

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และข้อเสนอแนะ

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายศักดิ์ สติยธรรม ผู้ถือประทานบัตรที่ 31704/16016 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ รับช่วงการทำเหมืองโดย บริษัท ทูสโตน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6269 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2555 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. การทำเหมืองแร่ของโครงการได้เปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ มีลักษณะเป็นชั้นบันไดความสูงไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของชั้นบันได และมีความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา
2. โครงการได้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำขุนขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมือง
3. โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
5. โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
6. โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ประทานบัตรที่ 31704/16016 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ ของนายศักดิ์ สติยธรรม รับช่วงการทำเหมืองโดย บริษัท ทูสโตน จำกัด ที่ได้กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรตามหนังสือ ทส 1009.2/6269 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2555 สรุปได้ดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศ จึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ หากพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ในช่วงปี พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2559-2565 พบว่า โรงเรียนวัดปากค่ายช่องแมว มีค่า อยู่ในช่วง 0.015-0.098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดป่าเขาจอมทอง มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดเขาตาเงาะอุดมพร มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.192 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และโรงเรียนบ้านหัวหนอง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนธันวาคม 2564 บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาย้ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากวัดเขาตาเงาะอุดมพร กลับมายังสถานีวัดป่าเขาจอมทองซึ่งเป็นสถานีตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ดำเนินการเดินสายส่งไฟฟ้าเข้ามาภายในวัดดังกล่าวแล้ว

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) (มก./ลบ.ม.)
- โรงเรียนบ้านปากค่ายช่องแมว	21-22 มกราคม 2553	0.037
	22-23 มกราคม 2553	0.051
	23-24 มกราคม 2553	0.043
	6-7 ธันวาคม 2559	0.063
	7-8 ธันวาคม 2559	0.050
	8-9 ธันวาคม 2559	0.071
	19-20 เมษายน 2560	0.041
	20-21 เมษายน 2560	0.048
	21-22 เมษายน 2560	0.051
	12-13 ธันวาคม 2560	0.079
	13-14 ธันวาคม 2560	0.098
	14-15 ธันวาคม 2560	0.090
	19-20 เมษายน 2561	0.032
	20-21 เมษายน 2561	0.051
	21-22 เมษายน 2561	0.045
	2-3 ตุลาคม 2561	0.023
	3-4 ตุลาคม 2561	0.018
	4-5 ตุลาคม 2561	0.023
	8-9 เมษายน 2562	0.064
	9-10 เมษายน 2562	0.050
	10-11 เมษายน 2562	0.078
	4-5 ธันวาคม 2562	0.088
	5-6 ธันวาคม 2562	0.059
	6-7 ธันวาคม 2562	0.092
	7-8 เมษายน 2563	0.050
	8-9 เมษายน 2563	0.055
	9-10 เมษายน 2563	0.064
	4-5 ธันวาคม 2563	0.034
	5-6 ธันวาคม 2563	0.037
	6-7 ธันวาคม 2563	0.050
	20-21 เมษายน 2564	0.022
	21-22 เมษายน 2564	0.027
	22-23 เมษายน 2564	0.035
	7-8 ธันวาคม 2564	0.042
	8-9 ธันวาคม 2564	0.045
	9-10 ธันวาคม 2564	0.048
	5-6 เมษายน 2565	0.018
	6-7 เมษายน 2565	0.015
	7-8 เมษายน 2565	0.017

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565 (ต่อ)

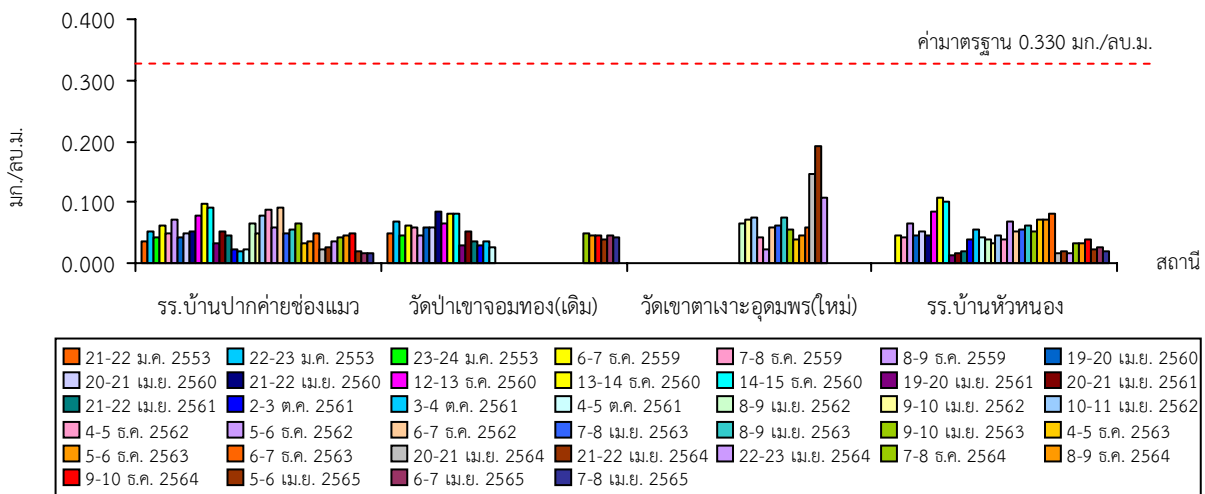
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) (มก./ลบ.ม.)
- วัดป่าเขาจอมทอง	21-22 มกราคม 2553	0.050
	22-23 มกราคม 2553	0.067
	23-24 มกราคม 2553	0.045
	6-7 ธันวาคม 2559	0.061
	7-8 ธันวาคม 2559	0.060
	8-9 ธันวาคม 2559	0.044
	19-20 เมษายน 2560	0.060
	20-21 เมษายน 2560	0.060
	21-22 เมษายน 2560	0.084
	12-13 ธันวาคม 2560	0.066
	13-14 ธันวาคม 2560	0.081
	14-15 ธันวาคม 2560	0.080
	19-20 เมษายน 2561	0.030
	20-21 เมษายน 2561	0.053
	21-22 เมษายน 2561	0.037
	2-3 ตุลาคม 2561	0.028
	3-4 ตุลาคม 2561	0.035
	4-5 ตุลาคม 2561	0.025
	7-8 ธันวาคม 2564	0.050
	8-9 ธันวาคม 2564	0.045
	9-10 ธันวาคม 2564	0.044
	5-6 เมษายน 2565	0.040
	6-7 เมษายน 2565	0.045
	7-8 เมษายน 2565	0.042
- วัดเขาตาเงาะอุดมพร	8-9 เมษายน 2562	0.066
	9-10 เมษายน 2562	0.072
	10-11 เมษายน 2562	0.076
	4-5 ธันวาคม 2562	0.043
	5-6 ธันวาคม 2562	0.024
	6-7 ธันวาคม 2562	0.059
	7-8 เมษายน 2563	0.063
	8-9 เมษายน 2563	0.075
	9-10 เมษายน 2563	0.055
	4-5 ธันวาคม 2563	0.040
	5-6 ธันวาคม 2563	0.047
	6-7 ธันวาคม 2563	0.058
	20-21 เมษายน 2564	0.146
	21-22 เมษายน 2564	0.192
	22-23 เมษายน 2564	0.106

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) (มก./ลบ.ม.)
- โรงเรียนบ้านหัวหนอง	6-7 ธันวาคม 2559	0.047
	7-8 ธันวาคม 2559	0.042
	8-9 ธันวาคม 2559	0.066
	19-20 เมษายน 2560	0.046
	20-21 เมษายน 2560	0.051
	21-22 เมษายน 2560	0.045
	12-13 ธันวาคม 2560	0.084
	13-14 ธันวาคม 2560	0.107
	14-15 ธันวาคม 2560	0.101
	19-20 เมษายน 2561	0.014
	20-21 เมษายน 2561	0.016
	21-22 เมษายน 2561	0.018
	2-3 ตุลาคม 2561	0.038
	3-4 ตุลาคม 2561	0.055
	4-5 ตุลาคม 2561	0.042
	8-9 เมษายน 2562	0.038
	9-10 เมษายน 2562	0.033
	10-11 เมษายน 2562	0.045
	4-5 ธันวาคม 2562	0.038
	5-6 ธันวาคม 2562	0.068
	6-7 ธันวาคม 2562	0.052
	7-8 เมษายน 2563	0.056
	8-9 เมษายน 2563	0.063
	9-10 เมษายน 2563	0.052
	4-5 ธันวาคม 2563	0.070
	5-6 ธันวาคม 2563	0.073
	6-7 ธันวาคม 2563	0.082
	20-21 เมษายน 2564	0.016
	21-22 เมษายน 2564	0.019
	22-23 เมษายน 2564	0.016
	7-8 ธันวาคม 2564	0.033
	8-9 ธันวาคม 2564	0.032
	9-10 ธันวาคม 2564	0.039
	5-6 เมษายน 2565	0.022
	6-7 เมษายน 2565	0.025
	7-8 เมษายน 2565	0.021
ค่ามาตรฐาน*		0.330

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2559-2565

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



รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในช่วงปี พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2559-2565

3.2.2 เสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียง จึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้หากพิจารณาจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในช่วงปี พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2559-2565 สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง พบว่า โรงเรียนวัดปากค่ายช่องแมว มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 46.2-59.9 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 67.4-99.4 เดซิเบล เอ วัดป่าเขาจอมทอง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 46.8-55.3 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 71.9-98.6 เดซิเบล เอ วัดเขาตาเงาะอุดมพร มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 45.1-49.9 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 74.9-91.5 เดซิเบล เอ และโรงเรียนบ้านหัวหนอง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 47.4-56.9 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 72.2-96.7 เดซิเบล เอ และเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ ค่า Leq 24 hr. ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และ Lmax ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-3

การตรวจวัดระดับเสียงในเดือนธันวาคม 2564 บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาย้ายสถานีตรวจวัดจากวัดเขาตาเงาะอุดมพร กลับมายังสถานีวัดป่าเขาจอมทองซึ่งเป็นสถานีตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ดำเนินการเดินสายส่งไฟฟ้าเข้ามาภายในวัดดังกล่าวแล้ว

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)	
		Leq 24 hr.	Lmax
- โรงเรียนบ้านปากค่าย ช่องแมว	21-22 มกราคม 2553	51.7	85.8
	22-23 มกราคม 2553	51.6	99.4
	23-24 มกราคม 2553	53.7	92.6
	6-7 ธันวาคม 2559	53.8	90.4
	7-8 ธันวาคม 2559	56.2	71.5
	8-9 ธันวาคม 2559	52.9	82.8
	19-20 เมษายน 2560	51.8	92.7
	20-21 เมษายน 2560	50.7	82.2
	21-22 เมษายน 2560	50.2	80.2
	12-13 ธันวาคม 2560	52.1	67.4
	13-14 ธันวาคม 2560	51.0	83.6
	14-15 ธันวาคม 2560	51.9	87.3
	19-20 เมษายน 2561	53.4	94.8
	20-21 เมษายน 2561	53.2	79.0
	21-22 เมษายน 2561	52.4	93.8
	2-3 ตุลาคม 2561	52.6	82.1
	3-4 ตุลาคม 2561	51.7	81.5
	4-5 ตุลาคม 2561	53.6	83.5
	8-9 เมษายน 2562	52.4	92.4
	9-10 เมษายน 2562	52.0	83.6
	10-11 เมษายน 2562	52.2	85.6
	4-5 ธันวาคม 2562	46.6	73.5
	5-6 ธันวาคม 2562	48.0	83.9
	6-7 ธันวาคม 2562	46.9	75.0
	7-8 เมษายน 2563	51.4	88.9
	8-9 เมษายน 2563	51.6	90.6
	9-10 เมษายน 2563	52.0	93.4
	4-5 ธันวาคม 2563	51.1	92.8
	5-6 ธันวาคม 2563	50.6	82.3
	6-7 ธันวาคม 2563	49.7	86.9
	20-21 เมษายน 2564	52.3	91.5
	21-22 เมษายน 2564	52.0	78.0
	22-23 เมษายน 2564	51.7	82.9
	7-8 ธันวาคม 2564	49.1	89.9
	8-9 ธันวาคม 2564	46.2	91.2
	9-10 ธันวาคม 2564	59.9	99.3
	5-6 เมษายน 2565	51.2	85.6
	6-7 เมษายน 2565	51.6	84.3
	7-8 เมษายน 2565	52.6	92.6

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565 (ต่อ)

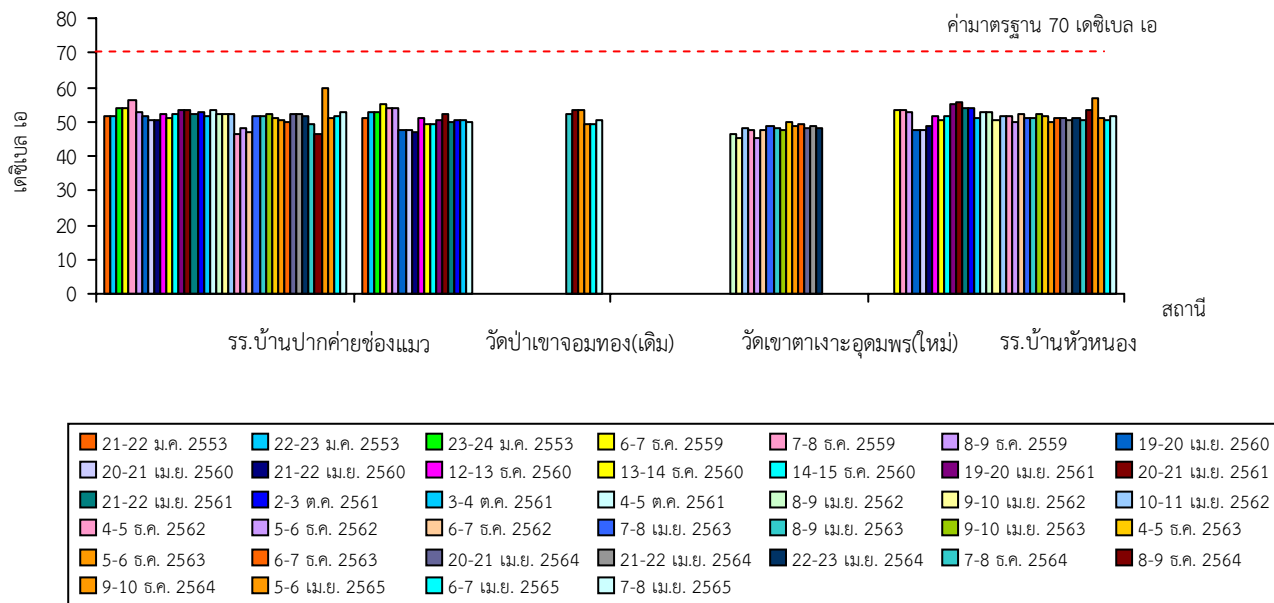
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)	
		Leq 24 hr.	Lmax
- วัดป่าเขาจอมทอง	21-22 มกราคม 2553	50.9	93.5
	22-23 มกราคม 2553	52.8	84.7
	23-24 มกราคม 2553	52.6	81.7
	6-7 ธันวาคม 2559	55.3	84.0
	7-8 ธันวาคม 2559	53.7	80.3
	8-9 ธันวาคม 2559	54.2	71.9
	19-20 เมษายน 2560	47.6	82.7
	20-21 เมษายน 2560	47.3	86.5
	21-22 เมษายน 2560	46.8	87.4
	12-13 ธันวาคม 2560	50.9	83.5
	13-14 ธันวาคม 2560	49.1	82.6
	14-15 ธันวาคม 2560	49.2	82.9
	19-20 เมษายน 2561	50.3	90.2
	20-21 เมษายน 2561	52.1	82.2
	21-22 เมษายน 2561	49.9	81.5
	2-3 ตุลาคม 2561	50.2	82.6
	3-4 ตุลาคม 2561	50.3	86.2
	4-5 ตุลาคม 2561	49.8	84.2
	7-8 ธันวาคม 2564	52.4	89.3
	8-9 ธันวาคม 2564	53.1	93.3
	9-10 ธันวาคม 2564	53.1	89.5
	5-6 เมษายน 2565	49.3	92.0
	6-7 เมษายน 2565	49.1	83.2
	7-8 เมษายน 2565	50.6	98.6
วัดเขาตาเงาะอุดมพร	8-9 เมษายน 2562	46.2	91.5
	9-10 เมษายน 2562	45.5	84.4
	10-11 เมษายน 2562	48.3	87.4
	4-5 ธันวาคม 2562	47.7	75.8
	5-6 ธันวาคม 2562	45.1	77.9
	6-7 ธันวาคม 2562	47.8	82.9
	7-8 เมษายน 2563	48.8	82.8
	8-9 เมษายน 2563	48.0	83.2
	9-10 เมษายน 2563	47.8	84.4
	4-5 ธันวาคม 2563	49.9	81.7
	5-6 ธันวาคม 2563	48.6	81.1
	6-7 ธันวาคม 2563	49.4	88.6
	20-21 เมษายน 2564	48.4	78.5
	21-22 เมษายน 2564	48.8	79.2
	22-23 เมษายน 2564	47.9	74.9

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565 (ต่อ)

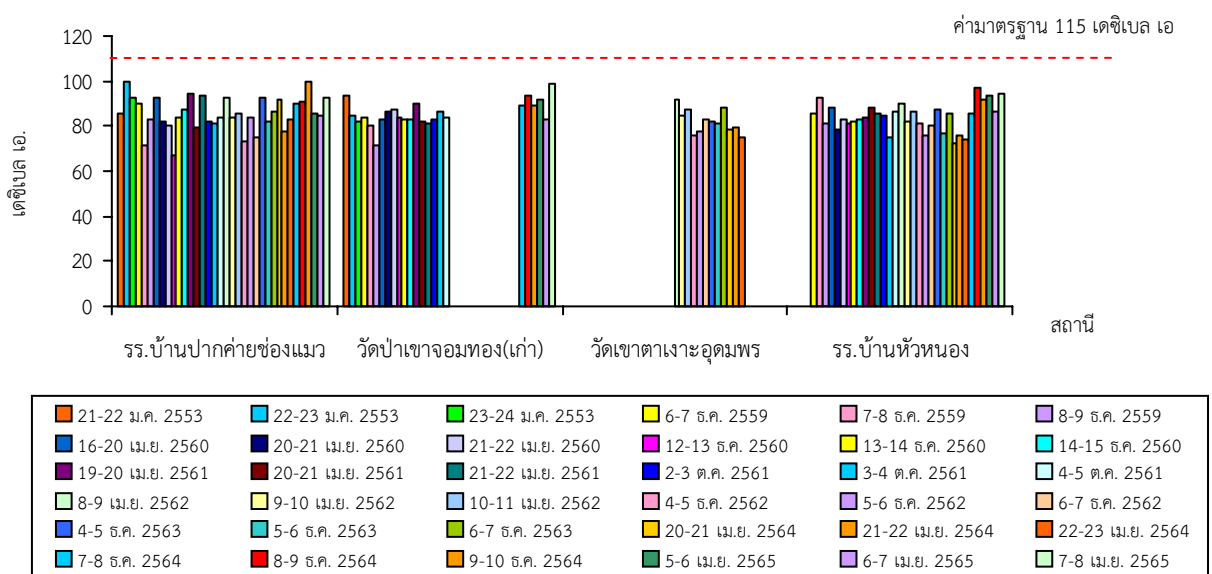
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)	
		Leq 24 hr.	Lmax
- โรงเรียนบ้านหัวหนอง	6-7 ธันวาคม 2559	53.2	85.6
	7-8 ธันวาคม 2559	53.4	92.8
	8-9 ธันวาคม 2559	52.8	81.3
	19-20 เมษายน 2560	47.4	88.4
	20-21 เมษายน 2560	47.6	78.2
	21-22 เมษายน 2560	48.7	83.3
	12-13 ธันวาคม 2560	51.8	81.2
	13-14 ธันวาคม 2560	50.5	82.5
	14-15 ธันวาคม 2560	51.6	83.1
	19-20 เมษายน 2561	55.0	83.5
	20-21 เมษายน 2561	55.4	88.2
	21-22 เมษายน 2561	54.2	85.2
	2-3 ตุลาคม 2561	53.7	84.3
	3-4 ตุลาคม 2561	50.9	75.4
	4-5 ตุลาคม 2561	52.7	86.2
	8-9 เมษายน 2562	52.5	90.2
	9-10 เมษายน 2562	50.7	82.4
	10-11 เมษายน 2562	51.8	86.9
	4-5 ธันวาคม 2562	51.6	80.9
	5-6 ธันวาคม 2562	49.8	75.8
	6-7 ธันวาคม 2562	51.9	80.2
	7-8 เมษายน 2563	51.2	86.7
	8-9 เมษายน 2563	50.9	86.3
	9-10 เมษายน 2563	51.9	88.8
	4-5 ธันวาคม 2563	51.7	87.4
	5-6 ธันวาคม 2563	50.1	76.6
	6-7 ธันวาคม 2563	51.3	85.3
	20-21 เมษายน 2564	50.8	72.2
	21-22 เมษายน 2564	50.4	75.6
	22-23 เมษายน 2564	51.2	74.1
	7-8 ธันวาคม 2564	50.7	85.2
	8-9 ธันวาคม 2564	53.2	96.7
	9-10 ธันวาคม 2564	56.9	91.9
	5-6 เมษายน 2565	51.0	93.7
	6-7 เมษายน 2565	50.7	86.4
	7-8 เมษายน 2565	51.4	94.2
ค่ามาตรฐาน*		70	115

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2559-2565

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2559-2565



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ในช่วงปี พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2559-2565

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะ มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ จึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ 3 สถานี ประกอบด้วยบ่อดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แม่น้ำชี และน้ำจากชุมชนเมือง ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างในช่วงปี พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2559-2565 (ตารางที่ 3-3) พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วง 6.7-8.6 ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด อยู่ในช่วง 4-967 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด อยู่ในช่วง 78-5,440 มิลลิกรัม/ลิตร ความกระด้างทั้งหมด อยู่ในช่วง 35-220 มิลลิกรัม/ลิตร ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ความขุ่น อยู่ในช่วง 2.28-2,065 เอ็นทียู เหล็กทั้งหมด อยู่ในช่วง 0.081-118.507 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู อยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.0003-0.011 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม อยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.001-0.004 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว อยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.004-0.048 มิลลิกรัม/ลิตร และซัลเฟต อยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 0.001-1.30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565

ดัชนี	วัน/เดือน/ปี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*
			St.1	St.2	St.3	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	24 ม.ค. 53	-	7.18	7.20	7.04	5.0-9.0
	10 ธ.ค. 59		8.0	7.4	8.5	
	20 เม.ย. 60		8.2	7.9	8.1	
	14 ธ.ค. 60		8.2	7.8	8.2	
	19 เม.ย. 61		6.9	7.5	7.6	
	3 ต.ค. 61		6.8	6.7	7.3	
	9 เม.ย. 62		8.2	8.1	8.0	
	5 ธ.ค. 62		8.1	7.9	7.7	
	9 เม.ย. 63		8.1	7.6	8.6	
	4 ธ.ค. 63		8.3	8.0	8.5	
	21 เม.ย. 64		8.6	7.2	8.6	
	8 ธ.ค. 64		7.7	8.1	8.3	
	7 เม.ย. 65		8.2	8.1	8.5	
- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	24 ม.ค. 53	Mg/L	3.20	26.80	6.0	-
	10 ธ.ค. 59		8	46	284	
	20 เม.ย. 60		17	24	27	
	14 ธ.ค. 60		34	10	113	
	19 เม.ย. 61		49	133	864	
	3 ต.ค. 61		121	61	122	
	9 เม.ย. 62		94	4	967	
	5 ธ.ค. 62		85	8	92	
	9 เม.ย. 63		36	25	5	
	4 ธ.ค. 63		74	12	374	
	21 เม.ย. 64		60	237	169	
	8 ธ.ค. 64		178	15	55	
	7 เม.ย. 65		9	57	19	

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565 (ต่อ)

ดัชนี	วัน/เดือน/ปี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*
			St.1	St.2	St.3	
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	24 ม.ค. 53	Mg/L	448.0	137.0	136.0	-
	10 ธ.ค. 59		212	96	544	
	20 เม.ย. 60		386	228	2,184	
	14 ธ.ค. 60		325	149	1,129	
	19 เม.ย. 61		78	200	1,211	
	3 ต.ค. 61		704	135	2,333	
	9 เม.ย. 62		373	221	2,211	
	5 ธ.ค. 62		398	153	5,440	
	9 เม.ย. 63		484	176	570	
	4 ธ.ค. 63		287	100	462	
	21 เม.ย. 64		284	245	360	
	8 ธ.ค. 64		1,360	156	188	
	7 เม.ย. 65		194	180	404	
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	24 ม.ค. 53	Mg/L as CaCO ₃	131.71	124.39	131.71	-
	10 ธ.ค. 59		43	70	35	
	20 เม.ย. 60		60	118	78	
	14 ธ.ค. 60		38	89	56	
	19 เม.ย. 61		58	111	134	
	3 ต.ค. 61		69	50	63	
	9 เม.ย. 62		96	152	138	
	5 ธ.ค. 62		119	100	220	
	9 เม.ย. 63		134	111	137	
	4 ธ.ค. 63		131	55	94	
	21 เม.ย. 64		142	68	103	
	8 ธ.ค. 64		97	128	121	
	7 เม.ย. 65		126	110	103	
- ความขุ่น (Turbidity)	24 ม.ค. 53	NTU	2.28	18.81	7.34	-
	10 ธ.ค. 59		146	110	599	
	20 เม.ย. 60		231	116.5	955.5	
	14 ธ.ค. 60		254	8.98	791	
	19 เม.ย. 61		376.50	298.50	2,065	
	3 ต.ค. 61		611.50	87.15	1,748.00	
	9 เม.ย. 62		338	2.66	808.00	
	5 ธ.ค. 62		315.50	12.50	738.50	
	9 เม.ย. 63		270.0	20.02	3.92	
	4 ธ.ค. 63		220.50	12.73	773.00	
	21 เม.ย. 64		78.50	982.00	248.50	
	8 ธ.ค. 64		877.51	17.35	222.51	
	7 เม.ย. 65		9.68	89.64	75.69	

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565 (ต่อ)

ดัชนี	วัน/เดือน/ปี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*
			St.1	St.2	St.3	
- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	24 ม.ค. 53	Mg/L	81.0	11.0	10.50	-
	10 ธ.ค. 59		3.084	4.237	16.374	
	20 เม.ย. 60		6.328	3.883	49.515	
	14 ธ.ค. 60		7.302	0.824	29.682	
	19 เม.ย. 61		9.791	6.996	51.088	
	3 ต.ค. 61		18.296	2.848	49.266	
	9 เม.ย. 62		7.767	0.113	92.375	
	5 ธ.ค. 62		6.490	0.466	118.507	
	9 เม.ย. 63		5.535	1.193	0.081	
	4 ธ.ค. 63		2.321	0.243	3.907	
	21 เม.ย. 64		2.311	38.525	7.015	
	8 ธ.ค. 64		12.015	0.826	4.143	
	7 เม.ย. 65		0.544	3.079	1.336	
- ซัลเฟต (Sulfate)	24 ม.ค. 53	Mg/L	0.08	0.97	0.48	-
	10 ธ.ค. 59		0.08	<0.01	0.13	
	20 เม.ย. 60		0.16	0.31	0.27	
	14 ธ.ค. 60		0.02	0.15	0.19	
	19 เม.ย. 61		0.05	0.09	0.14	
	3 ต.ค. 61		0.29	<0.01	0.09	
	9 เม.ย. 62		1.30	0.23	1.07	
	5 ธ.ค. 62		0.56	0.13	0.70	
	9 เม.ย. 63		0.64	<0.01	0.54	
	4 ธ.ค. 63		0.29	0.06	0.39	
	21 เม.ย. 64		0.76	0.02	0.52	
	8 ธ.ค. 64		0.15	0.05	0.22	
	7 เม.ย. 65		0.01	0.10	0.30	
- สารหนู (Arsenic)	24 ม.ค. 53	Mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ไม่เกิน 0.01
	10 ธ.ค. 59		<0.002	<0.002	<0.002	
	20 เม.ย. 60		<0.002	<0.002	<0.002	
	14 ธ.ค. 60		<0.001	0.009	<0.001	
	19 เม.ย. 61		0.002	0.001	0.006	
	3 ต.ค. 61		0.004	<0.001	0.005	
	9 เม.ย. 62		0.002	<0.001	0.008	
	5 ธ.ค. 62		0.002	<0.001	0.011	
	9 เม.ย. 63		0.001	0.001	0.002	
	4 ธ.ค. 63		0.002	<0.001	0.003	
	21 เม.ย. 64		0.001	0.003	0.001	
	8 ธ.ค. 64		0.004	<0.001	0.001	
	7 เม.ย. 65		<0.001	<0.001	<0.001	

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2559-2565 (ต่อ)

ดัชนี	วัน/เดือน/ปี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*
			St.1	St.2	St.3	
- แคดเมียม (Cadmium)	24 ม.ค. 53	Mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.005
	10 ธ.ค. 59		<0.001	<0.001	<0.001	
	20 เม.ย. 60		<0.001	<0.001	<0.001	
	14 ธ.ค. 60		<0.001	<0.001	<0.001	
	19 เม.ย. 61		0.002	<0.001	0.001	
	3 ต.ค. 61		<0.001	<0.001	0.001	
	9 เม.ย. 62		<0.001	0.001	0.004	
	5 ธ.ค. 62		<0.001	0.002	<0.001	
	9 เม.ย. 63		<0.001	<0.001	<0.001	
	4 ธ.ค. 63		0.001	<0.001	<0.001	
	21 เม.ย. 64		<0.001	0.002	<0.001	
	8 ธ.ค. 64		<0.001	<0.001	<0.001	
	7 เม.ย. 65		<0.001	<0.001	<0.001	
- ตะกั่ว (Lead)	24 ม.ค. 53	Mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 0.05
	10 ธ.ค. 59		<0.015	<0.015	<0.015	
	20 เม.ย. 60		<0.009	0.022	0.016	
	14 ธ.ค. 60		0.019	0.045	<0.004	
	19 เม.ย. 61		<0.004	<0.004	0.030	
	3 ต.ค. 61		<0.004	<0.004	<0.004	
	9 เม.ย. 62		0.009	<0.004	0.029	
	5 ธ.ค. 62		0.046	0.034	0.048	
	9 เม.ย. 63		<0.004	0.019	<0.004	
	4 ธ.ค. 63		<0.004	<0.004	<0.004	
	21 เม.ย. 64		<0.004	<0.004	<0.004	
	8 ธ.ค. 64		0.025	0.005	0.015	
	7 เม.ย. 65		<0.004	<0.004	<0.004	

ที่มา: ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2559-2565

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
St.1 คือ บ่อดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ St.2 คือ แม่น้ำชี St.3 คือ น้ำจากชุมชน

3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ จึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้หากพิจารณาจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำประปาชุมชนบ้านปากค่ายช่องแมว ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างในปี พ.ศ. 2559-2565 (ตารางที่ 3-4) พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วง 5.8-8.2 ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด อยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 3-18 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด อยู่ในช่วง 115-234 มิลลิกรัม/ลิตร ความกระด้างทั้งหมด อยู่ในช่วง 60-154 มิลลิกรัม/ลิตร ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ความขุ่น อยู่ในช่วง 1.2-21.08 เอ็นทียู เหล็กทั้งหมด อยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.006-35.219 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู อยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.001-0.004 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.001-0.004 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว อยู่ในช่วงตั้งแต่

น้อยกว่า 0.004-0.036 มิลลิกรัม/ลิตร และซัลเฟต อยู่ในช่วง 0.31-1.14 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ในเดือนธันวาคม 2559 และปริมาณเหล็กทั้งหมดในเดือนเมษายน 2560 และเดือนเมษายน 2561 ที่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด แต่จากการสอบถามราษฎรที่ใช้น้ำประชุมชนบ้านปากค่ายช่องแมว พบว่าไม่มีการนำน้ำไปบริโภคแต่อย่างใด ซึ่งใช้เพียงเพื่อการอุปโภคในครัวเรือนเท่านั้น

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2559-2565

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม สูงสุด*
			น้ำประปาชุมชนบ้านปากค่ายช่องแมว	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	11 ธ.ค. 59	-	5.8	6.5-9.2
	20 เม.ย. 60		8.2	
	14 ธ.ค. 60		7.4	
	19 เม.ย. 61		7.0	
	3 ต.ค. 61		6.6	
	9 เม.ย. 62		7.9	
	5 ธ.ค. 62		7.3	
	9 เม.ย. 63		7.5	
	4 ธ.ค. 63		7.9	
	21 เม.ย. 64		7.5	
	8 ธ.ค. 64		7.8	
	7 เม.ย. 65		7.6	
- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	11 ธ.ค. 59	Mg/L	5	-
	20 เม.ย. 60		13	
	14 ธ.ค. 60		4	
	19 เม.ย. 61		8	
	3 ต.ค. 61		5	
	9 เม.ย. 62		5	
	5 ธ.ค. 62		3	
	9 เม.ย. 63		11	
	4 ธ.ค. 63		3	
	21 เม.ย. 64		3	
	8 ธ.ค. 64		<3	
	7 เม.ย. 65		18	
- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	11 ธ.ค. 59	Mg/L	132	ไม่เกิน 1,200
	20 เม.ย. 60		188	
	14 ธ.ค. 60		224	
	19 เม.ย. 61		211	
	3 ต.ค. 61		138	
	9 เม.ย. 62		234	
	5 ธ.ค. 62		174	
	9 เม.ย. 63		212	

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2559-2565

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม สูงสุด*
			น้ำประปาชุมชนบ้านปากค่ายช่องแมว	
- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) (ต่อ)	4 ธ.ค. 63	Mg/L	123	ไม่เกิน 1,200
	21 เม.ย. 64		180	
	8 ธ.ค. 64		115	
	7 เม.ย. 65		190	
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	11 ธ.ค. 59	Mg/L as CaCO ₃	67	ไม่เกิน 500
	20 เม.ย. 60		131	
	14 ธ.ค. 60		109	
	19 เม.ย. 61		100	
	3 ต.ค. 61		60	
	9 เม.ย. 62		154	
	5 ธ.ค. 62		102	
	9 เม.ย. 63		134	
	4 ธ.ค. 63		68	
	21 เม.ย. 64		91	
	8 ธ.ค. 64		78	
	7 เม.ย. 65		85	
- ความขุ่น (Turbidity)	11 ธ.ค. 59	NTU	7.49	ไม่เกิน 20
	20 เม.ย. 60		1.2	
	14 ธ.ค. 60		1.43	
	19 เม.ย. 61		7.61	
	3 ต.ค. 61		5.18	
	9 เม.ย. 62		1.30	
	5 ธ.ค. 62		1.96	
	9 เม.ย. 63		9.47	
	4 ธ.ค. 63		1.88	
	21 เม.ย. 64		14.91	
	8 ธ.ค. 64		3.80	
	7 เม.ย. 65		21.08	
- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	11 ธ.ค. 59	Mg/L	0.141	ไม่เกิน 1.0
	20 เม.ย. 60		1.128	
	14 ธ.ค. 60		0.028	
	19 เม.ย. 61		35.219	
	3 ต.ค. 61		<0.006	
	9 เม.ย. 62		0.196	
	5 ธ.ค. 62		0.075	
	9 เม.ย. 63		0.599	
	4 ธ.ค. 63		<0.006	
	21 เม.ย. 64		0.158	
	8 ธ.ค. 64		0.026	
	7 เม.ย. 65		0.541	

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2559-2565 (ต่อ)

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม สูงสุด*
			น้ำประปาชุมชนบ้านปากค่ายช่องแมว	
- สารหนู (Arsenic)	11 ธ.ค. 59	Mg/L	<0.002	ไม่เกิน 0.05
	20 เม.ย. 60		<0.002	
	14 ธ.ค. 60		<0.001	
	19 เม.ย. 61		0.004	
	3 ต.ค. 61		<0.001	
	9 เม.ย. 62		<0.001	
	5 ธ.ค. 62		<0.001	
	9 เม.ย. 63		0.002	
	4 ธ.ค. 63		<0.001	
	21 เม.ย. 64		<0.001	
	8 ธ.ค. 64		<0.001	
	7 เม.ย. 65		<0.001	
- แคดเมียม (Cadmium)	11 ธ.ค. 59	Mg/L	<0.001	ไม่เกิน 0.01
	20 เม.ย. 60		<0.001	
	14 ธ.ค. 60		<0.001	
	19 เม.ย. 61		0.002	
	3 ต.ค. 61		<0.001	
	9 เม.ย. 62		<0.001	
	5 ธ.ค. 62		0.004	
	9 เม.ย. 63		<0.001	
	4 ธ.ค. 63		0.001	
	21 เม.ย. 64		<0.001	
	8 ธ.ค. 64		<0.001	
	7 เม.ย. 65		<0.001	
- ตะกั่ว (Lead)	11 ธ.ค. 59	Mg/L	<0.015	ไม่เกิน 0.05
	20 เม.ย. 60		0.019	
	14 ธ.ค. 60		0.009	
	19 เม.ย. 61		0.036	
	3 ต.ค. 61		0.013	
	9 เม.ย. 62		0.030	
	5 ธ.ค. 62		<0.004	
	9 เม.ย. 63		0.005	
	4 ธ.ค. 63		<0.004	
	21 เม.ย. 64		<0.004	
	8 ธ.ค. 64		0.027	
	7 เม.ย. 65		<0.004	

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี พ.ศ. 2559-2565 (ต่อ)

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน เกณฑ์อนุโลม สูงสุด*
			น้ำประปาชุมชนบ้านปากค่ายช่องแมว	
- ซัลเฟต (Sulfate)	11 ธ.ค. 59	Mg/L	1.14	ไม่เกิน 250
	20 เม.ย. 60		1.05	
	14 ธ.ค. 60		0.63	
	19 เม.ย. 61		0.82	
	3 ต.ค. 61		0.40	
	9 เม.ย. 62		0.44	
	5 ธ.ค. 62		0.46	
	9 เม.ย. 63		0.43	
	4 ธ.ค. 63		0.31	
	21 เม.ย. 64		0.46	
	8 ธ.ค. 64		0.31	
	7 เม.ย. 65		0.45	

ที่มา: ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2559-2565

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

3.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติตามได้เป็นอย่างดี โดยมาตรการที่กำหนดไว้มีความเหมาะสม เพียงพอ และสามารถดำเนินการได้ในทางปฏิบัติ แต่ยังมีมาตรการบางประเด็นที่ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากยังไม่ถึงเวลาที่ต้องปฏิบัติ เช่น การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง การถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองที่ไม่ใช้ประโยชน์แล้ว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันทำนบดินและพื้นที่ว่างภายในโครงการ และที่ปรึกษาได้เสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด เช่น

- ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกปี
- ให้เร่งดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้
- ให้เร่งจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการให้เสร็จสมบูรณ์
- ปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งที่ขนส่งแร่ออกสู่พื้นที่ภายนอกและใช้ความเร็วต่ำในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน