

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ส.ศิลาเพชร จำกัด ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 44/2559 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2559 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1989 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ตามประทานบัตรที่ 26557/16298 มีพื้นที่ 103-2-44 ไร่ ระยะเวลาประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่ 28 สิงหาคม 2560 ถึง 27 สิงหาคม 2585 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 26578/16510 มีพื้นที่ 98-0-76 ไร่ ระยะเวลาประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่ 29 พฤศจิกายน 2565 ถึง 28 พฤศจิกายน 2595 พร้อมทั้ง การออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ในลักษณะชั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. ติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณทุกจุดของโรงโม่หินที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณปากโม่โพรยหินกอง ให้ใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสม ทำเป็นปลอกสวมคล้ายกับปล่อง ให้หินร่วงตามปล่อง โดยไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
4. ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดที่กำหนดไว้ตามแผนผังการทำเหมือง
5. การระเบิดหินไม่ควรเกินวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00-18.00 น. และมีสัญญาณเตือนก่อนที่จะระเบิดทุกครั้ง และต้องได้ยินโดยชัดเจนในรัศมี 500 เมตร
6. บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์โครงการจะทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเสริม
7. มีการปรับปรุงเส้นทางถนนบดอัดลูกรังให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางดังกล่าวเป็นประจำ
8. ในด้านความปลอดภัยของการคมนาคมขนส่งแร่ โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันใช้ความเร็วไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดในช่วงที่สัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน

9. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

10. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.ศิลาเพชร จำกัด ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 44/2559 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2559 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1989 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดเพชรบุรี ตามคำขอประทานบัตรที่ 5/2550 ตามประทานบัตรที่ 26557/16298 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 26578/16510 มีพื้นที่ 103-2-44 ไร่ ระยะเวลาประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่ 28 สิงหาคม 2560 ถึง 27 สิงหาคม 2585 ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังนี้

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณฝุ่นละอองไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ทั้ง 4 สถานีในช่วงปี พ.ศ. 2563-2567 (5 ปีย้อนหลัง) คือ บ้านศิริวงศ์ มีค่า 0.062-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บ้านเนินรัก มีค่า 0.058-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บ้านอุตะเภา มีค่า 0.043-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และโรงโม่หินของโครงการมีค่า 0.109-0.129 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ทั้ง 4 สถานีคือ บ้านศิริวงศ์ มีค่า 0.034-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บ้านเนินรัก มีค่า 0.033-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บ้านอุตะเภา มีค่า 0.030-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และโรงโม่หินของโครงการมีค่า 0.060-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3-1

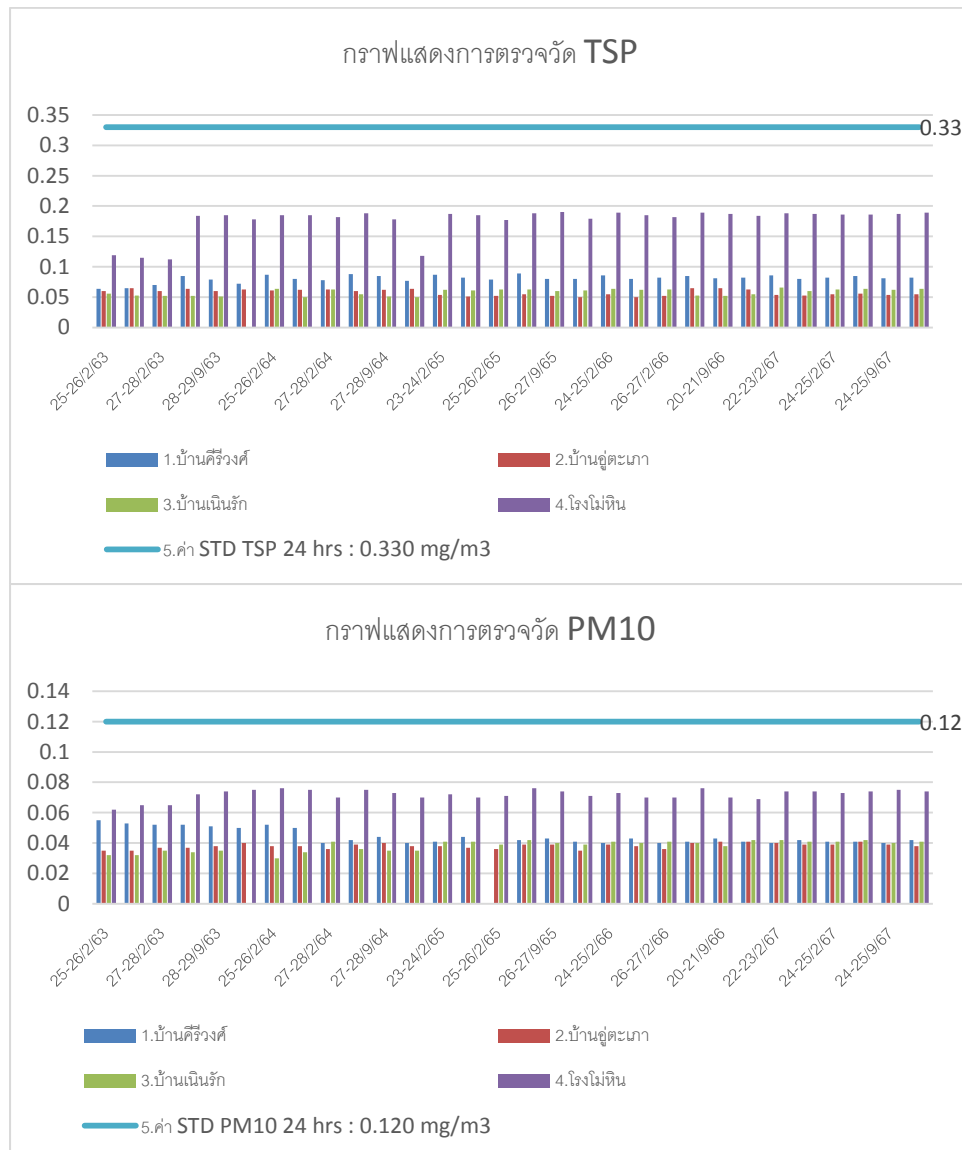
ตารางที่ 3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2563-2567 (5 ปี ย้อนหลัง)

| วัน/เดือน/ปี | ฝุ่นแขวนลอยรวม (TSP) | | | | ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) | | | |
|-----------------|----------------------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | มก./ลบ.ม | | | | มก./ลบ.ม | | | |
| | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 |
| 25-26 ก.พ. 2563 | 0.064 | 0.060 | 0.055 | 0.119 | 0.035 | 0.035 | 0.032 | 0.062 |
| 26-27 ก.พ. 2563 | 0.065 | 0.065 | 0.053 | 0.115 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.063 |
| 27-28 ก.พ. 2563 | 0.070 | 0.060 | 0.052 | 0.122 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.065 |
| 27-28 ก.ย. 2563 | 0.085 | 0.064 | 0.052 | 0.184 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.072 |
| 28-29 ก.ย. 2563 | 0.079 | 0.060 | 0.051 | 0.189 | 0.039 | 0.038 | 0.033 | 0.074 |
| 29-30 ก.ย. 2563 | 0.072 | 0.063 | 0.050 | 0.178 | 0.039 | 0.040 | 0.035 | 0.076 |
| 25-26 ก.พ. 2564 | 0.087 | 0.061 | 0.052 | 0.183 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.074 |
| 26-27 ก.พ. 2564 | 0.080 | 0.062 | 0.050 | 0.185 | 0.040 | 0.039 | 0.034 | 0.075 |
| 27-28 ก.พ. 2564 | 0.078 | 0.063 | 0.051 | 0.180 | 0.039 | 0.040 | 0.035 | 0.077 |
| 26-27 ก.ย. 2564 | 0.088 | 0.055 | 0.060 | 0.185 | 0.042 | 0.036 | 0.039 | 0.075 |
| 27-28 ก.ย. 2564 | 0.085 | 0.051 | 0.062 | 0.188 | 0.044 | 0.035 | 0.040 | 0.073 |
| 28-29 ก.ย. 2564 | 0.077 | 0.050 | 0.064 | 0.178 | 0.040 | 0.035 | 0.038 | 0.070 |
| 23-24 ก.พ. 2565 | 0.087 | 0.062 | 0.054 | 0.187 | 0.041 | 0.041 | 0.038 | 0.072 |
| 24-25 ก.พ. 2565 | 0.082 | 0.061 | 0.051 | 0.185 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.070 |
| 25-26 ก.พ. 2565 | 0.079 | 0.063 | 0.052 | 0.177 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.071 |
| 25-26 ก.ย. 2565 | 0.089 | 0.063 | 0.055 | 0.188 | 0.042 | 0.042 | 0.039 | 0.073 |
| 26-27 ก.ย. 2565 | 0.080 | 0.060 | 0.052 | 0.190 | 0.043 | 0.040 | 0.039 | 0.074 |
| 27-28 ก.ย. 2565 | 0.080 | 0.061 | 0.050 | 0.179 | 0.041 | 0.039 | 0.035 | 0.071 |
| 24-25 ก.พ. 2566 | 0.086 | 0.064 | 0.055 | 0.189 | 0.040 | 0.041 | 0.039 | 0.073 |
| 25-26 ก.พ. 2566 | 0.080 | 0.062 | 0.050 | 0.185 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.070 |
| 26-27 ก.พ. 2566 | 0.082 | 0.063 | 0.052 | 0.182 | 0.040 | 0.041 | 0.036 | 0.070 |
| 19-20 ก.ย. 2566 | 0.085 | 0.065 | 0.053 | 0.189 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.074 |
| 20-21 ก.ย. 2566 | 0.081 | 0.061 | 0.052 | 0.187 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.070 |
| 21-22 ก.ย. 2566 | 0.082 | 0.063 | 0.055 | 0.184 | 0.041 | 0.041 | 0.036 | 0.069 |
| 22-23 ก.พ. 2567 | 0.086 | 0.054 | 0.066 | 0.188 | 0.040 | 0.040 | 0.042 | 0.074 |
| 23-24 ก.พ. 2567 | 0.080 | 0.053 | 0.060 | 0.187 | 0.042 | 0.039 | 0.041 | 0.041 |
| 24-25 ก.พ. 2567 | 0.082 | 0.055 | 0.063 | 0.186 | 0.041 | 0.027 | 0.041 | 0.073 |
| 23-24 ก.ย. 2567 | 0.085 | 0.056 | 0.064 | 0.186 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.074 |
| 24-25 ก.ย. 2567 | 0.081 | 0.054 | 0.062 | 0.187 | 0.040 | 0.039 | 0.040 | 0.075 |
| 25-26 ก.ย. 2567 | 0.082 | 0.055 | 0.064 | 0.189 | 0.042 | 0.038 | 0.041 | 0.074 |
| ค่ามาตรฐาน* | 0.330 | | | | 0.120 | | | |

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ

ในบรรยากาศโดยทั่วไป

St.1 คือ บ้านศิริวงศ์ St.2 คือ บ้านอุตะเภา St.3 คือ บ้านเนินรัก St.4 คือ โรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2563-2567 (5 ปีย้อนหลัง)

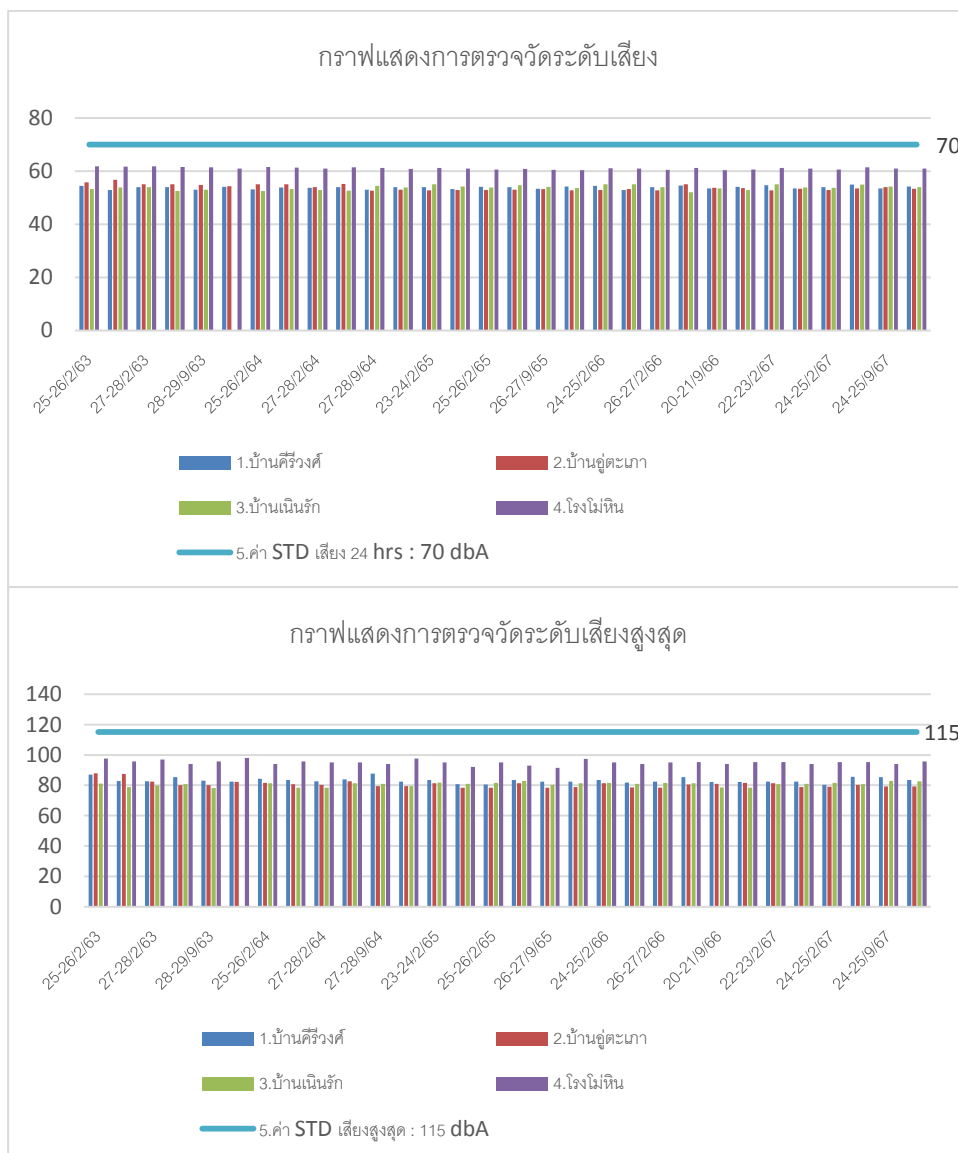
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบด้านเสียงดังต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 4 สถานีในช่วงปี พ.ศ. 2563-2567 (5 ปี ย้อนหลัง) คือ บ้านศิรีวงศ์ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ในช่วง 45.4-58.1 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 54.1-82.1 เดซิเบล เอ บ้านเนินรักอยู่ในช่วง 47.1-58.5 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 56.5-84.7 เดซิเบล เอ บ้านอุตะเภา อยู่ในช่วง 45.1-57.9 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 55.4-81.7 เดซิเบล เอ และโรงโม่หินของโครงการอยู่ในช่วง 52.4-64.9 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 61.4-99.7 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. 2563-2567 (5 ปี ย้อนหลัง)

| วัน/เดือน/ปี | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล.เอ) | | | | ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล.เอ) | | | |
|-----------------|---|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|
| | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 |
| 25-26 ก.พ. 2563 | 54.4 | 55.8 | 53.2 | 61.8 | 87.0 | 87.9 | 81.2 | 97.6 |
| 26-27 ก.พ. 2563 | 52.9 | 56.7 | 53.8 | 61.7 | 82.9 | 87.5 | 78.9 | 95.6 |
| 27-28 ก.พ. 2563 | 53.9 | 55.0 | 53.9 | 61.8 | 82.6 | 82.5 | 79.9 | 96.9 |
| 27-28 ก.ย. 2563 | 53.9 | 55.1 | 52.5 | 61.5 | 85.4 | 80.2 | 80.8 | 94.0 |
| 28-29 ก.ย. 2563 | 53.0 | 54.8 | 53.0 | 61.4 | 83.0 | 80.1 | 78.1 | 95.6 |
| 29-30 ก.ย. 2563 | 54.1 | 54.3 | 53.1 | 61.0 | 82.4 | 82.1 | 77.4 | 98.0 |
| 25-26 ก.พ. 2564 | 53.7 | 55.1 | 52.5 | 61.5 | 84.4 | 81.5 | 81.4 | 94.1 |
| 26-27 ก.พ. 2564 | 53.8 | 55.0 | 53.2 | 61.3 | 83.5 | 80.8 | 78.4 | 95.7 |
| 27-28 ก.พ. 2564 | 53.7 | 54.0 | 52.9 | 61.0 | 82.7 | 80.4 | 78.5 | 95.1 |
| 26-27 ก.ย. 2564 | 54.0 | 55.2 | 52.6 | 61.4 | 83.8 | 82.7 | 81.4 | 95.1 |
| 27-28 ก.ย. 2564 | 53.0 | 54.4 | 53.0 | 61.2 | 82.7 | 80.9 | 79.4 | 94.0 |
| 28-29 ก.ย. 2564 | 53.9 | 53.8 | 53.0 | 60.8 | 82.5 | 81.5 | 79.4 | 97.5 |
| 23-24 ก.พ. 2565 | 54.0 | 55.0 | 52.8 | 61.2 | 82.4 | 81.8 | 81.4 | 95.1 |
| 24-25 ก.พ. 2565 | 53.2 | 54.2 | 52.9 | 61.0 | 80.7 | 80.9 | 78.5 | 94.0 |
| 25-26 ก.พ. 2565 | 54.2 | 53.8 | 52.9 | 60.6 | 80.5 | 81.5 | 78.5 | 95.0 |
| 25-26 ก.ย. 2565 | 53.9 | 54.7 | 53.0 | 60.8 | 83.4 | 82.9 | 81.4 | 93.0 |
| 26-27 ก.ย. 2565 | 53.3 | 54.1 | 53.2 | 60.5 | 82.4 | 80.4 | 78.5 | 91.5 |
| 27-28 ก.ย. 2565 | 54.2 | 53.6 | 52.8 | 60.3 | 82.4 | 81.4 | 78.9 | 97.4 |
| 24-25 ก.พ. 2566 | 54.4 | 55.0 | 52.9 | 61.1 | 83.4 | 81.5 | 81.4 | 95.1 |
| 25-26 ก.พ. 2566 | 52.9 | 54.2 | 53.2 | 60.9 | 82.5 | 80.9 | 79.4 | 94.0 |
| 26-27 ก.พ. 2566 | 53.9 | 53.8 | 52.7 | 60.5 | 82.4 | 81.5 | 78.5 | 97.5 |
| 19-20 ก.ย. 2566 | 54.5 | 55.0 | 52.8 | 61.2 | 83.4 | 80.5 | 81.4 | 95.3 |
| 20-21 ก.ย. 2566 | 53.5 | 53.7 | 53.5 | 60.8 | 82.3 | 80.9 | 78.6 | 94.0 |
| 21-22 ก.ย. 2566 | 54.1 | 53.6 | 52.9 | 60.6 | 82.3 | 81.5 | 78.4 | 95.5 |
| 22-23 ก.พ. 2567 | 54.7 | 55.0 | 52.7 | 61.2 | 82.4 | 80.9 | 78.6 | 95.3 |
| 23-24 ก.พ. 2567 | 53.5 | 53.6 | 53.4 | 60.9 | 82.5 | 80.9 | 78.9 | 94.0 |
| 24-25 ก.พ. 2567 | 54.0 | 53.7 | 52.9 | 60.6 | 82.3 | 81.5 | 78.5 | 95.3 |
| 23-24 ก.ย. 2567 | 54.9 | 54.9 | 53.5 | 61.4 | 82.4 | 80.8 | 80.4 | 93.3 |
| 24-25 ก.ย. 2567 | 53.5 | 54.2 | 53.9 | 61.0 | 82.5 | 82.9 | 79.3 | 94.0 |
| 25-26 ก.ย. 2567 | 54.2 | 53.9 | 53.3 | 61.0 | 83.4 | 82.7 | 79.3 | 95.6 |
| ค่ามาตรฐาน* | 70 | | | | 115 | | | |

หมายเหตุ: : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
St.1 คือ บ้านศิริวงศ์ St.2 คือ บ้านเนินรัก St.3 คือ บ้านอุตะเภา St.4 คือ โรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ.2563-2567 (5 ปีย้อนหลัง)

3.2.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2563-2567 (5 ปีย้อนหลัง) ที่มีจุดตรวจวัด 2 สถานีคือ ขอบประทานบัตร (เริ่มตรวจปี พ.ศ. 2567) และบ้านศิรวิงค์ ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านศิรวิงค์ ปี พ.ศ. 2563-2566

| สถานี | วัน/เดือน/ปี | แกน | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที | ค่ามาตรฐาน* | ระยะขจัด (มม.) | ค่ามาตรฐาน* |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| บ้านศิรวิงค์ | 25 ก.พ. 2563 | TRANSVERSE | 17 | 0.800 | <21.4 | 0.008 | <0.20 |
| | | VERTICAL | 2 | 0.550 | <9.4 | 0.005 | <0.75 |
| | | LONGITUDINAL | 1 | 0.300 | <4.7 | 0.003 | <0.75 |
| | 27 ก.ย. 2563 | TRANSVERSE | 12 | 0.770 | <15.1 | 0.007 | <0.20 |
| | | VERTICAL | 5 | 0.500 | <12.7 | 0.005 | <0.40 |
| | | LONGITUDINAL | 8 | 0.270 | <12.7 | 0.002 | <0.25 |
| | 26 ก.พ. 2564 | TRANSVERSE | 12 | 0.770 | <15.1 | 0.007 | <0.20 |
| | | VERTICAL | 5 | 0.500 | <12.7 | 0.005 | <0.40 |
| | | LONGITUDINAL | 8 | 0.270 | <12.7 | 0.002 | <0.25 |
| | 26 ก.ย. 2564 | TRANSVERSE | 17 | 0.710 | <21.4 | 0.007 | <0.20 |
| | | VERTICAL | 2 | 0.530 | <9.4 | 0.005 | <0.75 |
| | | LONGITUDINAL | 9 | 0.260 | <12.7 | 0.002 | <0.23 |
| | 23 ก.พ. 2565 | TRANSVERSE | 5 | 0.700 | <12.7 | 0.007 | <0.40 |
| | | VERTICAL | 4 | 0.520 | <12.7 | 0.005 | <0.51 |
| | | LONGITUDINAL | 1 | 0.250 | <4.7 | 0.002 | <0.75 |
| | 25 ก.ย. 2565 | TRANSVERSE | 11 | 0.650 | <13.8 | 0.006 | <0.20 |
| | | VERTICAL | 7 | 0.500 | <12.7 | 0.005 | <0.29 |
| | | LONGITUDINAL | 2 | 0.235 | <9.4 | 0.002 | <0.75 |
| | 24 ก.พ. 2566 | TRANSVERSE | 12 | 0.720 | <15.1 | 0.007 | <0.20 |
| | | VERTICAL | 7 | 0.500 | <12.7 | 0.005 | <0.29 |
| | | LONGITUDINAL | 5 | 0.250 | <12.7 | 0.002 | <0.40 |
| | 19 ก.ย. 2566 | TRANSVERSE | 16 | 0.700 | <20.1 | 0.007 | <0.20 |
| | | VERTICAL | 14 | 0.535 | <17.6 | 0.005 | <0.20 |
| | | LONGITUDINAL | 5 | 0.260 | <12.7 | 0.002 | <0.40 |

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

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านคีรีวงศ์ ปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

| สถานี | วัน/เดือน/ปี | แกน | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที | ค่ามาตรฐาน* | ระยะขจัด (มม.) | ค่ามาตรฐาน* |
|------------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| ขอบแปลง ประทานบัตร | 22 ก.พ.2567 | TRANSVERSE | 3 | 1.100 | <12.7 | 0.010 | <0.67 |
| | | VERTICAL | 1 | 1.050 | <4.7 | 0.010 | <0.75 |
| | | LONGITUDINAL | 5 | 0.870 | <12.7 | 0.080 | <0.40 |
| บริเวณบ้าน คีรีวงศ์ | 22 ก.พ.2567 | TRANSVERSE | 2 | 0.720 | <9.4 | 0.007 | <0.75 |
| | | VERTICAL | 4 | 0.540 | <12.7 | 0.005 | <0.51 |
| | | LONGITUDINAL | 11 | 0.270 | <13.8 | 0.002 | <0.20 |
| ขอบแปลง ประทานบัตร | 23 ก.ย.2567 | TRANSVERSE | 2 | 1.240 | <9.4 | 0.012 | <0.75 |
| | | VERTICAL | 5 | 1.000 | <12.7 | 0.010 | <0.40 |
| | | LONGITUDINAL | 8 | 0.860 | <12.7 | 0.080 | <0.25 |
| บริเวณบ้าน คีรีวงศ์ | 23 ก.ย.2567 | TRANSVERSE | 12 | 0.750 | <15.1 | 0.007 | <0.20 |
| | | VERTICAL | 6 | 0.550 | <12.7 | 0.005 | <0.34 |
| | | LONGITUDINAL | 1 | 0.280 | <4.7 | 0.002 | <0.75 |

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

3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำจึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี พ.ศ. 2563-2567 (5 ปีย้อนหลัง) ที่มีจุดตรวจวัด 4 สถานีคือ **บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ** จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.45 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 18.0 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 14.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 190.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) เท่ากับ 102.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 12.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ 0.035 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณอาซีนิก (Arsenic) < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกั่ว (Lead) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร **บ่อดักตะกอนโรงโม่หินโครงการ** จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.40-7.55 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 15.0-15.8 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 15.0-15.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 180.5-189.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความ

กระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 110.5-115.8 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 10.80-12.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.050-0.055 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณอะซิติก (Arsenic) < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกั่ว (Lead) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร **ห้วยอู่ตะเภา** จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.70-7.75 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 15.8-20.5 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 20.0-20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 200.0-205.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 110.5-115.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 10.00-10.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.051 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณอะซิติก (Arsenic) < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกั่ว (Lead) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร **ฝายน้ำล้นห้วยอู่ตะเภา** จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.65 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 18.5-18.9 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 18.2-18.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 204.0-204.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 130.5-140.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 9.00-9.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณอะซิติก (Arsenic) < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกั่ว (Lead) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2563

| ดัชนี | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | | | ค่ามาตรฐาน* |
|---|-------|--------------|----------------|---------|---------|---------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ความเป็นกรดต่าง (pH) | - | 28 ก.พ. 2563 | 7.40 | 7.50 | 7.75 | 7.70 | 5.0-9.0 |
| | | 30 ก.ย. 2563 | 7.50 | 7.55 | 7.70 | 7.70 | |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 28 ก.พ. 2563 | 14.5 | 16.5 | 21.0 | 19.5 | - |
| | | 30 ก.ย. 2563 | 15.5 | 15.5 | 20.0 | 19.0 | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | 15.4 | 14.0 | 22.0 | 17.5 | - |
| | | 30 ก.ย. 2563 | 15.0 | 16.5 | 13.0 | 18.5 | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | 185.5 | 182.5 | 210.0 | 200.0 | - |
| | | 30 ก.ย. 2563 | 190.5 | 180.5 | 215.0 | 210.0 | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | 100.5 | 115.5 | 110.5 | 142.5 | - |
| | | 30 ก.ย. 2563 | 95.5 | 110.5 | 125.5 | 137.0 | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | 0.030 | 0.045 | 0.040 | 0.020 | - |
| | | 30 ก.ย. 2563 | 0.020 | 0.035 | 0.035 | 0.020 | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.05 |
| | | 30 ก.ย. 2563 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.005 |
| | | 30 ก.ย. 2563 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | |
| ปริมาณอาซีนิก (Arsenic ; As) | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.01 |
| | | 30 ก.ย. 2563 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | 10.5 | 10.0 | 11.5 | 9.0 | - |
| | | 30 ก.ย. 2563 | 8.5 | 10.5 | 15.5 | 8.0 | |

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

ชื่อสถานที่ 1: บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ

3: ห้วยอุ้มตะเภา

2: บ่อดักตะกอนโรงโม่หินของโครงการ

4: ฝายน้ำล้นลำห้วยอุ้มตะเภา

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2564 (ต่อ)

| ดัชนี | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | | | ค่ามาตรฐาน* |
|---|-------|--------------|----------------|---------|---------|---------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ความเป็นกรดต่าง (pH) | - | 28 ก.พ. 2564 | 7.45 | 7.55 | 7.70 | 7.65 | 5.0-9.0 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 7.40 | 7.50 | 7.60 | 7.70 | |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 28 ก.พ. 2564 | 12.5 | 14.5 | 20.0 | 18.0 | - |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 10.2 | 13.5 | 19.0 | 18.0 | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | 17.5 | 14.5 | 22.8 | 20.5 | - |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 15.5 | 13.5 | 20.7 | 18.8 | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | 188.5 | 180.5 | 205.0 | 205.0 | - |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 180.0 | 177.5 | 200.5 | 211.0 | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | 115.5 | 110.5 | 142.0 | 140.5 | - |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 111.2 | 112.5 | 135.0 | 142.7 | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | 0.035 | 0.035 | 0.040 | 0.030 | - |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 0.030 | 0.030 | 0.035 | 0.040 | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.05 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.005 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | |
| ปริมาณอาซีนิก (Arsenic ; As) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.01 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | 12.5 | 10.0 | 11.0 | 9.5 | - |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 12.0 | 8.0 | 10.0 | 9.0 | |

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

ชื่อสถานี 1: บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ

3: ห้วยอุ้มเตา

2: บ่อดักตะกอนโรงโม่หินของโครงการ

4: ฝายน้ำล้นลำห้วยอุ้มเตา

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2565 (ต่อ)

| ดัชนี | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | | | ค่ามาตรฐาน* |
|---|-------|--------------|----------------|--------|--------|--------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ความเป็นกรดด่าง (pH) | - | 26 ก.พ. 2565 | 7.35 | 7.45 | 7.60 | 7.65 | 5.0-9.0 |
| | | 28 ก.ย.2565 | 7.30 | 7.45 | 7.50 | 7.55 | |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 26 ก.พ. 2565 | 10.0 | 12.5 | 17.7 | 18.5 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 12.2 | 12.8 | 17.5 | 18.8 | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | 15.0 | 12.7 | 18.5 | 18.9 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 14.5 | 12.5 | 18.0 | 18.5 | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | 178.0 | 170.5 | 212.5 | 210.0 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 175.0 | 170.0 | 210.5 | 215.5 | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | 107.5 | 110.5 | 128.5 | 140.4 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 111.5 | 112.5 | 125.5 | 140.0 | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | 0.025 | 0.030 | 0.030 | 0.040 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 0.020 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.05 |
| | | 28 ก.ย.2565 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | 0.005 |
| | | 28 ก.ย.2565 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | |
| ปริมาณอาซีนิก (Arsenic ; As) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.01 |
| | | 28 ก.ย.2565 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | 10.0 | 7.7 | 10.0 | 9.5 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 10.8 | 8.5 | 10.2 | 9.0 | |

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

ชื่อสถานี 1: บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ

3: ห้วยอุ้มเตา

2: บ่อดักตะกอนโรงโม่หินของโครงการ

4: ฝายน้ำล้นลำห้วยอุ้มเตา

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2566 (ต่อ)

| ดัชนี | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | | | ค่ามาตรฐาน* |
|--|-------|--------------|----------------|--------|--------|--------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ความเป็นกรดต่าง (pH) | - | 27 ก.พ. 2566 | 7.40 | 7.40 | 7.65 | 7.65 | 5.0-9.0 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 7.45 | 7.40 | 7.60 | 7.70 | |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 27 ก.พ. 2566 | 12.0 | 12.0 | 17.5 | 18.0 | - |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 12.6 | 10.0 | 18.5 | 18.0 | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | 15.4 | 12.5 | 18.2 | 18.5 | - |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 15.0 | 15.0 | 18.0 | 18.5 | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | 175.0 | 170.0 | 210.5 | 215.0 | - |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 170.0 | 175.0 | 210.5 | 210.0 | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | 105.5 | 113.5 | 125.0 | 142.5 | - |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 100.5 | 110.5 | 120.0 | 140.5 | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | 0.025 | 0.030 | 0.030 | 0.040 | - |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 0.020 | 0.030 | 0.025 | 0.040 | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.05 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | 0.005 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | |
| ปริมาณอะซิติก (Arsenic ; As) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.01 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | 10.5 | 7.5 | 10.5 | 9.8 | - |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 10.0 | 8.5 | 10.0 | 9.0 | |

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

ชื่อสถานี 1: บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ

3: ห้วยอุตะเถา

2: บ่อดักตะกอนโรงโม่หินของโครงการ

4: ฝ่ายน้ำล้นลำห้วยอุตะเถา

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2567 (ต่อ)

| ดัชนี | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | | | ค่ามาตรฐาน* |
|---|-------|--------------|----------------|--------|--------|--------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ความเป็นกรดด่าง (pH) | - | 25 ก.พ. 2567 | 7.40 | 7.40 | 7.65 | 7.70 | 5.0-9.0 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 7.35 | 7.45 | 7.60 | 7.65 | |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 25 ก.พ. 2567 | 12.5 | 12.0 | 18.0 | 19.0 | - |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 13.0 | 12.5 | 17.0 | 18.0 | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | 15.5 | 15.0 | 17.0 | 18.0 | - |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 17.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | 170.5 | 170.0 | 215.5 | 210.0 | - |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 173.5 | 173.0 | 220.5 | 215.0 | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | 110.5 | 110.0 | 125.0 | 140.0 | - |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 113.5 | 112.0 | 120.0 | 145.0 | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | 0.020 | 0.030 | 0.025 | 0.040 | - |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.035 | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.05 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | 0.005 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | |
| ปริมาณอะซิติก (Arsenic ; As) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.01 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | 10.5 | 8.5 | 12.0 | 9.0 | - |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 12.5 | 10.5 | 14.0 | 10.0 | |

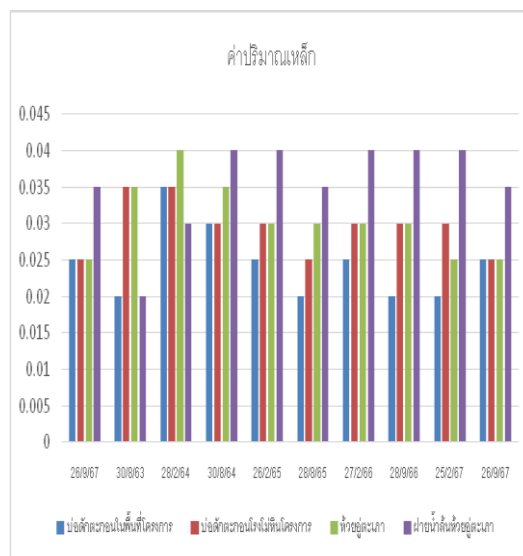
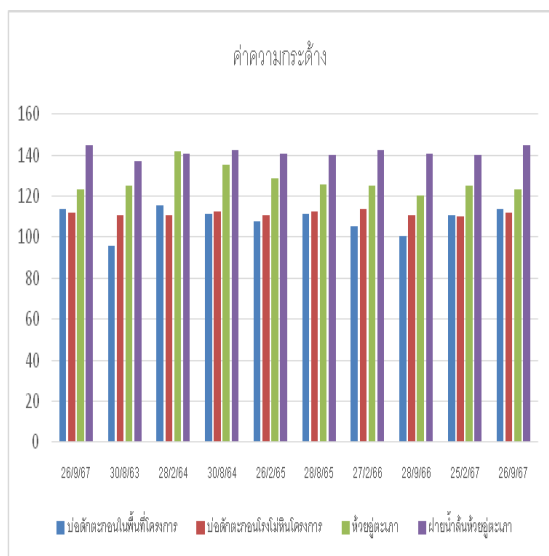
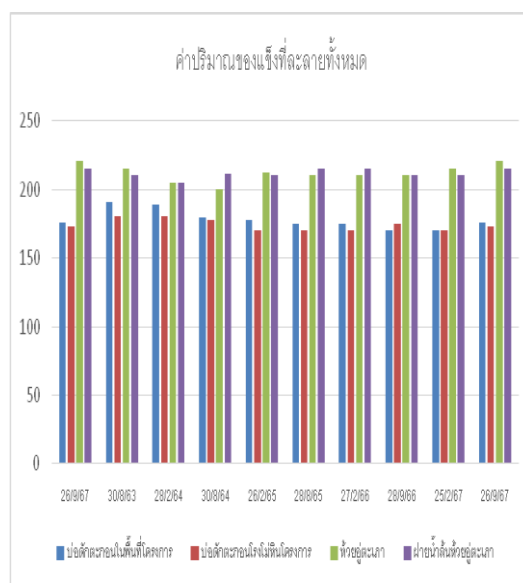
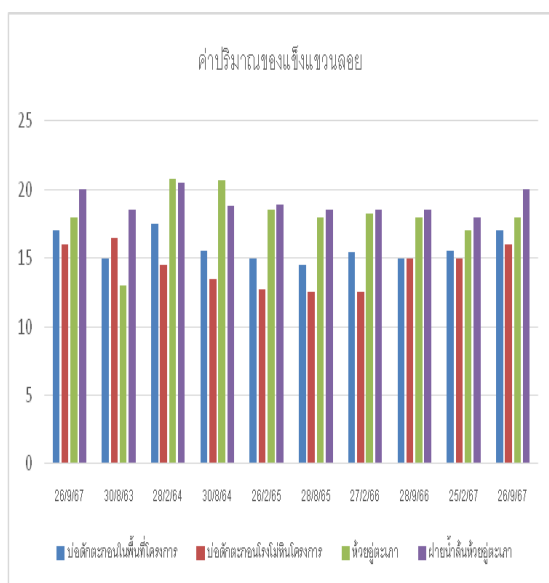
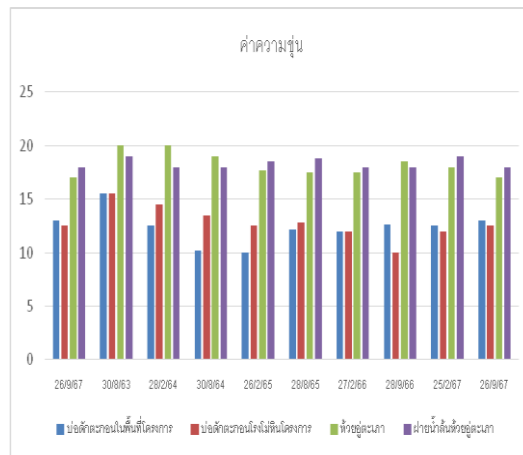
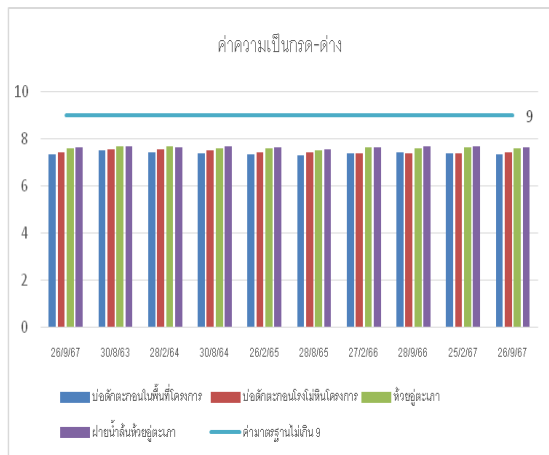
หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

ชื่อสถานี 1: บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ

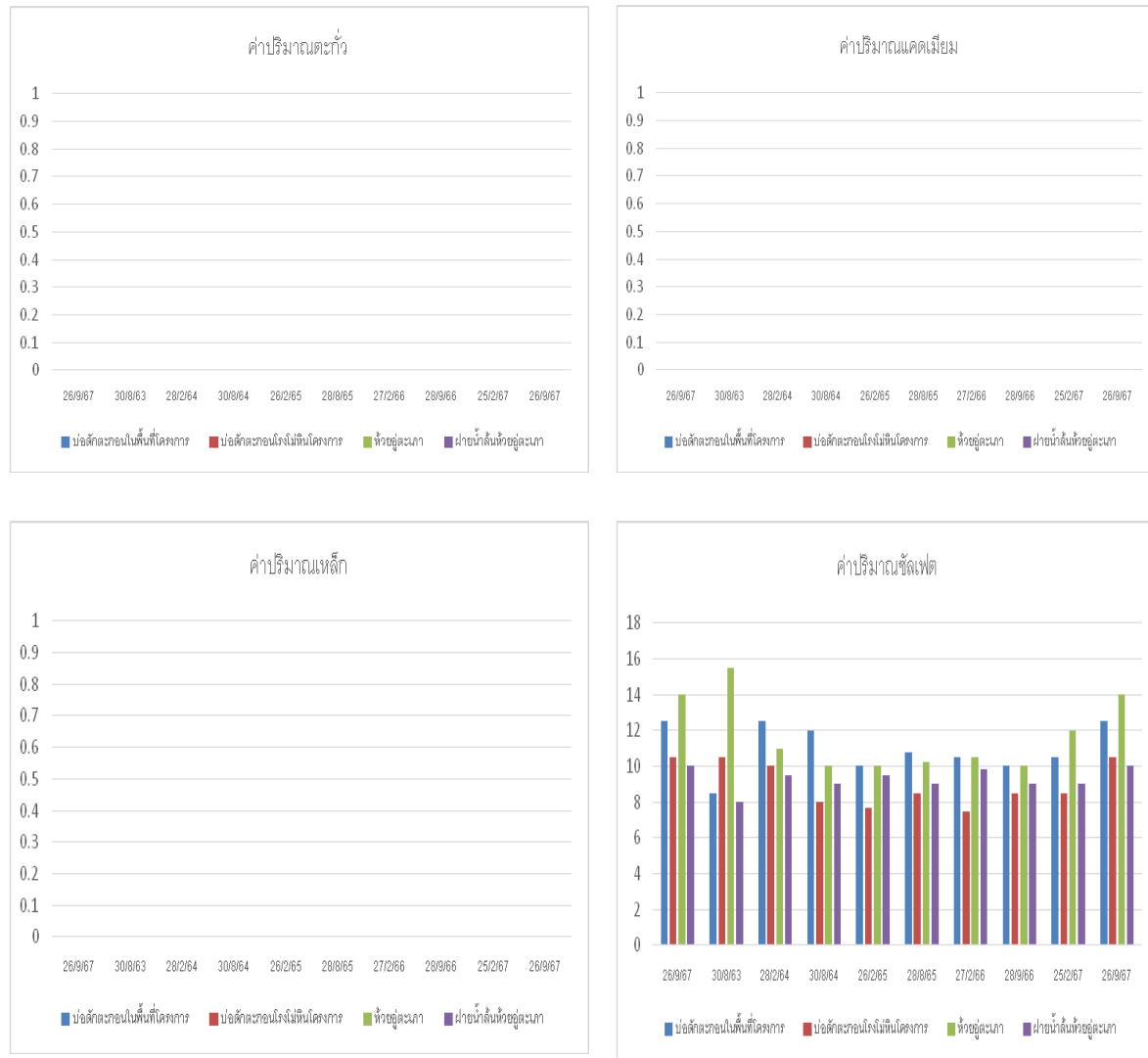
3: ห้วยอุ้มตะเภา

2: บ่อตกตะกอนโรงโม่หินของโครงการ

4: ฝ่ายน้ำล้นลำห้วยอุ้มตะเภา



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ.2563-2567



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ.2563-2567 (ต่อ)

3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำจึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ. 2563-2567 (5 ปี ย้อนหลัง) ที่มีจุดตรวจวัด 2 สถานีคือ **น้ำบาดาลบ้านศิรังค์** จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.45-7.50 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.55-0.60 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 530.5-535.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 280.0-288.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่าอยู่ในช่วง 3.5-3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณอาซีนิก (Arsenic) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกั่ว (Lead) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำบาดาลบ้านเนินรัก จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.50-7.65 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.45-0.50 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 540.0-570.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 290.0-295.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 8.0-10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณอาซีนิก (Arsenic) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณตะกั่ว (Lead) < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 โดยทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใดดังตาราง 3-5

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2563

| ดัชนี | | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | ค่ามาตรฐาน* | |
|--|--|-------|--------------|----------------|-------|--------------------------|-----------------------|
| | | | | St1 | St2 | เกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลม สูงสุด |
| ความเป็นกรดต่าง (pH) | | - | 28 ก.พ. 2563 | 7.40 | 7.50 | 7.0-8.5 | 9.2 |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | 7.45 | 7.40 | | |
| ความขุ่น (Turbidity) | | NTU | 28 ก.พ. 2563 | 0.60 | 0.55 | 5 | 20 |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | 0.45 | 0.50 | | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | 2.5 | 6.5 | - | - |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | 3.5 | 6.0 | | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solid) | | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | 520.5 | 555.0 | <600 | 1,200 |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | 530.5 | 545.0 | | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | 280 | 290 | <300 | 500 |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | 277 | 285 | | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | <0.05 | <0.05 | <0.5 | 1.0 |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | <0.05 | <0.05 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | <0.01 | <0.01 | ต้องไม่มีเลย | 0.01 |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | <0.01 | <0.01 | | |
| ปริมาณอะซีนิก (Arsenic ; As) | | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | <0.05 | <0.05 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | | Mg/l | 28 ก.พ. 2563 | 3.5 | 8.2 | ต้องไม่มีเลย | 250 |
| | | | 30 ก.ย. 2563 | 3.8 | 8.5 | | |

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

St.1 คือ บ่อบาดาลบ้านศิรีวงศ์

St.2 คือ บ่อบาดาลบ้านเนินรัก

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2564 (ต่อ)

| ดัชนี | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | ค่ามาตรฐาน* | |
|--|-------|--------------|----------------|-------|-------------------------|-------------------|
| | | | St1 | St2 | เกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| ความเป็นกรดต่าง (pH) | - | 28 ก.พ. 2564 | 7.45 | 7.50 | 7.0-8.5 | 9.2 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 7.40 | 7.55 | | |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 28 ก.พ. 2564 | 0.60 | 0.60 | 5 | 20 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 0.65 | 0.60 | | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | 2.5 | 6.0 | - | - |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 2.5 | 5.0 | | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | 510.5 | 505.0 | <600 | 1,200 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 510.0 | 500.0 | | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | 277 | 258 | <300 | 500 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 270 | 250 | | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | <0.05 | <0.05 | <0.5 | 1.0 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | <0.05 | <0.05 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | <0.01 | <0.01 | ต้องไม่มีเลย | 0.01 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | <0.01 | <0.01 | | |
| ปริมาณอาซีนิก (Arsenic ; As) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | <0.05 | <0.05 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | Mg/l | 28 ก.พ. 2564 | 3.2 | 6.2 | ต้องไม่มีเลย | 250 |
| | | 29 ก.ย. 2564 | 3.0 | 6.0 | | |

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

St.1 คือ บ่อบาดาลบ้านศิรีวงศ์

St.2 คือ บ่อบาดาลบ้านเนินรัก

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2565 (ต่อ)

| ดัชนี | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | ค่ามาตรฐาน* |
|---|-------|--------------|----------------|--------|-------------|
| | | | 1 | 2 | |
| ความเป็นกรดด่าง (pH) | - | 26 ก.พ. 2565 | 7.45 | 7.50 | 5.0-9.0 |
| | | 28 ก.ย.2565 | 7.40 | 7.50 | |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 26 ก.พ. 2565 | 0.65 | 0.65 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 0.60 | 0.65 | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | 2.7 | 5.5 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 2.5 | 5.0 | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | 500.8 | 522.0 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 488.7 | 520.0 | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | 285 | 245 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 280 | 235 | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | <0.05 | <0.05 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | <0.05 | <0.05 | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | < 0.01 | < 0.01 | 0.05 |
| | | 28 ก.ย.2565 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | < 0.05 | < 0.05 | 0.005 |
| | | 28 ก.ย.2565 | < 0.05 | < 0.05 | |
| ปริมาณอะซิติก (Arsenic ; As) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | < 0.01 | < 0.01 | 0.01 |
| | | 28 ก.ย.2565 | < 0.01 | < 0.01 | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | Mg/l | 26 ก.พ. 2565 | 3.3 | 6.8 | - |
| | | 28 ก.ย.2565 | 3.5 | 6.0 | |

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

St.1 คือ บ่อบาดาลบ้านศรีวัง

St.2 คือ บ่อบาดาลบ้านเนินรัก

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2566 (ต่อ)

| ดัชนี | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | ค่ามาตรฐาน* | |
|---|-------|--------------|----------------|-------|--------------------------|-----------------------|
| | | | St1 | St2 | เกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลม สูงสุด |
| ความเป็นกรดด่าง (pH) | - | 27 ก.พ. 2566 | 7.40 | 7.50 | 7.0-8.5 | 9.2 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 7.35 | 7.40 | | |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 27 ก.พ. 2566 | 0.75 | 0.60 | 5 | 20 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 0.75 | 0.70 | | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | 2.5 | 5.0 | - | - |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 20. | 5.5 | | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | 515.5 | 520.0 | <600 | 1,200 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 510.0 | 533.0 | | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | 295.0 | 255.0 | <300 | 500 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 288.0 | 250.0 | | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | <0.05 | <0.05 | <0.5 | 1.0 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | <0.05 | <0.05 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | <0.01 | <0.01 | ต้องไม่มีเลย | 0.01 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | <0.01 | <0.01 | | |
| ปริมาณอะซีนิก (Arsenic ; As) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | <0.05 | <0.05 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | Mg/l | 27 ก.พ. 2566 | 3.5 | 6.5 | ต้องไม่มีเลย | 250 |
| | | 22 ก.ย. 2566 | 3.0 | 6.0 | | |

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ
ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

St.1 คือ บ่อบาดาลบ้านศิรีวงศ์

St.2 คือ บ่อบาดาลบ้านเนินรัก

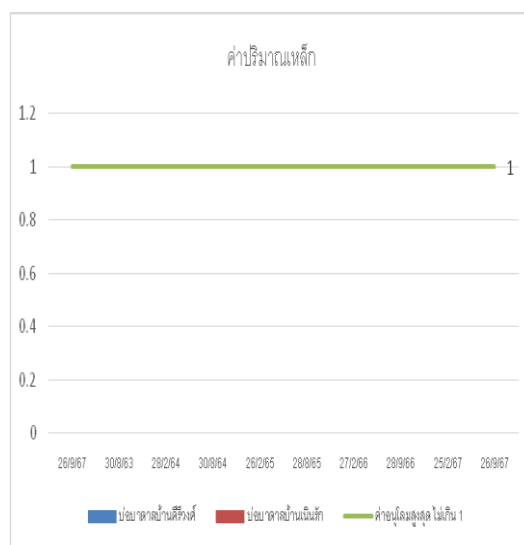
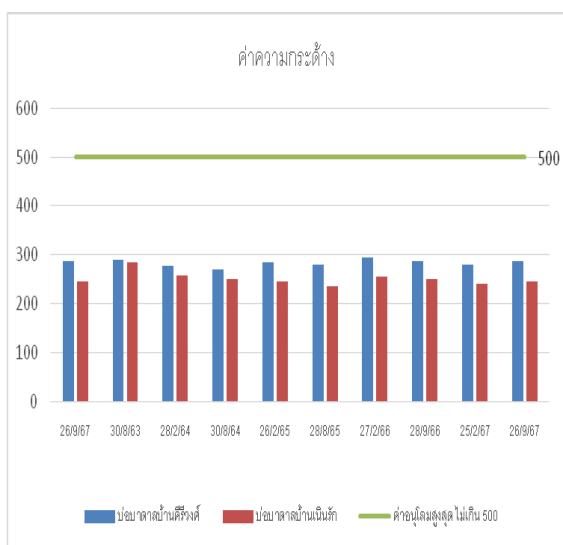
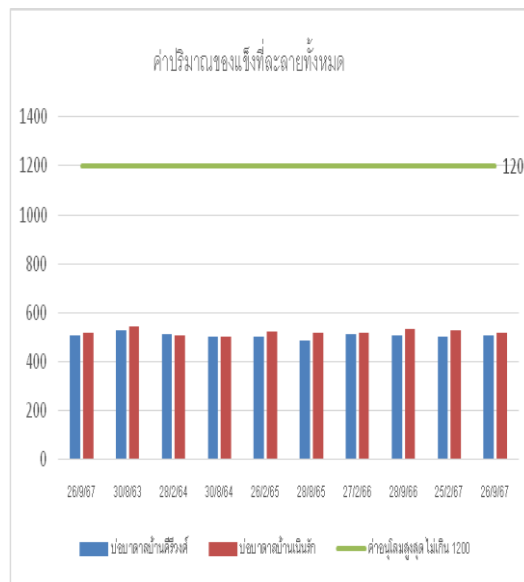
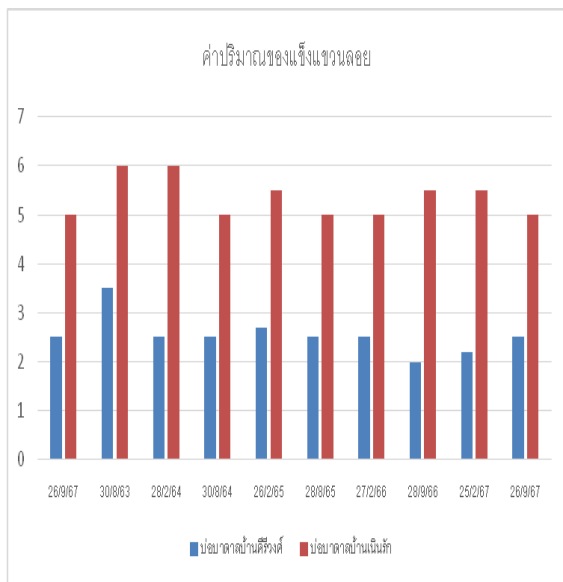
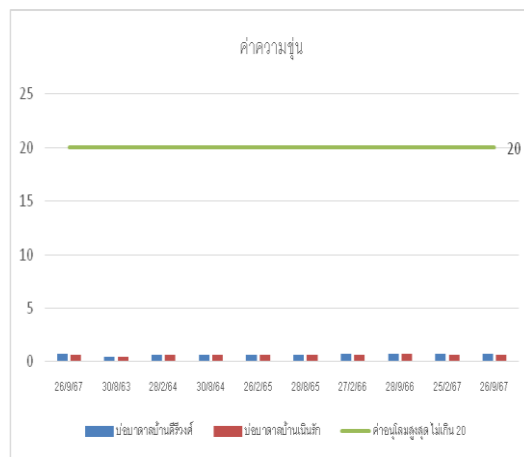
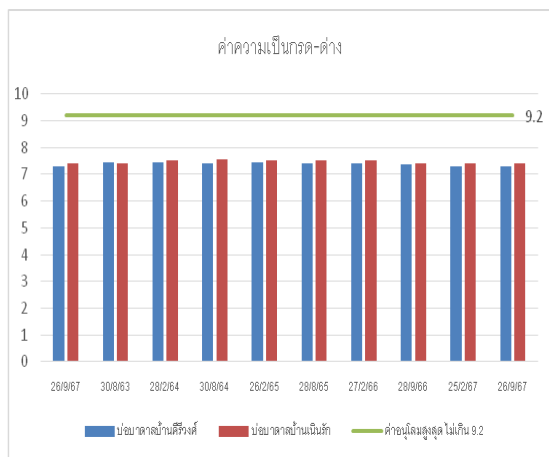
ตารางที่ 3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2567 (ต่อ)

| ดัชนี | หน่วย | วัน/เดือน/ปี | ผลการวิเคราะห์ | | ค่ามาตรฐาน* | |
|---|-------|--------------|----------------|-------|--------------------------|-----------------------|
| | | | St1 | St2 | เกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลม สูงสุด |
| ความเป็นกรดต่าง (pH) | - | 25 ก.พ. 2567 | 7.30 | 7.40 | 7.0-8.5 | 9.2 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 7.30 | 7.40 | | |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 25 ก.พ. 2567 | 0.70 | 0.60 | 5 | 20 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 0.75 | 0.65 | | |
| ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | 2.2 | 5.5 | - | - |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 2.5 | 5.0 | | |
| ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | 500.0 | 530.0 | <600 | 1,200 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 510.0 | 520.0 | | |
| ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | 280.0 | 240.0 | <300 | 500 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 288 | 245 | | |
| ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | <0.05 | <0.05 | <0.5 | 1.0 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณตะกั่ว (Lead ; Pb) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | <0.05 | <0.05 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณแคดเมียม (Cadmium ; Cd) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | <0.01 | <0.01 | ต้องไม่มีเลย | 0.01 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | <0.01 | <0.01 | | |
| ปริมาณอะซีนิก (Arsenic ; As) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | <0.05 | <0.05 | ต้องไม่มีเลย | 0.05 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | <0.05 | <0.05 | | |
| ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) | Mg/l | 25 ก.พ. 2567 | 3.5 | 6.5 | ต้องไม่มีเลย | 250 |
| | | 26 ก.ย. 2567 | 4.2 | 6.0 | | |

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ
ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

St.1 คือ บ่อบาดาลบ้านศรีวังค์

St.2 คือ บ่อบาดาลบ้านเนินรัก



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ.2563-2567



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ.2563-2567 (ต่อ)

3.3 ข้อเสนอแนะ

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

- ต้องดูแลรักษาโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถป้องกันฝุ่นละอองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องดูแลรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีและฉีดพรมน้ำเป็นประจำ
- ต้องปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกทุกครั้งก่อนขนส่งออกสู่ภายนอก และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด
- ทำการระเบิดหน้าเหมืองและใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด