

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2542 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด) โดยได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามหนังสือ ทส. 1009/4355 ลงวันที่ 29 เมษายน 2547 ประกอบกับการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพความเป็นจริง พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือ ทส. 1009/4355 อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ในช่วงระยะเวลาการทำเหมืองที่ผ่านมา ทางโครงการได้ปรับขอบเขตเหมืองให้มีคั่นดินยกสูงขึ้น และมีความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้บริเวณคั่นดินโดยรอบ เพื่อเป็นแนวขอบเขตบ่อเหมืองให้เห็นอย่างเด่นชัด ประกอบกับได้มีการกันแนวเขตไม่ทำเหมืองตามเงื่อนไขที่กำหนดพร้อมทั้งได้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลโคกตูม (อบต.โคกตูม) กำหนด และผู้ใหญ่บ้านในการชี้แจงถึงความจำเป็นในการทำเหมืองของโครงการ และพร้อมที่จะรับฟังความคิดเห็น ปัญหาที่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้รับ และช่วยเหลือตามความเหมาะสม นอกจากนี้ทางโครงการมีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่โดยการปรับถมและบดอัดให้แน่นเพื่อให้ใช้งานได้ดีตลอดระยะดำเนินการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมีนาคม 2566 – มีนาคม 2569 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs.) การตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน การตรวจวัดคราบน้ำผิวดินและการตรวจวัดคราบน้ำใต้ดิน สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงเดือนมีนาคม 2566 – ธันวาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี และบริเวณวัดเสมาทอง ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดได้ดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการหมิ่นแหว่งหินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

สำหรับผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในช่วงเดือน มีนาคม 2569 บริเวณบ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี และบริเวณวัดเสมาทอง ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดในตารางที่ 4-1 และ รูปที่ 4-1 ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ ในเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการไม่หินอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้เสนอให้โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

เดือนที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
	บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ต.โคกตูม อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	วัดเสมาทอง ต.โคกตูม อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี
มีนาคม 2566	0.017	0.006
ธันวาคม 2566	0.079	0.032
มีนาคม 2567	0.041	0.019
ธันวาคม 2567	0.016	0.083
มีนาคม 2568	0.018	0.011
ธันวาคม 2568	0.017	0.018
ค่ามาตรฐาน	0.33	

มาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพัก	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)
		ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ต.โคกตูม อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	มีนาคม 2569	20
วัดเสมาทอง ต.โคกตูม อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	มีนาคม 2569	18
มาตรฐาน		200 มคก./ลบ.ม.

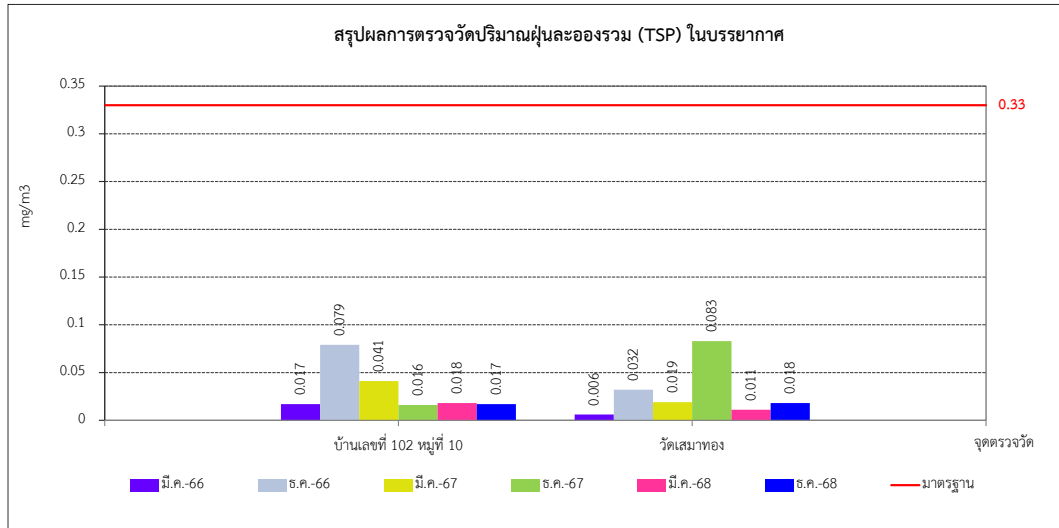
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

มคก./ลบ.ม. : หมายถึง ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

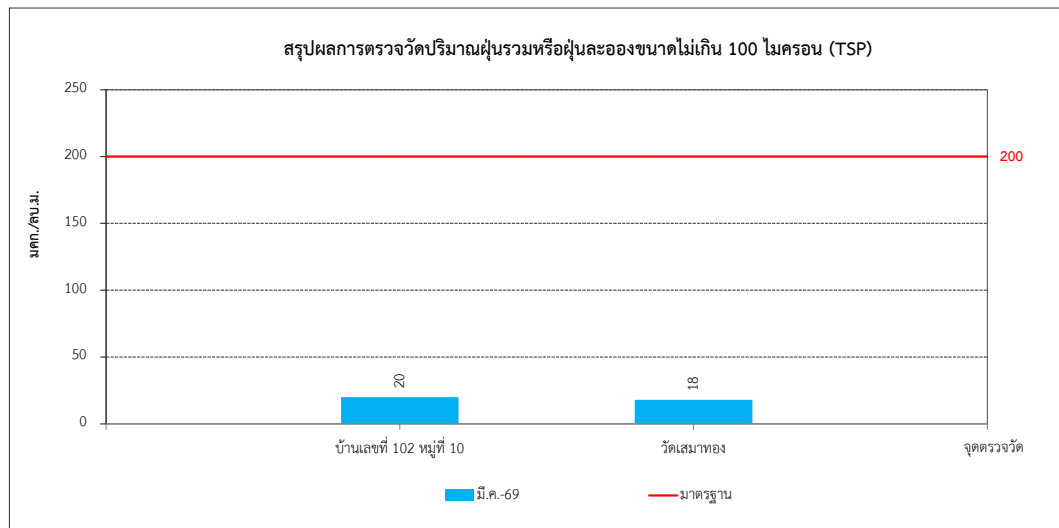
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)



มาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

4.2.2 ระดับเสียง

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) ในช่วงเดือนมีนาคม 2566 – มีนาคม 2569 ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2 ถึง รูปที่ 4-3 พบว่า ระดับเสียงบริเวณบ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี และบริเวณวัดเสมาทอง ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115 dB(A) ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

เดือนที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) dB(A)		ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) dB(A)	
	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
มีนาคม 2566	52.7	56.6	89.4	92.9
ธันวาคม 2566	56.4	53.4	88.8	91.2
มีนาคม 2567	56.5	56.7	88.2	95.4
ธันวาคม 2567	66.6	53.5	107.3	92.5
มีนาคม 2568	56.6	53.3	102.6	88.9
ธันวาคม 2568	56.0	50.3	90.3	79.8
มีนาคม 2569	56.7	51.5	93.0	82.9
ค่ามาตรฐาน	70		115	

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

** มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

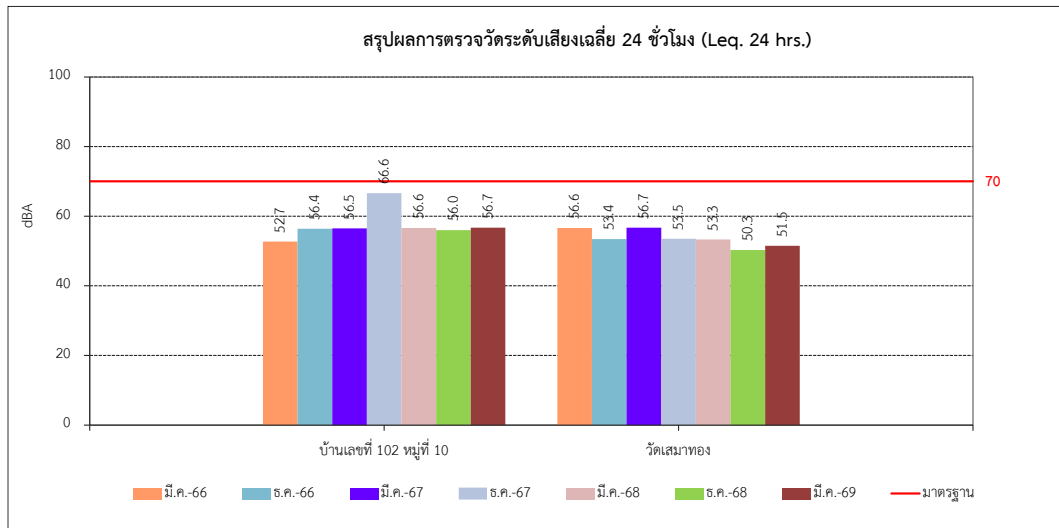
หมายเหตุ: ST.1 =บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 10 ต.โคกตูม อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี

ST.2 = วัดเสมาทอง ต.โคกตูม อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี

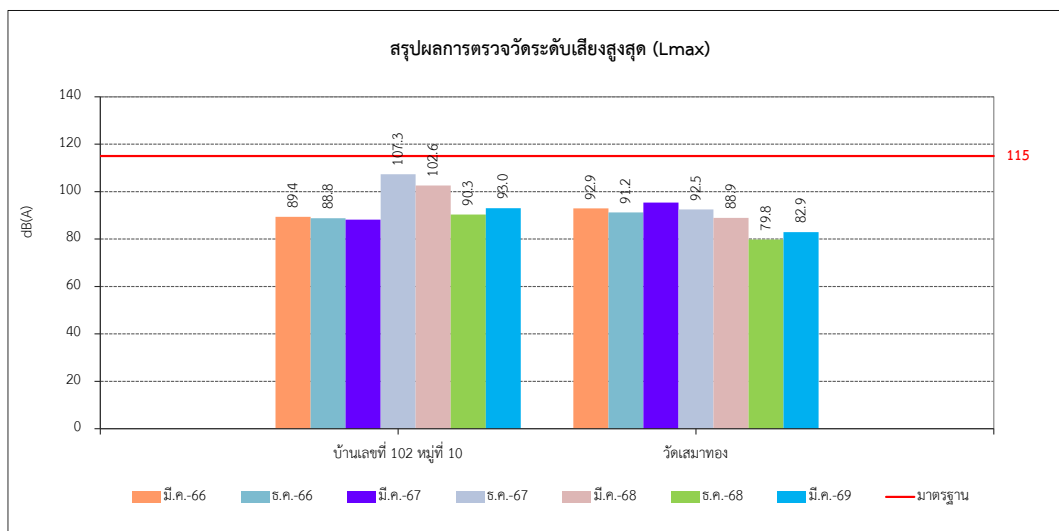
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)



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



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

4.2.3 แรงสั่นสะเทือน

จากผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงเดือนมีนาคม 2566 – มีนาคม 2569 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 4-3, รูปที่ 4-4 และรูปที่ 4-5 พบว่า ความเร็วของอนุภาค และการขจัดจากการกระเบิด หน้าเหมืองในทั้ง 2 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548 นอกจากนี้ ค่าที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวอยู่มาก

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัณฑวงศ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด	เดือนที่ตรวจวัด	ระดับแรงสั่นสะเทือน(ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด)*		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ระยะขจัด (มม.)
บริเวณบ้านเลขที่ 102 หมู่ 10 ต.โคกตูม อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	มีนาคม 2566	N/A	4.885	0.024
	ธันวาคม 2566	N/A	N/A	N/A
	มีนาคม 2567	N/A	N/A	N/A
	ธันวาคม 2567	64	3.69	0.0161
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	ธันวาคม 2568	ไม่มีการระเบิด**	ไม่มีการระเบิด**	ไม่มีการระเบิด**
	มีนาคม 2569	39	0.536	0.00511
วัดเสมาทอง ต.โคกตูม อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	มีนาคม 2566	N/A	N/A	N/A
	ธันวาคม 2565	N/A	N/A	N/A
	มีนาคม 2567	11	0.370	0.0351
	ธันวาคม 2567	N/A	N/A	N/A
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	ธันวาคม 2568	ไม่มีการระเบิด*	ไม่มีการระเบิด*	ไม่มีการระเบิด*
	มีนาคม 2569	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน ความถี่ ; เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที การขจัด ; มิลลิเมตร		ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40 4.75 ถึง 50.8 0.75 ถึง 0.20		

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548

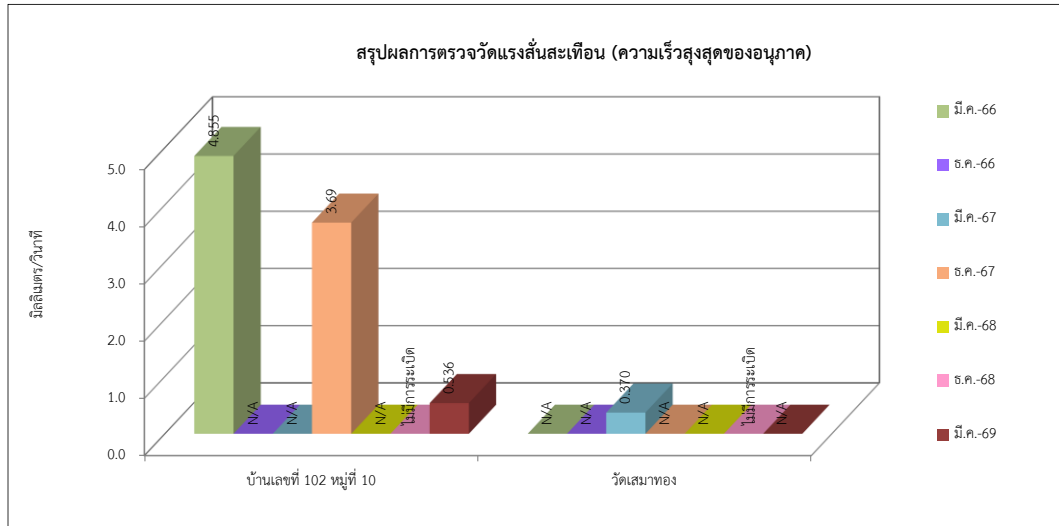
หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency = <1 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm

* = เดือนธันวาคม 2568 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเป็นช่วงการต่ออายุใบอนุญาตให้ สื้อ มี ใช้ ซึ่งวัดถูระเบิด (แบบ ป.5) จึงไม่มีกิจกรรมการระเบิดหิน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

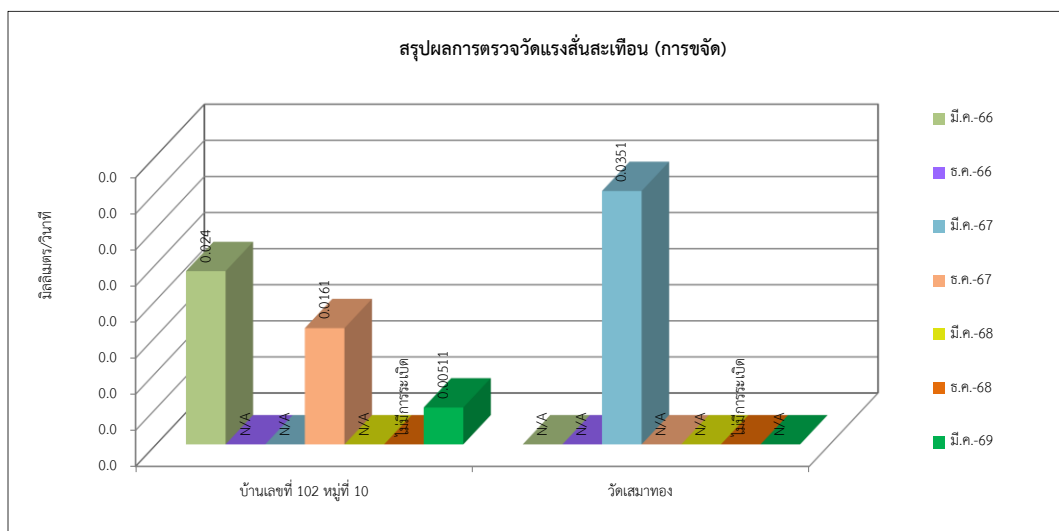
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัณฑะ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดไว้ตั้งแต่ 4.7- 50.8 มิลลิเมตร/วินาที

รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วของอนุภาคสูงสุด)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดเท่ากับ 0.20 มิลลิเมตร

รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)

4.2.4 คุณภาพน้ำ

4.2.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือนมีนาคม 2566 – มีนาคม 2569 บริเวณบ่อขุดเหมือง, ห้วยขาดช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, ห้วยขาดช่วงจุดระบายน้ำออกจากโครงการ และห้วยขาดช่วงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 สถานี สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-6 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ดัดวงศ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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.1 บ่อขุมเหมือง	มีนาคม 2566	7.4	28	480	38.02	67	0.04
	ธันวาคม 2566	7.6	4.4	470	<0.01	82	<0.01
	มีนาคม 2567	7.3	<3	600	<0.01	87	<0.01
	ธันวาคม 2567	7.3	<3	610	<0.01	95	<0.01
	มีนาคม 2568	7.5	<3	630	<0.01	148	0.022
	ธันวาคม 2568	7.5	<3	560	<0.01	198	0.039
	มีนาคม 2569	7.5	<3	650	<0.01	168	<0.011
ST.2 ห้วยขาดช่วงก่อนผ่าน พื้นที่โครงการ	มีนาคม 2566	7.4	<2	480	5.41	87	0.01
	ธันวาคม 2566	7.9	11	450	3.64	64	0.01
	มีนาคม 2567	7.5	3.2	520	<0.01	83	0.01
	ธันวาคม 2567	7.4	28	630	22.09	126	0.08
	มีนาคม 2568	7.7	<3	590	<0.01	136	0.035
	ธันวาคม 2568	7.6	<3	540	1.25	137	<0.011
	มีนาคม 2569	7.7	<3	590	0.42	106	<0.011
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

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

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ดัดวงศ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

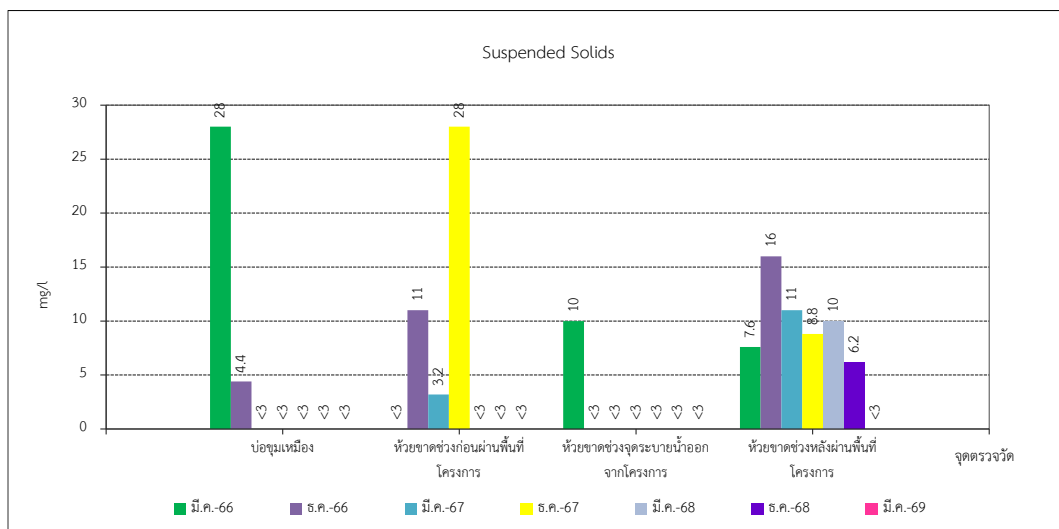
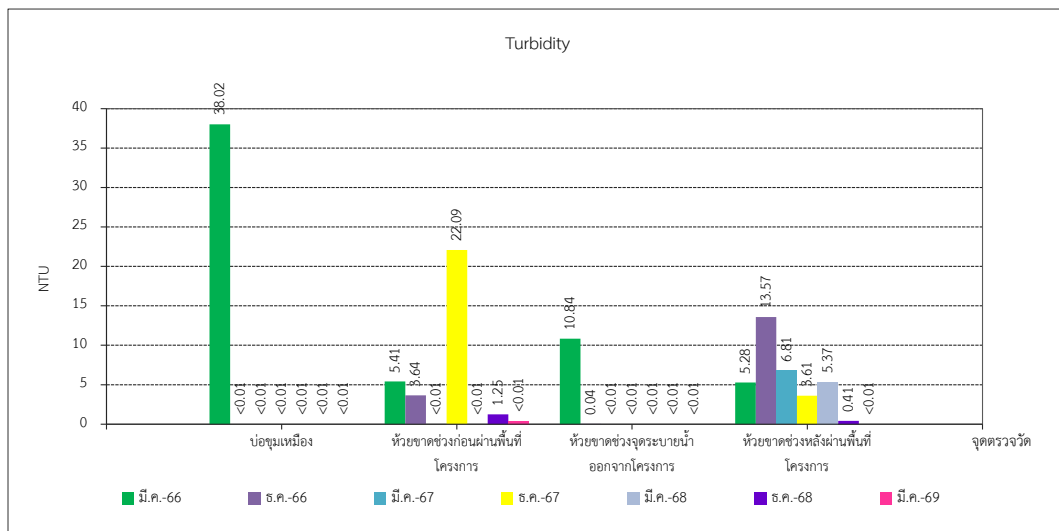
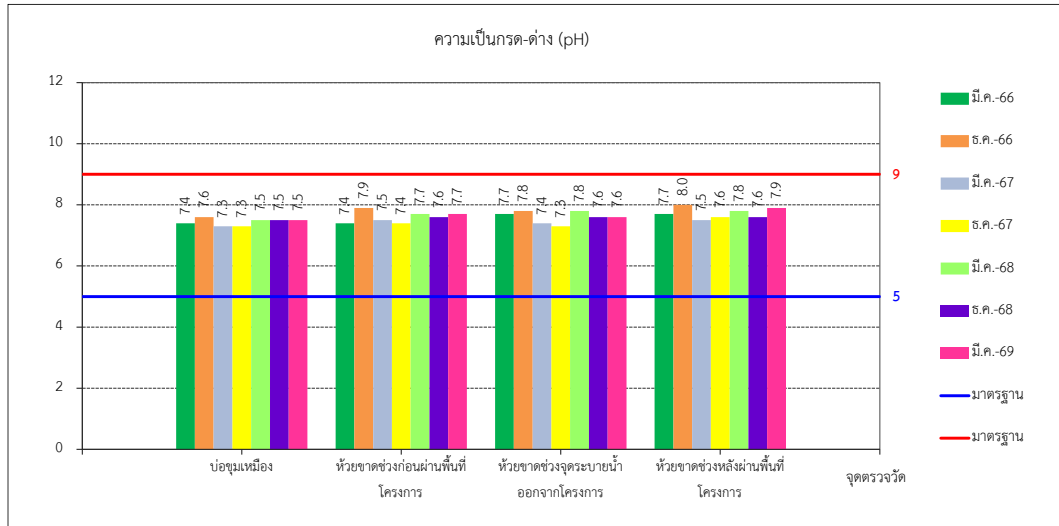
สถานีที่ตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS					
		pH	Total Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Total Iron (mg/l)
ST.3 ห้วยขาดช่วงจุดระบายน้ำ ออกจากโครงการ	มีนาคม 2566	7.4	10	500	10.84	76	0.02
	ธันวาคม 2566	7.8	<3	490	0.04	75	<0.01
	มีนาคม 2567	7.4	<3	580	<0.01	78	<0.01
	ธันวาคม 2567	7.3	<3	700	<0.01	153	<0.01
	มีนาคม 2568	7.8	<3	610	<0.01	119	0.023
	ธันวาคม 2568	7.6	<3	530	<0.01	194	<0.011
	มีนาคม 2569	7.6	<3	590	<0.01	102	<0.011
ST.4 ห้วยขาดช่วงหลังผ่าน พื้นที่โครงการ	มีนาคม 2566	7.7	7.6	480	5.28	65	0.01
	ธันวาคม 2566	8.0	16	470	13.57	64	0.07
	มีนาคม 2567	7.5	11	560	6.81	63	0.09
	ธันวาคม 2567	7.6	8.8	610	3.61	151	0.05
	มีนาคม 2568	7.8	10	600	5.37	88	0.062
	ธันวาคม 2568	7.6	6.2	1,100	0.41	118	<0.011
	มีนาคม 2569	7.9	<3	550	<0.01	77	<0.011
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

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

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

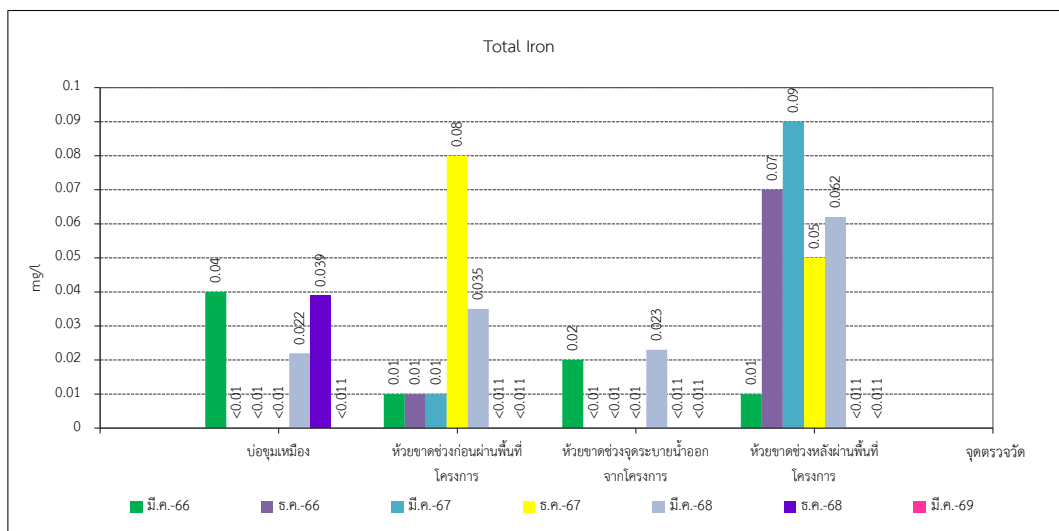
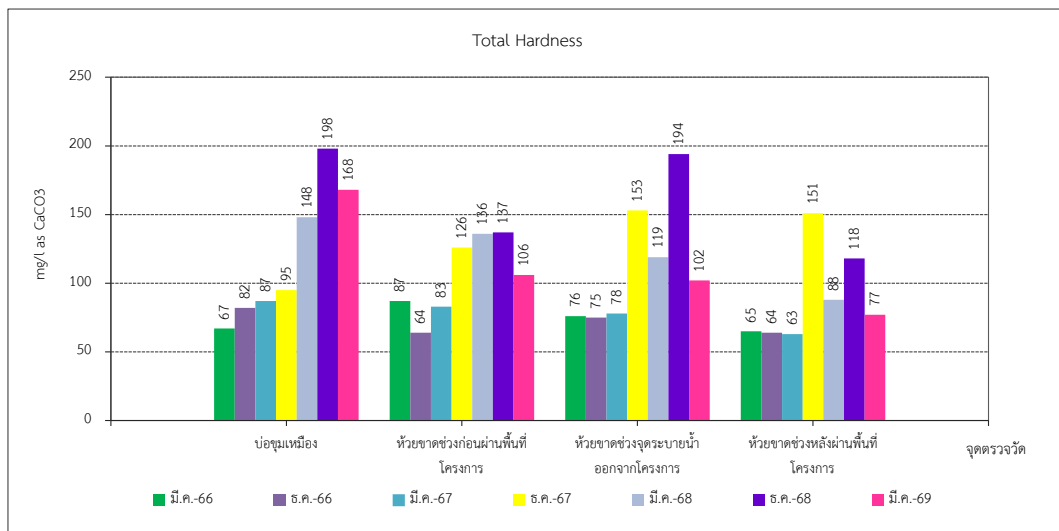
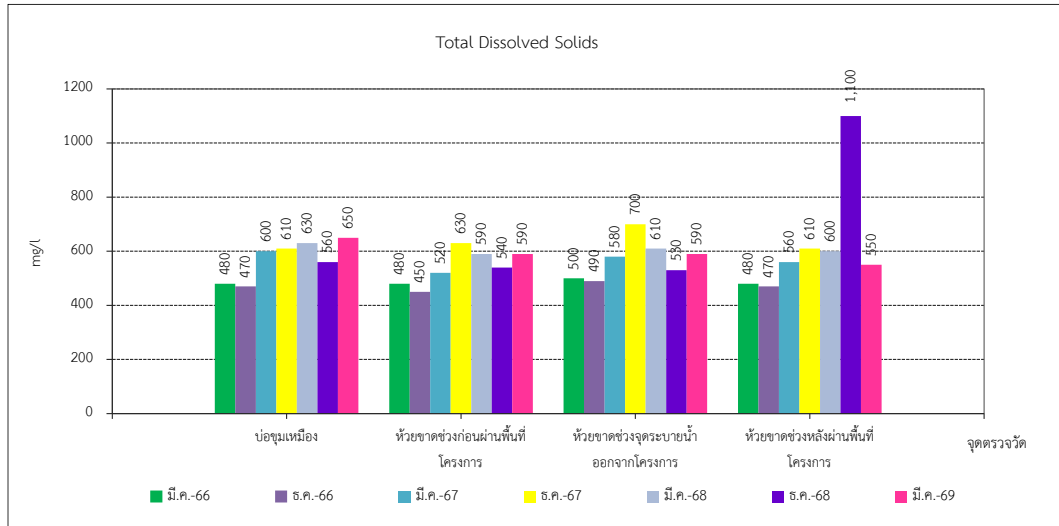


รูปที่ 4- 6 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)



รูปที่ 4- 6 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

4.2.4.2 คุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ในช่วงเดือนมีนาคม 2566 – มีนาคม 2569 บริเวณบ้านเรือนทางด้านทิศใต้ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-7

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ดัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล

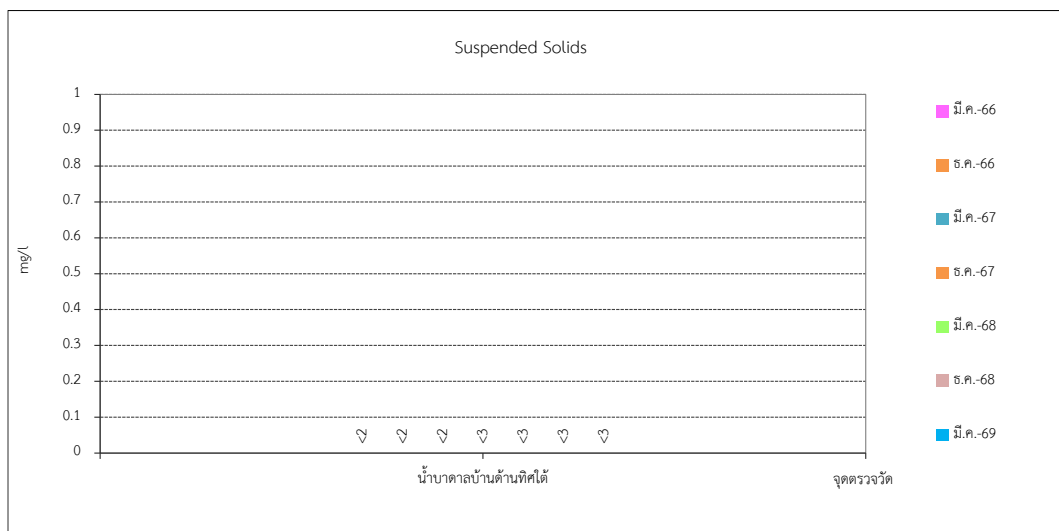
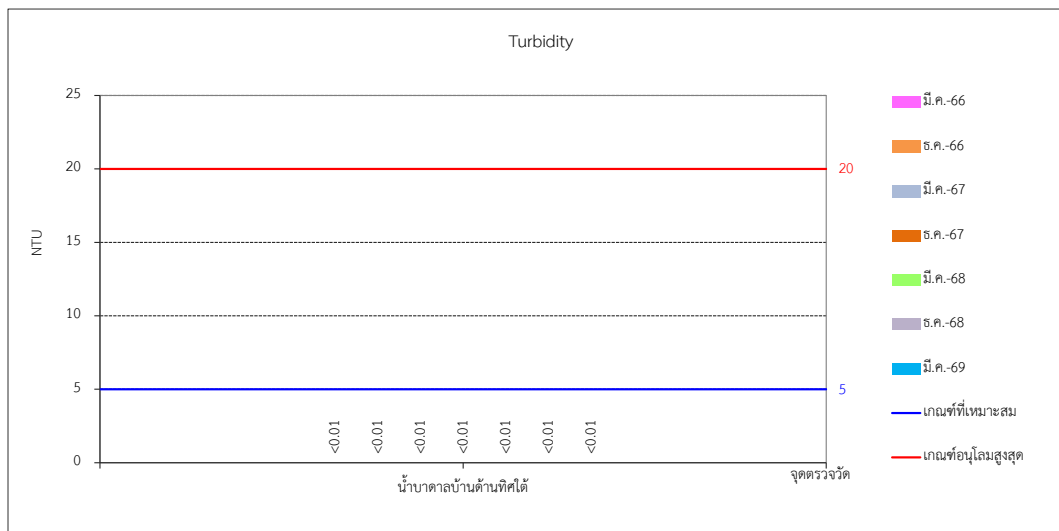
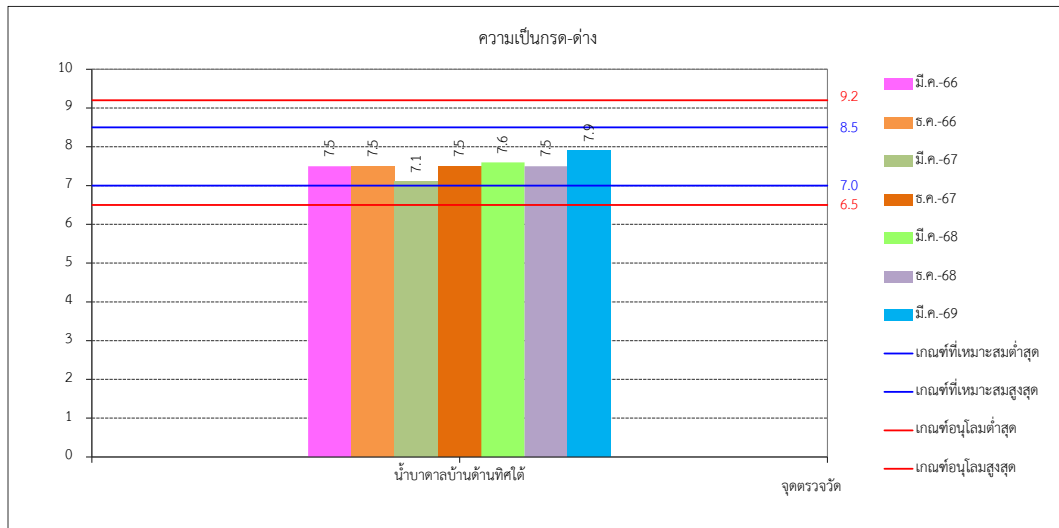
สถานีที่ตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS					
		pH	Total Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Total Iron (mg/l)
ST.5 น้ำบาดาลที่บ้านด่านทิศใต้ (เลขที่ 102 หมู่ 10 ต.โคกตูม อ. เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี)	มีนาคม 2566	7.5	<2	930	<0.01	211	<0.01
	ธันวาคม 2566	7.5	<3	780	<0.01	310	<0.01
	มีนาคม 2567	7.1	<3	1,050	<0.01	165	<0.01
	ธันวาคม 2567	7.5	<3	1,060	<0.01	162	<0.01
	มีนาคม 2568	7.6	<3	950	<0.01	190	0.016
	ธันวาคม 2568	7.5	<3	920	<0.01	346	<0.011
	มีนาคม 2569	7.9	<3	810	<0.01	272	<0.011
ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์ที่เหมาะสม	7.0-8.5	ไม่ได้กำหนด	600	5	300	0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	ไม่ได้กำหนด	1,200	20	500	1

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

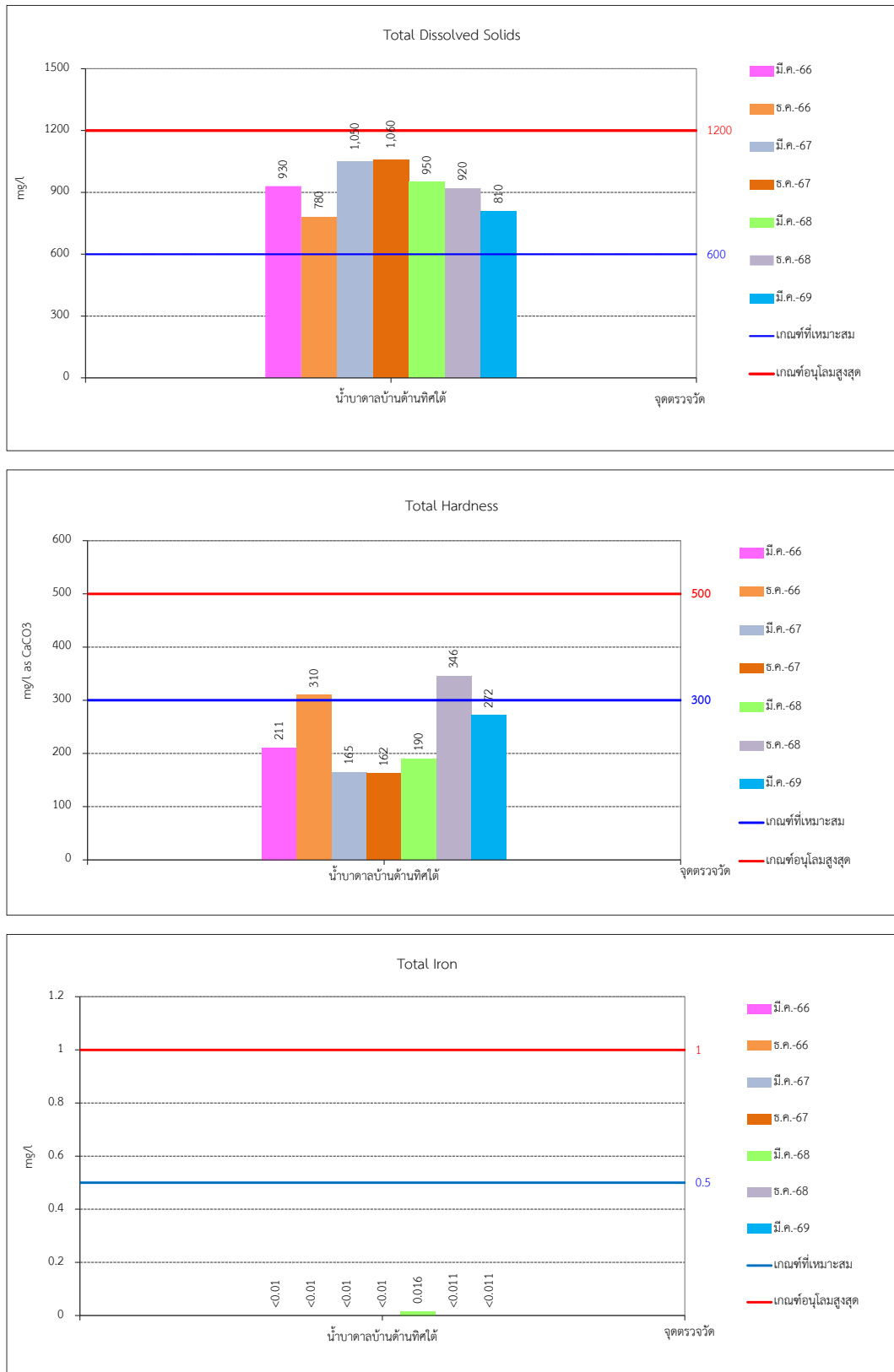


รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ตัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล (ต่อ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29177/15681

ของนางชนปรียา ดัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด)

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2542 (ประทานบัตรที่ 29177/15681) ของนางชนปรียา ดัดวงษ์ (รับช่วงการทำเหมือง โดย บริษัท แร่สยาม จำกัด) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษา ขอเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติ ดังนี้

- 1.ให้ทางโครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้ง ไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณส่วนกลางของชุมชนใกล้เคียง
- 2.ให้ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ จะช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
- 3.ให้ทางโครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย กำชับให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานกรณีทำงานในแหล่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
- 4.ทางโครงการดูแลป้ายจราจรต่างๆ ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ชุมชน
- 5.ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี
- 6.ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบทุก 3 ปี