

บทที่ 4 (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31880/15884 และประทานบัตรที่ 31881/15885 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไปทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (เมษายน 2566– พฤศจิกายน 2568) พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ของทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

สำหรับผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ของทั้ง 4 สถานี ในช่วงเดือนเมษายน 2569 เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการไม่หินอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามราษฎรบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการ ตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้เสนอให้โครงการฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs : มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : มก./ลบ.ม.)
ST.1 ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์)	เมษายน 2566	0.035	0.014
	ธันวาคม 2566	0.040	0.024
	เมษายน 2567	0.012	0.007
	ธันวาคม 2567	0.015	0.010
	เมษายน 2568	0.016	0.011
	พฤศจิกายน 2568	0.022	0.017
ST.2 บริเวณบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง)	เมษายน 2566	0.035	0.024
	ธันวาคม 2566	0.022	0.010
	เมษายน 2567	0.021	0.014
	ธันวาคม 2567	0.015	0.008
	เมษายน 2568	0.007	0.004
	พฤศจิกายน 2568	0.024	0.014
ST.3 บ้านเกษตรสมบูรณ์ (เลขที่ 53 หมู่ 7 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี)	ธันวาคม 2566	0.019	0.016
	เมษายน 2567	0.021	0.009
	ธันวาคม 2567	0.083	0.030
	เมษายน 2568	0.014	0.006
	พฤศจิกายน 2568	0.022	0.017
ST.4 โรงโม่หินกิตติวิศิษฐาพาณิชย์	เมษายน 2566	0.072	0.041
	ธันวาคม 2566	0.066	0.039
	เมษายน 2567	0.049	0.026
	ธันวาคม 2567	0.031	0.015
	เมษายน 2568	0.063	0.029
	พฤศจิกายน 2568	0.054	0.037
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

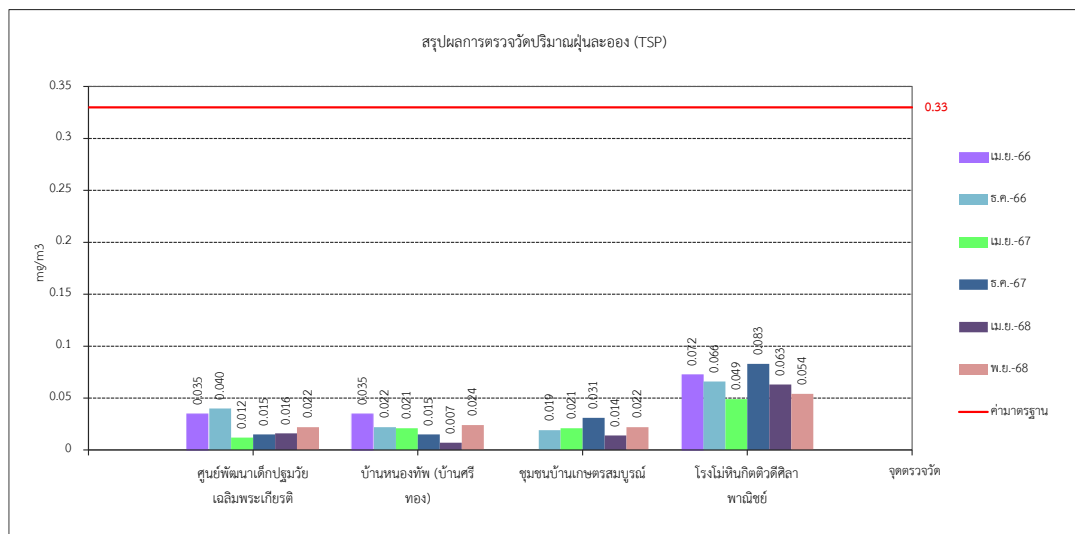
ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)
 (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ST.1 ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์)	เมษายน 2569	20	13
ST.2 บริเวณบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง)	เมษายน 2569	14	7
ST.3 บ้านเกษตรสมบูรณ์ (เลขที่ 53 หมู่ 7 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี)	เมษายน 2569	19	11
ST.4 โรงโม่หินกิตติวิศิษฐาพาณิชย์	เมษายน 2569	60	36
ค่ามาตรฐาน		200 (มก./ลบ.ม.)	100 (มก./ลบ.ม.)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

มก./ลบ.ม. : หมายถึง ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

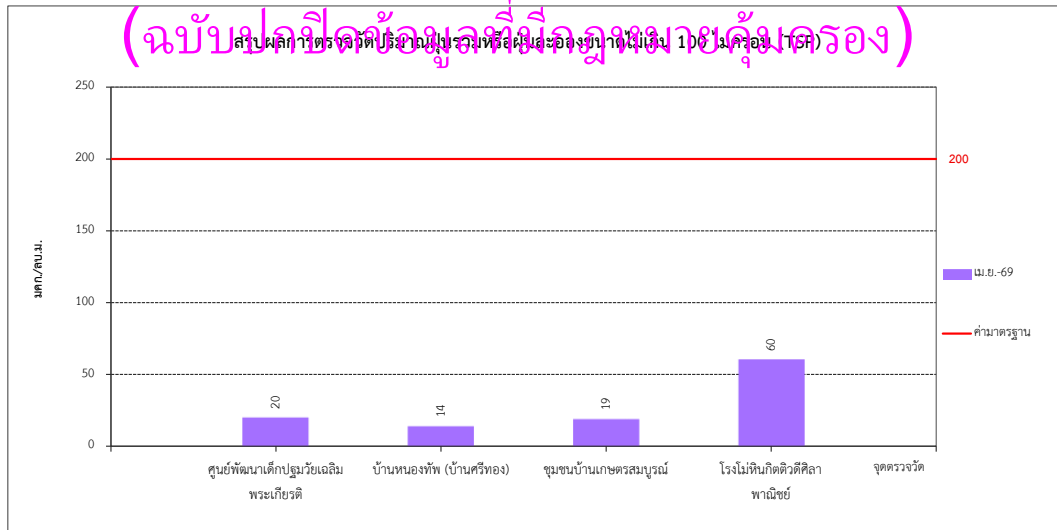


ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

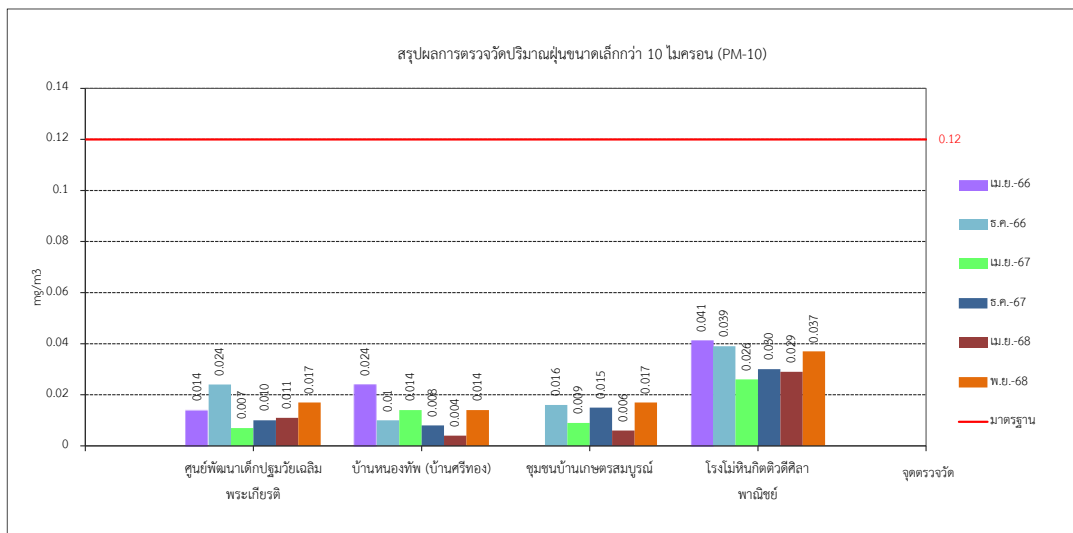
รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด

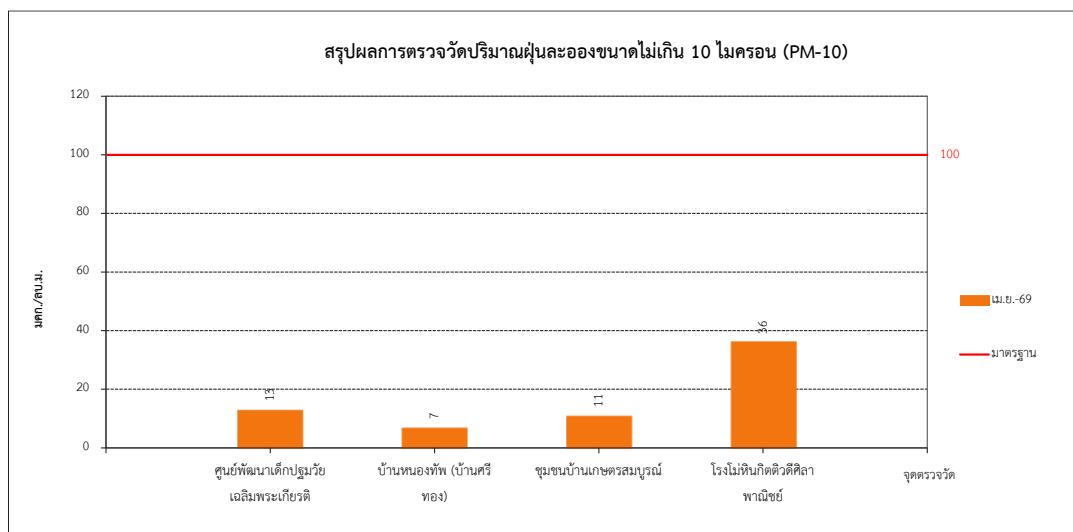
ประทานบัตรที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31880/15884 และประทานบัตรที่ 31881/15885



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

4.2.2 ค่าความทึบแสง (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

จากการตรวจวัดค่าความทึบแสงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2566-เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตมีปริมาณค่าความทึบแสงเฉลี่ยจากการตรวจวัดทั้งหมด 10 ครั้ง ในแต่ละจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่ บด หรือ ย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 ซึ่งตรวจวัดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) จะต้องไม่เกิน 20 % ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการบดย่อยหินของโครงการไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโรงไม่

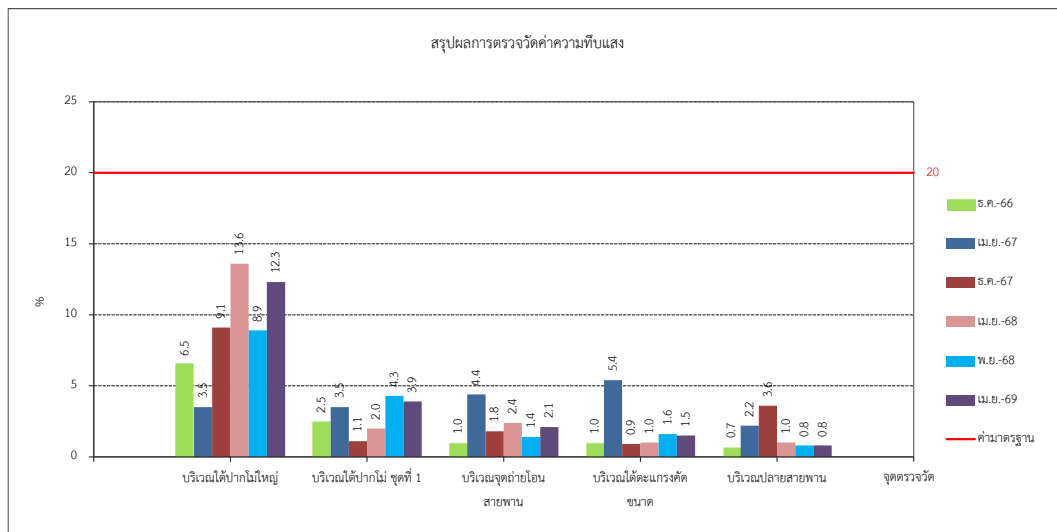
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

เดือนที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของค่าความทึบแสง (%)				
	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5
ธันวาคม 2566	6.5	2.5	1.0	1.0	0.7
เมษายน 2567	3.5	3.5	4.4	5.4	2.2
ธันวาคม 2567	9.1	1.1	1.8	0.9	3.6
เมษายน 2568	13.6	2.0	2.4	1.0	1.0
พฤศจิกายน 2568	8.9	4.3	1.4	1.6	0.8
เมษายน 2569	12.3	3.9	2.1	1.5	0.8
ค่ามาตรฐาน (%)	20				

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณใต้ปากโมใหญ่ ST.2 = บริเวณใต้ปากโม ชุดที่ 1
ST.3 = บริเวณจุดถ่ายโอนสายพาน ST.4 = บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาด
ST.5 = บริเวณปลายสายพาน

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานควบคุมคุณภาพการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่ บดหรือย่อยหิน กำหนดไว้ว่าความเข้มข้นที่กระบวนการผลิตของโรงไม่ บดหรือย่อยหิน ซึ่งตรวจวัดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (SMOKE OPACITY METER) ไม่เกิน 20 %



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

4.2.3 ระดับเสียง (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

จากการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2566 – เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-3 ถึง รูปที่ 4-4 พบว่า ระดับเสียงในทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115 dB(A) ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) dB(A)				ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) dB(A)			
	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4
เมษายน 2566	65.5	62.6	-	66.5	105.0	95.7	-	104.7
ธันวาคม 2566	53.8	59.4	55.7	63.9	89.0	96.1	89.5	98.5
เมษายน 2567	60.5	54.9	58.3	62.2	99.0	98.0	101.7	106.3
ธันวาคม 2567	50.6	52.1	59.1	63.9	88.4	87.5	97.1	95.8
เมษายน 2568	59.7	53.7	59.8	64.1	89.0	96.6	104.1	103.3
พฤศจิกายน 2568	51.7	51.8	54.3	60.7	83.4	89.0	89.0	98.1
เมษายน 2569	56.7	54.2	57.5	63.2	96.5	84.3	86.7	97.9
ค่ามาตรฐาน *,**	70				115			

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

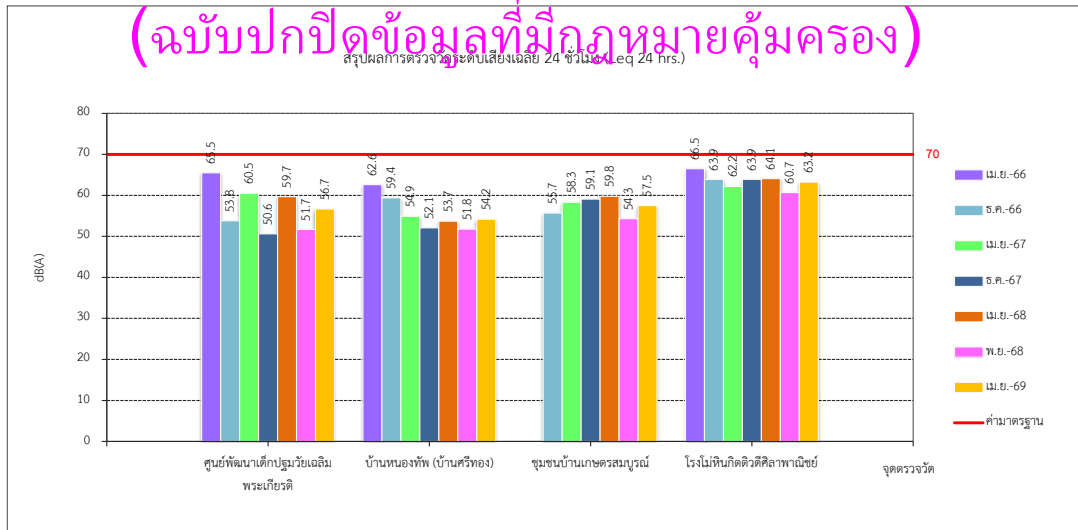
** มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ

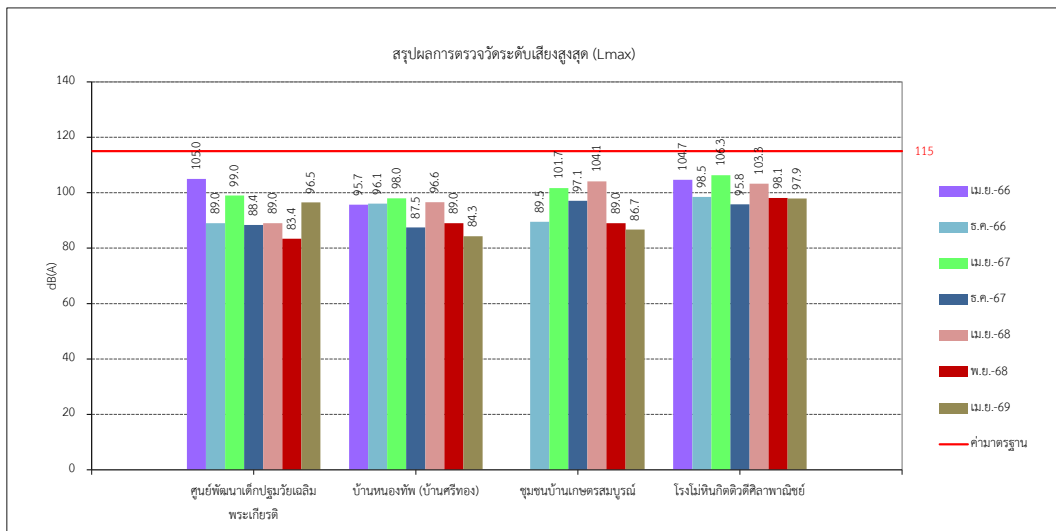
ST.1 = ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (โรงเรียนบ้านเกษตรสมบูรณ์)	UTM 48 P 0500898 E, 1606748 N
ST.2 = ชุมชนบ้านหนองทัพ (บ้านศรีทอง)	UTM 48 P 0500037 E, 1610824 N
ST.3 = ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์	UTM 48 P 0501810 E, 1607440 N
ST.4 = โรงโม่หินกิตติวิศิษฐาพาณิชย์	UTM 48 P 0501459 E, 1609317 N

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

ประทานบัตรที่ 31879/15883 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31880/15884 และประทานบัตรที่ 31881/15885



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



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

4.2.4 แรงสั่นสะเทือน (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2566 – เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-5 ถึง รูปที่ 4-6 พบว่า ความเร็วของอนุภาค และการขจัด จากการระเบิด หน้าเหมืองบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ (เมษายน 2566) และบริเวณชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ (บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุด) (ธันวาคม 2566 - เมษายน 2569) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 อยู่โดยตลอด นอกจากนี้ ค่าที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวยังมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานอยู่มากและไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

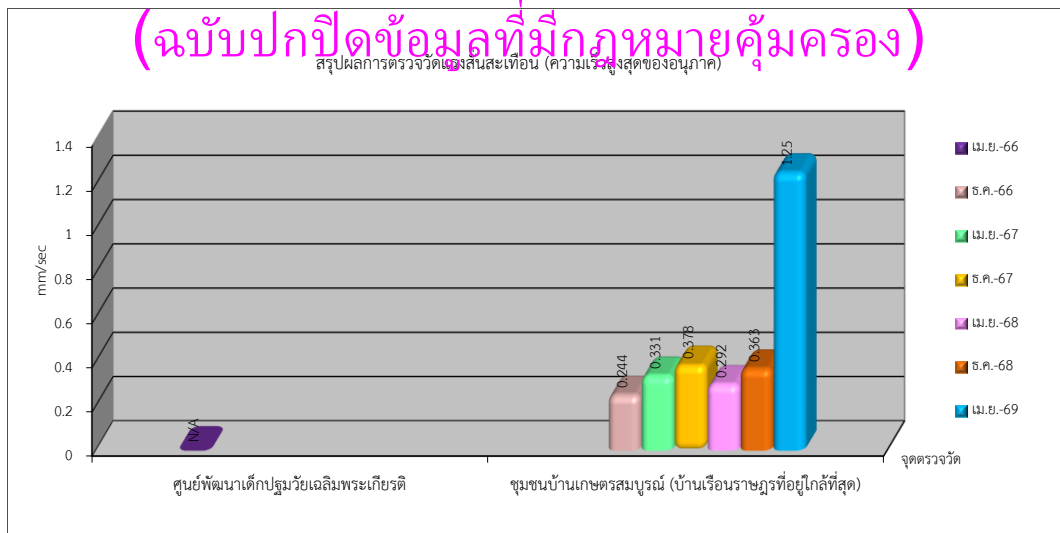
ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)

จุดตรวจวัด และตำแหน่งพิกัดสถานี	เดือนที่ตรวจวัด	ระดับแรงสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด)		
		Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
ศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยเฉลิมพระเกียรติ *	เมษายน 2566	N/A	N/A	N/A
ชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ (บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุด)	ธันวาคม 2566	3.9	0.244	0.0106
	เมษายน 2567	17.1	0.331	0.0589
	ธันวาคม 2567	34	0.378	0.0102
	เมษายน 2568	9	0.292	0.0147
	ธันวาคม 2568	6.9	0.363	0.00746
	เมษายน 2569	15	1.25	0.0127
ค่ามาตรฐาน		ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40		
ความถี่ ; เฮิรตซ์		4.75 ถึง 50.8		
ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที		0.75 ถึง 0.20		
การขจัด ; มิลลิเมตร				

ค่ามาตรฐาน * = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548

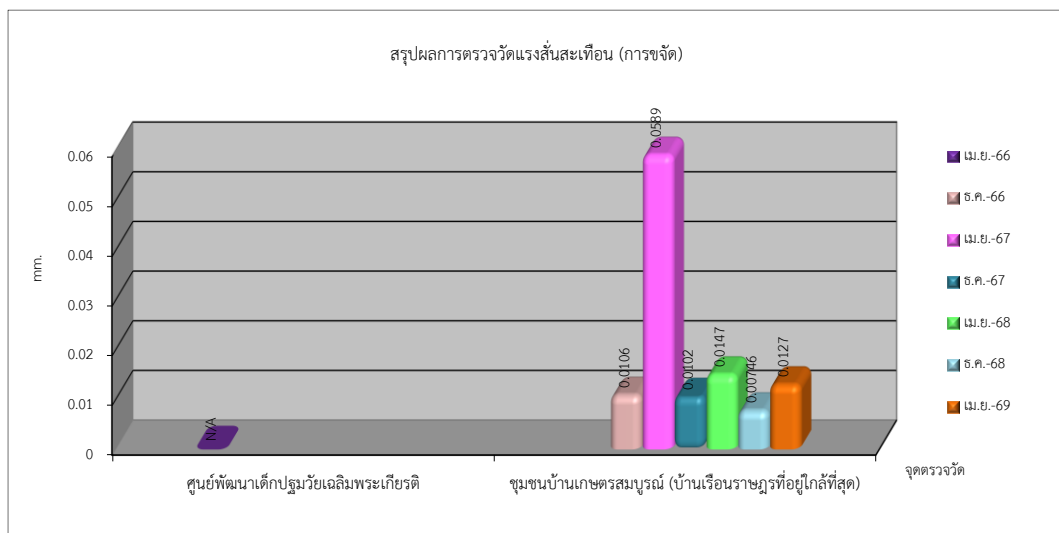
N/A = ตรวจวัดไม่ได้, Frequency = <1 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm

* = ในปัจจุบันไม่มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนแล้ว



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดไว้ตั้งแต่ 4.7- 50.8 มิลลิเมตร/วินาที

รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดเท่ากับ 0.20 มิลลิเมตร

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)

4.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2566 – เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-7 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยมะนาว ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
 (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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)
ห้วยมะนาวก่อนผ่าน พื้นที่โครงการ	เมษายน 2566	7.2	28	510	8.11	270	0.29	10.4
	ธันวาคม 2566	8.3	31	270	26.19	129	0.89	<0.1
	เมษายน 2567	7.7	42	230	15.09	137	0.17	2.2
	ธันวาคม 2567	7.4	6.8	130	6.3	55	0.48	<0.1
	เมษายน 2568	7.2	6.4	250	2.36	80	0.366	<0.1
	ธันวาคม 2568	7.7	7.9	150	7.44	50	0.634	7.44
	เมษายน 2569	7.1	4	130	1.86	53	0.067	<0.1
ห้วยมะนาวหลังผ่าน พื้นที่โครงการ	เมษายน 2566	7.7	19	320	46.16	96	0.38	<0.1
	ธันวาคม 2566	7.6	8.4	100	5.94	27	0.88	<0.1
	เมษายน 2567	7.6	40	190	92	20	1.63	2
	ธันวาคม 2567	7.7	19	290	13.11	121	0.18	<0.1
	เมษายน 2568	8.3	30	370	37.58	48	2.66	3.6
	ธันวาคม 2568	7.6	14	360	10.36	163	0.954	10.36
	เมษายน 2569	7.8	20	340	63	47	2.664	3.3
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

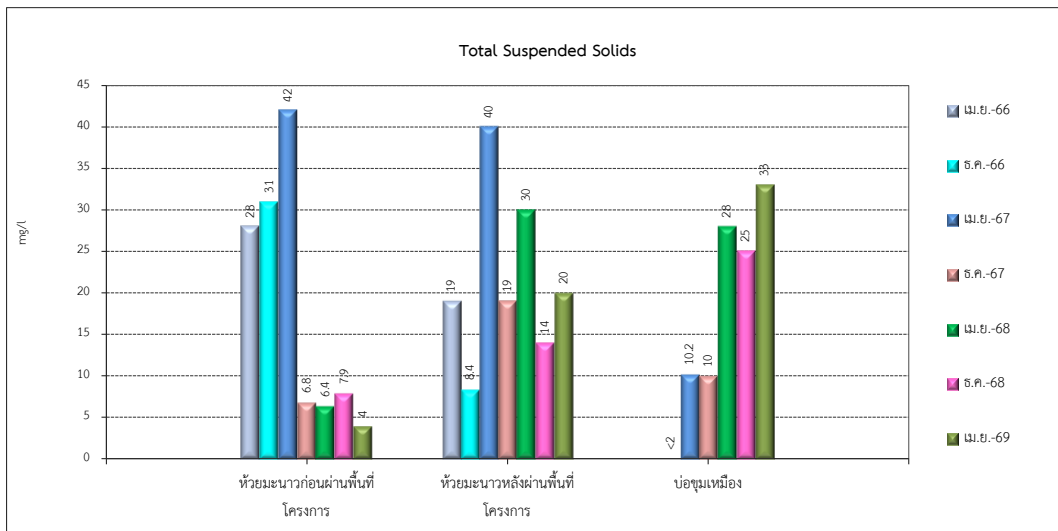
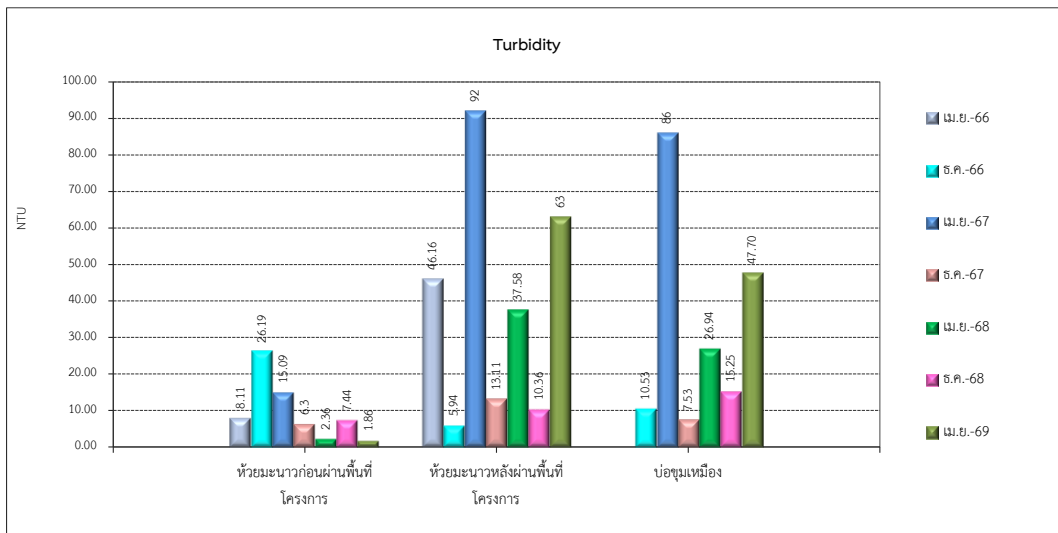
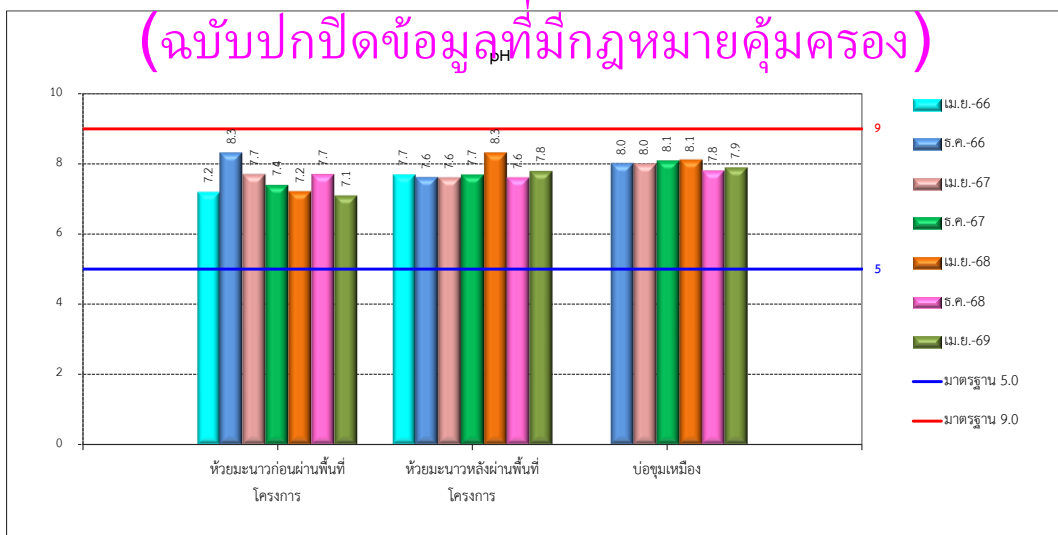
หมายเหตุ : ST.1 : ห้วยมะนาวก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (ห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 1) : UTM 48 P 0501634 E, 1607518 N
 ST.2 : ห้วยมะนาวหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ห้วยมะนาวตำแหน่งที่ 3) : UTM 48 P 0501266 E, 1608169 N

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

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
 (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

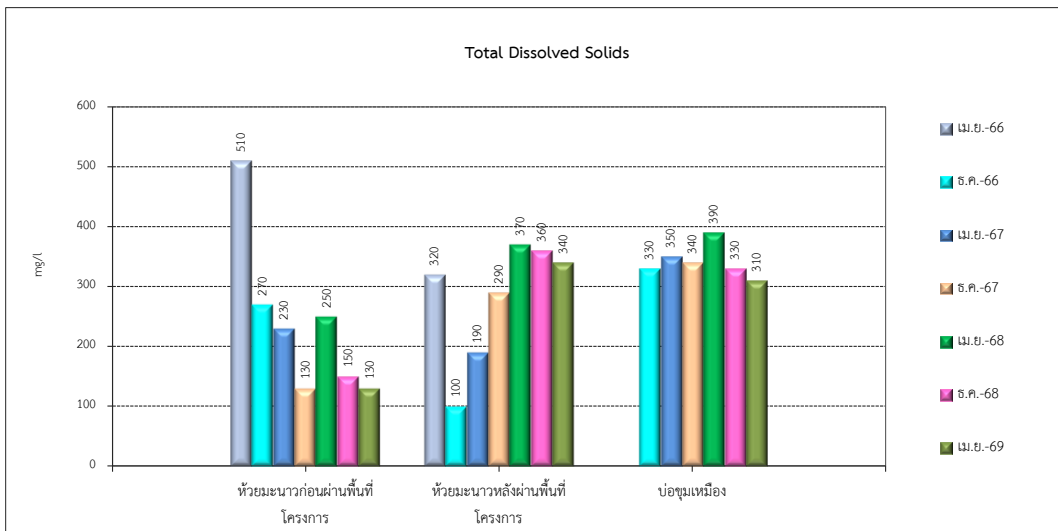
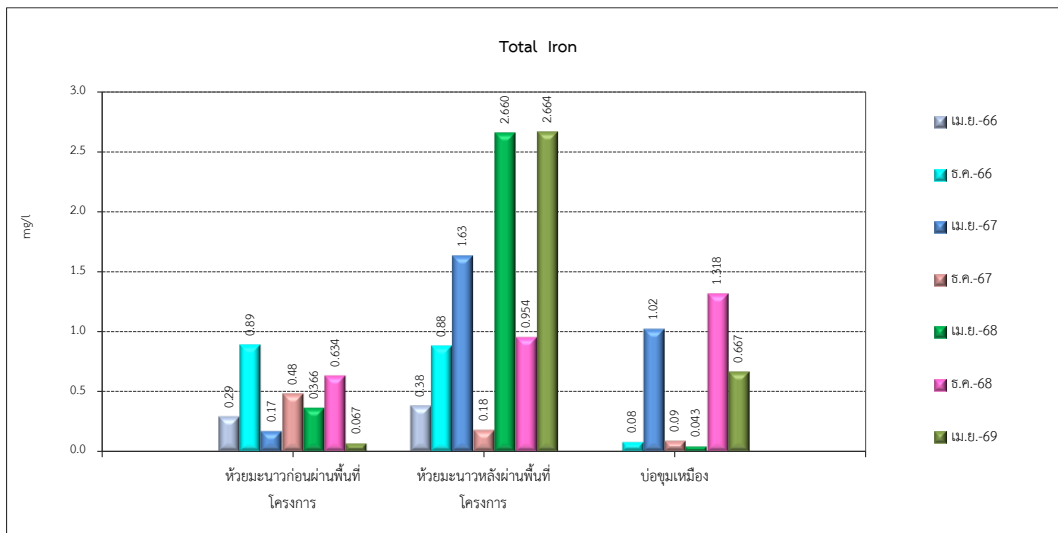
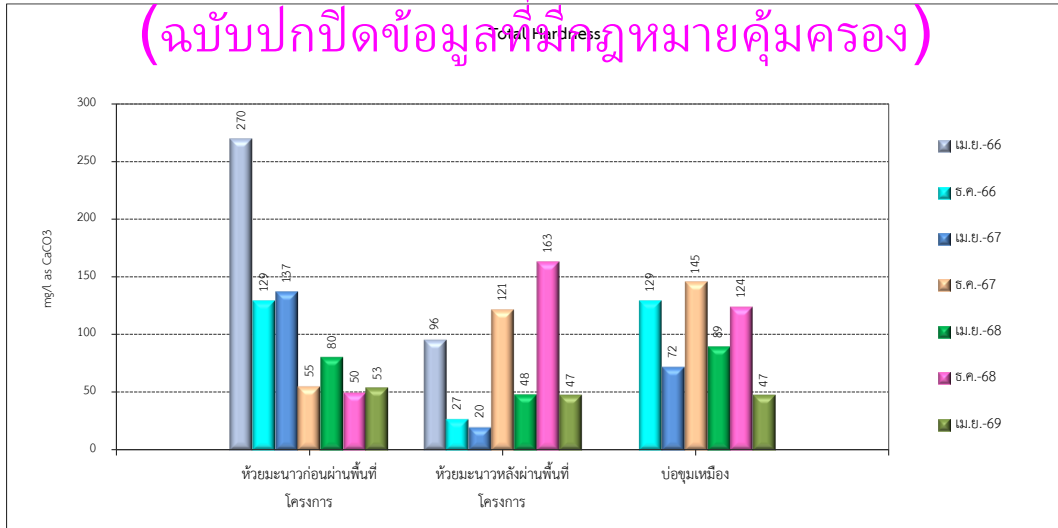
สถานีที่ตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS						
		pH	Total Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)
บ่อขุมเหมือง	ธันวาคม 2566	8.0	<3	330	10.53	129	0.08	<0.1
	เมษายน 2567	8.0	10.2	350	86	72	1.02	2.1
	ธันวาคม 2567	8.1	10	340	7.53	145	0.09	<0.1
	เมษายน 2568	8.1	28	390	26.94	89	0.043	3.4
	ธันวาคม 2568	7.8	25	330	15.25	124	1.318	15.25
	เมษายน 2569	7.9	33	310	47.70	47	0.667	0.3
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ST.3 : บ่อขุมเหมือง : UTM 48 P 0500863 E, 1608257 N
 ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

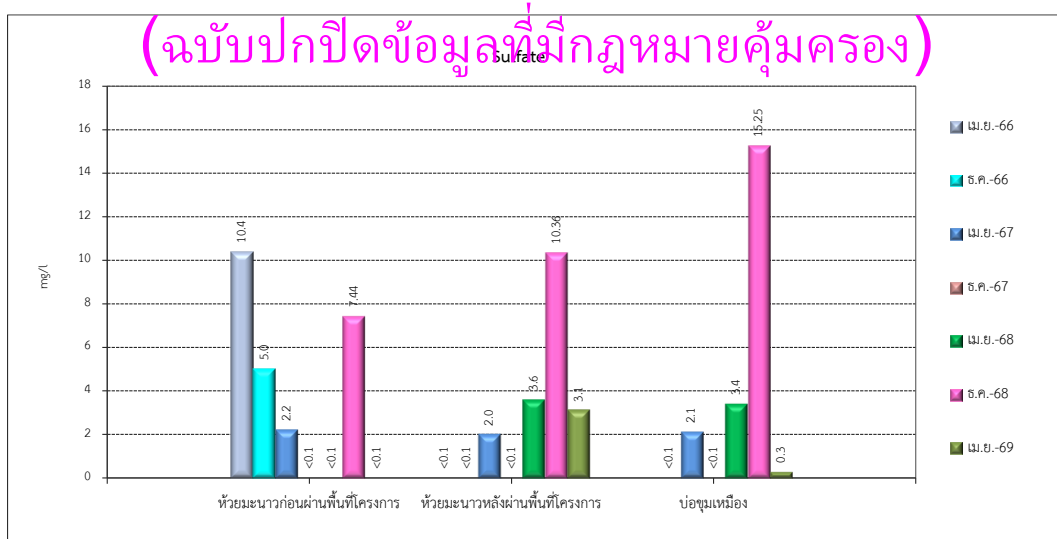


รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่สำคัญหมายคุ้มครอง)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

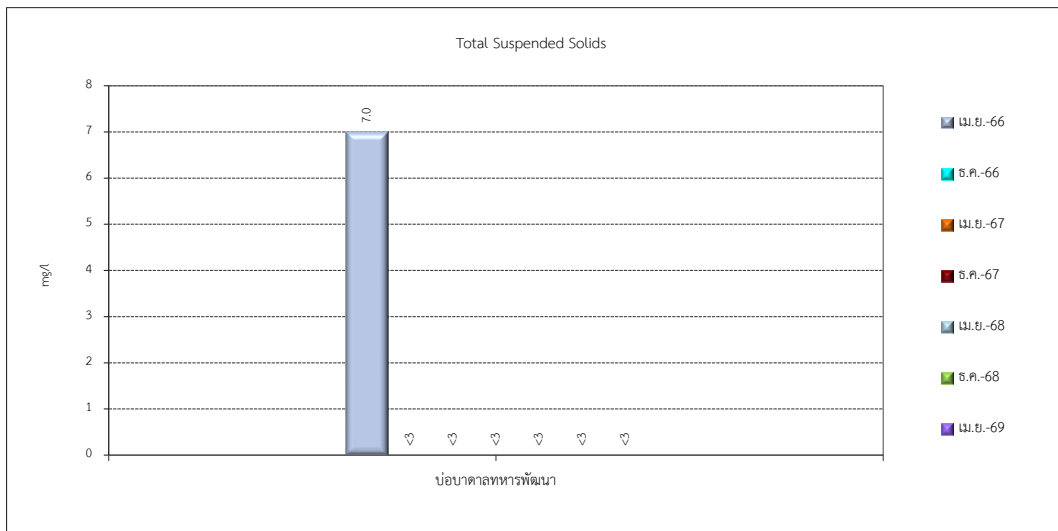
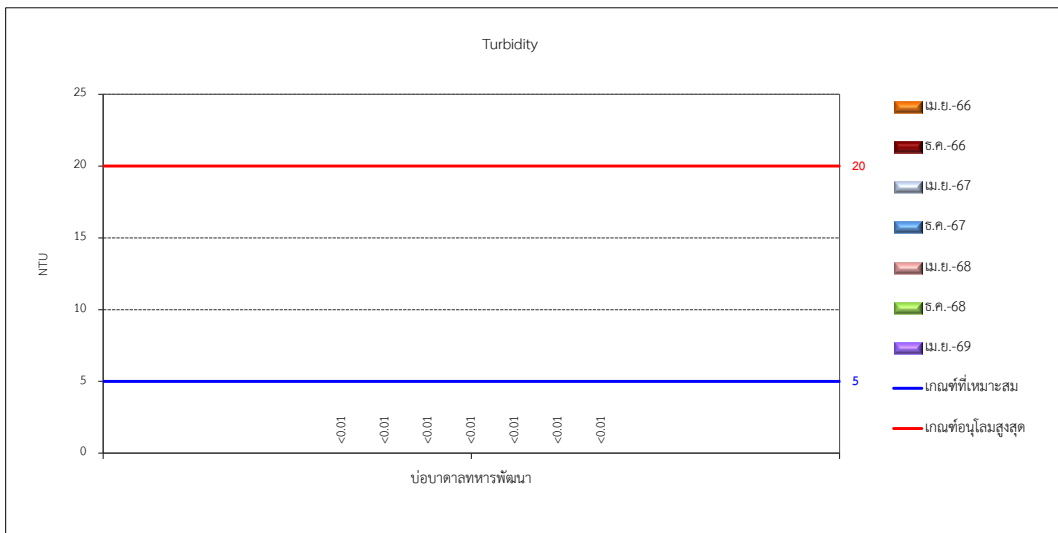
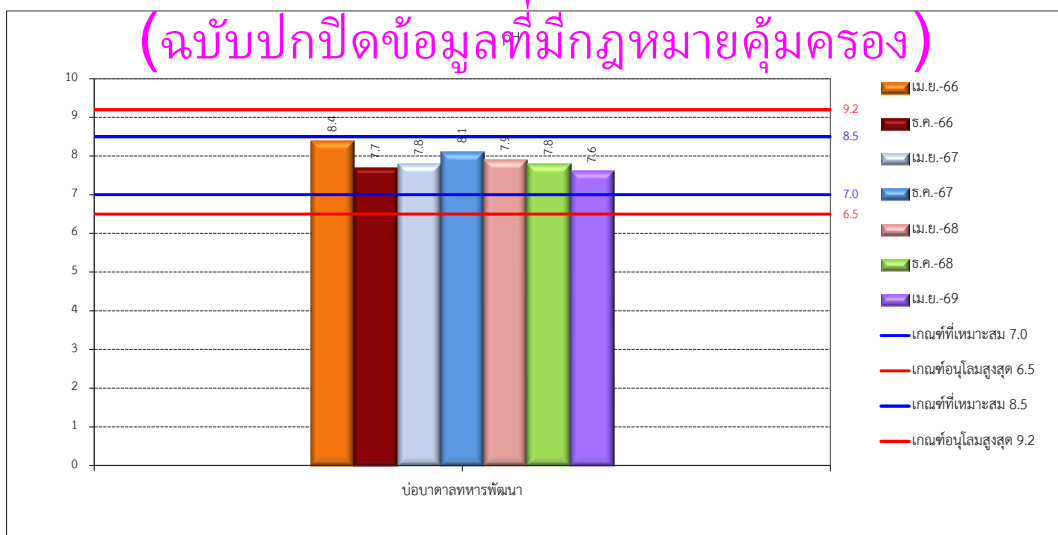
4.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2566 – เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-8 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบ้านทหารพัฒนา พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

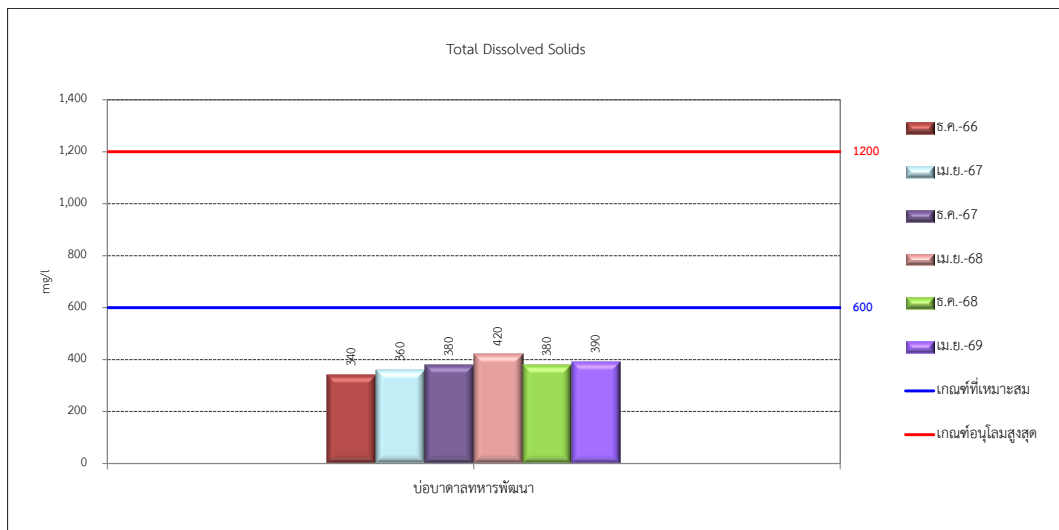
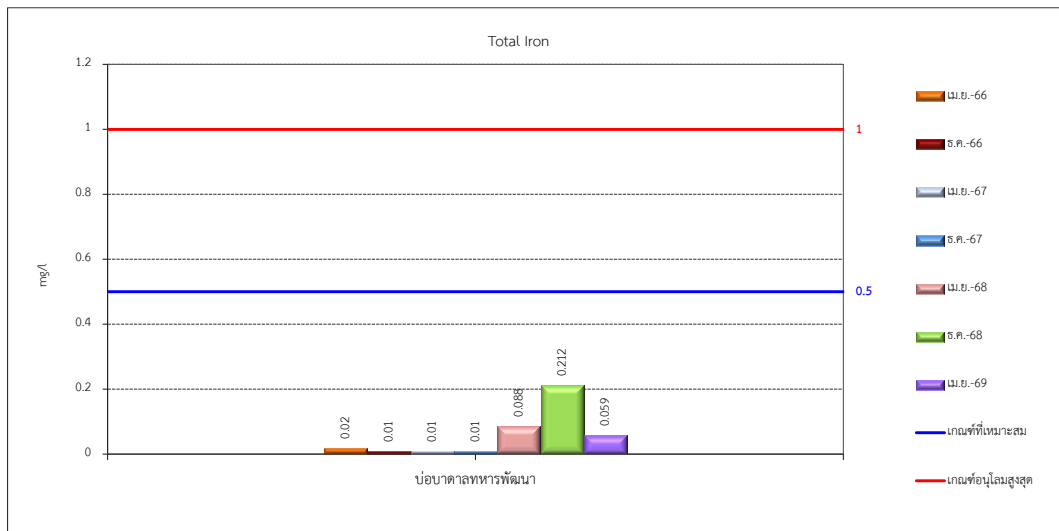
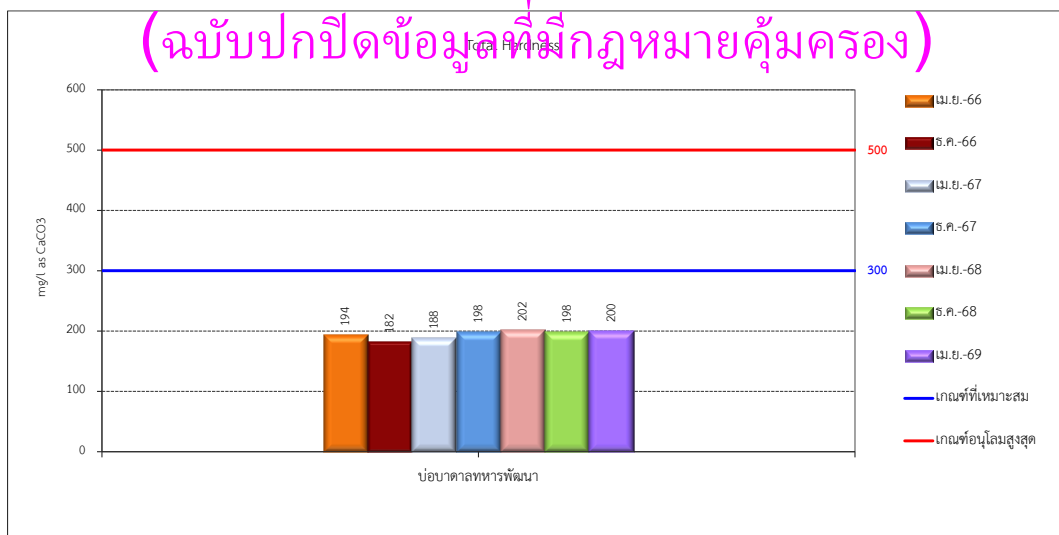
ตารางที่ 4-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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)
บ่อบาดาลทหารพัฒนา	เมษายน 2566	8.4	7.0	-	194	0.02	390	-
	ธันวาคม 2566	7.7	<3	340	<0.01	182	0.01	<0.1
	เมษายน 2567	7.8	<3	360	<0.01	188	0.01	<0.1
	ธันวาคม 2567	8.1	<3	380	<0.01	198	0.01	<0.1
	เมษายน 2568	7.9	<3	420	<0.01	202	0.088	<0.1
	ธันวาคม 2568	7.8	<3	380	<0.01	198	0.212	<0.1
	เมษายน 2569	7.6	<3	390	<0.01	200	0.059	<0.1
ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 600	5	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 0.5	200
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 1,200	20	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1.0	250

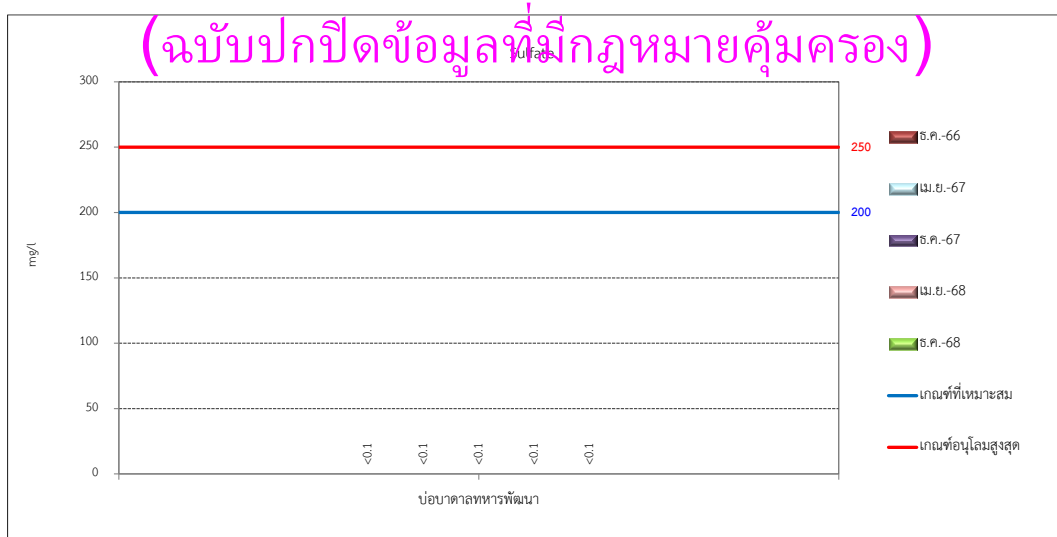
หมายเหตุ : ST.4 : บ่อบาดาลทหารพัฒนา : UTM 48 P 0501075 E, 1607973 N
ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31879/15883 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31880/15884 และประทานบัตรที่ 31881/15885 ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลเก่าขาม และหมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาฯ ขอเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ให้ทางโครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้ง ไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณส่วนกลางของชุมชนใกล้เคียง
2. ให้ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ จะช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
3. ให้ทางโครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย กำชับให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานกรณีทำงานในแหล่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
4. ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี
5. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี