

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินบะซอลต์ ของบริษัท ทองมาการเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2556 – เมษายน 2565) พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไป ทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2556 – เมษายน 2565) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ระดับเสียงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2556 – เมษายน 2565) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมในทั้ง 3 สถานี มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการไม่หินอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้เสนอให้โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นแขวนลอยรวมในบรรยากาศ

| ตำแหน่งตรวจวัด | ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.) ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) | | |
|----------------|--|-------|-------|
| | ST.1 | ST.2 | ST.3 |
| เมษายน 2556 | 0.033 | 0.035 | 0.029 |
| เมษายน 2557 | 0.022 | 0.043 | 0.055 |
| เมษายน 2558 | 0.046 | 0.019 | 0.038 |
| เมษายน 2559 | 0.25 | 0.053 | 0.109 |
| เมษายน 2560 | 0.007 | 0.012 | 0.012 |
| เมษายน 2561 | 0.025 | 0.041 | 0.030 |
| เมษายน 2562 | 0.027 | 0.034 | 0.019 |
| เมษายน 2563 | 0.042 | 0.010 | 0.025 |
| เมษายน 2564 | 0.011 | 0.003 | 0.008 |
| เมษายน 2565 | 0.001 | 0.006 | 0.008 |
| ค่ามาตรฐาน | 0.330 | | |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

หมายเหตุ : ST.1 = วัดเนินสวรรค์

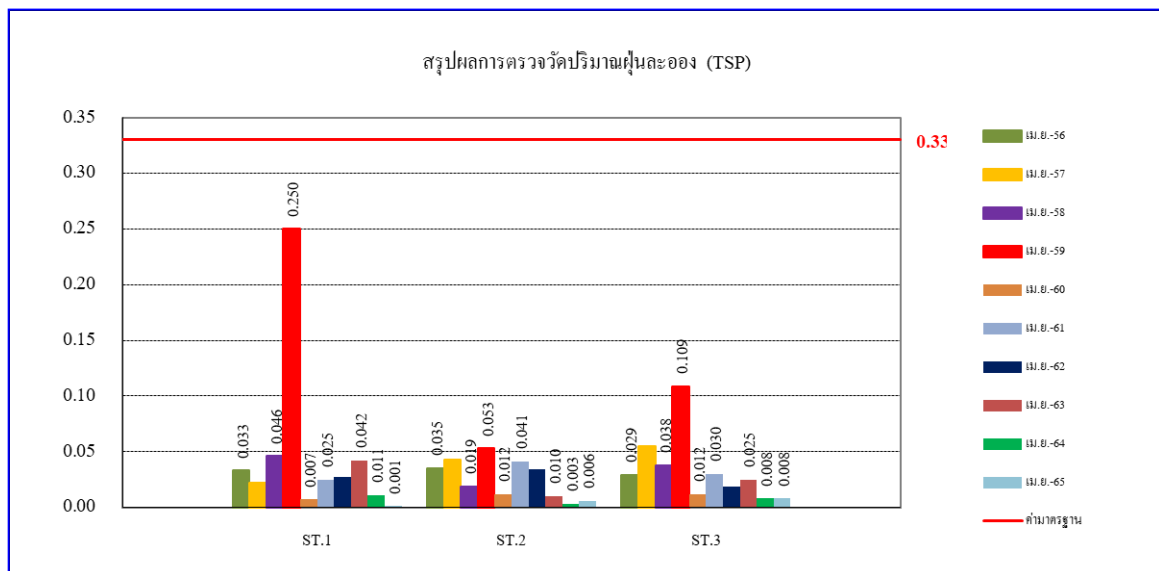
UTM 47 P 0703149 E, 1700623 N

ST.2 = บ้านพู่แก้ว เลขที่ 27 หมู่ 8 ต.วังทอง อ.โคกเจริญ จ.ลพบุรี

UTM 47 P 0701902 E, 1700630 N

ST.3 = บ้านสระเพลง เลขที่ 182/1 หมู่ 4 ต.ยางราก อ.โคกเจริญ จ.ลพบุรี

UTM 47 P 0705773 E, 1699866 N



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นแขวนลอยในบรรยากาศ

4.2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2556 – เมษายน 2565) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2 ถึงรูปที่ 4-3 ทั้ง 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงในบริเวณต่าง ๆ ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| ตำแหน่งตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) | | | | ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | | | |
|----------------|--|------|------|------|-------------------------|-------|-------|-------|
| | dB(A) | | | | dB(A) | | | |
| | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.4 | ST.1 | ST.2 | ST.3 | ST.4 |
| เมษายน 2556 | ** | 51.7 | 63.8 | 68.4 | ** | 77.4 | 87.9 | 108.7 |
| เมษายน 2557 | ** | 61.4 | 59.1 | 59.8 | ** | 114.7 | 102.3 | 97.4 |
| เมษายน 2558 | ** | 43.3 | 55.1 | 53.6 | ** | 103.1 | 98.6 | 79.9 |
| เมษายน 2559 | ** | 44.7 | 53.8 | 53.8 | ** | 79.0 | 84.6 | 79.4 |
| เมษายน 2560 | ** | 60.5 | 65.5 | 58.5 | ** | 91.6 | 98.0 | 92.8 |
| เมษายน 2561 | ** | 59.9 | 53.7 | 67.8 | ** | 93.2 | 75.6 | 93.0 |
| เมษายน 2562 | ** | 52.6 | 50.8 | 50.4 | ** | 89.8 | 79.8 | 82.5 |
| เมษายน 2563 | ** | 48.3 | 55.1 | 61.6 | ** | 85.4 | 93.1 | 86.7 |
| เมษายน 2564 | ** | 54.3 | 62.4 | 58.9 | ** | 82.0 | 93.4 | 91.6 |
| เมษายน 2565 | ** | 60.4 | 61.7 | 55.9 | ** | 98.1 | 107.7 | 89.6 |
| ค่ามาตรฐาน | 70.0 | | | | 115.0 | | | |

หมายเหตุ : * = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

** = ไม่ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เนื่องจากไม่มีชุมชนอาศัยอยู่บริเวณนี้

ST.1 = บ้านเรือนราษฎรทางทิศใต้ของโครงการ

UTM 47 P 0703171 E, 1700672 N

ST.2 = วัดเนินสวรรค์

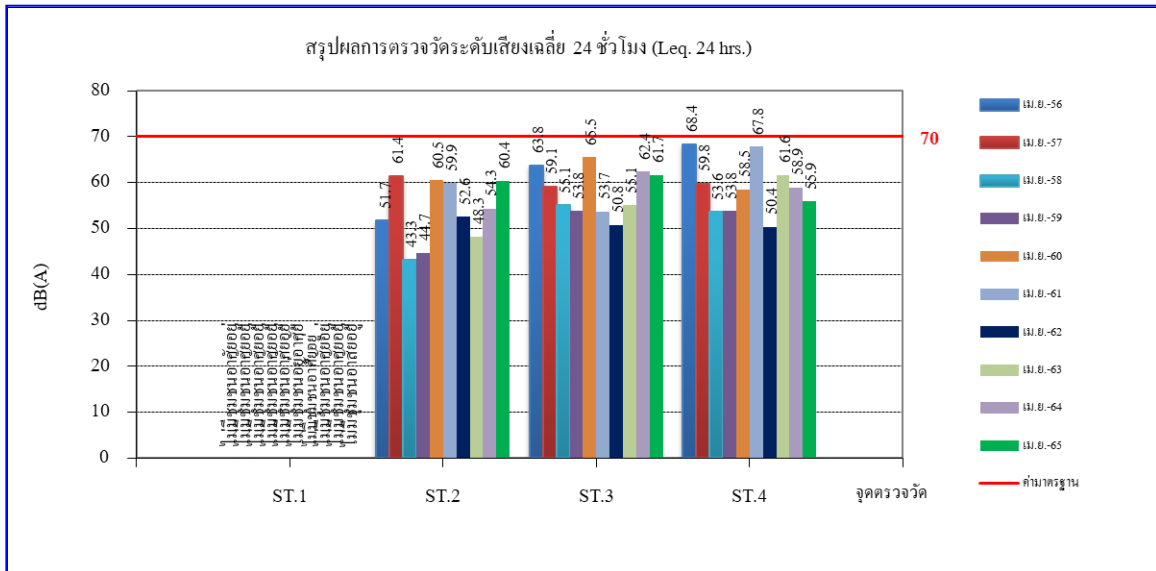
UTM 47 P 0703149 E, 1700623 N

ST.3 = บ้านพู่แก้ว เลขที่ 27 หมู่ 8 ต.วังทอง อ.โคกเจริญ จ.ลพบุรี

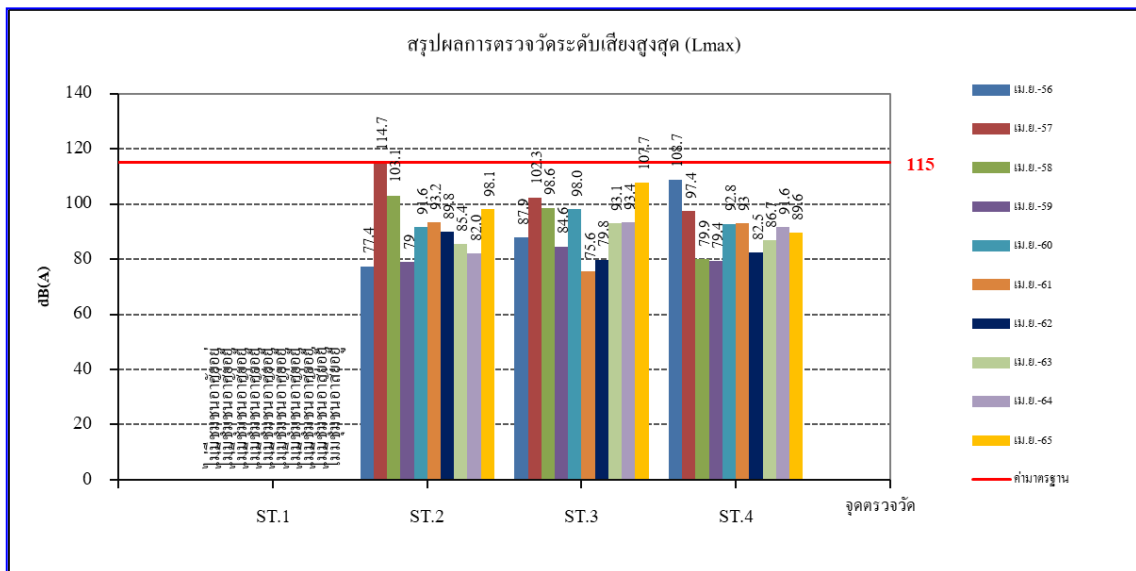
UTM 47 P 0701902 E, 1700630 N

ST.4 = บ้านสระเพลง เลขที่ 182/1 หมู่ 4 ต.ยางราก อ.โคกเจริญ จ.ลพบุรี

UTM 47 P 0705773 E, 1699866 N



รูปที่ 4 - 2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2556 – เมษายน 2565) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-4 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานที่ตรวจวัด | เดือนที่เก็บตัวอย่าง | PARAMETERS | | | | | |
|----------------|----------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|----------------------|
| | | pH | Total Suspended Solids (mg/l) | Total Dissolved Solids (mg/l) | Turbidity (NTU) | Total Hardness (mg/l as CaCO ₃) | Total Iron (mg/l) |
| ST.1 | เม.ย.-56 | 7.96 | 86.8 | 212 | 107 | 84.09 | 2.32 |
| | ธ.ค.-56 | 7.35 | 8.4 | 312 | 6.24 | 97.8 | 0.28 |
| | เม.ย.-57 | 7.60 | 295 | 316 | 383 | 94.3 | 3.30 |
| | ธ.ค.-57 | 7.34 | 24.2 | 114 | 8.80 | 50.4 | 0.80 |
| | เม.ย.-58 | 8.00 | 142 | 276 | 69 | 149 | 1.20 |
| | ธ.ค.-58 | 7.97 | 76.5 | 288 | 48.66 | 8.5 | 1.27 |
| | เม.ย.-59 | 7.72 | 253 | 398 | 290 | 85.4 | 3.31 |
| | ธ.ค.-59 | 7.56 | 54 | 212 | 170 | 95.05 | 0.38 |
| | เม.ย.-60 | 7.53 | 22 | 348 | 167 | 75.4 | 0.22 |
| | ธ.ค.-60 | 7.36 | 13 | 172 | 11.55 | 106 | 0.22 |
| | เม.ย.-61 | 7.9 | 40 | 310 | 28.09 | 105 | 0.29 |
| | ธ.ค.-61 | 7.8 | 25 | 250 | 16.9 | 83.69 | 0.6 |
| | เม.ย.-62 | 7.5 | 76 | 320 | 84 | 94.83 | 0.32 |
| | ธ.ค.-62 | 7.6 | 67 | 340 | 46.64 | 104 | 0.49 |
| | เม.ย.-63 | 7.5 | 140 | 540 | 116 | 139 | 0.06 |
| | ธ.ค.-63 | 7.7 | 16 | 240 | 11.16 | 93 | 0.05 |
| | เม.ย.-64 | 7.4 | 110 | 1,550 | 58 | 72 | 0.22 |
| | ธ.ค.-64 | 7.4 | 60 | 240 | 62 | 76 | 0.44 |
| | เม.ย.-65 | 7.9 | 19 | 220 | 20.55 | 84 | 0.18 |
| ค่ามาตรฐาน | | 5.0 – 9.0 | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

หมายเหตุ : ST.1 = อ่างเก็บน้ำบ้านพุนั่ว พิกัด UTM 47 P 0702350 E, 1702082 N

ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

| สถานที่ตรวจวัด | เดือนที่เก็บตัวอย่าง | PARAMETERS | | | | | |
|----------------|----------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|----------------------|
| | | pH | Total Suspended Solids (mg/l) | Total Dissolved Solids (mg/l) | Turbidity (NTU) | Total Hardness (mg/l as CaCO ₃) | Total Iron (mg/l) |
| ST.2 | เม.ย.-56 | 8.14 | 34.4 | 96 | 107 | 13.64 | 2.32 |
| | ธ.ค.-56 | 7.43 | 8.8 | 216 | 9 | 102 | 0.32 |
| | เม.ย.-57 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-57 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-58 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-58 | 8.09 | 29 | 128 | 39.40 | 40.3 | 1.06 |
| | เม.ย.-59 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-59 | 7.56 | 52 | 172 | 63 | 115 | 0.49 |
| | เม.ย.-60 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-60 | 7.34 | 42 | 156 | 70 | 147 | 0.91 |
| | เม.ย.-61 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-61 | 8.2 | 156 | 580 | 200 | 174 | 2.31 |
| | เม.ย.-62 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-62 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-63 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-63 | 7.7 | 86 | 260 | 133 | 28 | 0.85 |
| | เม.ย.-64 | 7.5 | 12 | 140 | 10.14 | 28 | 0.25 |
| | ธ.ค.-64 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-65 | 7.9 | 256 | 92 | 60 | 18 | 1.19 |
| ค่ามาตรฐาน | | 5.0 – 9.0 | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

หมายเหตุ : ST.2 = สระเก็บกักน้ำใกล้โครงการ พิกัด UTM 47 P 0703106 E, 1701347 N

* : น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

| สถานที่ตรวจวัด | เดือนที่เก็บตัวอย่าง | PARAMETERS | | | | | |
|----------------|----------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|----------------------|
| | | pH | Total Suspended Solids (mg/l) | Total Dissolved Solids (mg/l) | Turbidity (NTU) | Total Hardness (mg/l as CaCO ₃) | Total Iron (mg/l) |
| ST.3 | เม.ย.-56 | 7.53 | 6 | 264 | 15.32 | 109 | 0.46 |
| | ธ.ค.-56 | 7.37 | 10 | 264 | 10.18 | 107 | 0.42 |
| | เม.ย.-57 | 7.59 | 7.6 | 236 | 9.48 | 89.9 | 0.46 |
| | ธ.ค.-57 | 7.83 | 17.2 | 448 | 15.48 | 222 | 0.30 |
| | เม.ย.-58 | 8.19 | 134 | 930 | 86 | 262 | 0.39 |
| | ธ.ค.-58 | 7.97 | 105 | 740 | 40.26 | 290 | 1.32 |
| | เม.ย.-59 | 7.50 | 14 | 304 | 2.40 | 117 | 0.19 |
| | ธ.ค.-59 | 7.46 | 19 | 316 | 18.11 | 114 | 0.11 |
| | เม.ย.-60 | 7.45 | 9 | 512 | 29.58 | 160.7 | <0.01 |
| | ธ.ค.-60 | 7.49 | 12 | 344 | 12.25 | 157 | 0.30 |
| | เม.ย.-61 | 7.1 | 150 | 320 | 34.57 | 93.9 | 1 |
| | ธ.ค.-61 | 7.9 | 8 | 650 | 16.08 | 232 | 0.41 |
| | เม.ย.-62 | 7.5 | 9.0 | 260 | 10.51 | 106 | 0.10 |
| | ธ.ค.-62 | 7.4 | 25 | 530 | 13.08 | 203 | 0.2 |
| | เม.ย.-63 | 7.6 | 5.2 | 360 | 3.08 | 102 | 0.01 |
| | ธ.ค.-63 | 7.6 | 4.8 | 290 | 8.16 | 102 | 0.02 |
| | เม.ย.-64 | 7.4 | 10 | 280 | 1.62 | 83 | 0.06 |
| | ธ.ค.-64 | 7.6 | 26 | 320 | 36.65 | 111 | 0.49 |
| | เม.ย.-65 | 7.8 | 16 | 230 | 24.71 | 71 | 0.32 |
| ค่ามาตรฐาน | | 5.0 – 9.0 | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

หมายเหตุ : ST.3 = ห้วยบง (บริเวณบ้านห้วยบง) พิกัด : UTM 47 P 0701655 E, 1703077 N

ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

| สถานที่ตรวจวัด | เดือนที่เก็บตัวอย่าง | PARAMETERS | | | | | |
|----------------|----------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|----------------------|
| | | pH | Total Suspended Solids (mg/l) | Total Dissolved Solids (mg/l) | Turbidity (NTU) | Total Hardness (mg/l as CaCO ₃) | Total Iron (mg/l) |
| ST.4 | เม.ย.-56 | 8.11 | 144 | 112 | 94 | 19.32 | 0.53 |
| | ธ.ค.-56 | 7.99 | 7.6 | 188 | 8.44 | 35.6 | 0.42 |
| | เม.ย.-57 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-57 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-58 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-58 | 6.78 | 63 | 140 | 50 | 20.1 | 1.03 |
| | เม.ย.-59 | 7.75 | 103 | 168 | 50 | 31.3 | 0.56 |
| | ธ.ค.-59 | 8.52 | 61 | 152 | 7.58 | 26.86 | 0.03 |
| | เม.ย.-60 | 7.76 | 104 | 268 | 97 | 41.7 | 0.5 |
| | ธ.ค.-60 | 7.17 | 24 | 324 | 43.71 | 179 | 0.14 |
| | เม.ย.-61 | 8.4 | 16 | 210 | 12.01 | 28.4 | 0.12 |
| | ธ.ค.-61 | 9.2 | 2 | 150 | 2.06 | 40.77 | 0.04 |
| | เม.ย.-62 | 7.5 | 3.6 | 220 | 0.98 | 45.26 | 0.05 |
| | ธ.ค.-62 | 8.7 | <2 | 170 | 1.42 | 33 | 0.03 |
| | เม.ย.-63 | 8.5 | 14 | 330 | 21.64 | 26 | 0.12 |
| | ธ.ค.-63 | 9.1 | 4.4 | 140 | 1.61 | 22 | 0.01 |
| | เม.ย.-64 | 7.7 | 12 | 240 | 8.2 | 37 | 0.1 |
| | ธ.ค.-64 | 8.4 | 4.0 | 160 | 1.27 | 80 | 0.05 |
| | เม.ย.-65 | 8.1 | 6.4 | 180 | 4.65 | 80 | 0.05 |
| ค่ามาตรฐาน | | 5.0 – 9.0 | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

หมายเหตุ : ST.4 = น้ำขุมเหมือง

พิกัด : UTM 47 P 0703297 E, 1701240 N

* : น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

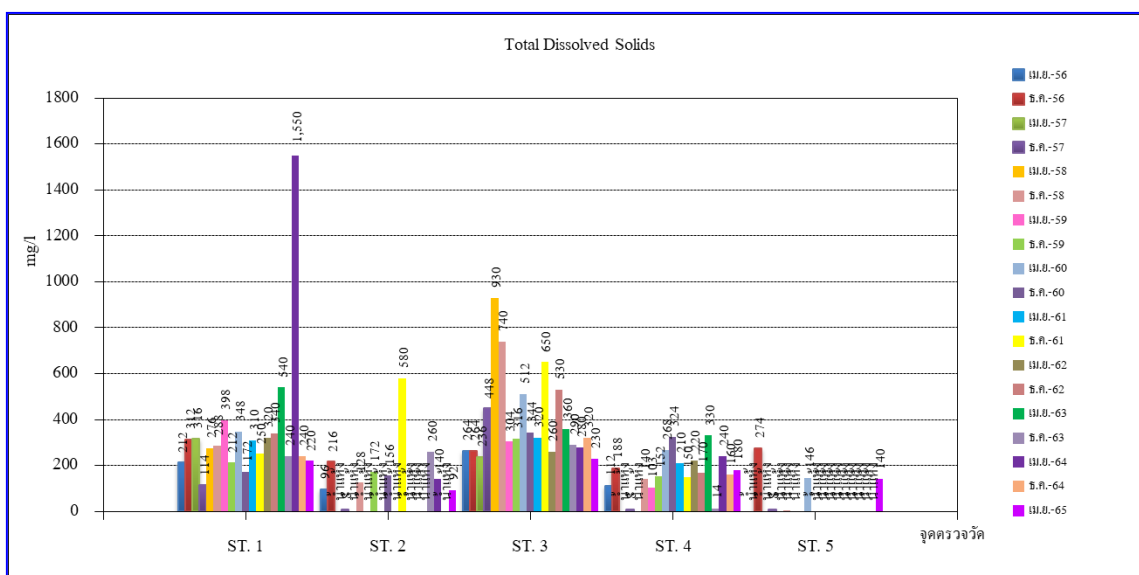
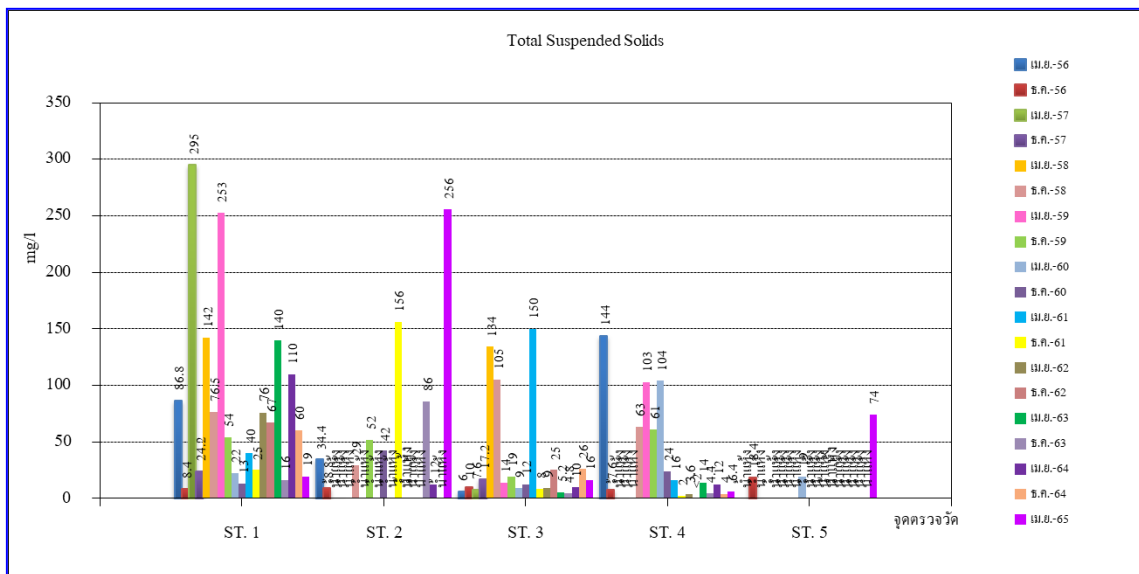
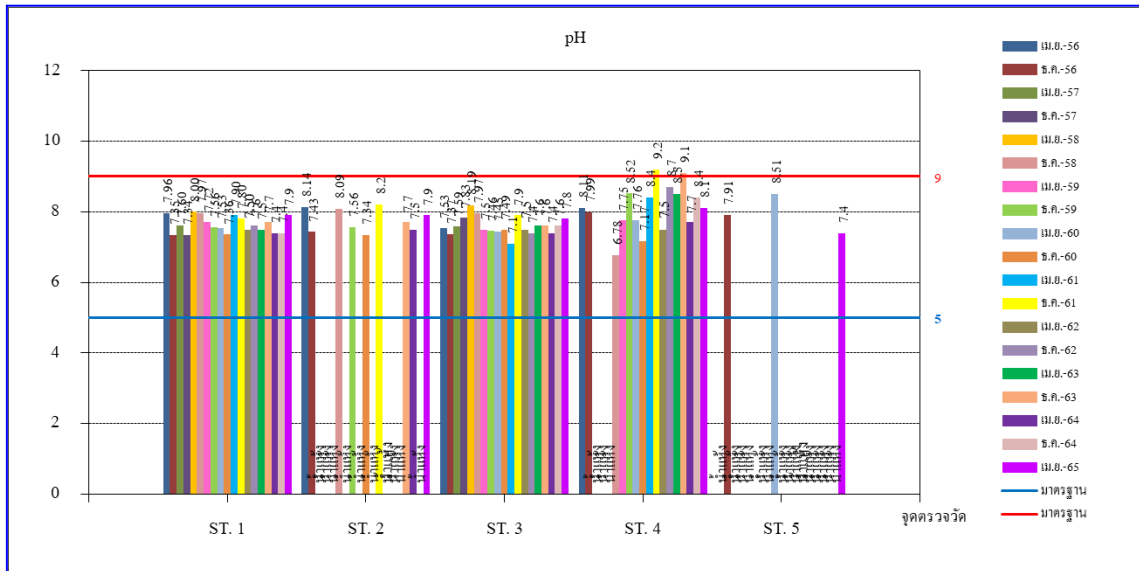
ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

| สถานที่ตรวจวัด | เดือนที่เก็บตัวอย่าง | PARAMETERS | | | | | |
|----------------|----------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|----------------------|
| | | pH | Total Suspended Solids (mg/l) | Total Dissolved Solids (mg/l) | Turbidity (NTU) | Total Hardness (mg/l as CaCO ₃) | Total Iron (mg/l) |
| ST.5 | เม.ย.-56 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-56 | 7.91 | 18.4 | 274 | 5.4 | 106 | 0.28 |
| | เม.ย.-57 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-57 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-58 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-58 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-59 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-59 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-59 | 8.51 | 19 | 146 | 48.14 | 55.6 | 0.24 |
| | ธ.ค.-60 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-61 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-61 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-62 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-62 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-63 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-63 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-64 | * | * | * | * | * | * |
| | ธ.ค.-64 | * | * | * | * | * | * |
| | เม.ย.-65 | 7.4 | 74 | 140 | 58 | 31 | 0.79 |
| ค่ามาตรฐาน | | 5.0 – 9.0 | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |

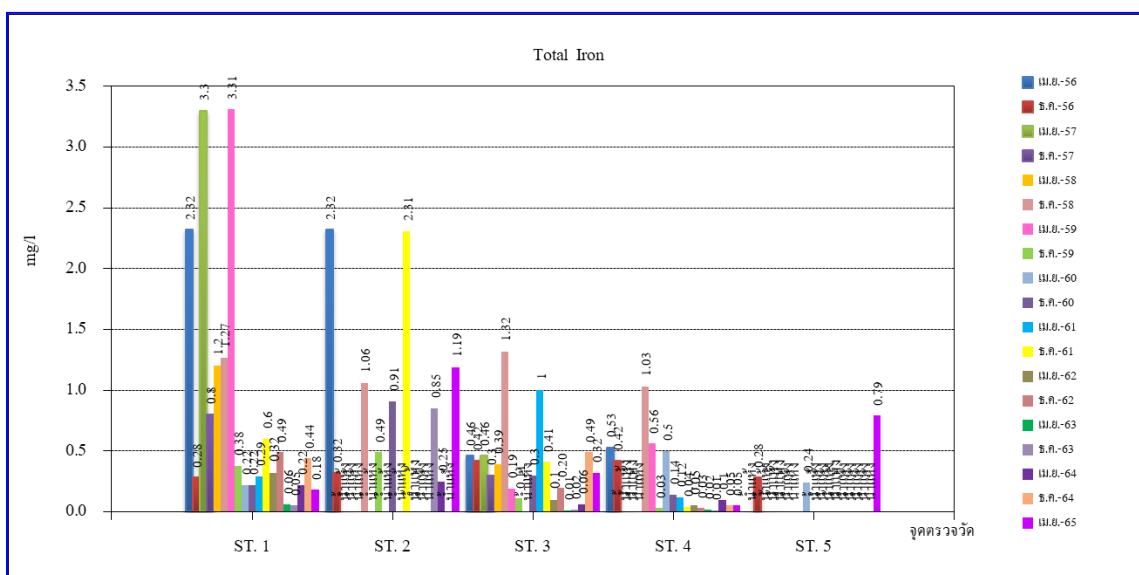
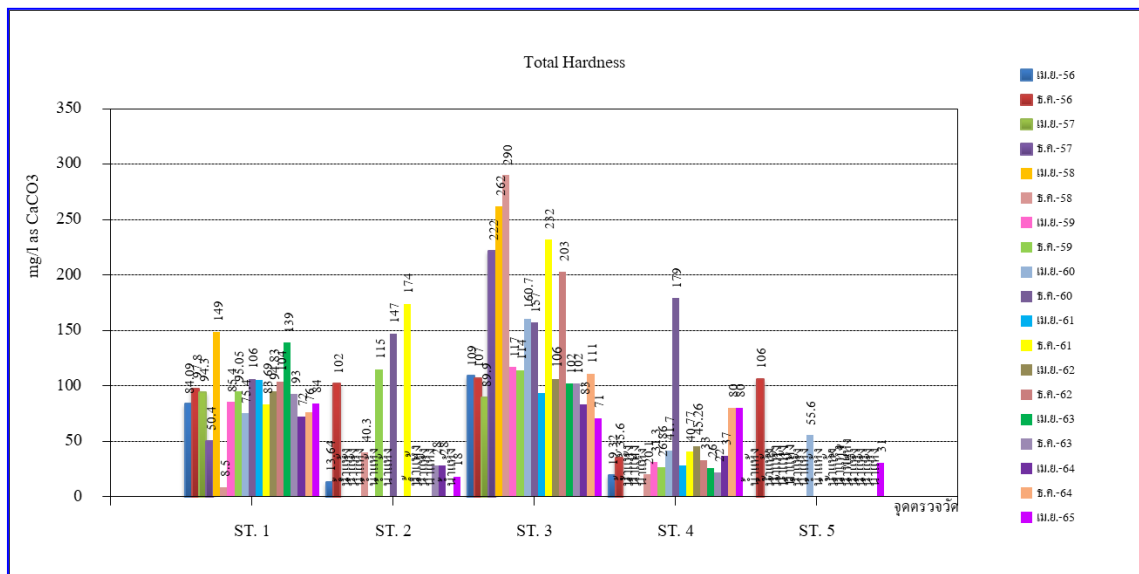
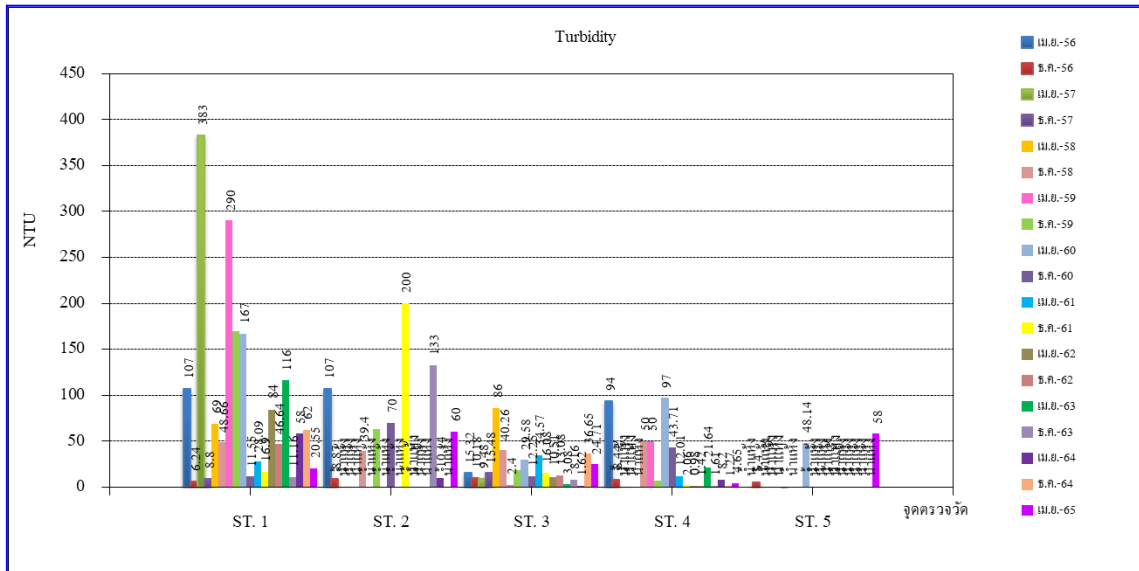
ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

หมายเหตุ : ST.5 = บ่อดักตะกอน พิกัด UTM 47 P 0703280 E, 1701242 N

* : น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2556 – เมษายน 2565) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-5 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 พบว่าคุณภาพของน้ำบาดาลบ้านพุ่มมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ส่วนน้ำบาดาลบ้านสระเพลง มีปริมาณความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน 2558 เดือนธันวาคม 2558 เดือนเมษายน 2559 เดือนเมษายน 2561 เดือนธันวาคม 2561 เดือนธันวาคม 2562 และเดือนเมษายน 2563 มีปริมาณ Total Dissolved Solids มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม 2563 แต่อย่างไรก็ตามแหล่งน้ำดังกล่าวราษฎรใช้ประโยชน์เพื่อการซักล้างและอุปโภคเท่านั้น ไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์เพื่อการบริโภคแต่อย่างใด

ตารางที่ 4 -4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| สถานที่ตรวจวัด | เดือนที่เก็บตัวอย่าง | PARAMETERS | | | | | |
|----------------|----------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---|-------------------|
| | | pH | Total Suspended Solids (mg/l) | Total Dissolved Solids (mg/l) | Turbidity (NTU) | Total Hardness (mg/L as CaCO ₃) | Total Iron (mg/l) |
| ST.6 | เม.ย.-56 | 7.51 | <2 | 580 | 0.87 | 405 | 0.18 |
| | ธ.ค.-56 | 7.39 | 2.4 | 592 | 0.74 | 447 | 0.12 |
| | เม.ย.-57 | 8.16 | <2 | 516 | 0.63 | 358 | 0.14 |
| | ธ.ค.-57 | 7.96 | 13.6 | 308 | 1.31 | 292 | 0.10 |
| | เม.ย.-58 | 8.67 | 2.8 | 508 | <0.01 | 391 | 0.24 |
| | ธ.ค.-58 | 7.53 | <2 | 512 | 0.53 | 244 | 0.08 |
| | เม.ย.-59 | 7.33 | 2 | 564 | 0.55 | 283 | <0.01 |
| | ธ.ค.-59 | 7.51 | 9 | 596 | <0.1 | 362 | <0.01 |
| | เม.ย.-60 | 7.52 | <2 | 452 | 0.87 | 252 | <0.01 |
| | ธ.ค.-60 | 7.56 | 3 | 428 | 0.11 | 277 | 0.12 |
| | เม.ย.-61 | 7.8 | <2 | 670 | 0.42 | 358 | 0.02 |
| | ธ.ค.-61 | 7.3 | <2 | 740 | 1.98 | 268 | 0.12 |
| | เม.ย.-62 | 7.4 | 7.2 | 550 | 1.78 | 265 | 0.066 |
| | ธ.ค.-62 | 7.3 | <2 | 660 | <0.01 | 290 | <0.01 |
| | เม.ย.-63 | 7.7 | <2 | 670 | <0.01 | 304 | 0.01 |
| | ธ.ค.-63 | 7.3 | <2 | 780 | <0.01 | 346 | 0.01 |
| | เม.ย.-64 | 7.3 | <2 | 780 | <0.01 | 358 | 0.01 |
| | ธ.ค.-64 | 7.4 | <2 | 740 | <0.01 | 380 | <0.01 |
| | เม.ย.-65 | 7.6 | <2 | 760 | <0.01 | 340 | 0.01 |
| ค่ามาตรฐาน | เกณฑ์ที่เหมาะสม | 7.0-8.5 | ไม่ได้กำหนด | 600 | 5 | 300 | 0.5 |
| | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด | 6.5-9.2 | ไม่ได้กำหนด | 1,200 | 20 | 500 | 1.0 |

หมายเหตุ : สถานีที่ 6 = น้ำบาดาลบ้านพู่แก้ว พิกัด UTM 47 P 0701894 E, 1700630 N

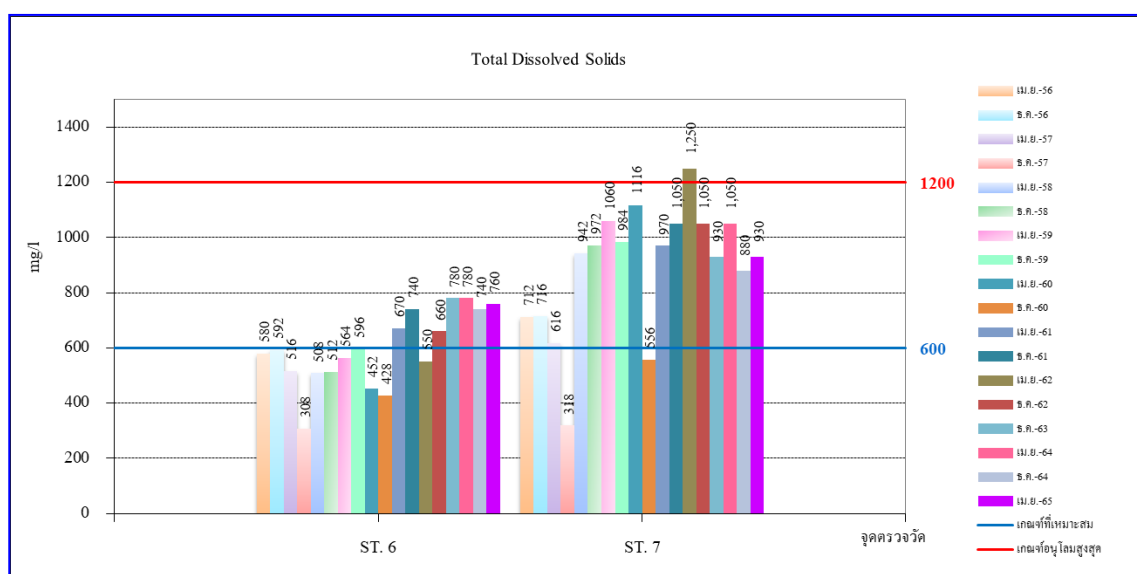
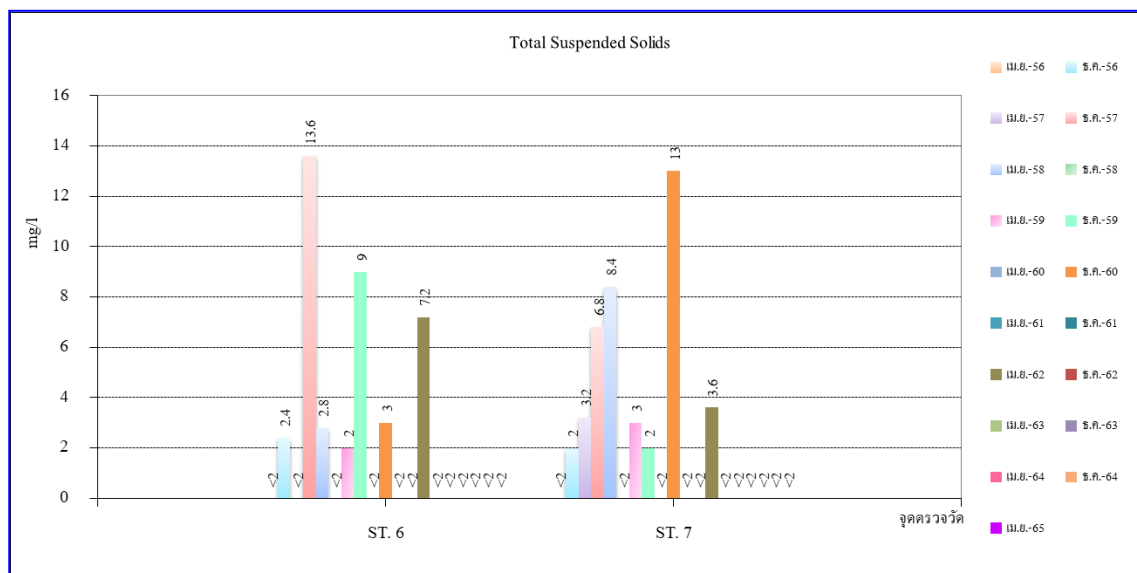
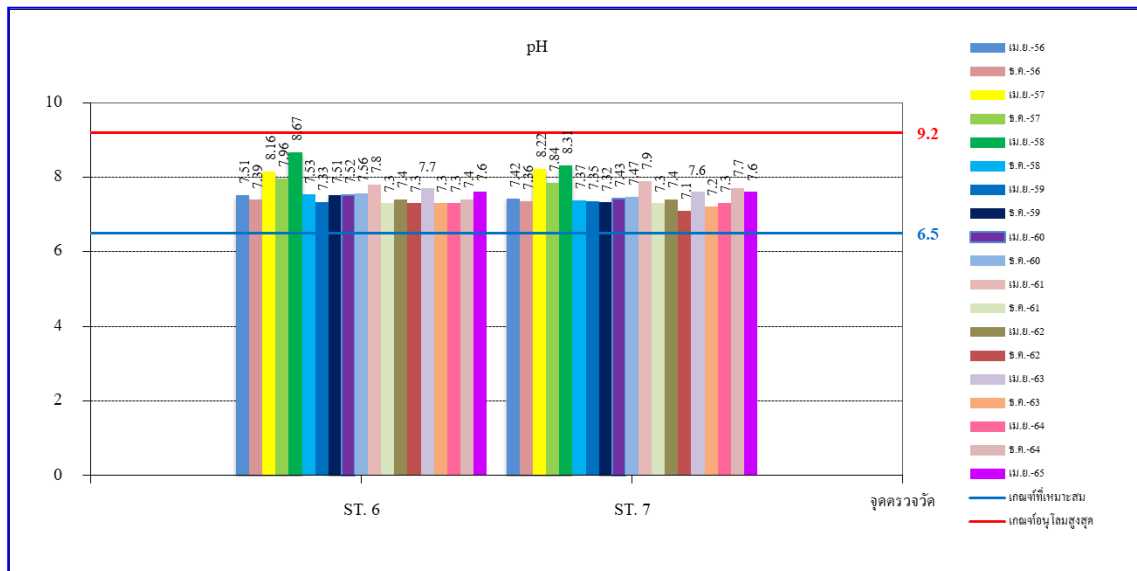
ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

ตารางที่ 4 -4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

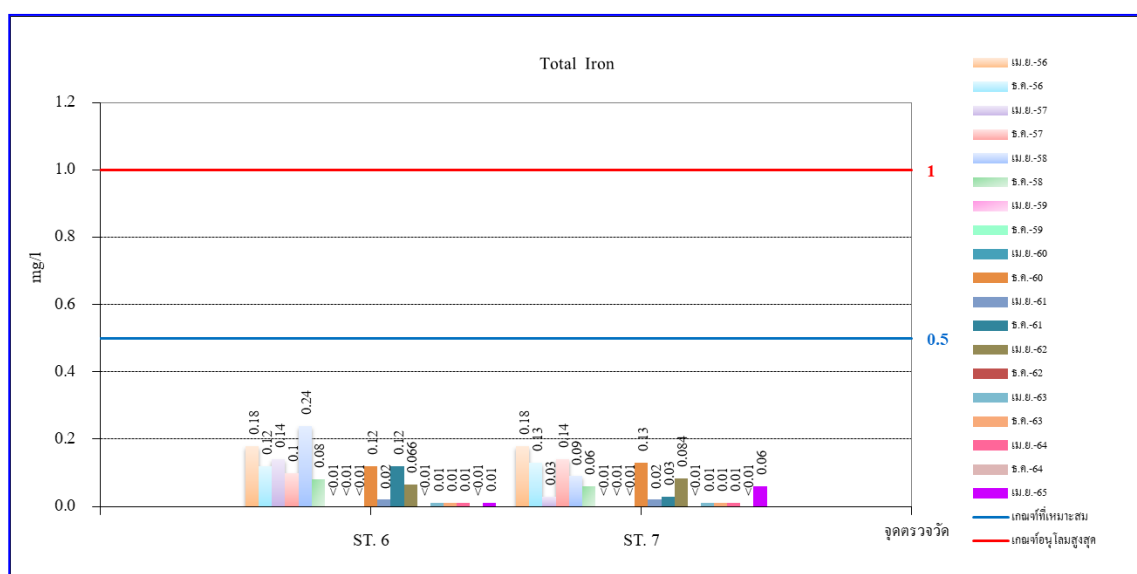
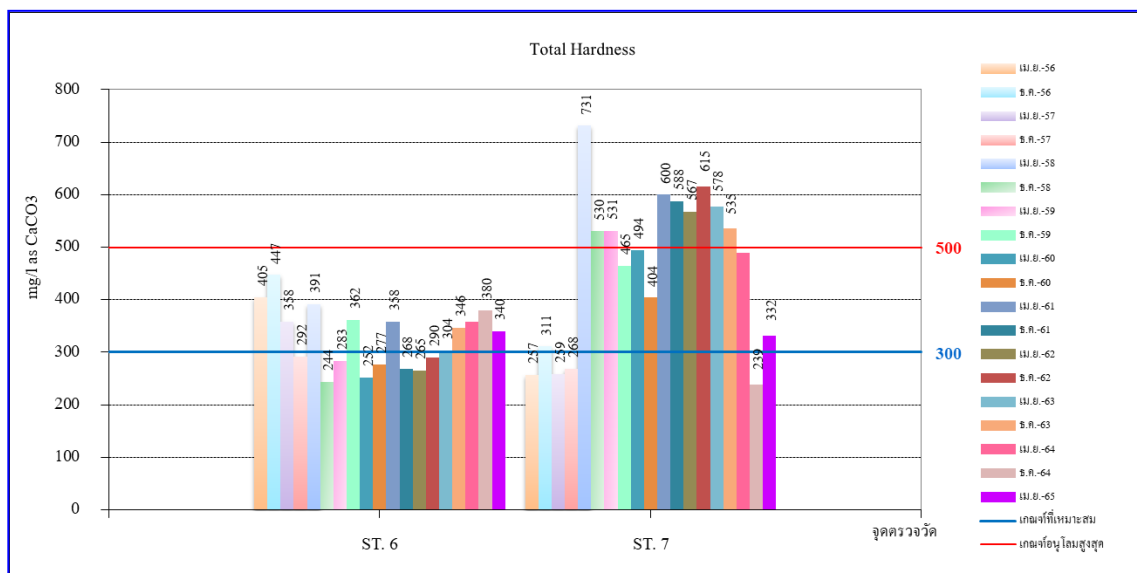
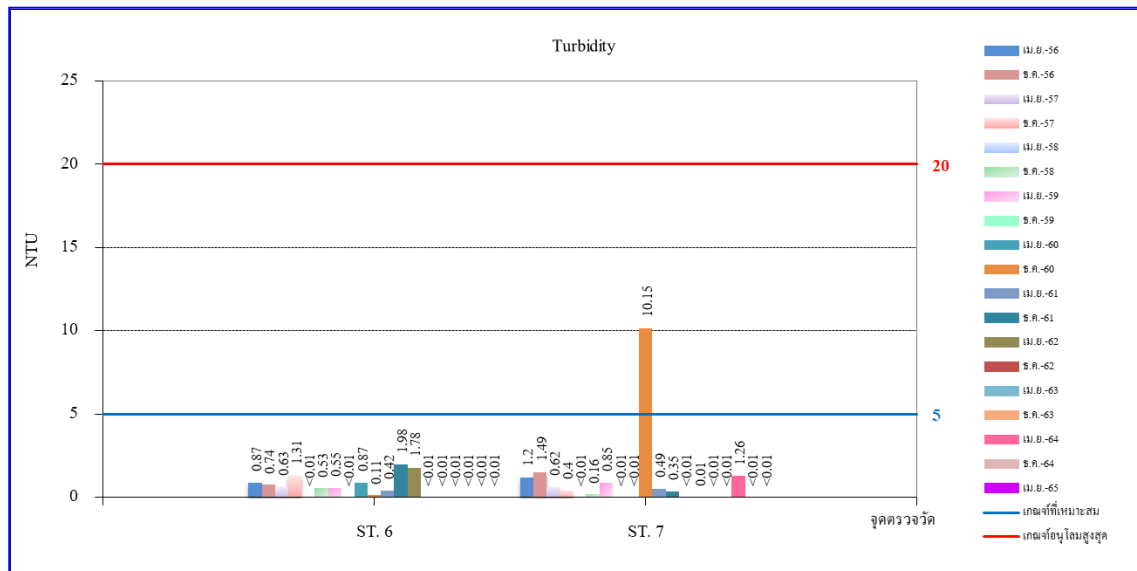
| สถานีที่ตรวจวัด | เดือนที่เก็บตัวอย่าง | PARAMETERS | | | | | |
|-----------------|----------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---|-------------------|
| | | pH | Total Suspended Solids (mg/l) | Total Dissolved Solids (mg/l) | Turbidity (NTU) | Total Hardness (mg/l as CaCO ₃) | Total Iron (mg/l) |
| ST.7 | เม.ย.-56 | 7.42 | <2 | 712 | 1.20 | 257 | 0.18 |
| | ธ.ค.-56 | 7.36 | 2 | 716 | 1.49 | 311 | 0.13 |
| | เม.ย.-57 | 8.22 | 3.2 | 616 | 0.62 | 259 | 0.03 |
| | ธ.ค.-57 | 7.84 | 6.8 | 318 | 0.40 | 268 | 0.14 |
| | เม.ย.-58 | 8.31 | 8.4 | 942 | <0.01 | 731 | 0.09 |
| | ธ.ค.-58 | 7.37 | <2 | 972 | 0.16 | 530 | 0.06 |
| | เม.ย.-59 | 7.35 | 3 | 1,060 | 0.85 | 531 | <0.01 |
| | ธ.ค.-59 | 7.32 | 2 | 984 | <0.01 | 465 | <0.01 |
| | เม.ย.-60 | 7.43 | <2 | 1,116 | <0.01 | 494 | <0.01 |
| | ธ.ค.-60 | 7.47 | 13 | 556 | 10.15 | 404 | 0.13 |
| | เม.ย.-61 | 7.9 | <2 | 970 | 0.49 | 600 | 0.02 |
| | ธ.ค.-61 | 7.3 | <2 | 1,050 | 0.35 | 588 | 0.03 |
| | เม.ย.-62 | 7.4 | 3.6 | 1,250 | <0.01 | 567 | 0.084 |
| | ธ.ค.-62 | 7.1 | <2 | 1,050 | 0.01 | 615 | <0.01 |
| | เม.ย.-63 | 7.6 | <2 | 1,050 | <0.01 | 578 | 0.01 |
| | ธ.ค.-63 | 7.2 | <2 | 930 | <0.01 | 535 | 0.01 |
| | เม.ย.-64 | 7.3 | <2 | 1,050 | 1.26 | 489 | 0.01 |
| | ธ.ค.-64 | 7.7 | <2 | 880 | <0.01 | 239 | <0.01 |
| | เม.ย.-65 | 7.6 | <2 | 930 | <0.01 | 332 | 0.06 |
| ค่ามาตรฐาน | เกณฑ์ที่เหมาะสม | 7.0-8.5 | ไม่ได้กำหนด | 600 | 5 | 300 | 0.5 |
| | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด | 6.5-9.2 | ไม่ได้กำหนด | 1,200 | 20 | 500 | 1.0 |

หมายเหตุ : สถานีที่ 7 = น้ำบาดาลบ้านสระเพลง พิกัด UTM 47 P 0705735 E, 1699943 N

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551



รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4 - 5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)