

บทที่ 4

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส. เชมราฐ อินดัสตรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 31876/15832 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ในช่วงเดือนเมษายน 2565 – มีนาคม 2569 พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไป ทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนเมษายน 2565 – มีนาคม 2569 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs) ความทึบแสง (Opacity) ระดับเสียงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับความสั่นสะเทือนตรวจวัดในดัชนี ความถี่, ความเร็วอนุภาค, การขจัด และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงเดือนเมษายน 2565 – ธันวาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมในทั้ง 4 สถานี มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในช่วงเดือนมีนาคม 2569 ในทั้ง 5 สถานี เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นรวมหรือฝุ่น

(ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการโม่หินอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้เสนอให้โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นแขวนลอยรวมในบรรยากาศ

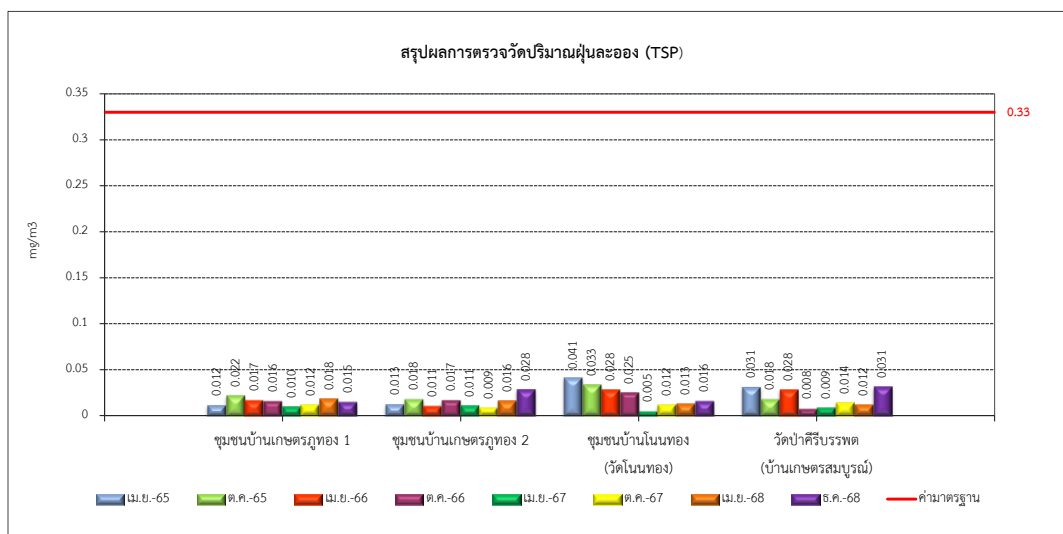
ดัชนีคุณภาพ	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4
ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	เมษายน 2565	0.012	0.013	0.041	0.031
	ตุลาคม 2565	0.022	0.018	0.033	0.018
	เมษายน 2566	0.017	0.011	0.028	0.028
	ตุลาคม 2566	0.016	0.017	0.025	0.008
	เมษายน 2567	0.010	0.011	0.005	0.009
	ตุลาคม 2567	0.012	0.009	0.012	0.014
	เมษายน 2568	0.018	0.016	0.013	0.012
	ธันวาคม 2568	0.015	0.028	0.016	0.031
ค่ามาตรฐาน		0.33			
ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547					

หมายเหตุ ST.1 = บริเวณชุมชนบ้านเกษตรภูทอง 1	UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N
ST.2 = บริเวณชุมชนบ้านเกษตรภูทอง 2	UTM 48 P 0503508 E, 1605096 N
ST.3 = บริเวณชุมชนบ้านโนนทอง (วัดโนนทอง)	UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N
ST.4 = วัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์)	UTM 48 P 0501480 E, 1606827 N

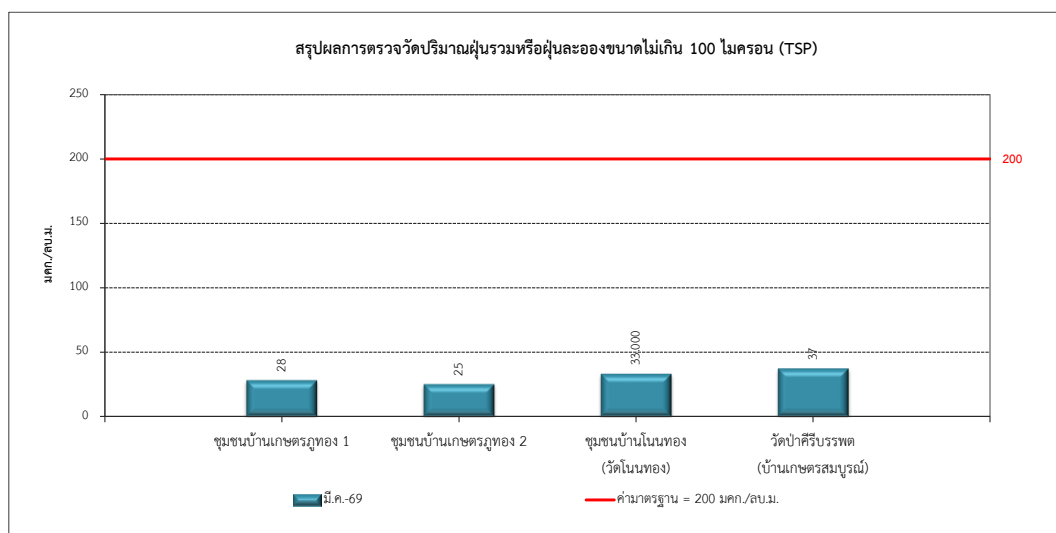
(ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มักถูกหมายค้น)

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
		ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ST.1 ชุมชนบ้านเกษตรทอง 1	มีนาคม 2569	28
ST.2 ชุมชนบ้านเกษตรทอง 2	มีนาคม 2569	25
ST.3 ชุมชนบ้านโนนทอง (วัดโนนทอง)	มีนาคม 2569	33
ST.4 วัดป่าศรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์)	มีนาคม 2569	37
มาตรฐาน		200 มก./ลบ.ม.
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569		



ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547



ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

4.2.2 ค่าความทึบแสง (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

จากผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสง ในช่วงเดือนเมษายน 2565 – มีนาคม 2569 ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต มีปริมาณค่าความทึบแสงเฉลี่ยจากการตรวจวัดทั้งหมด 10 ครั้ง ในแต่ละจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือ ย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 ซึ่งตรวจวัดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) จะต้องไม่เกิน 20 % ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการบดย่อยหินของโครงการ เมื่อพิจารณาจากค่าผลการตรวจวัดความทึบแสงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

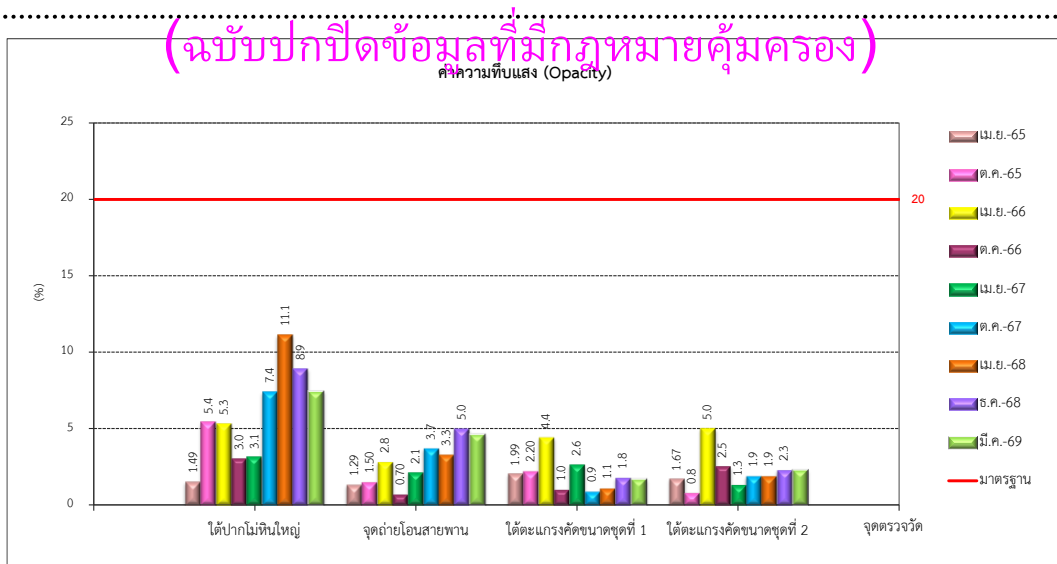
เดือนที่ตรวจวัด	ระบบควบคุม ฝุ่นละออง	ค่าเฉลี่ยของค่าความทึบแสง (%)			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4
เมษายน 2565	สเปรย์น้ำ	1.49	1.29	1.99	1.67
ตุลาคม 2565	สเปรย์น้ำ	5.4	1.5	2.2	0.8
เมษายน 2566	สเปรย์น้ำ	5.3	2.8	4.4	5.0
ตุลาคม 2566	สเปรย์น้ำ	3.0	0.7	1.0	2.5
เมษายน 2567	สเปรย์น้ำ	3.1	2.1	2.6	1.3
ตุลาคม 2567	สเปรย์น้ำ	7.4	3.7	0.9	1.9
เมษายน 2568	สเปรย์น้ำ	11.1	3.3	1.1	1.9
ธันวาคม 2568	สเปรย์น้ำ	8.9	5.0	1.8	2.3
มีนาคม 2569	สเปรย์น้ำ	7.4	4.6	1.7	2.3
ค่ามาตรฐาน (%)		20			

หมายเหตุ ST.1 = บริเวณใต้ปากโม่หินใหญ่
ST.2 = บริเวณจุดถ่ายโอนสายพาน
ST.3 = บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 1
ST.4 = บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 2

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน กำหนดไว้ว่าความเข้มข้นที่

กระบวนการผลิตของโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ซึ่งตรวจวัดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (SMOKE OPACITY METER) ไม่เกิน 20 %



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

4.2.3 ระดับเสียง

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในช่วงเดือนเมษายน 2565 – มีนาคม 2569 ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-3 ถึง รูปที่ 4-4 ทั้ง 5 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB (A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

(ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มักถูกหมายคุ้มครอง)
ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

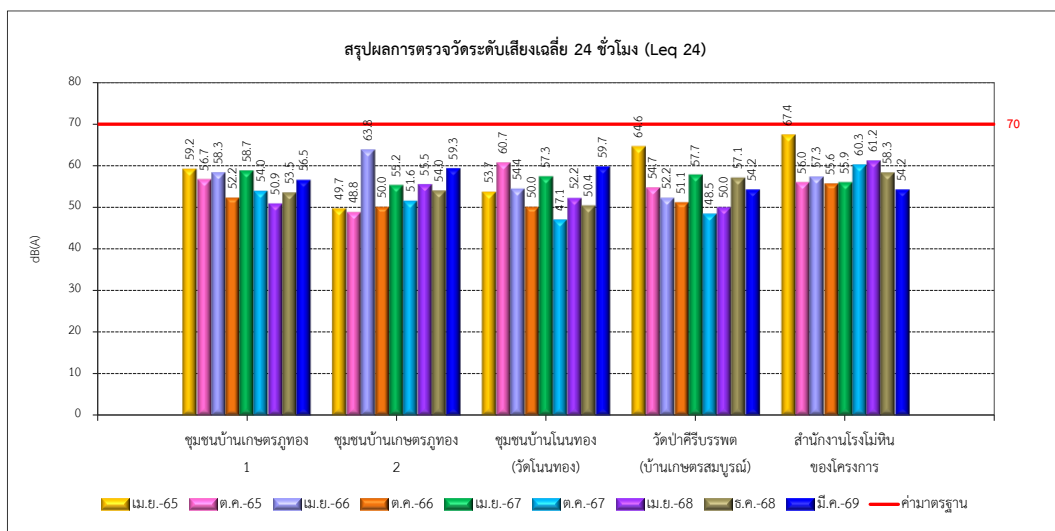
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) dB(A)					ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) dB(A)				
	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5
เมษายน 2565	59.2	49.7	53.7	64.6	67.4	98.1	85.8	93.0	107.1	112.5
ตุลาคม 2565	56.7	48.8	60.7	54.7	56.0	104.4	80.1	104.8	90.3	91.8
เมษายน 2566	58.3	63.8	54.4	52.2	57.3	89.1	95.4	97.7	86.6	93.4
ตุลาคม 2566	52.2	50.0	50.5	51.1	55.6	90.7	81.6	83.1	88.2	95.4
เมษายน 2567	58.7	55.2	57.3	57.7	55.9	94.3	91.9	95.6	99.6	90.3
ตุลาคม 2567	54.0	54.6	47.1	48.5	60.3	92.6	90.0	76.9	77.3	98.6
เมษายน 2568	50.9	55.5	52.2	50.0	61.2	88.9	90.9	84.7	88.3	89.5
ธันวาคม 2568	53.5	54.0	50.4	57.1	58.3	94.7	90.0	88.5	90.2	92.4
มีนาคม 2569	56.5	59.3	59.7	54.2	54.2	93.3	94.6	93.4	90.3	89.1
ค่ามาตรฐาน *,**	70					115				

ค่ามาตรฐาน = * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

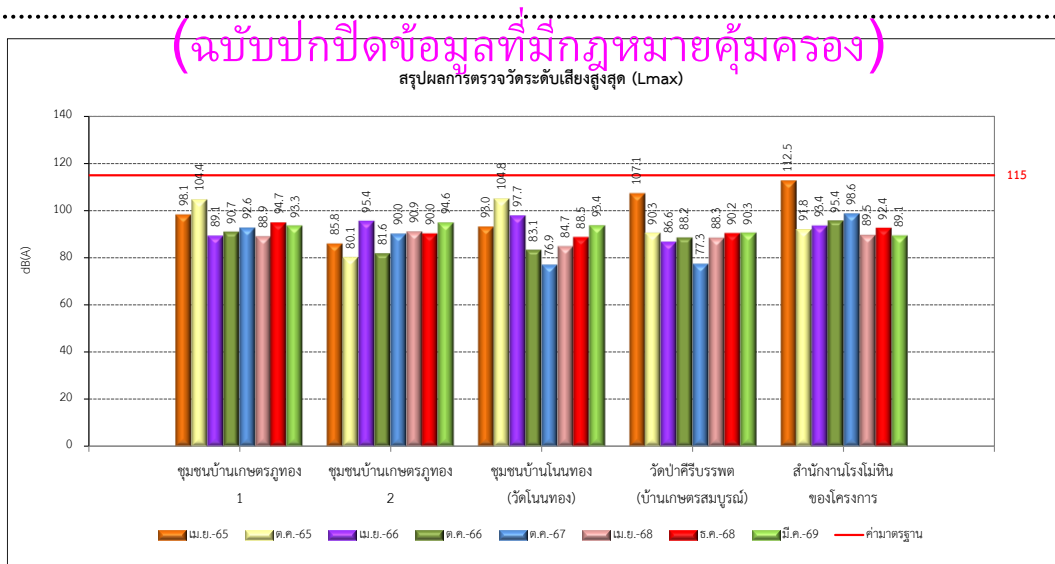
** มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ST.1 : บ้านเกษตรภูทอง 1
ST.2 : บ้านเกษตรภูทอง 2
ST.3 : บ้านโนนทอง
ST.4 : วัดป่าศรีบรรพต
ST.5 : สำนักงานโรงโม่หิน (บริษัท ส. เชมราฐ อินดัสตรี จำกัด)



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



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

4.2.4 แรงสั่นสะเทือน

จากผลการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนเมษายน 2565 – มีนาคม 2569 ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-4, รูปที่ 4-5 และรูปที่ 4-6 พบว่า ความเร็วของอนุภาค และการขจัด จากการระเบิดหน้าเหมือง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 อยู่โดยตลอด นอกจากนี้ ค่าที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวยังมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานอยู่มากและไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

(ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

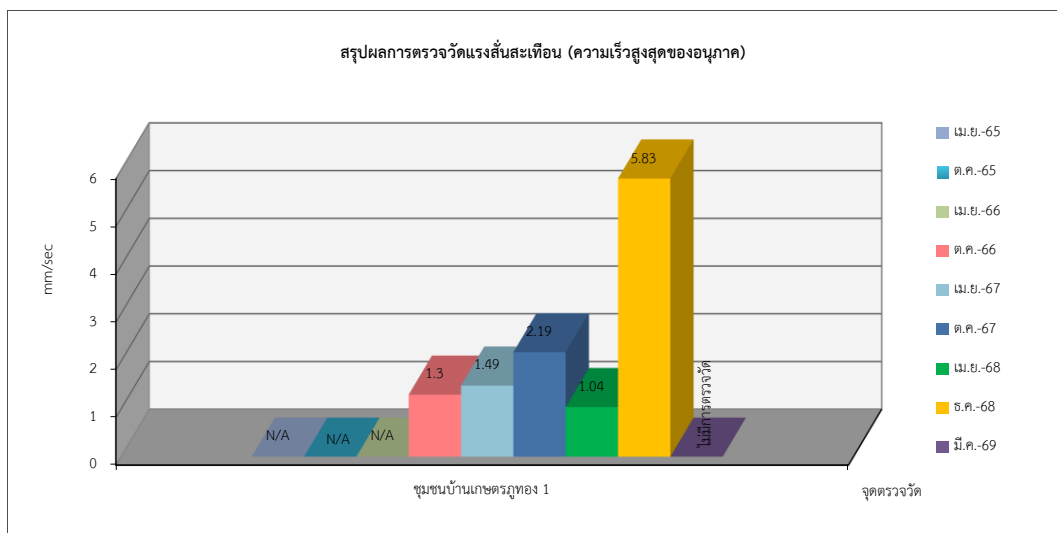
(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)

เดือนที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนบ้านเกษตรภูทอง 1		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มิลลิเมตร)
เมษายน 2565	N/A	N/A	N/A
ตุลาคม 2565	N/A	N/A	N/A
เมษายน 2566	N/A	N/A	N/A
ตุลาคม 2566	39	1.30	0.0311
เมษายน 2567	24	1.49	0.0104
ตุลาคม 2567	22	2.19	0.0164
เมษายน 2568	9.5	1.04	0.0214
ธันวาคม 2568	28	5.83	0.0341
มีนาคม 2569	**	**	**
ค่ามาตรฐาน	ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40	4.75 ถึง 50.8	0.75 ถึง 0.20

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

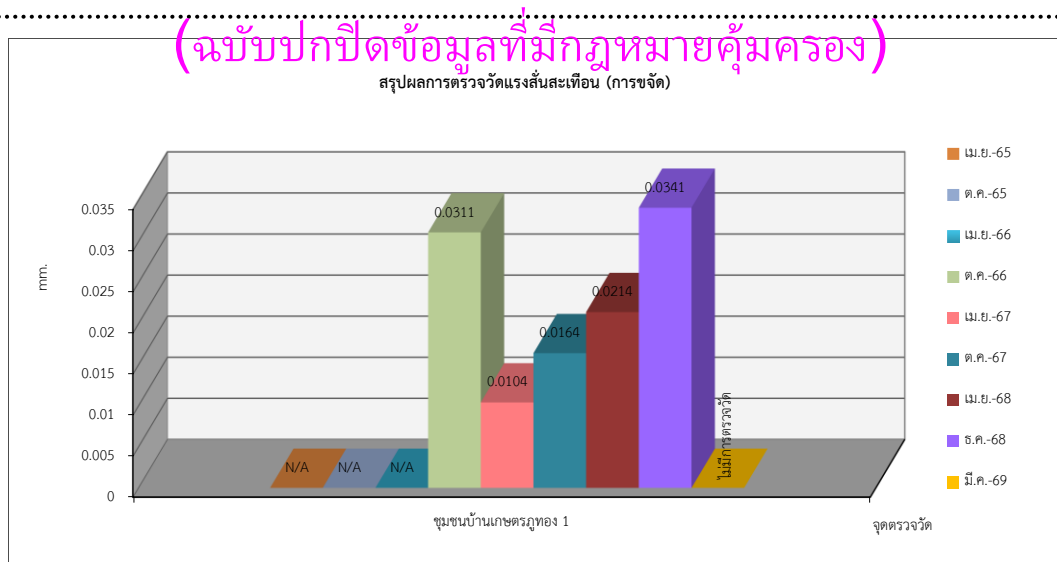
หมายเหตุ : N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency = <2 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm

** = เดือนมีนาคม 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเป็นช่วงการต่ออายุใบอนุญาตให้ ซ้ำ มี ใช้ ซึ่งวัดกระเบิด (แบบ ป.5) จึงไม่มีกิจกรรมการระเบิดหิน



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดไว้ตั้งแต่ 4. 7- 50.8 มิลลิเมตร/วินาที

รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดเท่ากับ 0.20 มิลลิเมตร

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขุด)

4.2.5 คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงเดือนเมษายน 2565 – มีนาคม 2569 สามารถจัดประเภทของน้ำเป็น 2 ประเภท คือแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (บ่อน้ำตื้น, น้ำบาดาล) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-5 ถึง ตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-7 ถึง รูปที่ 4-8

4.2.5.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือนเมษายน 2565 – มีนาคม 2569 ทั้ง 3 จุดตรวจวัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า คุณภาพน้ำดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.5.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อน้ำตื้น , น้ำบาดาล)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงเดือนเมษายน 2565 – มีนาคม 2569 ทั้ง 3 สถานีพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 ยกเว้นในเดือนเมษายน 2566 ที่มีปริมาณ Total Hardness ของน้ำบาดาลบ้านโนนทอง และเดือนเมษายน 2567 ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) และปริมาณ Total Hardness ของ น้ำบาดาลบ้านโนนทอง ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่จากการสอบถามพบว่าประชาชนใช้เพื่อการอุปโภคเท่านั้น ไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์เพื่อการบริโภคแต่อย่างใด

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)
ตารางที่ 4 -5 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)	Sulfate (mg/l)
ST.1 ห้วยโนนทอง	เมษายน 2565	7.2	62	210	25.05	13	2.82	4.0
	ตุลาคม 2565	6.9	11	270	17.24	85	0.38	<0.1
	เมษายน 2566	8.0	11	360	<0.01	128	0.2	<0.1
	ตุลาคม 2566	7.8	14	210	7.22	47	1.55	<0.1
	เมษายน 2567	7.7	38	220	60	43	1.44	<0.1
	ตุลาคม 2567	7.9	21	290	<0.01	90	1.37	<0.1
	เมษายน 2568	7.8	21	390	17.03	122	1.264	<0.1
	ธันวาคม 2568	7.7	20	260	10.12	76	1.337	10.12
	มีนาคม 2569	7.8	4.4	350	2.9	122	0.153	<0.1
ST.2 ห้วยโง้ง	เมษายน 2565	7.3	27	140	0.67	4.2	3.3	<0.1
	ตุลาคม 2565	6.8	12	100	13.21	12	3.02	<0.1
	เมษายน 2566	7.1	50	150	<0.01	5.4	1.6	<0.1
	ตุลาคม 2566	7.8	19	74	15.73	10	3.16	<0.1
	เมษายน 2567	7.5	66	140	52	12	1.63	<0.1
	ตุลาคม 2567	8	12	310	12.83	4.4	1.63	<0.1
	เมษายน 2568	7.1	62	110	41.11	3.6	0.136	0.2
	ธันวาคม 2568	7.8	9.4	100	6.03	8.7	2.378	6.03
	มีนาคม 2569	7.6	71	420	215	57	9.589	17.9
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

ST.1 : ห้วยโนนทอง : UTM 48 P 0500850 E, 1603652 N ST.2 : ห้วยโง้ง : UTM 48 P 0499958 E, 1601254 N

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

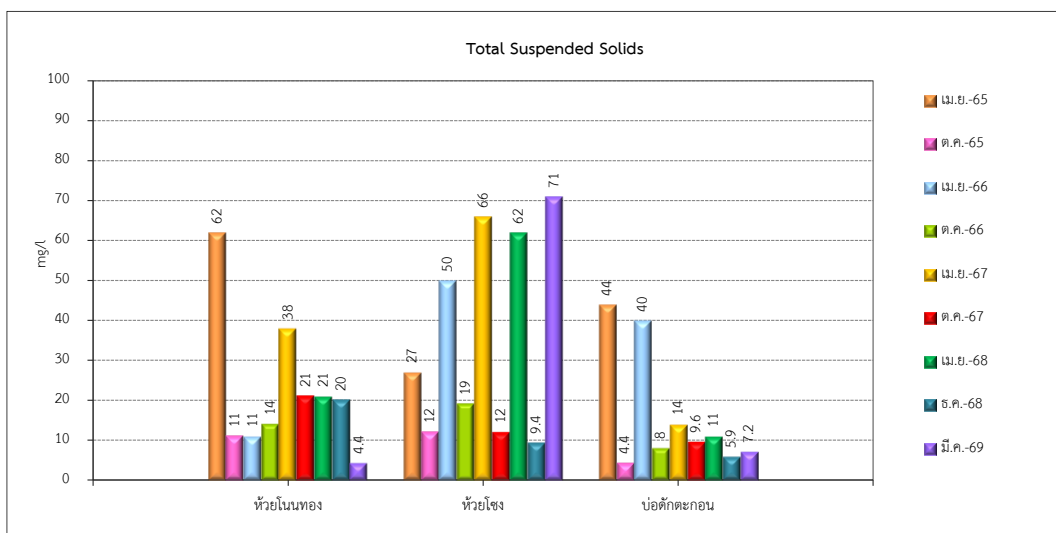
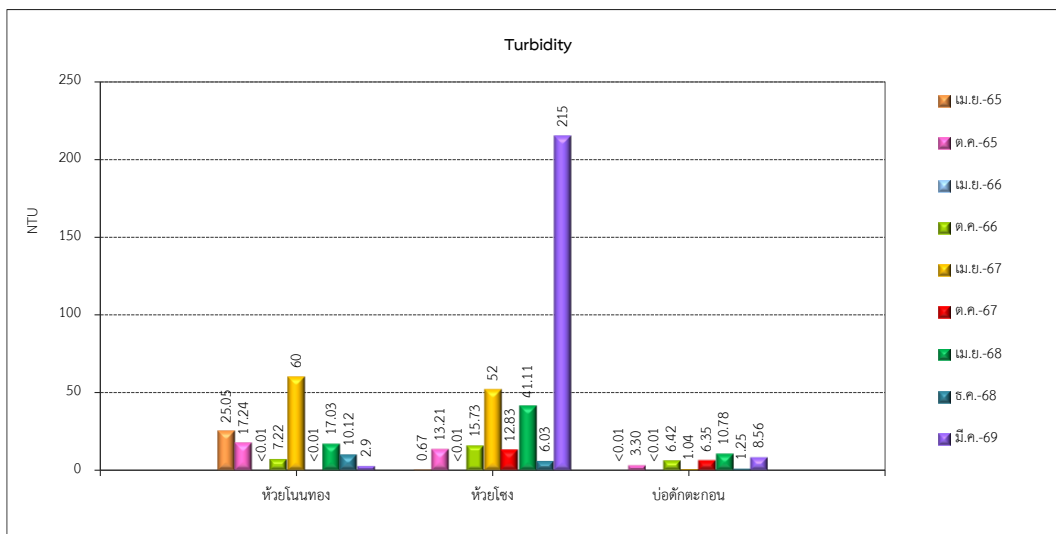
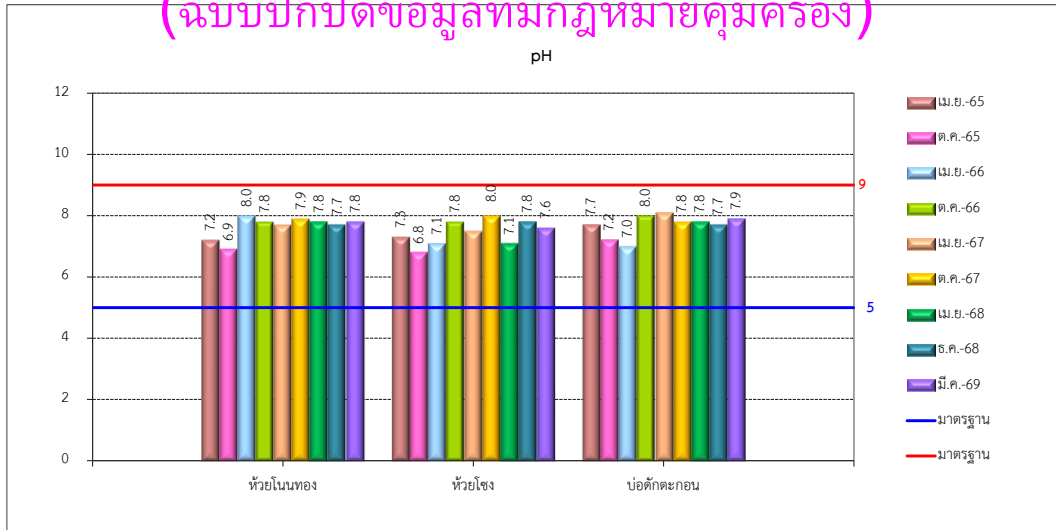
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่เป็นกฎหมายคุ้มครอง)
ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

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)	Sulfate (mg/l)
ST.3 บ่อตกตะกอน	เมษายน 2565	7.7	44	210	<0.01	57	0.08	<0.1
	ตุลาคม 2565	7.2	4.4	270	3.3	83	0.02	<0.1
	เมษายน 2566	7.0	40	310	<0.01	85	0.4	<0.1
	ตุลาคม 2566	8.0	8	240	6.42	89	0.1	1
	เมษายน 2567	8.1	14	260	1.04	61	0.09	2.7
	ตุลาคม 2567	7.8	9.6	240	6.35	130	0.09	<0.1
	เมษายน 2568	7.8	11	320	10.78	102	0.114	1.2
	ธันวาคม 2568	7.7	5.9	270	1.25	109	0.33	<0.1
	มีนาคม 2569	7.9	7.2	330	8.56	132	0.092	2.4
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

ST.3 : บ่อตกตะกอน : UTM 48 P 0501005 E, 1604524 N

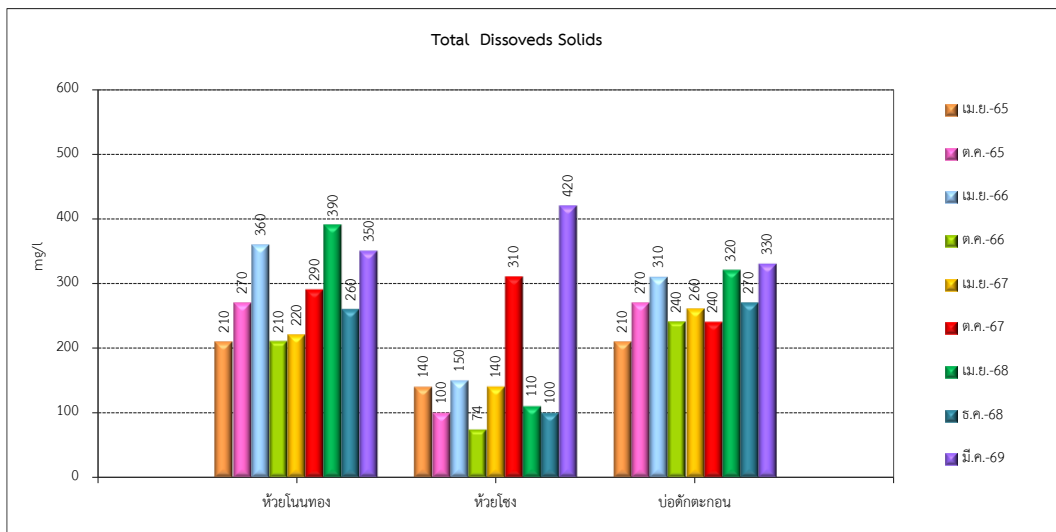
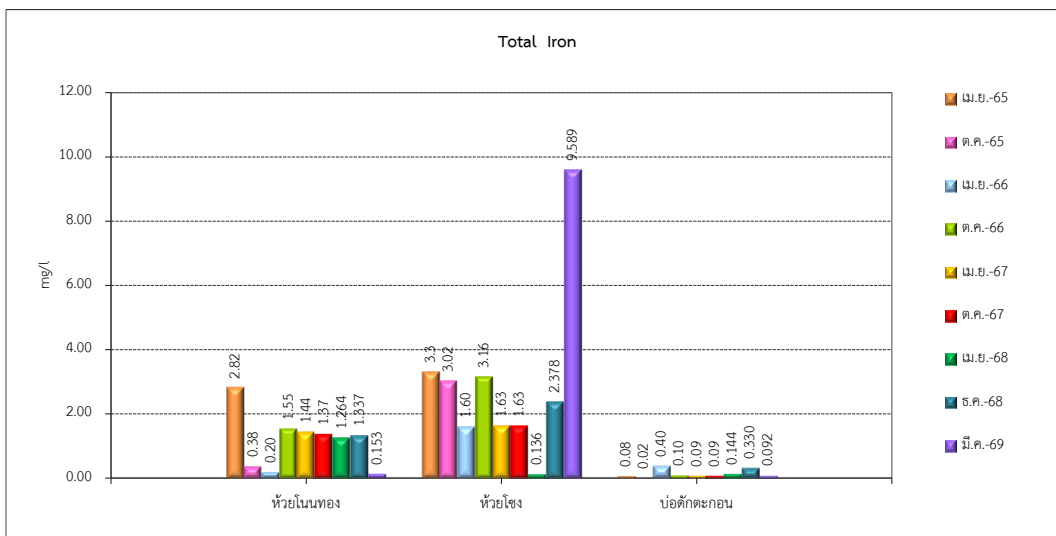
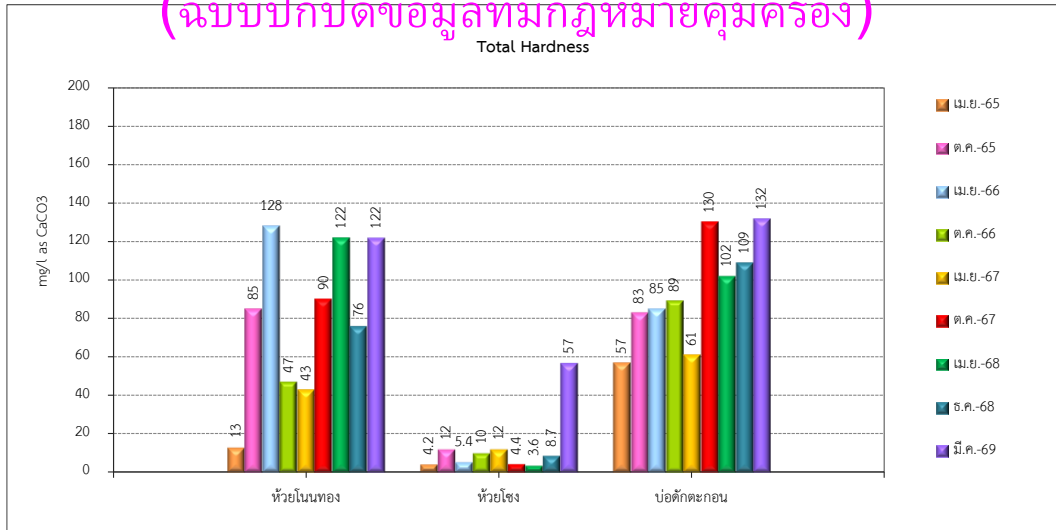
ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



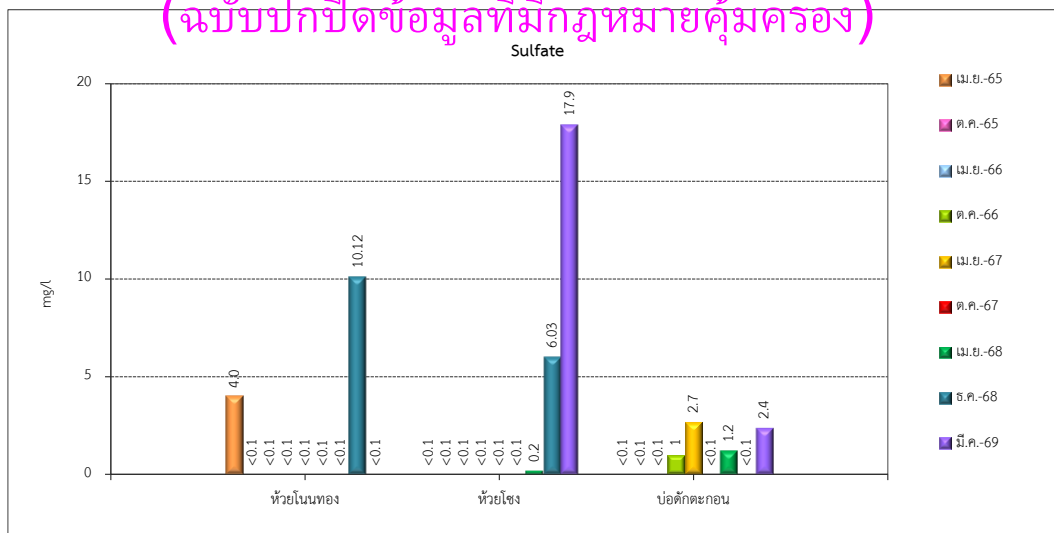
รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

.....
(ฉบับปกปิดข้อมูลเชิงภูมิหายคุ้มครอง)
ตารางที่ 4 -6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

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)	Sulfate (mg/l)
ST.4 น้ำบาดาล บ้านเกษตรภูทอง 1	เมษายน 2565	7.4	<2	280	<0.01	63	<0.01	<0.1
	ตุลาคม 2565	7.2	<2	230	<0.01	57	<0.01	<0.1
	เมษายน 2566	7.4	5.2	270	<0.01	72	0.01	<0.1
	ตุลาคม 2566	7.5	<3	190	<0.01	69	<0.01	<0.1
	เมษายน 2567	7.1	<3	210	<0.01	72	0.01	<0.1
	ตุลาคม 2567	7.4	<3	230	<0.01	70	<0.01	<0.1
	เมษายน 2568	7.5	4.4	210	<0.01	70	0.008	<0.1
	ธันวาคม 2568	7.7	<3	140	<0.01	57	<0.011	<0.1
	มีนาคม 2569	7.8	4.4	220	<0.01	67	0.059	<0.1
ST.5 น้ำบาดาล บ้านเกษตรภูทอง 2	เมษายน 2565	7.4	<2	270	<0.01	91	<0.01	<0.1
	ตุลาคม 2565	7.1	6	270	<0.01	126	<0.01	<0.1
	เมษายน 2566	7.7	<2	260	<0.01	111	0.01	<0.1
	ตุลาคม 2566	7.5	<3	250	<0.01	104	0.35	<0.1
	เมษายน 2567	7.2	<3	230	<0.01	108	<0.01	<0.1
	ตุลาคม 2567	7.5	<3	260	<0.01	108	<0.01	<0.1
	เมษายน 2568	7.5	<3	230	<0.01	70	0.011	<0.1
	ธันวาคม 2568	7.6	<3	210	<0.01	65	<0.011	<0.1
	มีนาคม 2569	7.9	3.6	220	<0.01	76	0.043	<0.1
ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	600	5	300	0.5	200
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1200	20	500	1.0	500

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

หมายเหตุ : ST.4 = น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง 1 : UTM 48 P 0502834 E, 1604688 N ST.5 = น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง 2 : UTM 48 P 0503508 E, 1605096 N

(ฉบับแก้ไขโดยกรมทรัพยากรธรณี)

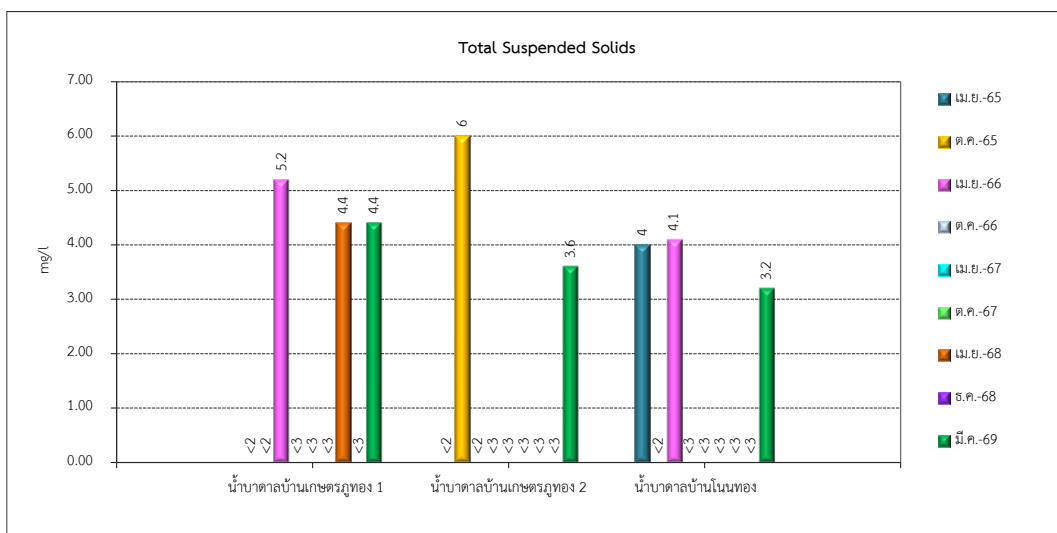
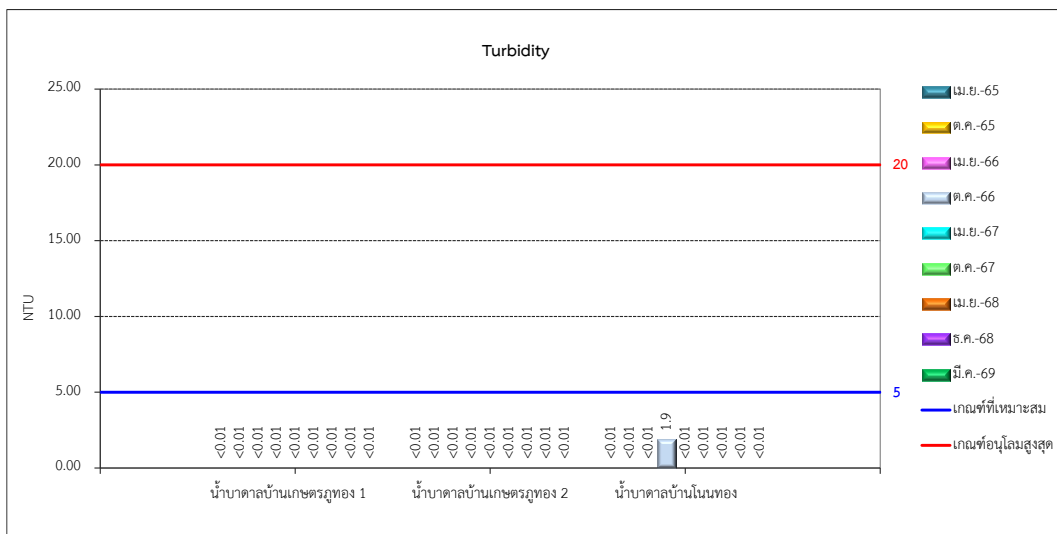
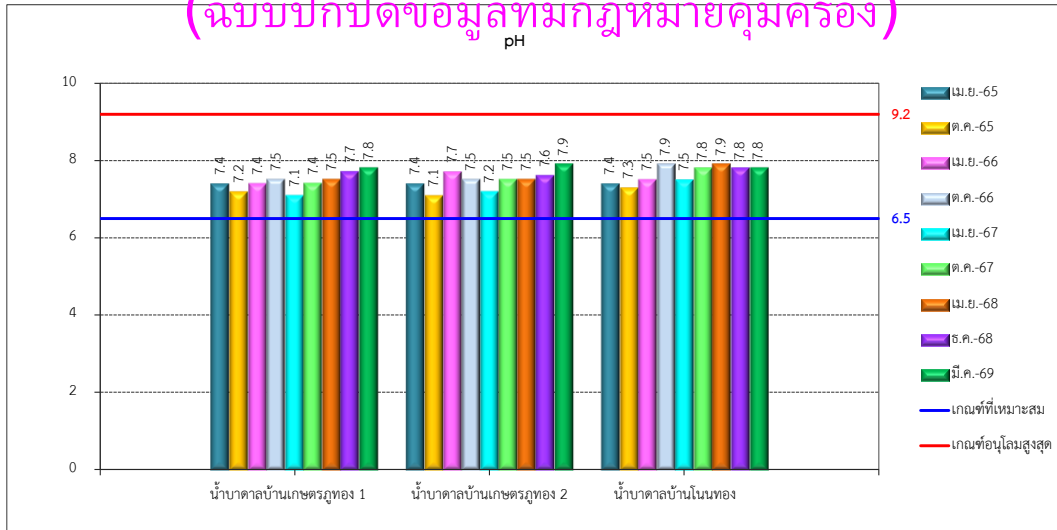
ตารางที่ 4 -6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

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)	Sulfate (mg/l)
ST.6 น้ำบาดาลบ้านโนนทอง	เมษายน 2565	7.4	4	1,150	<0.01	266	0.07	<0.1
	ตุลาคม 2565	7.3	<2	740	<0.01	117	0.01	<0.1
	เมษายน 2566	7.5	4.1	64	<0.01	544	0.02	<0.1
	ตุลาคม 2566	7.9	<3	360	1.9	93	0.03	<0.1
	เมษายน 2567	7.5	<3	1,410	<0.01	563	0.03	<0.1
	ตุลาคม 2567	7.8	<3	310	<0.01	59	0.03	<0.1
	เมษายน 2568	7.9	<3	900	<0.01	213	0.023	<0.1
	ธันวาคม 2568	7.8	<3	240	1.25	61	0.026	1.25
	มีนาคม 2569	7.8	3.2	480	<0.01	97	0.0092	<0.1
ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	600	5	300	0.5	200
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1200	20	500	1.0	500

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

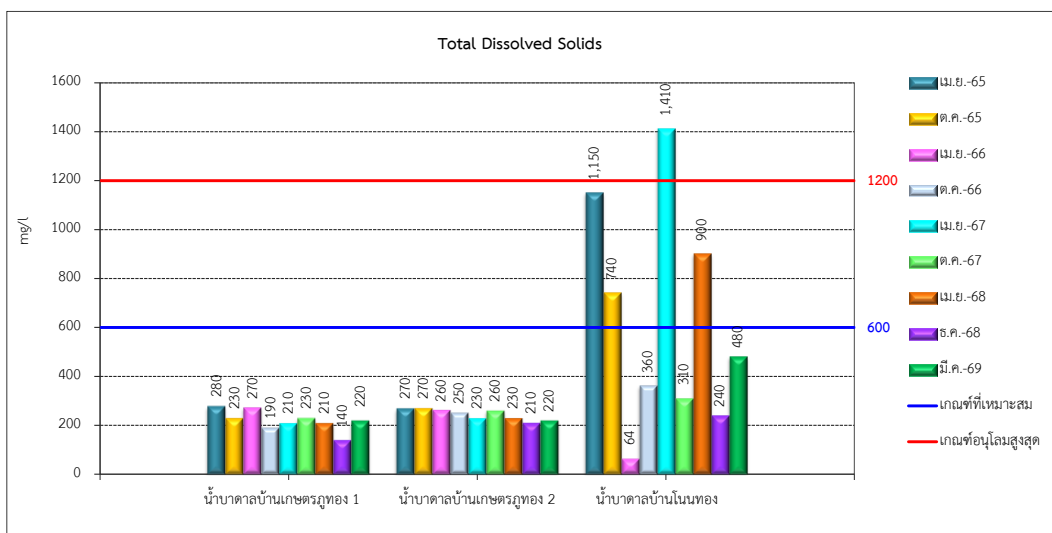
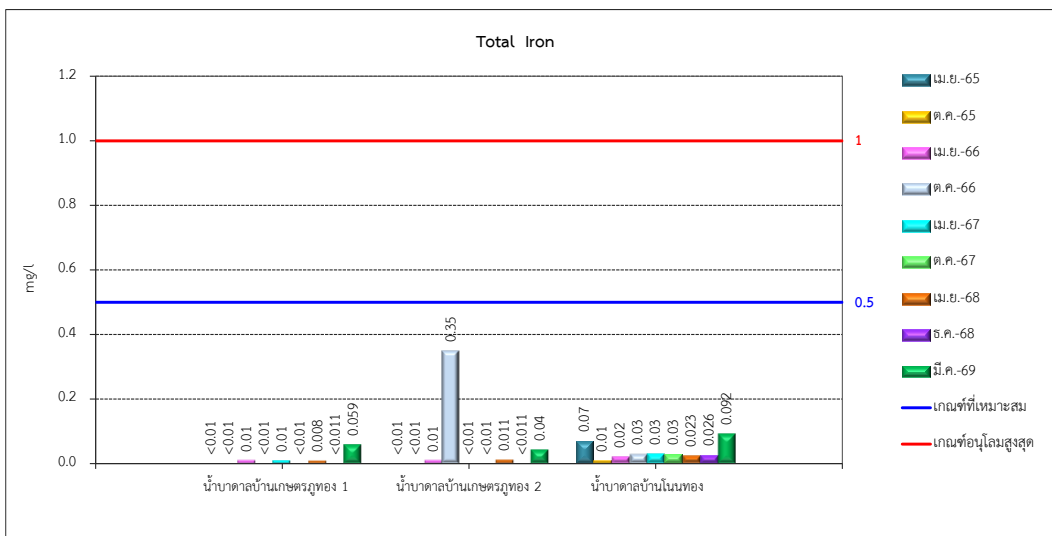
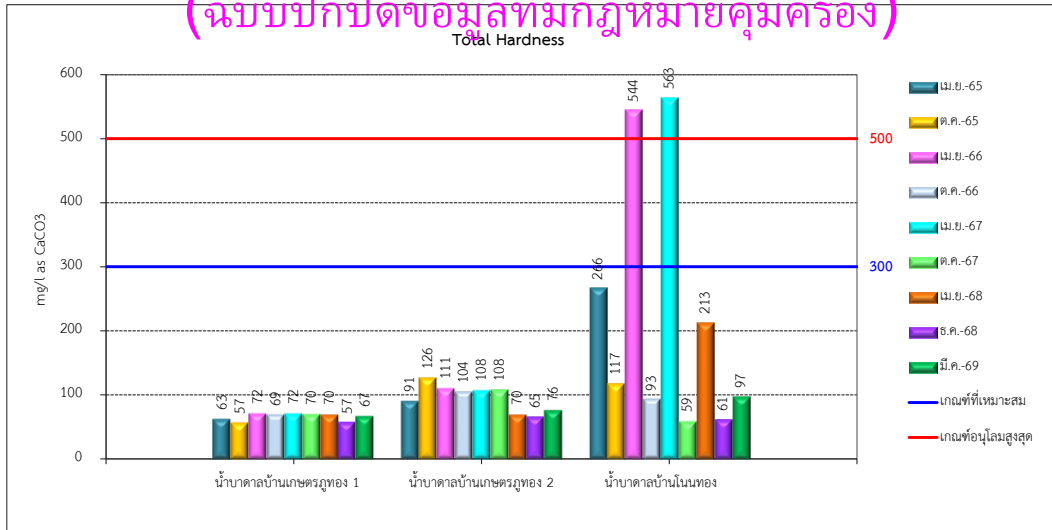
หมายเหตุ : ST.6 = น้ำบาดาลบ้านโนนทอง : UTM 48 P 0500781 E, 1603227 N

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

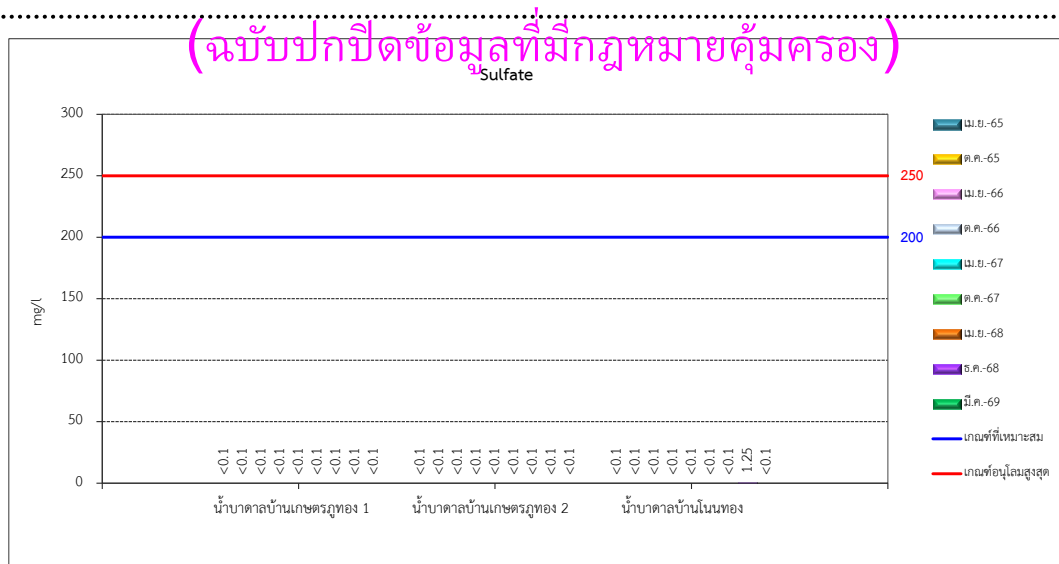


รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)