

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 4.2.2 ระดับเสียง
 - 4.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 4.2.4 คุณภาพน้ำ
- 4.3 ข้อเสนอแนะ
 - 4.3.1 ข้อเสนอแนะโดยบริษัทที่ปรึกษา
 - 4.3.2 ข้อเสนอแนะจากหน่วยงานราชการ
 - 4.3.3 การดำเนินการตามข้อเสนอแนะจากหน่วยงานราชการ

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21091/16372 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขางู ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21089/16371 ของ บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด และประทานบัตรที่ 21094/16373 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี พอสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองไว้อย่างชัดเจนตามแผนผังโครงการทำเหมือง
2. เปิดดำเนินการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา
3. ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ
4. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นทางสาธารณะที่เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ประทานบัตรถึงโรงโม่หิน รวมทั้งบริเวณลานกองแร่ เฉลี่ยวันละ 3-4 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูแล้งและช่วงที่มีลมแรง
5. ดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด
6. มีวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ และถูกต้องตามหลักวิชาการ
7. ได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง รายงานการบริหารจัดการกองทุนมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2568 เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา
8. ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพให้กับพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21091/16372 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาวง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด และประทานบัตรที่ 21094/16373 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำยอดทอง บ้านดอยดิน บ้านเขากูป และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่เขาหินสวาย) ที่ผ่านมาจนถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่เขาหินสวาย) มีค่าเท่ากับ 0.196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนธันวาคม 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าการตรวจวัดสูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 197.23 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมิถุนายน 2569 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21091/16372 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาวง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด และประทานบัตรที่ 21094/16373 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำยอดทอง บ้านดอยดิน บ้านเขากูป และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่เขาหินสวาย) ที่ผ่านมาจนถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่เขาหินสวาย) มีค่าเท่ากับ 0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนธันวาคม 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

สำหรับผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าการตรวจวัดสูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 78.89 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมิถุนายน 2569 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม

143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)*	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
วัดถ้ำยอดทอง	ธันวาคม 2566	0.077	0.032
	กุมภาพันธ์ 2567	0.069	0.028
	มิถุนายน 2567	0.027	0.011
	ธันวาคม 2567	0.074	0.025
	กุมภาพันธ์ 2568	0.067	0.025
	มิถุนายน 2568	0.037	0.015
	ธันวาคม 2568	0.048	0.019
บ้านดอยดิน	ธันวาคม 2566	0.068	0.026
	กุมภาพันธ์ 2567	0.055	0.022
	มิถุนายน 2567	0.031	0.012
	ธันวาคม 2567	0.065	0.023
	กุมภาพันธ์ 2568	0.057	0.022
	มิถุนายน 2568	0.040	0.016
	ธันวาคม 2568	0.051	0.020
บ้านเขาภูบ	ธันวาคม 2566	0.064	0.026
	กุมภาพันธ์ 2567	0.061	0.024
	มิถุนายน 2567	0.031	0.012
	ธันวาคม 2567	0.069	0.027
	กุมภาพันธ์ 2568	0.060	0.022
	มิถุนายน 2568	0.042	0.017
	ธันวาคม 2568	0.033	0.013
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)*	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ** (โรงโม่เขาหินสวาย)	ธันวาคม 2567	0.196	0.072
	กุมภาพันธ์ 2568	0.089	0.034
	มิถุนายน 2568	0.046	0.018
	ธันวาคม 2568	0.101	0.040
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

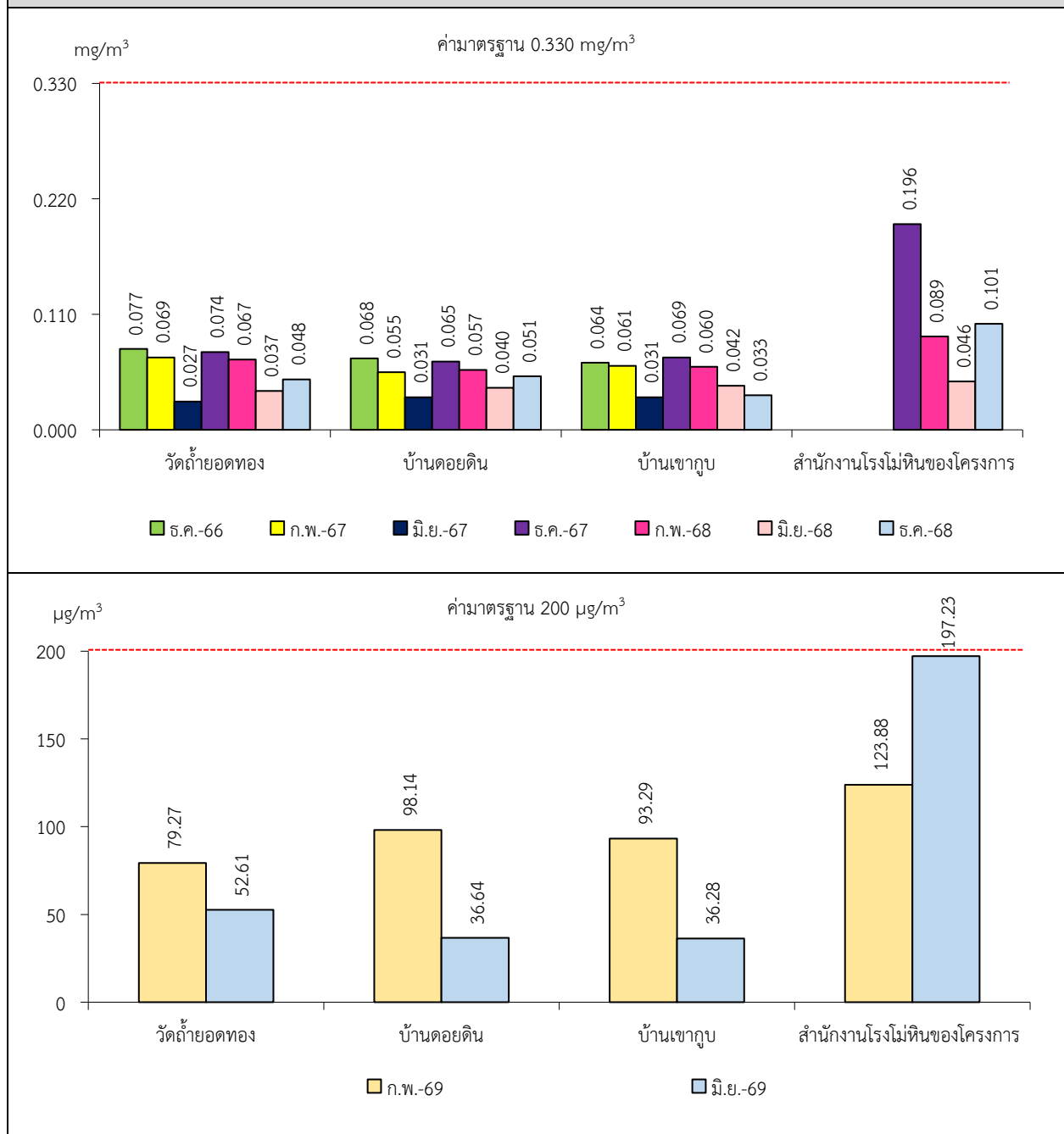
** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดสถานีสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ เนื่องจากมีการควบรวมกิจการกับบริษัท เขาหินสวาย จำกัด

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และมิถุนายน 2569

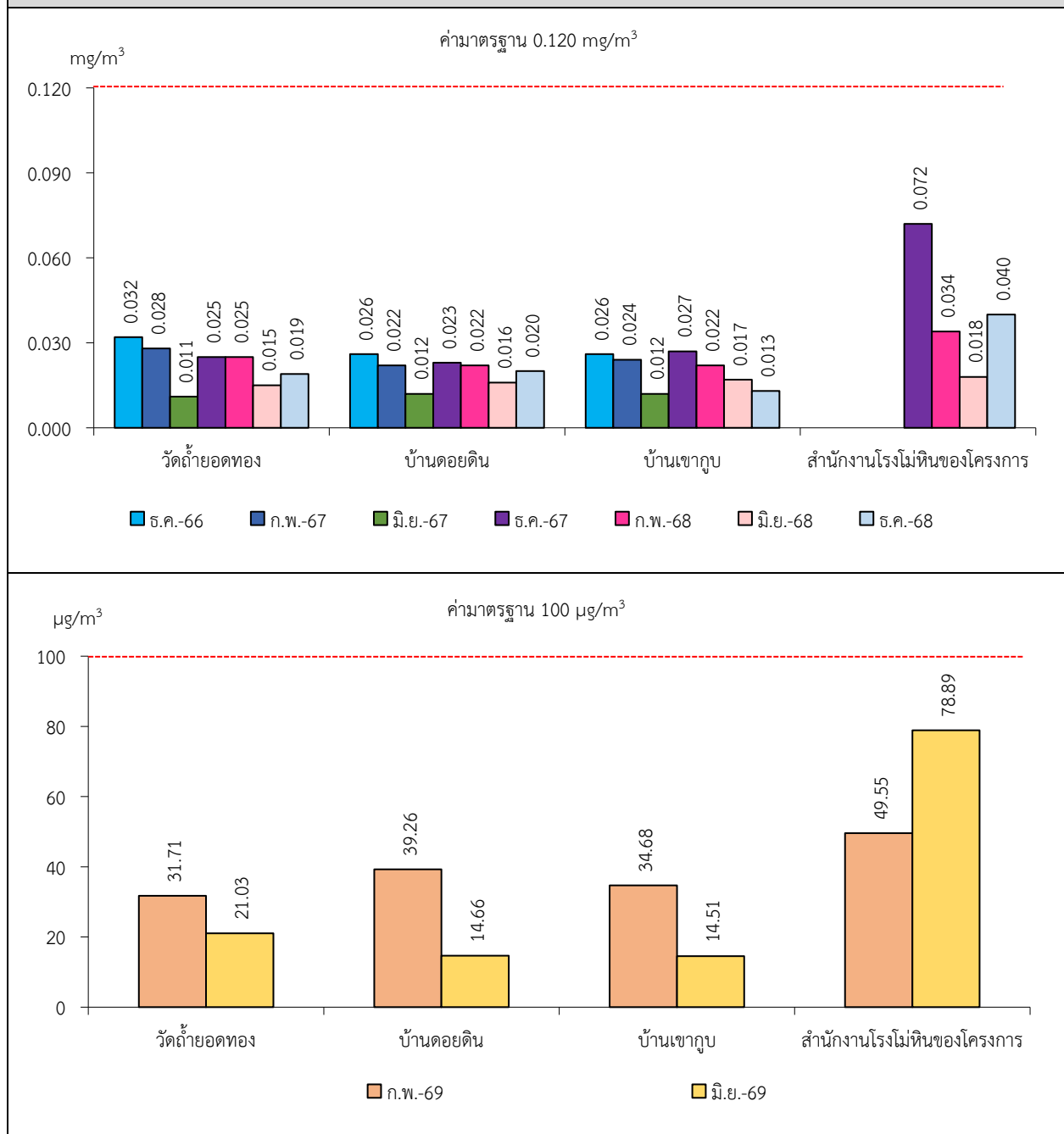
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)*	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
วัดถ้ำยอดทอง	กุมภาพันธ์ 2569	79.27	31.71
	มิถุนายน 2569	52.61	21.03
บ้านหนองรีน	กุมภาพันธ์ 2569	98.14	39.26
	มิถุนายน 2569	36.64	14.66
บ้านเขาภู (จุดที่ 2)	กุมภาพันธ์ 2569	93.29	34.68
	มิถุนายน 2569	36.28	14.51
สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่เขาหินสวาย)	กุมภาพันธ์ 2569	123.88	49.55
	มิถุนายน 2569	197.23	78.89
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		200	100

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21091/16372 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขางู ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด และประทานบัตรที่ 21094/16373 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำยอดทอง บ้านดอยดิน บ้านเขาภูบ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่เขาหินสวาย) ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่เขาหินสวาย) มีค่าเท่ากับ 63.5 เดซิเบล (เอ) ในเดือนธันวาคม 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-3

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21091/16372 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขางู ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด และประทานบัตรที่ 21094/16373 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำยอดทอง บ้านดอยดิน บ้านเขาภูบ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่เขาหินสวาย) ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่เขาหินสวาย) มีค่าเท่ากับ 100.1 เดซิเบล (เอ) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]*	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
วัดถ้ำยอดทอง	ธันวาคม 2566	54.5	85.3
	กุมภาพันธ์ 2567	53.9	86.6
	มิถุนายน 2567	54.2	87.9
	ธันวาคม 2567	54.1	82.9
	กุมภาพันธ์ 2568	51.1	82.6
	มิถุนายน 2568	52.5	83.0
	ธันวาคม 2568	48.3	85.8
	กุมภาพันธ์ 2569	49.6	82.5
	มิถุนายน 2569	51.0	88.5
บ้านดอยดิน	ธันวาคม 2566	56.2	89.5
	กุมภาพันธ์ 2567	54.7	86.2
	มิถุนายน 2567	54.7	86.2
	ธันวาคม 2567	57.9	86.7
	กุมภาพันธ์ 2568	58.1	86.2
	มิถุนายน 2568	54.7	84.0
	ธันวาคม 2568	57.7	93.7
	กุมภาพันธ์ 2569	58.3	90.2
	มิถุนายน 2569	57.2	89.5
บ้านเขาภูบ	ธันวาคม 2566	53.1	82.5
	กุมภาพันธ์ 2567	56.2	91.9
	มิถุนายน 2567	56.9	88.9
	ธันวาคม 2567	52.9	80.6
	กุมภาพันธ์ 2568	55.2	89.9
	มิถุนายน 2568	55.9	86.8
	ธันวาคม 2568	56.0	90.1
	กุมภาพันธ์ 2569	54.7	91.8
	มิถุนายน 2569	54.7	86.3
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

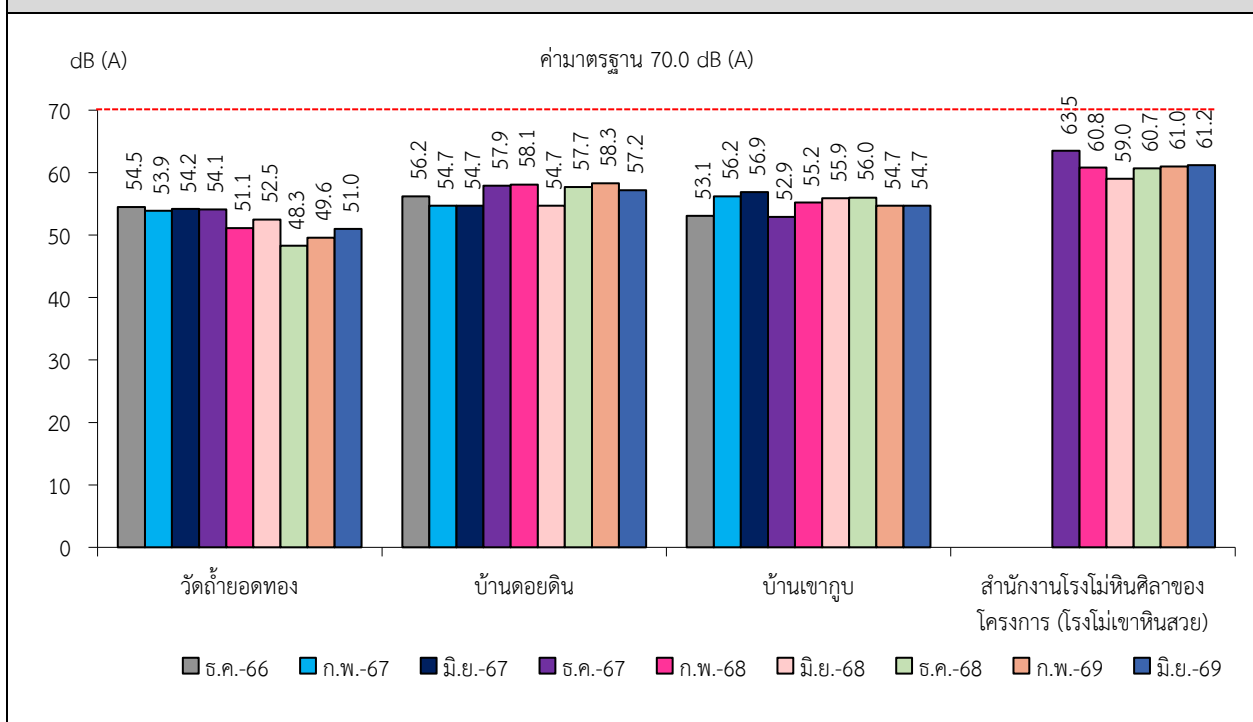
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]*	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ** (โรงโม่เขาหินสวย)	ธันวาคม 2567	63.5	92.8
	กุมภาพันธ์ 2568	60.8	100.1
	มิถุนายน 2568	59.0	92.4
	ธันวาคม 2568	60.7	94.4
	กุมภาพันธ์ 2569	61.0	95.2
	มิถุนายน 2569	61.2	94.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

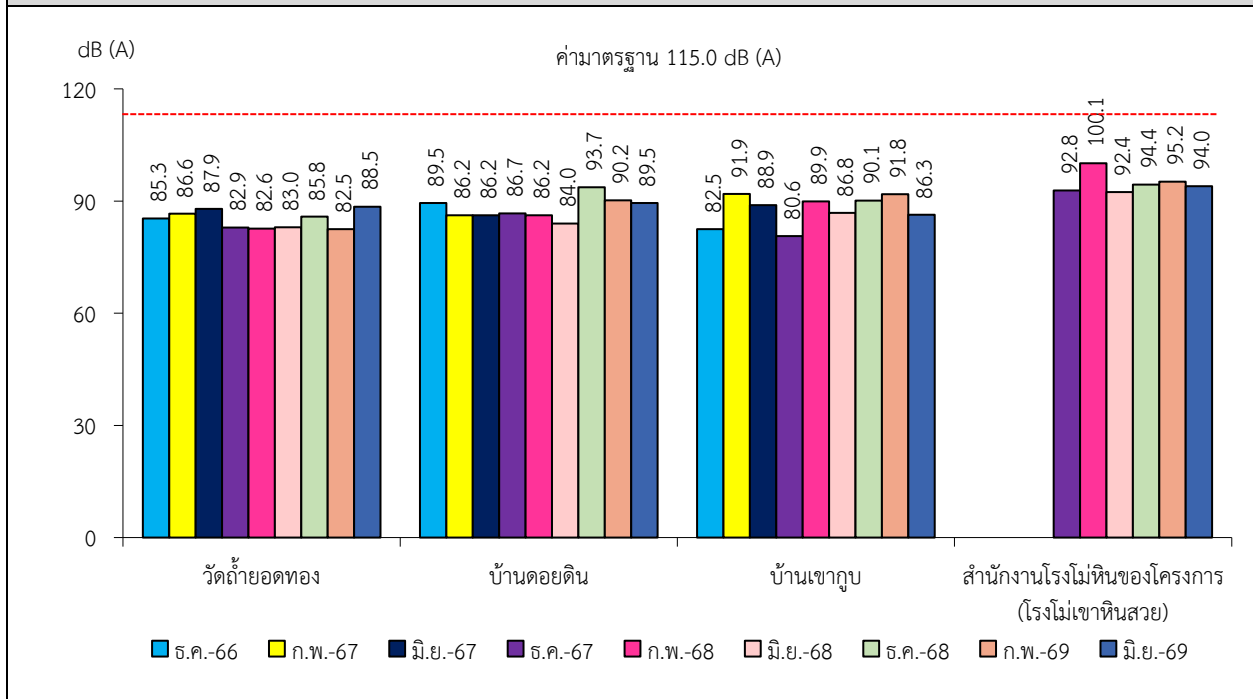
* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

** มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดสถานีสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ เนื่องจากมีการควรวมกิจการกับบริษัท เขาหินสวย จำกัด

รูปที่ 4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากผลการติดตามตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค การขจัด และแรงอัดอากาศ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทาน บัตรที่ 21091/16372 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาวง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด และประทานบัตรที่ 21094/16373 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดถ้ำยอดทอง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือนมนเดือนกุมภาพันธ์ 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ใน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 สำหรับในเดือนมิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากปริมาณหินที่ไม่บดยังมีเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า เดือนธันวาคม 2566 จนถึงเดือนธันวาคม 2567 และเดือนมิถุนายน 2569 ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองโดยใช้ รถชุดเจาะแทนการระเบิด เดือนธันวาคม 2568 และเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ทางโครงการไม่มีการระเบิด หน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างจัดซื้อวัตถุระเบิด สรุปดังตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	แรงอัด อากาศ
St.1	ธันวาคม 2566	ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากดำเนินการทำเหมืองโดยใช้รถขุดเจาะแทนการระเบิด						
	กุมภาพันธ์ 2567	ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากดำเนินการทำเหมืองโดยใช้รถขุดเจาะแทนการระเบิด						
	มิถุนายน 2567	ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากดำเนินการทำเหมืองโดยใช้รถขุดเจาะแทนการระเบิด						
	ธันวาคม 2567	ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากดำเนินการทำเหมืองโดยใช้รถขุดเจาะแทนการระเบิด						
	กุมภาพันธ์ 2568	TRANSVERSE	26	1.230	32.7	0.008	0.20	1.645
		VERTICAL	28	0.914	35.2	0.005	0.20	
		LONGITUDINAL	20	1.285	25.1	0.037	0.20	
	มิถุนายน 2568	ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากปริมาณหินที่ไม่บดยังมีเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า						
	ธันวาคม 2568	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างจัดซื้อวัตถุระเบิด						
	กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างจัดซื้อวัตถุระเบิด						
มิถุนายน 2569	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากดำเนินการทำเหมืองโดยใช้รถขุดเจาะ							

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง
หิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
St.1 คือ วัดถ้ำยอดทอง

4.2.4 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21091/16372 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาวง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด และประทานบัตรที่ 21094/16373 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อรับน้ำ Sump ในชุมชนเมือง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเมือง มีสภาพแห้งขอด จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาทำการวิเคราะห์ได้ สรุปได้ดังตารางที่ 4-5

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21091/16372 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาวง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด และประทานบัตรที่ 21094/16373 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

ยกเว้น ผลการวิเคราะห์ค่าความกระด้าง (Total Hardness) ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมเล็กน้อย และยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ทั้งนี้ อาจเป็นผลมาจากลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งแร่หินปูน ซึ่งมีองค์ประกอบทางเคมี คือ CaCO_3 ดังนั้น เมื่อเกิดการละลายจึงทำให้น้ำมีแร่ธาตุแคลเซียม (Ca) จึงทำให้มีค่าความกระด้างค่อนข้างสูง

สำหรับผลการวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมกำหนดว่าต้องไม่มีเลย แต่เนื่องจากการรายงานผลวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำใต้ดินต้องดำเนินการรายงานตาม LOQ (Limit of Quantitation) ของห้องปฏิบัติการ ซึ่งหมายถึงความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์และรายงานผลได้อย่างแม่นยำและเที่ยงตรงตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นการรายงานผลจึงต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 คือมีค่า <0.01 สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	เดือน/ปีที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
		-	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
St.1	กุมภาพันธ์ 2567	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้									
	มิถุนายน 2567	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้									
	กุมภาพันธ์ 2568	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้									
	มิถุนายน 2568	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้									
	กุมภาพันธ์ 2569	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้									
	มิถุนายน 2569	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้									
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	0.01	0.05*	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

St.1 คือ บ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมเหมือง

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	เดือน/ปีที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity*	Sulfate	Total Iron	Arsenic*	Cadmium	Lead
		-	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
St.2	กุมภาพันธ์ 2567	8.0	<5.0	500	364	<1.0	43.0	<0.01	<0.01**	<0.01**	<0.01**
	มิถุนายน 2567	7.9	<5.0	345	340	<1.0	46.0	<0.01	<0.01**	<0.01**	<0.01**
	กุมภาพันธ์ 2568	7.6	<5.0	424	316	<1.0	50.2	<0.01	<0.01**	<0.01**	<0.01**
	มิถุนายน 2568	7.8	<5.0	356	286	<1.0	50.2	<0.01	<0.01**	<0.01**	<0.01**
	กุมภาพันธ์ 2569	7.8	<5.0	439	351	<1.0	49.4	<0.01	<0.01**	<0.01**	<0.01**
	มิถุนายน 2569	7.9	<5.0	495	381	<1.0	45.8	<0.01	<0.01**	<0.01**	<0.01**
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ¹⁾		7.0-8.5	-	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 0.5	ต้องไม่มีเลย	ต้องไม่มีเลย	ต้องไม่มีเลย
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ¹⁾		6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0	0.05	0.01	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ใน

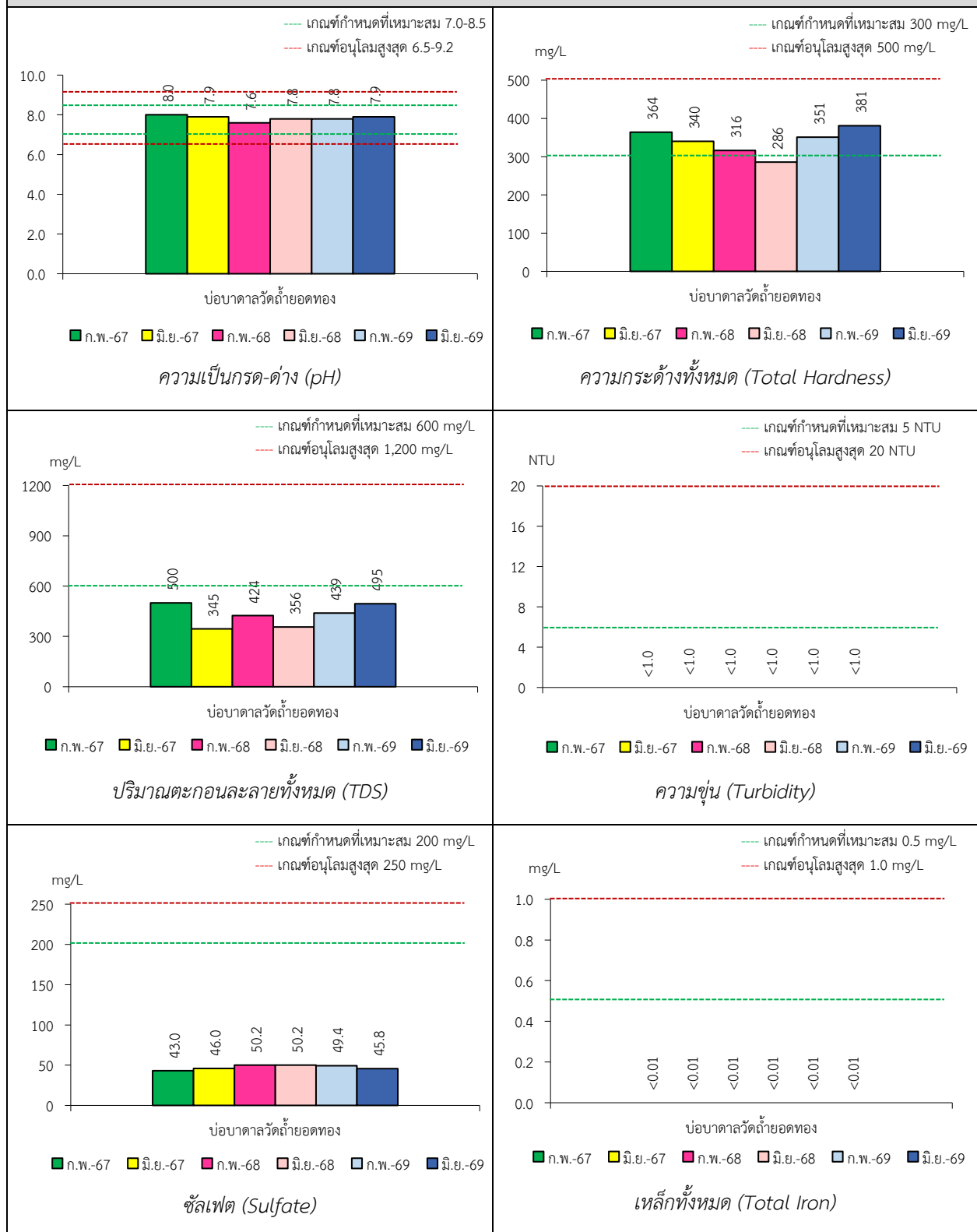
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

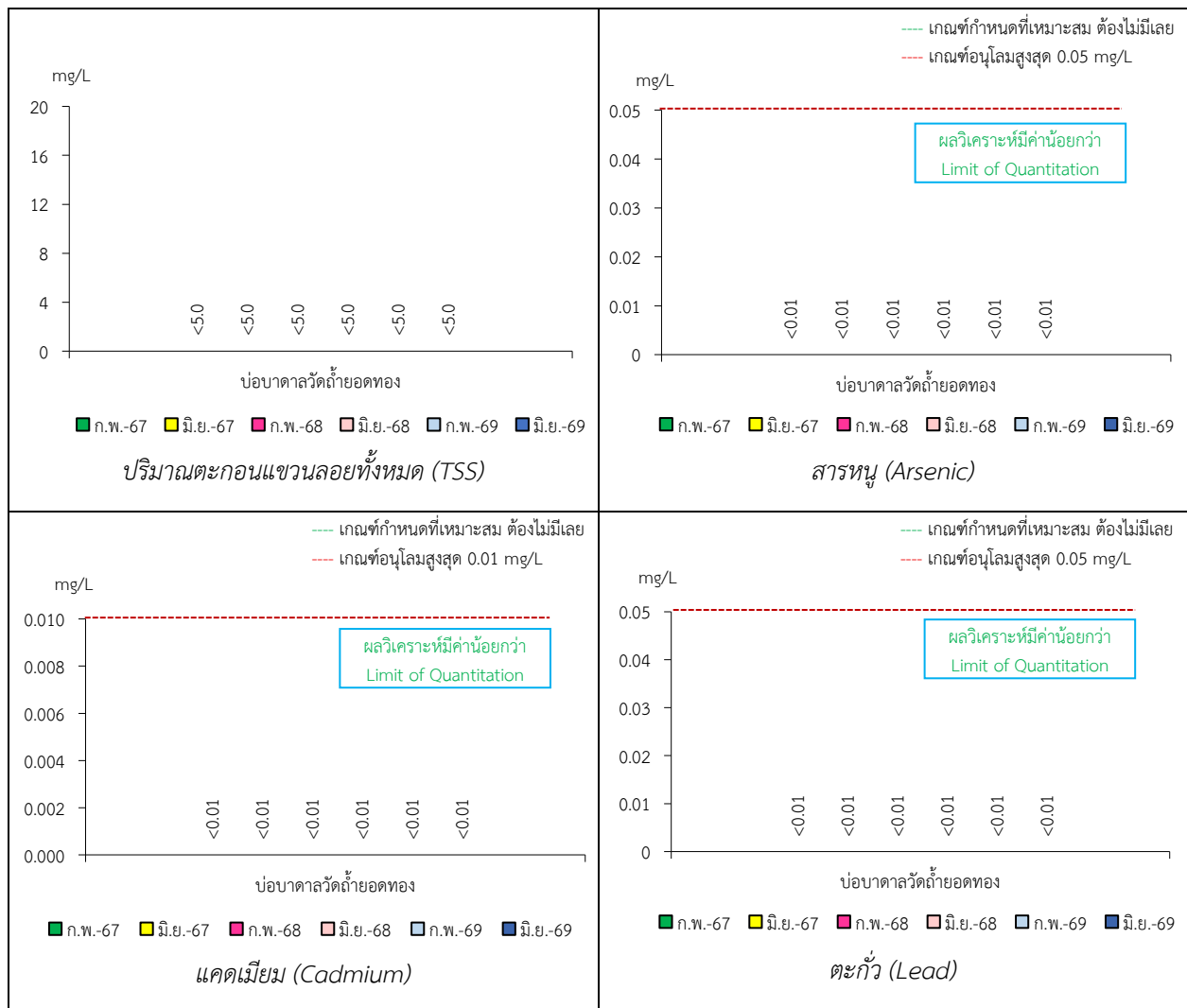
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า Limit of Quantitation คือ ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์และรายงานผลได้อย่างแม่นยำและเที่ยงตรงตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม

St.2 คือ บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง

รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





4.3 ข้อเสนอแนะ

4.3.1 ข้อเสนอแนะโดยบริษัทที่ปรึกษา

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21091/16372 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาวง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21089/16371 ของบริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด และประทานบัตรที่ 21094/16373 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบล อ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอให้มีการเปิดสเปรย์ฉีดน้ำบริเวณต่างๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณโรงโม่หินให้สม่ำเสมอ

1. ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่ทำเหมืองถึงโรงโม่หิน จะช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
2. จัดทำความสะอาดบริเวณอาคารโรงโม่หิน โดยทำการเก็บกวาดฝุ่นหินที่ตกค้างตามบริเวณต่างๆ ของตัวอาคารอย่างสม่ำเสมอ
3. ในกรณีที่มีน้ำท่วมขังในบ่อเหมืองห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นนอกพื้นที่โครงการ

4. ให้ทางโครงการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งควบคุมผลกระทบจากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

4.3.2 ข้อเสนอแนะจากหน่วยงานราชการ

ตามที่อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี ได้ดำเนินการตรวจประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการเหมืองแร่ ระหว่างวันที่ 12-18 มกราคม 2569 พบว่ามีข้อเสนอแนะให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามมาตรการฯ (เอกสารแนบ 17) ดังนี้

1. ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แนบเอกสาร หลักฐาน หรือ ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน ได้แก่
 - 1.1 สัญลักษณ์แนวเขตที่เป็นหน้าผาสูงชัน
 - 1.2 การตรวจสอบและปรับปรุงคันทำนบดินและคูระบายน้ำ
 - 1.3 เอกสารของวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจาก กพร.
 - 1.4 การตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองก่อนเข้าปฏิบัติงาน
 - 1.5 โปสเตอร์และแผ่นพับ รวมถึงป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อประชาสัมพันธ์มาตรการฯ การประชาสัมพันธ์ ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการฯ และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 1.6 การอบรมต่างๆ ที่มาตรการฯ กำหนด
 - 1.7 รายงานการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาบริเวณจุดเสี่ยงที่จะเกิดหินถล่มบริเวณวัดถ้ำยอดทอง
2. ให้ตรวจสอบข้อสถานประกอบการในผลตรวจสอบสภาพพนักงานให้ครบถ้วน และระบุข้อสถานพยาบาล แล้ววันที่ทำการตรวจในรายงานผลการตรวจสอบสภาพ

4.3.3 การดำเนินการตามข้อเสนอแนะจากหน่วยงานราชการ

ตามที่อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี ได้มีข้อเสนอแนะให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามมาตรการฯ ทางโครงการได้มีการดำเนินการแล้วโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แนบเอกสาร หลักฐาน หรือ ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ทางโครงการได้ดำเนินการแล้วดังต่อไปนี้
 - 1.1 ปัจจุบันการทำเหมืองของโครงการไม่มีการทำเหมืองบริเวณที่เป็นหน้าผาสูงชัน
 - 1.2 ทางโครงการได้มีการจัดสร้างคันทำนบดินไว้บริเวณพื้นที่ประทานบัตร และมีการตรวจสอบคันทำนบดินอยู่เสมอ สำหรับคูระบายน้ำ เนื่องจากพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบันมีลักษณะเป็นภูเขาจึงไม่มีความเหมาะสมในการขุดคูระบายน้ำ ภายในพื้นที่ประทานบัตร สำหรับน้ำที่ไหลบ่าหน้าเหมืองซึ่งจะมีเฉพาะช่วงฝนตกหนักจะปล่อยให้ไหลไปตามธรรมชาติ
 - 1.3 มีการแนบเอกสารรับรองผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจาก กพร. รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8
 - 1.4 ทางโครงการได้มีการติดโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้ศาลาอเนกประสงค์ประจำหมู่บ้าน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล

- 1.5 ทางโครงการได้มีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุก และฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 รูปที่ 7 และรูปที่ 26
- 1.6 ปัจจุบันการทำเหมืองของโครงการไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดหินถล่มต่อวัดถ้ำยอดทอง เนื่องจากโครงการไม่มีการทำเหมืองบริเวณที่เป็นหน้าผาสูงชัน อีกทั้งระยะจากขอบประตันทันตรของโครงการถึงวัดถ้ำยอดทองมีระยะ 150 และมีการเว้นการทำเหมืองห่างจากขอบประตันทันตรที่เป็นทิศที่ตั้งของวัดถ้ำยอดทองในระยะ 50 เมตร
2. ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้มีการระบุชื่อสถานพยาบาล และวันที่ทำการตรวจในรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพไว้อย่างชัดเจน โดยสถานพยาบาลที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ คือโรงพยาบาลพุทธิชาการ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2569 และเนื่องจากพนักงานของโครงการเป็นพนักงานชุดเดียวกับบริษัท เขาคินสวอย จำกัด ดังนั้นการรายงานผลตรวจสอบสุขภาพจึงรายงานในชื่อบริษัท เขาคินสวอย จำกัด รายละเอียดดังเอกสารแนบ 13