคม 2566 | 7.55                      | 7.25                       | 7.0-8.5                      | 9.2                       |
|   |       | 28 ตุลาคม 2566 | 7.50                      | 7.20                       |                              |                           |
| 2.Turbidity                               | NTU   | 23 มีนาคม 2566 | 0.75                      | 0.60                       | 5                            | 20                        |
|   |       | 28 ตุลาคม 2566 | 0.70                      | 0.65                       |                              |                           |
| 3.Total Hardness as<br>Ca CO <sub>3</sub> | mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | 210.0                     | 47.0                       | -                            | -                         |
|   |       | 28 ตุลาคม 2566 | 200.0                     | 45.0                       |                              |                           |
| 4.Total Dissolved<br>Solids               | mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | 265.0                     | 88.0                       | <600                         | 1,200                     |
|   |       | 28 ตุลาคม 2566 | 260.0                     | 85.0                       |                              |                           |
| 5.Suspended Solids                        | mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | 1.0                       | 1.5                        | <300                         | 500                       |
|   |       | 28 ตุลาคม 2566 | 1.0                       | 1.2                        |                              |                           |
| 6.Arsenic (As)                            | mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | <0.05                     | <0.05                      | <0.5                         | 1.0                       |
|   |       | 28 ตุลาคม 2566 | <0.05                     | <0.05                      |                              |                           |
| 7.Cadmium (Cd)                            | mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | <0.01                     | <0.01                      | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
|   |       | 28 ตุลาคม 2566 | <0.01                     | <0.01                      |                              |                           |
| 8.Lead (Pb)                               | mg/l  | 28 ตุลาคม 2566 | <0.05                     | <0.05                      | ต้องไม่มีเลย                 | 0.01                      |
|   |       | 23 มีนาคม 2566 | <0.05                     | <0.05                      |                              |                           |
| 9.Iron (Fe)                               | mg/l  | 28 ตุลาคม 2566 | <0.5                      | 0.09                       | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
|   |       | 23 มีนาคม 2566 | <0.05                     | 0.09                       |                              |                           |
| 10.Sulfate                                | mg/l  | 23 มีนาคม 2566 | 13.0                      | 35.0                       | 200                          | 250                       |
|   |       | 28 ตุลาคม 2566 | 10.0                      | 32.0                       |                              |                           |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ซี .ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์เคมิคัล จำกัด

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ  
ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

### ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2567 (ต่อ)

| ดัชนี                                     | หน่วย | วัน/เดือน/ปี   | ผลการวิเคราะห์         |                         | ค่ามาตรฐาน*                  |                           |
|---|-------|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|
|   |       |                | บ่อบาดาล<br>บ้านคลองหน | บ่อบาดาล<br>บ้านควนกลาง | เกณฑ์<br>กำหนดที่<br>เหมาะสม | เกณฑ์<br>อนุโลม<br>สูงสุด |
| 1.pH                                      | -     | 18 มีนาคม 2567 | 7.45                   | 7.25                    | 7.0-8.5                      | 9.2                       |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | 7.40                   | 7.30                    |                              |                           |
| 2.Turbidity                               | NTU   | 18 มีนาคม 2567 | 0.75                   | 0.65                    | 5                            | 20                        |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | 0.75                   | 0.70                    |                              |                           |
| 3.Total Hardness as<br>Ca CO <sub>3</sub> | mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | 215.0                  | 48.0                    | -                            | -                         |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | 210.0                  | 52.0                    |                              |                           |
| 4.Total Dissolved<br>Solids               | mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | 275.0                  | 88.0                    | <600                         | 1,200                     |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | 270.0                  | 90.0                    |                              |                           |
| 5.Suspended Solids                        | mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | 1.1                    | 1.2                     | <300                         | 500                       |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | 1.0                    | 1.3                     |                              |                           |
| 6.Arsenic (As)                            | mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | <0.05                  | <0.05                   | <0.5                         | 1.0                       |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | <0.05                  | <0.05                   |                              |                           |
| 7.Cadmium (Cd)                            | mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | <0.01                  | <0.01                   | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | <0.01                  | <0.01                   |                              |                           |
| 8.Lead (Pb)                               | mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | <0.05                  | <0.05                   | ต้องไม่มีเลย                 | 0.01                      |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | <0.05                  | <0.05                   |                              |                           |
| 9.Iron (Fe)                               | mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | <0.5                   | 0.06                    | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | <0.5                   | 0.06                    |                              |                           |
| 10.Sulfate                                | mg/l  | 18 มีนาคม 2567 | 12.0                   | 30.0                    | 200                          | 250                       |
|   |       | 5 ธันวาคม 2567 | 14.0                   | 35.0                    |                              |                           |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ซี .ที.เอ็นไอร์รอนเมนท์ แอนด์เคมิคัล จำกัด

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

### ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2568 (ต่อ)

| ดัชนี                                     | หน่วย | วัน/เดือน/ปี  | ผลการวิเคราะห์         |                         | ค่ามาตรฐาน*                  |                           |
|---|-------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|
|   |       |               | บ่อบาดาล<br>บ้านคลองหน | บ่อบาดาล<br>บ้านควนกลาง | เกณฑ์<br>กำหนดที่<br>เหมาะสม | เกณฑ์<br>อนุโลม<br>สูงสุด |
| 1.pH                                      | -     | 6 มีนาคม 2568 | 7.45                   | 7.25                    | 7.0-8.5                      | 9.2                       |
| 2.Turbidity                               | NTU   | 6 มีนาคม 2568 | 0.75                   | 0.85                    | 5                            | 20                        |
| 3.Total Hardness as<br>Ca CO <sub>3</sub> | mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | 215.0                  | 50.0                    | -                            | -                         |
| 4.Total Dissolved<br>Solids               | mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | 266.0                  | 95.0                    | <600                         | 1,200                     |
| 5.Suspended Solids                        | mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | 1.2                    | 1.4                     | <300                         | 500                       |
| 6.Arsenic (As)                            | mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | <0.05                  | <0.05                   | <0.5                         | 1.0                       |
| 7.Cadmium (Cd)                            | mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | <0.01                  | <0.01                   | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
| 8.Lead (Pb)                               | mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | <0.05                  | <0.05                   | ต้องไม่มีเลย                 | 0.01                      |
| 9.Iron (Fe)                               | mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | <0.5                   | 0.06                    | ต้องไม่มีเลย                 | 0.05                      |
| 10.Sulfate                                | mg/l  | 6 มีนาคม 2568 | 18.0                   | 37.0                    | 200                          | 250                       |

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ซี .ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์เคมิคัล จำกัด

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ  
ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ.2564-2568



### 3.3 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มาปฏิบัติได้เป็นอย่างดี ได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึง เสนอแนะให้โครงการดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่องต่อไป เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว รวมทั้งมาตรการด้านการคมนาคม เช่น

- ต้องดูแลรักษาโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถป้องกันฝุ่นละอองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องดูแลรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีและฉีดพรมน้ำเป็นประจำ
- ต้องปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ทุกครั้งก่อนขนส่งออกสู่ภายนอก และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด
- ทำการระเบิดหน้าเหมืองและใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด