

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

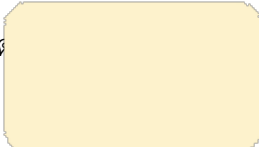
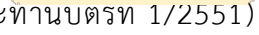
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณรัตน์พาณิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด  ประทานบัตรที่ 23962/16535 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2545) ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 23956/15410 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2551) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขน จังหวัดพัทลุง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 – เมษายน 2569) พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไปทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 – พฤศจิกายน 2568) พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-2

สำหรับผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) ในช่วงเดือน เมษายน 2569 เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พาณิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายฤทธิชัย เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฤทธิชัยศิลาพร รับช่วงฯ)

ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการโม่หินอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอให้โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ 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 บริเวณโรงโม่หิน ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฤทธิชัยศิลาพร	ธันวาคม 2567	0.018	0.015
	มีนาคม 2568	0.029	0.022
	พฤศจิกายน 2568	0.010	0.004
ST.2 = บริเวณบ้านพนมวังค์ (เลขที่ 143 หมู่ 5 ต.พนมวังค์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง)	ธันวาคม 2567	0.011	0.009
	มีนาคม 2568	0.018	0.010
	พฤศจิกายน 2568	0.006	0.001
ST.3 = บริเวณบ้านพนมวังค์ (เลขที่ 161 หมู่ 5 ต.พนมวังค์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง)	ธันวาคม 2567	0.010	0.008
	มีนาคม 2568	0.014	0.006
	พฤศจิกายน 2568	0.005	0.002
ST.4 = บริเวณวัดศรีธรรมาราม (วัดลิงก์)	ธันวาคม 2567	0.009	0.003
	มีนาคม 2568	0.042	0.011
	พฤศจิกายน 2568	0.006	0.002
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณรัตน์พาณิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บรร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)
ST.1 บริเวณโรงโม่หิน ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร	เมษายน 2569	127	69
ST.2 = บริเวณบ้านพนมวังค์ (เลขที่ 143 หมู่ 5 ต.พนมวังค์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง)	เมษายน 2569	26	18
ST.3 = บริเวณบ้านพนมวังค์ (เลขที่ 161 หมู่ 5 ต.พนมวังค์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง)	เมษายน 2569	44	19
ST.4 = บริเวณวัดศรีธรรมาราม (วัดลิงก์)	เมษายน 2569	28	13
ค่ามาตรฐาน		200 (มคก./ลบ.ม.)	100 (มคก./ลบ.ม.)

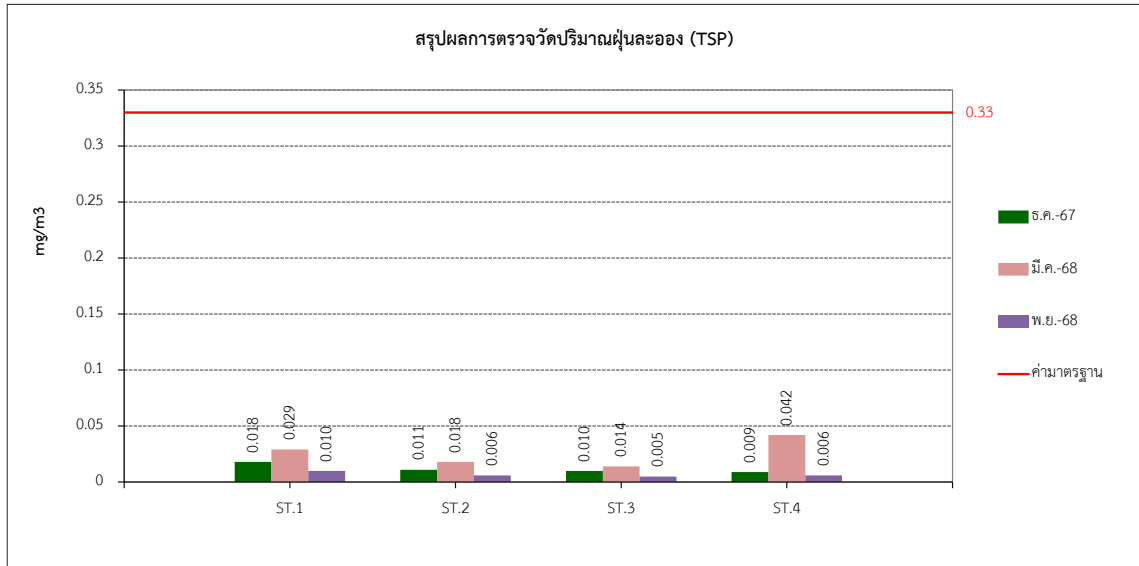
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

มคก./ลบ.ม. : หมายถึง ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

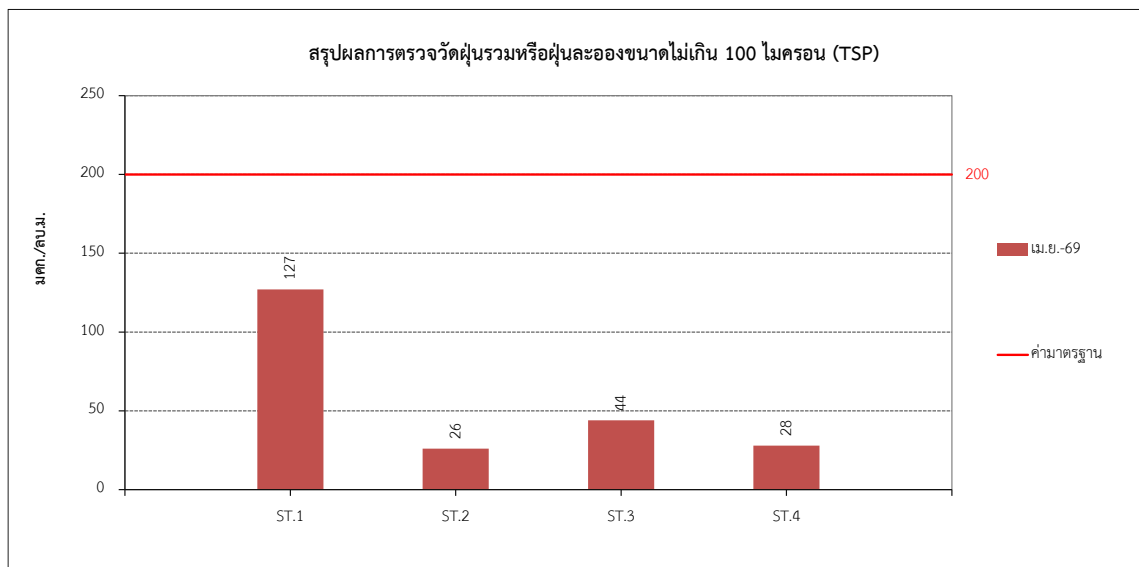
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547



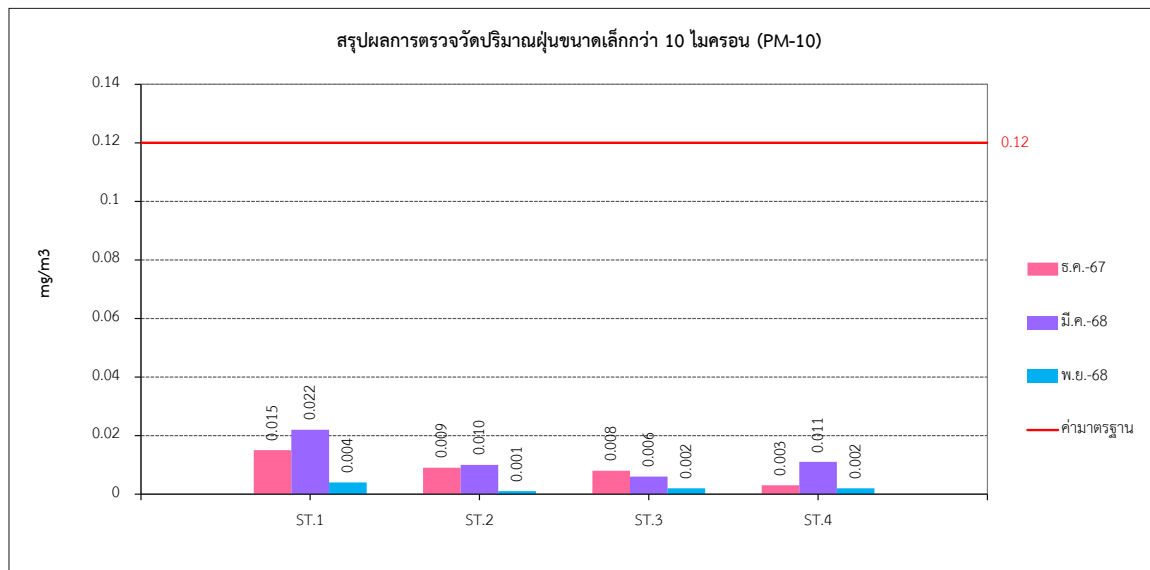
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

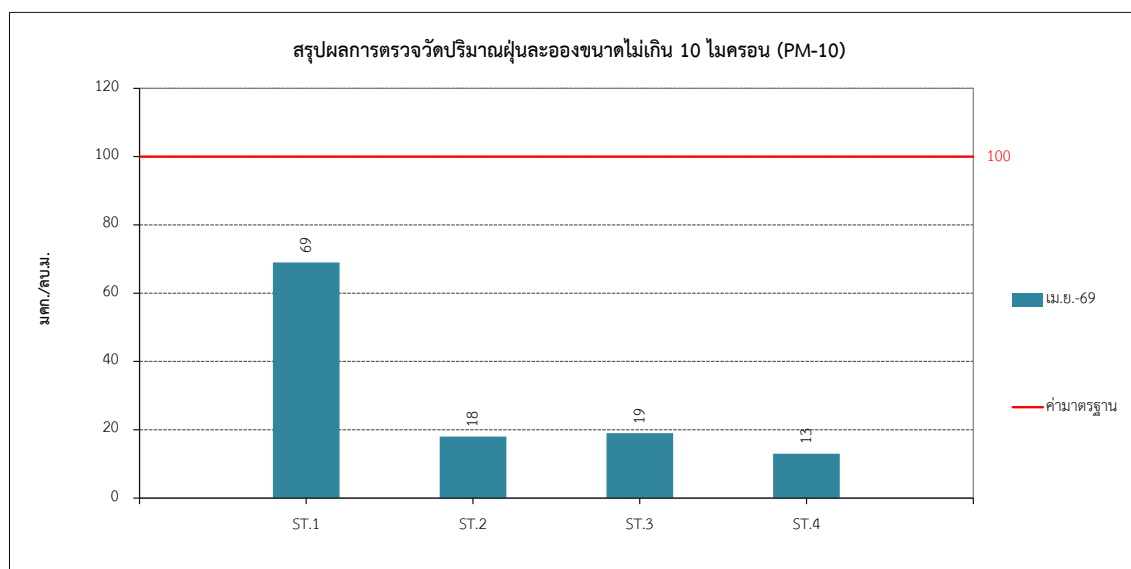
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พาณิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

4.2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 – เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 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
ธันวาคม 2567	60.7	58.4	55.0	52.7	96.8	87.4	87.1	87.1
มีนาคม 2568	56.2	52.2	54.4	57.6	85.0	79.3	83.7	88.4
พฤศจิกายน 2568	67.3	64.8	65.3	62.8	107.3	103.6	104.9	95.4
เมษายน 2569	62.9	52.8	58.3	55.2	91.6	85.4	86.5	90.2
ค่ามาตรฐาน*,**	70				115			

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

** มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

ST.1 = บริเวณโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร : UTM 47 N 615086 E , 848438 N

ST.2 = บ้านพนมวังก์ : UTM 47 N 613741 E , 848114 N

(เลขที่ 143 หมู่ 5 ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง)

ST.3 = บ้านพนมวังก์ : UTM 47 N 615498 E , 848169 N

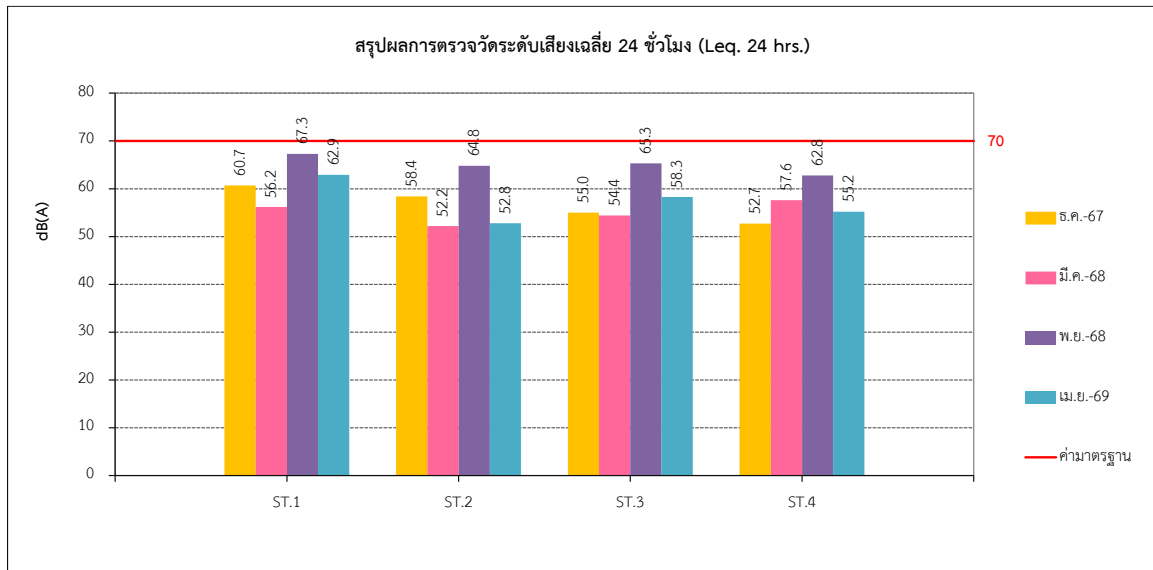
(เลขที่ 161 หมู่ 5 ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง)

ST.4 = วัดศรีธรรมาราม (วัดลิงค์) : UTM 47 N 615580 E , 848947 N

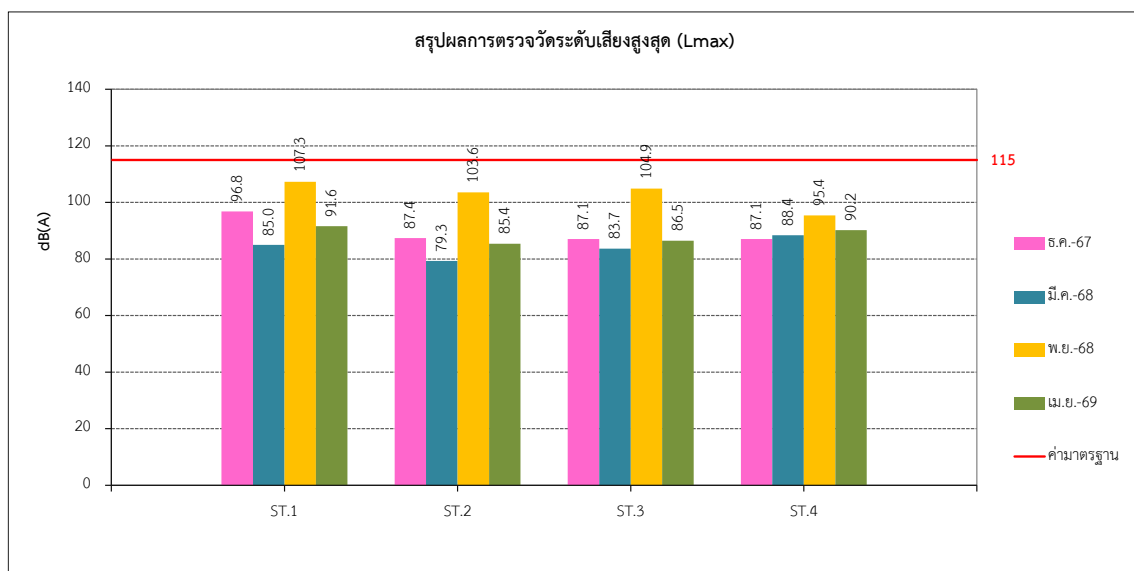
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณรักษ์พัฒนาชัย ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณศิลาพร รับช่วงฯ)



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



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

4.2.3 แรงสั่นสะเทือน

ขณะที่บริเวณหน้าเหมืองทำการระเบิด ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 – เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-5 ถึง รูปที่ 4-6 พบว่า ความเร็วของอนุภาค และการขจัดจากการระเบิด หน้าเหมือง ทั้ง 5 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548 นอกจากนี้ ค่าที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวยังมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานอยู่มาก และไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พาณิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ระดับแรงสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด)		
		Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ	ธันวาคม 2567	9.5	1.04	0.0214
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	พฤศจิกายน 2568	24	0.331	0.00904
	เมษายน 2569	N/A	N/A	N/A
บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้	ธันวาคม 2567	14	0.757	0.0337
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	พฤศจิกายน 2568	13	0.363	0.0135
	เมษายน 2569	5.4	0.260	0.00600
บริเวณวัดศรีธรรมาราม (วัดลิงก์)	ธันวาคม 2567	N/A	N/A	N/A
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	พฤศจิกายน 2568	N/A	N/A	N/A
	เมษายน 2569	N/A	N/A	N/A
บริเวณสำนักสงฆ์วิปัสสนากรรมฐานเขานางชี	ธันวาคม 2567	4	0.307	0.0135
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	พฤศจิกายน 2568	N/A	N/A	N/A
	เมษายน 2569	N/A	N/A	N/A
บริเวณบ้านพนมวังค์ (เลขที่ 143 หมู่ 5 ต.พนมวังค์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง)	ธันวาคม 2567	4	0.292	0.0252
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	พฤศจิกายน 2568	N/A	N/A	N/A
	เมษายน 2569	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน		ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40		
ความถี่ ; เฮิรตซ์		4.75 ถึง 50.8		
ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที		0.75 ถึง 0.20		
การจัด ; มิลลิเมตร				

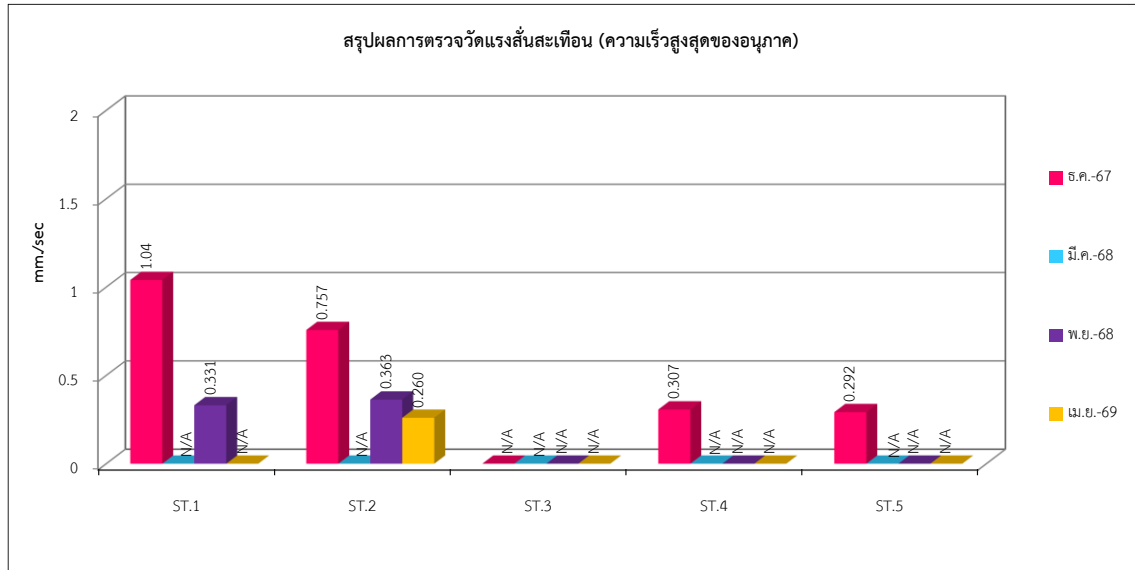
ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
พ.ศ.2548

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

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

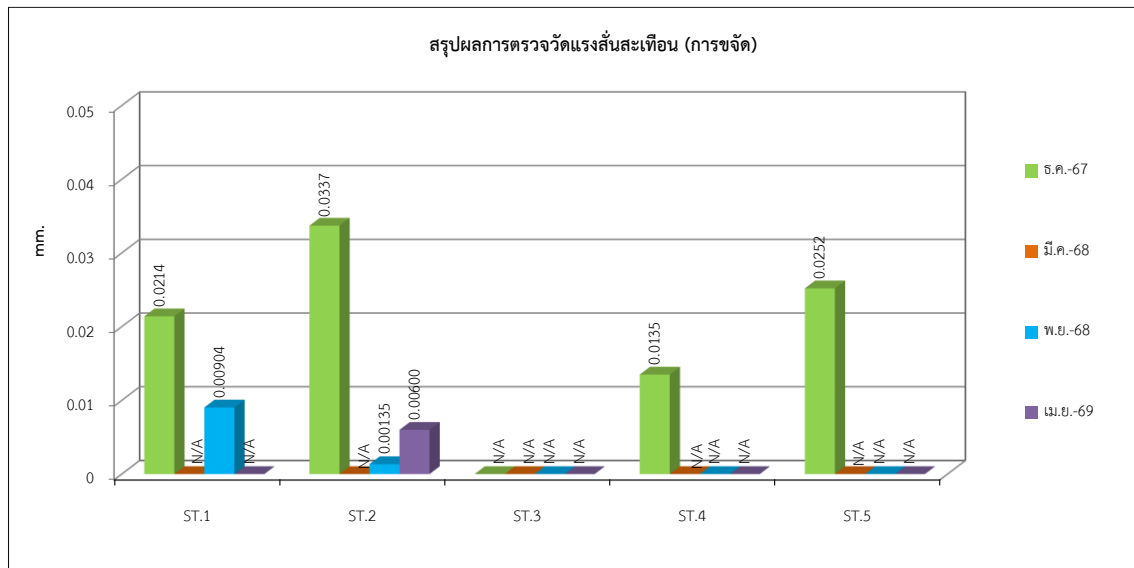
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พาณิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บรร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดไว้ตั้งแต่ 4.7- 50.8 มิลลิเมตร/วินาที

รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดเท่ากับ 0.20 มิลลิเมตร

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 -เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-7 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ประเภทที่ 3)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายฤกษ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฤกษ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS						
		pH	Total Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Iron Total (Fe) (mg/l)	Sulfate (mg/l)
ST.1	ธันวาคม 2567	8.1	33	70	23.28	9	2.787	<0.1
	มีนาคม 2568	7.5	4.8	120	<0.01	24	0.768	<0.1
	ธันวาคม 2568	7.2	11	92	12.54	15	1.48	<0.1
	เมษายน 2569	7.5	5.6	100	6.72	33	0.077	<0.1
ST.2	ธันวาคม 2567	8.0	11	88	9.43	16	1.301	<0.1
	มีนาคม 2568	7.2	6.8	110	8.42	26	0.110	<0.1
	ธันวาคม 2568	6.8	12	92	13.79	11	1.872	<0.1
	เมษายน 2569	7.5	<3	130	4.95	58	0.069	<0.1
ST.3	ธันวาคม 2567	7.9	14	72	11.63	11	1.835	<0.1
	มีนาคม 2568	7.1	4.8	120	6.14	22	1.418	<0.1
	ธันวาคม 2568	6.6	6.5	94	3.7	21	1.564	<0.1
	เมษายน 2569	7.4	7.2	130	11.88	58	0.115	<0.1
ST.4	ธันวาคม 2567	7.9	12	78	11.27	11	0.983	<0.1
	มีนาคม 2568	7.1	5.6	110	7.87	13	0.658	<0.1
	ธันวาคม 2568	6.6	12	74	14.92	8.5	1.824	<0.1
	เมษายน 2569	7.4	<3	110	9.22	40	0.086	<0.1
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

ตำแหน่งพิกัดของสถานี

ST.1 = คลองเมือง : UTM 47 N 615479 E , 847985 N

ST.2 = คลองพังโย : UTM 47 N 614046 E , 847934 N

ST.3 = คลองอ้ายโต : UTM 47 N 615363 E , 849396 N

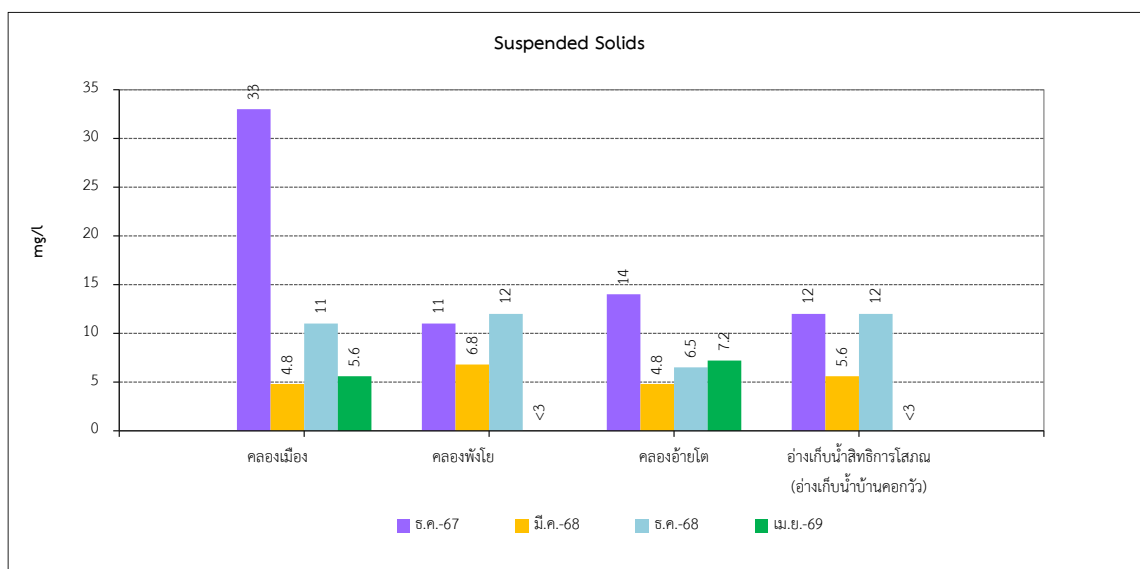
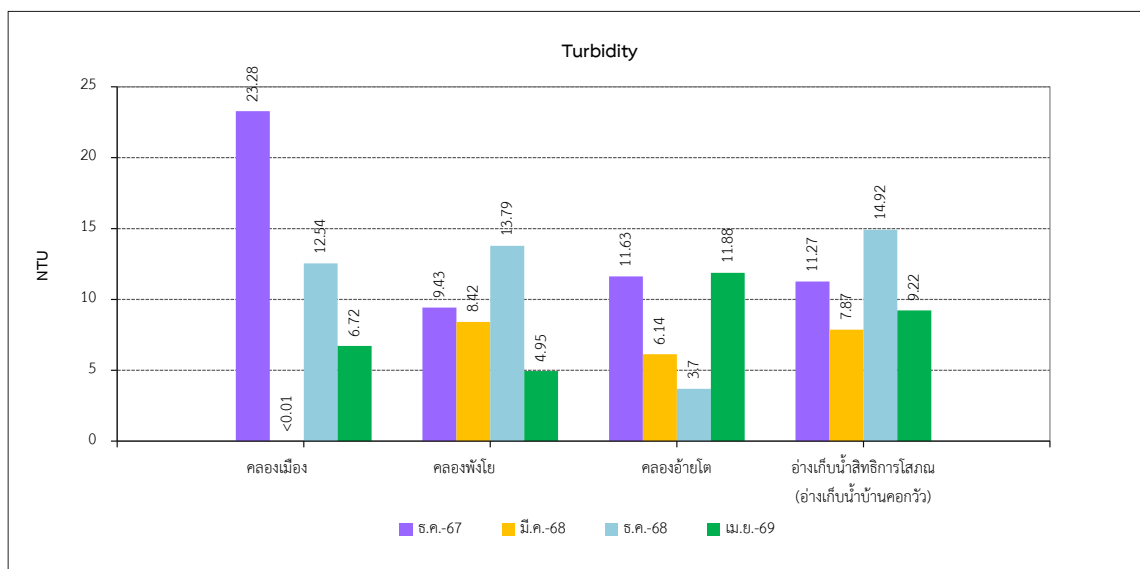
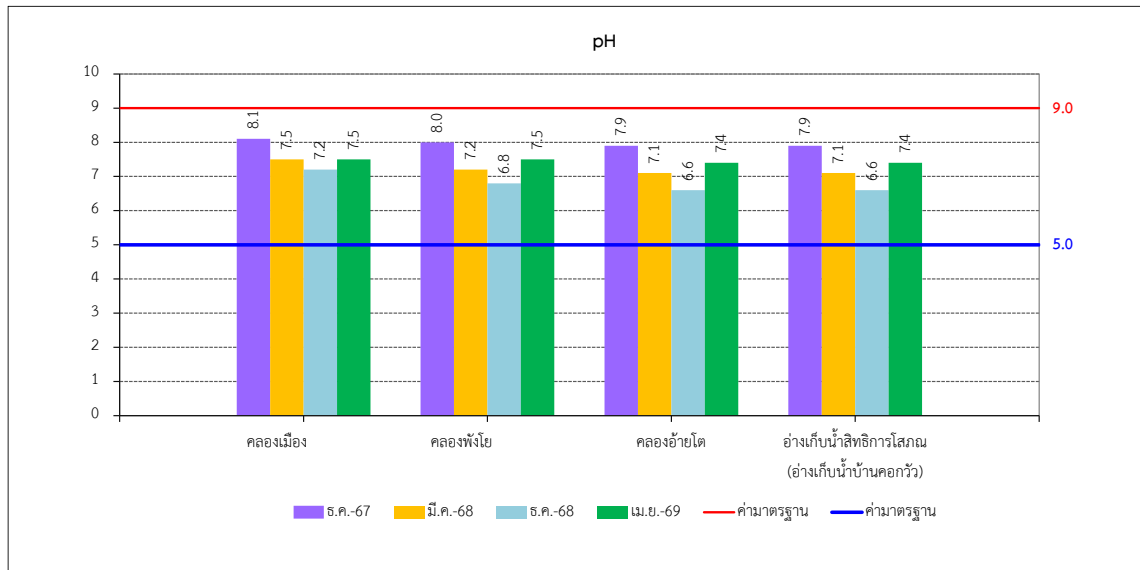
ST.4 = อ่างเก็บน้ำสิทธิการโสภณ : UTM 47 N 615928 E , 849388 N

(อ่างเก็บน้ำบ้านคอกวัว)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายฤทธิชัย เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฤทธิชัยศิลาพร รับช่วงฯ)

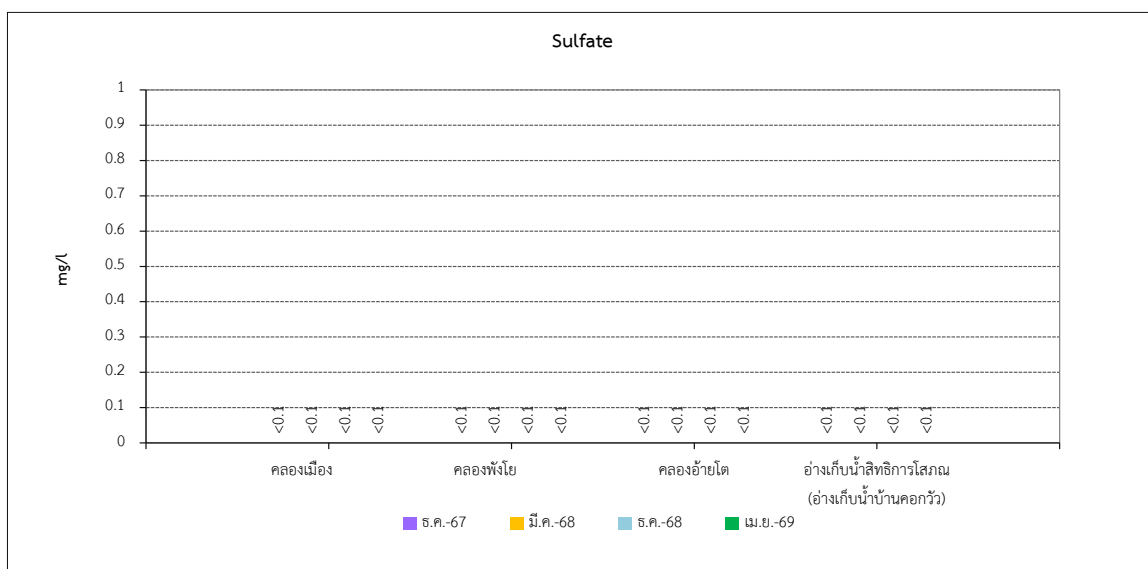
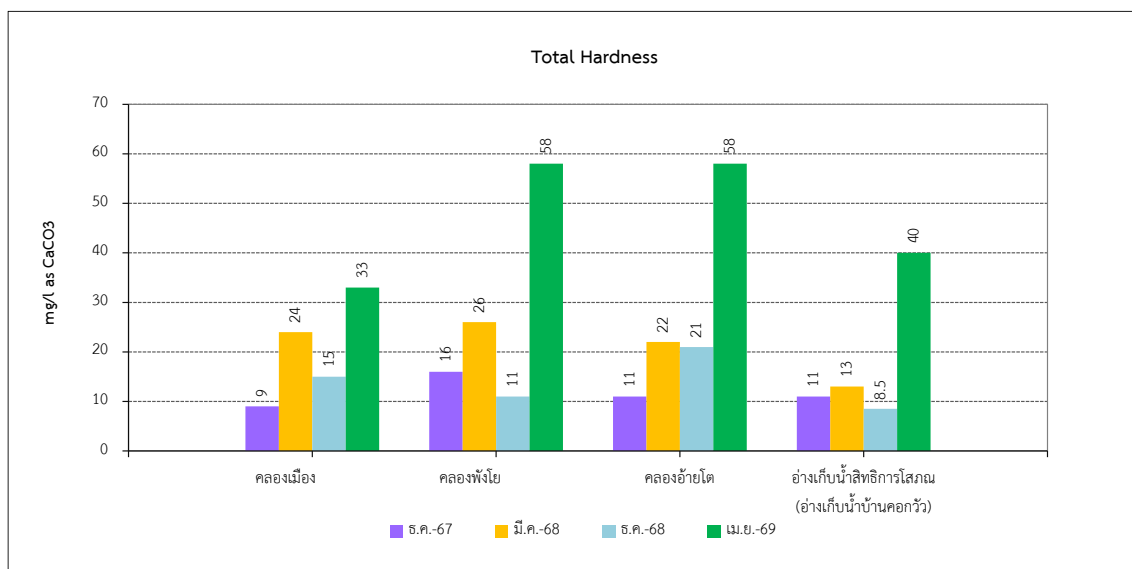
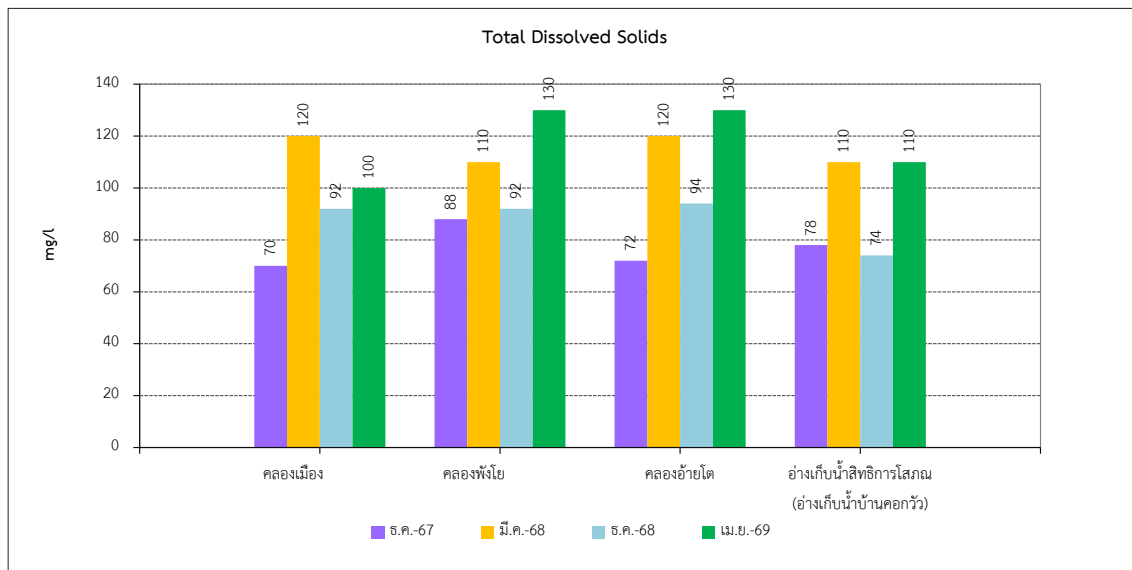


รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

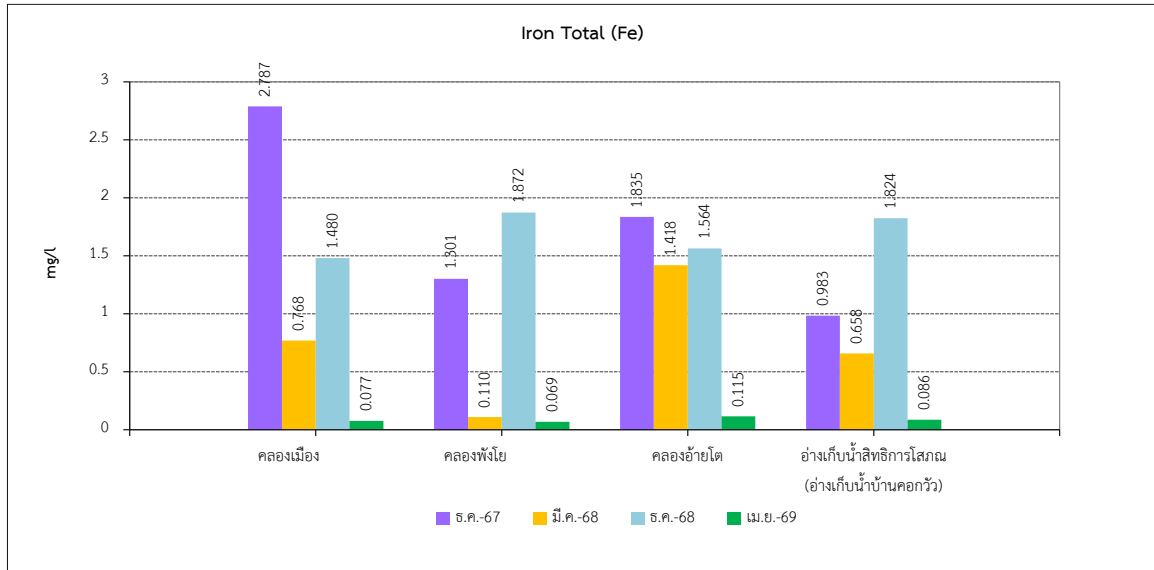


รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567 – เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-8 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS					
		pH	Total Dissolved Solids (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Iron Total (Fe) (mg/l)	Sulfate (mg/l)
ST.5	ธันวาคม 2567	7.6	250	<0.01	200	<0.001	<0.1
	มีนาคม 2568	7.2	260	<0.01	143	0.041	<0.1
	พฤศจิกายน 2568	6.9	260	<0.01	214	0.14	<0.1
	เมษายน 2569	7.4	270	<0.01	211	0.035	<0.1
ST.6	ธันวาคม 2567	7.8	240	<0.01	177	0.028	<0.1
	มีนาคม 2568	7.3	250	<0.01	386	0.046	<0.1
	พฤศจิกายน 2568	7.1	250	<0.01	212	<0.011	<0.1
	เมษายน 2569	7.5	280	<0.1	211	0.033	<0.1
ST.7	ธันวาคม 2567	7.8	240	<0.01	184	0.033	<0.1
	มีนาคม 2568	7.4	230	<0.01	173	0.606	<0.1
	พฤศจิกายน 2568	7.3	260	<0.01	209	<0.011	<0.1
	เมษายน 2569	7.6	270	<0.01	211	0.031	<0.1
เกณฑ์ที่เหมาะสม		7.0-8.5	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 200
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		6.5-9.2	1,200	20	500	1.0	250

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

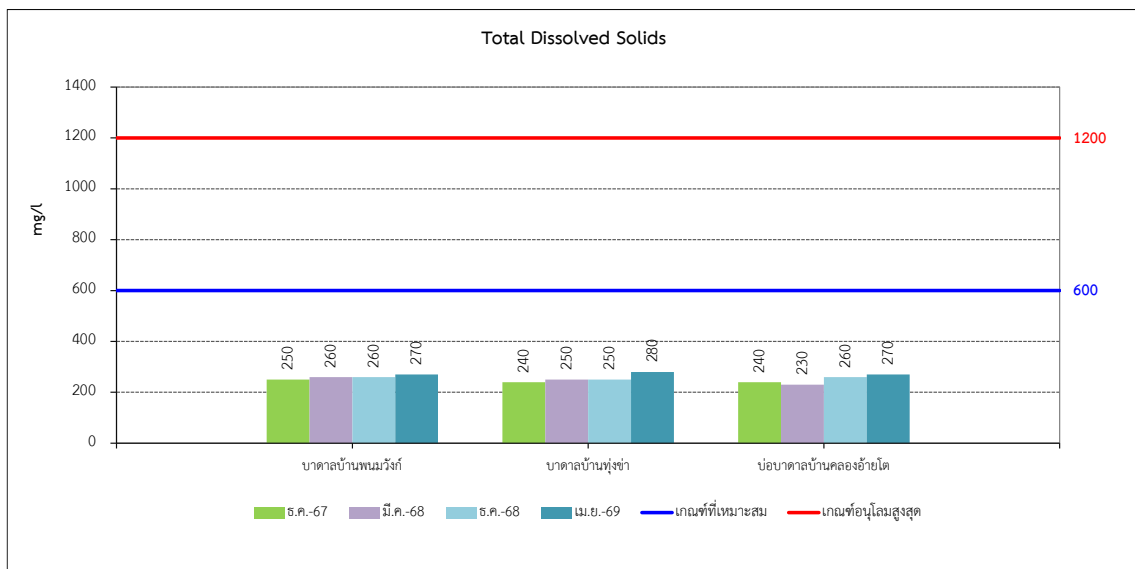
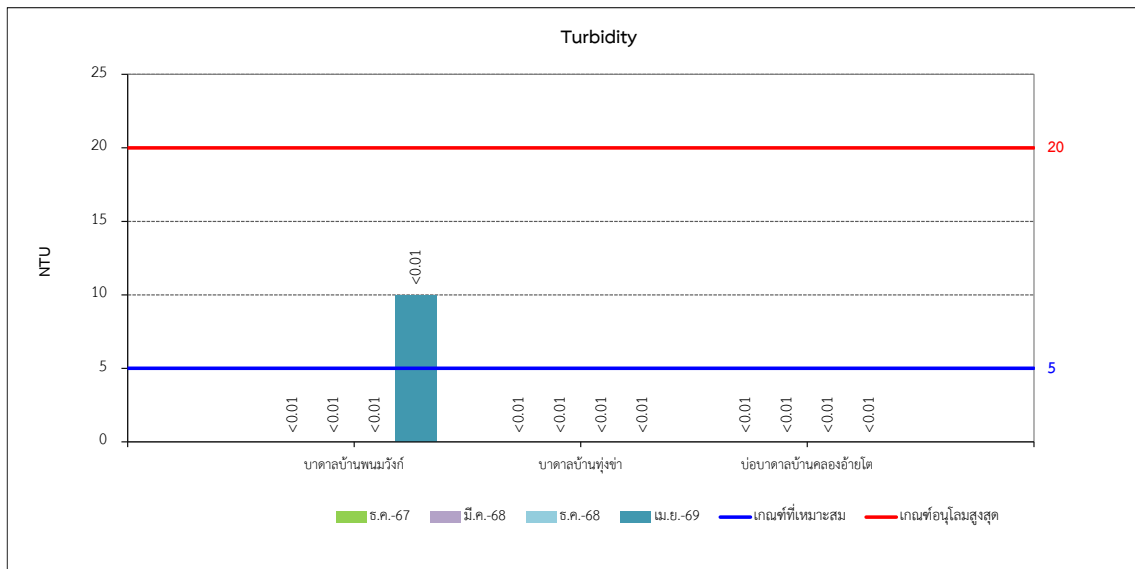
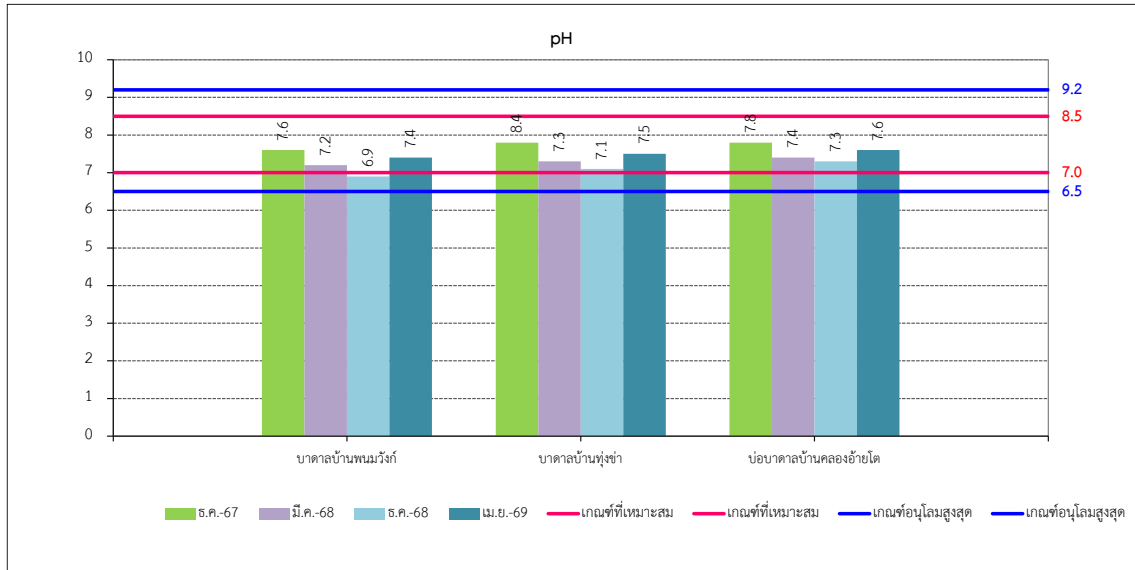
ตำแหน่งพิกัดของสถานี

ST.5 = บ่อบาดาลบ้านพนมวังค์ : UTM 47 N 614048 E , 847930 N
 ST.6 = บ่อบาดาลบ้านทุ่งเช่า : UTM 47 N 614079 E , 846713 N
 ST.7 = บ่อบาดาลบ้านคลองอ้ายโต : UTM 47 N 615349 E , 849310 N

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายฤทธิชัย เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฤทธิชัยศิลาพร รับช่วงฯ)

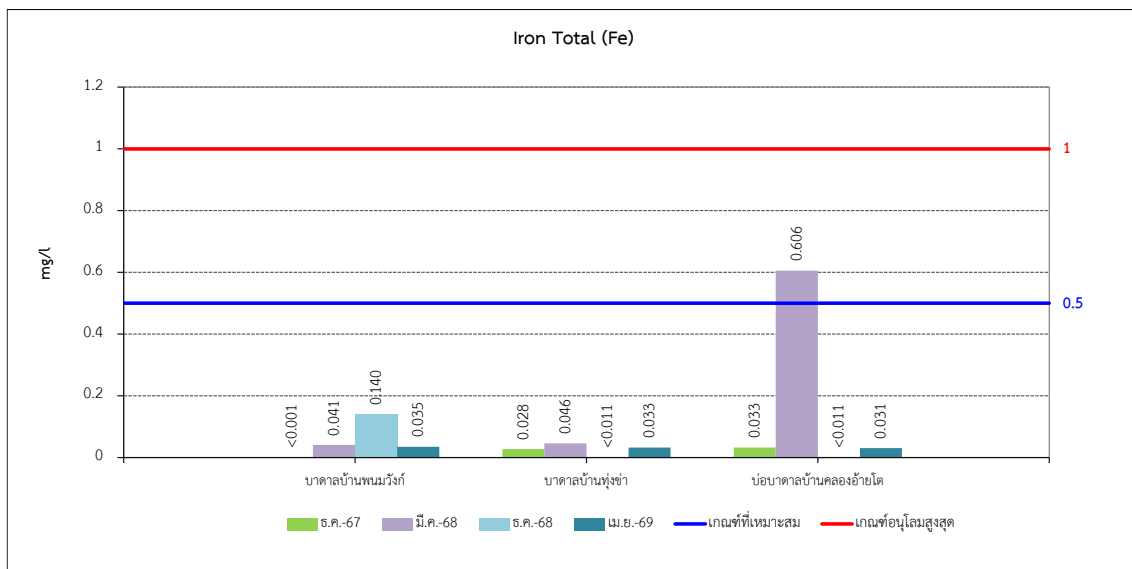
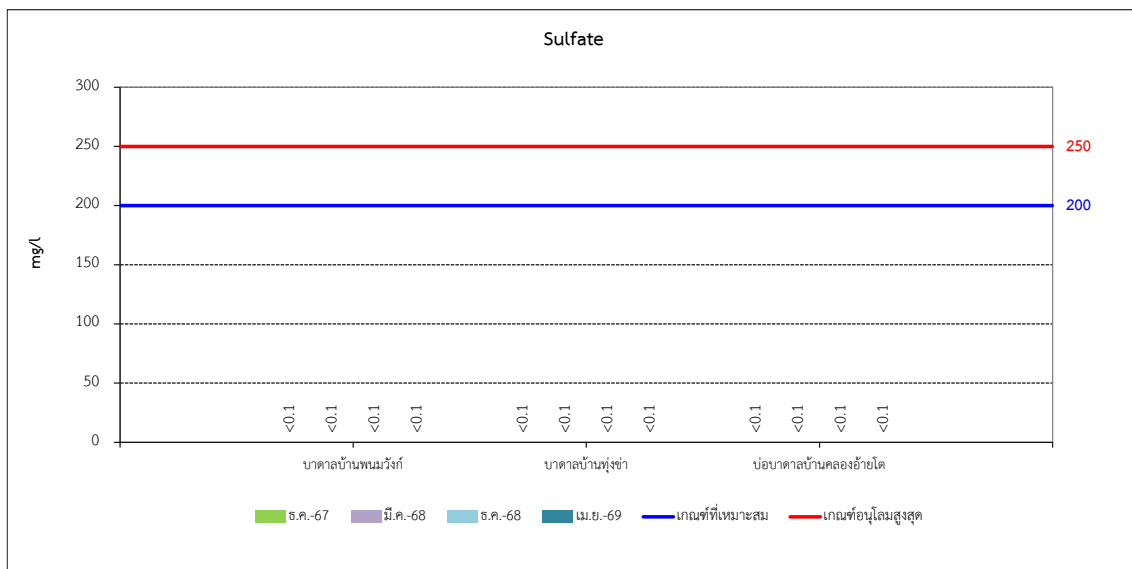
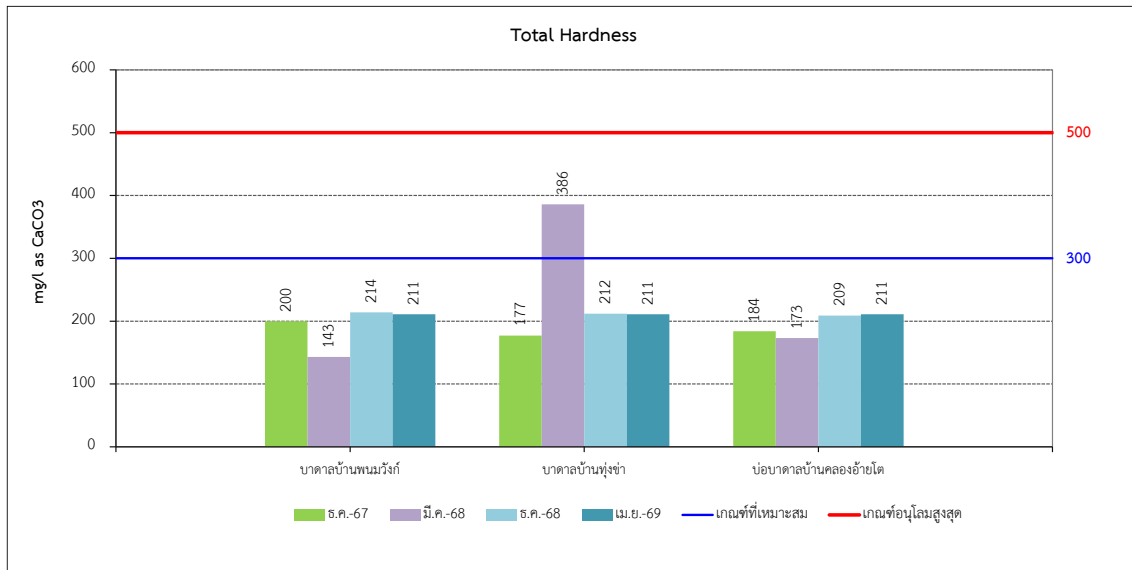


รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณภัณฑ์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายฤกษ์ชัย เชาว์บวร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฤกษ์ชัยคิลลาพร รับช่วงฯ)



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณรัตน์พานิชย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บรร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ)

.....

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณรัตน์พานิชย์ ประทานบัตรที่ 23962/16535 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2545) ร่วมแผนผังเดียวกันกับ นายกฤษณ์ เชาว์บรร (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กฤษณ์ศิลาพร รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 23956/15410 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2551) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขน จังหวัดพัทลุง พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษา ขอเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ให้ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ จะช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
2. จัดทำความสะอาดบริเวณอาคารโรงโม่หิน โดยทำการเก็บกวาดฝุ่นหินที่ตกค้างตามบริเวณต่างๆ ของตัวอาคาร อย่างสม่ำเสมอ
3. ให้มีการเปิดสเปรย์ฉีดน้ำบริเวณต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณโรงโม่หินให้สม่ำเสมอ
4. ให้ทางโครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย กำชับให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานกรณีทำงานในแหล่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
5. ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำป้ายแสดงเขตพื้นที่ทำการระเบิดหิน พร้อมระบุเวลาระเบิด 16.45-17.45 น. ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
6. ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี