

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์
ประทานบัตรที่ 26567/16558

รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ของ

นายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวศุทธิ์
ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี



จัดทำรายงานโดย

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โถ่ไม่ดัด 26567/16558 ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ตามผลพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง ในพื้นที่ประทานบัตร เนื่องจากอยู่ในช่วงเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง มีเพียงแต่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในบางประเด็นทางโครงการจึงยังไม่สามารถปฏิบัติตามได้ครบถ้วน หากแต่ทางโครงการมีเพียงการจัดเตรียมความพร้อมไว้ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. เตรียมความพร้อมดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำป้าย หลักหมุด แสดงขอบเขตประทานบัตรอย่างชัดเจน
3. กำหนดการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประทานบัตรทุกด้าน ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร 50 เมตร และ Buffer Zone
4. มีการจัดสร้างคันทำนบกั้น คูระบายน้ำ บ่อตกตะกอน เพื่อรองรับกิจกรรมการทำเหมือง
5. จัดทำพื้นที่สำหรับการเก็บกักตะกอนที่มีความปลอดภัยและเหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการ
6. โครงการได้ออกกฎระเบียบการขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
7. กำหนดให้มีการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
8. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่คนงาน

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โถ่ไม่ดัด ประทานบัตรที่ 26567/16558 ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ตามผลพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังต่อไปนี้

2.1 คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 คือ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³) ¹⁾	
	TSP	PM-10
บริเวณกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก	0.016	0.006
สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น	0.024	0.009
โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม	0.021	0.008
สำนักงานของโครงการ	0.028	0.010
ค่ามาตรฐาน ²⁾	0.330	0.120
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	✓	✓

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)] ¹⁾	
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max}
บริเวณกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก	56.3	97.3
สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น	55.6	99.4
โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม	54.1	97.7
สำนักงานของโครงการ	66.2	100.4
ค่ามาตรฐาน ²⁾	70.0	115.0
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	✓	✓

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค การขจัด และแรงอัดอากาศ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออก และสำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 พบว่า ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการเปิดหน้าเหมือง

2.4 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำเขาถ้ำดิน และบริเวณห้วยถ้ำดิน ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 20 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		อ่างเก็บน้ำ เขาถ้ำดิน	ห้วยถ้ำดิน		
pH	-	8.3	8.0	5.0-9.0	✓
Total Suspended Solids	mg/L	5.6	5.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	402	780	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	212	343	-	-
Turbidity	NTU	<1.0	<1.0	-	-

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)

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



โครงการเหมืองแร่โถโลไมต์
ประทานบัตรที่ 26567/16558

ของ

นายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์
ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

กัม

อัม

ม

น

ด

สารบัญ

	หน้า
สารบัญรูป	I
สารบัญตาราง	I
เอกสารแนบ	II
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ	1-3
1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
1.2.5 กิจกรรมของโครงการ	1-3
1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม	1-10
1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-46
2.2.1 คุณภาพอากาศ	2-46
2.2.2 ความเร็วและทิศทางการลม	2-49
2.2.3 ระดับเสียง	2-56
2.2.4 ความสั่นสะเทือน	2-57
2.2.5 คุณภาพน้ำ	2-58
บทที่ 3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-1
3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-2
3.2.3 ระดับเสียง	3-4
3.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน	3-6
3.2.5 คุณภาพน้ำ	3-6
บทที่ 4 ข้อเสนอแนะ	
4.1 ข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1	แสดงจุดที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2	แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 1-3	แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 1-4	แผนผังการทำเหมือง	1-9
รูปที่ 2-1	แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-48
รูปที่ 2-2	ผังความเร็วและทิศทางลมกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก	2-49
รูปที่ 2-3	ผังความเร็วและทิศทางลมสำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น	2-50
รูปที่ 2-4	ผังความเร็วและทิศทางลมกลุ่มโรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม	2-50
รูปที่ 2-5	ผังความเร็วและทิศทางลมสำนักงานของโครงการ	2-51
รูปที่ 3-1	กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-3
รูปที่ 3-2	กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-3
รูปที่ 3-3	กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-5
รูปที่ 3-4	กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-5
รูปที่ 3-5	กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-8

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
ตารางที่ 2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558	2-2
ตารางที่ 2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558	2-5
ตารางที่ 2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558	2-23
ตารางที่ 2-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558	2-42
ตารางที่ 2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568	2-47
ตารางที่ 2-6	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568	2-52
ตารางที่ 2-7	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมสำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่นระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568	2-53
ตารางที่ 2-8	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568	2-54
ตารางที่ 2-9	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568	2-55

สารบัญ (ต่อ)

ตารางที่ 2-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568	2-57
ตารางที่ 2-11	แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	2-58
ตารางที่ 2-12	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 20 มีนาคม 2568	2-59

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 2	สำเนาประธานบัตร
เอกสารแนบ 3	ภาพถ่ายประกอบมาตรการ
เอกสารแนบ 4	สำเนากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
เอกสารแนบ 5	สำเนากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
เอกสารแนบ 6	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 7	กิจกรรมการสนับสนุนและการช่วยเหลือชุมชน
เอกสารแนบ 8	หลักคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
เอกสารแนบ 9	ผลตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
เอกสารแนบ 10	ผลตรวจสุขภาพพนักงาน
เอกสารแนบ 11	จดหมายนำส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
เอกสารแนบ 12	สำเนากองทุนดูแลรักษาสัตว์ป่า
เอกสารแนบ 13	การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ
เอกสารแนบ 14	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
เอกสารแนบ 15	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
เอกสารแนบ 16	เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์