

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33650/16371

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งลั้ง
หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



จัดทำรายงานโดย



บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์

อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130

โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754 โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33650/16571 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหินย่งล้ง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลโพธิ์ อำเภอบราหาร จังหวัดสุรินทร์ ที่กำหนดตามหนังสือ ทส 1009.2/24431 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2566 สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน เพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง
2. มีการวางหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562
3. ได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562
4. ได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุน
5. ทางโครงการได้เปิดดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน
6. ทางโครงการได้เปิดดำเนินการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ปัจจุบันมีการทำเหมืองอยู่ในชั้นเปลือกดินชั้นที่ 1 มีความสูงของชั้นบันไดอยู่ที่ 2 เมตร และความลาดเอียงประมาณ 37 องศา
7. ได้มีการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ
8. มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ประทานบัตร
9. ได้มีการนำเครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะมาใช้ในการเจาะระเบิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
10. ได้จัดให้มีรถบรรทุกคอยฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงไม้หิน วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ
11. ได้มีการควบคุมดูแลให้รถบรรทุกแร่ของโครงการใช้ความเร็วในการขับขี่ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่
12. ได้มีการควบคุมดูแลให้รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทำการปิดคลุมผู้โดยสารบรรทุกให้มิดชิด
13. ได้มีการติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่ทำการระเบิด พร้อมทั้งแสดงเวลาทำการระเบิดไว้อย่างชัด โดยทำการระเบิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.
14. ได้มีการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติอยู่เสมอ

15. ทางโครงการได้มีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการใช้ระเบิดหน้าเหมืองให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ
16. ได้มีการจัดทำบันทึกการเจาะระเบิดและระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง และการระเบิดหน้าเหมืองจะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 77.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง
17. ได้มีการจัดสร้างคันทำนบดิน ขุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และขุดบ่อดักตะกอน บ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) เพื่อบรรณน้ำที่ไหลบ่าบริเวณหน้าเหมืองไม่ให้ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ
18. ทางโครงการได้มีการนำเปลือกดินที่ได้จากการขุดเปิดหน้าเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และจัดสร้างคันทำนบดิน
19. ได้มีการนำเปลือกดินที่เหลือไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้ เพื่อบรรณน้ำไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้ว
20. ได้มีการติดตั้งป้ายรณรงค์หยุดเผาป่าไว้บริเวณพื้นที่ประทานบัตร
21. ได้มีการดูแลและปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
22. ทางโครงการได้จัดทำป้ายนโยบายและป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจน
23. ได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการได้สวมใส่ พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ
24. จัดให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน โดยดำเนินการตรวจสุขภาพล่าสุดในช่วงเดือนมิถุนายน 2569
25. ได้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน สถิติข้อร้องเรียน และสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานโครงการ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33650/16571 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหินย่งล้ง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ที่กำหนดตามหนังสือที่ ทส 1009.2/24431 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2566 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังต่อไปนี้

2.1 คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) บ้านตระแบก และโรงเรียนบ้านสองสะโงม ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 คือ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	TSP ¹⁾	PM-10 ¹⁾
บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด)	24.86	9.94
บ้านตระแบก	27.24	10.90
โรงเรียนบ้านสองสะโอม	31.84	12.74
ค่ามาตรฐาน ²⁾	200	100
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	✓	✓

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

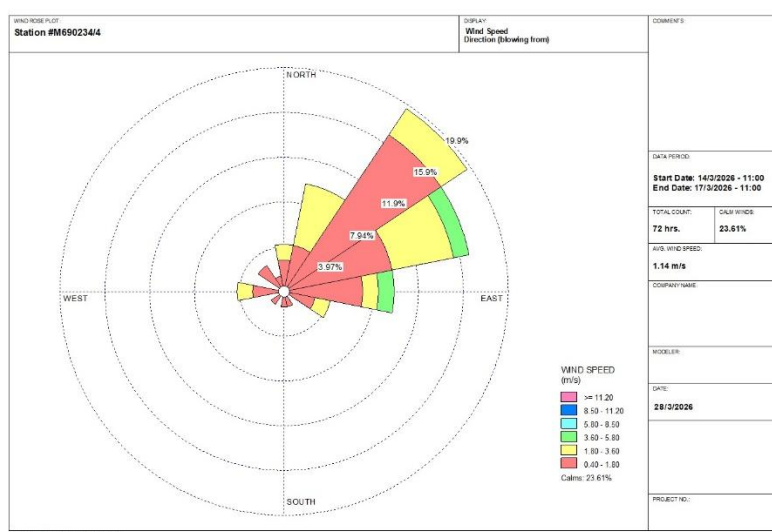
✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.2 ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33650/16571 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหินย่งล้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านตระแบก ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569 พบว่า ลมส่วนใหญ่มีทิศทางของลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเบา (Light Air) ตามการแบ่งขนาดลมของโบฟอร์ต (The Beau fort Scale of Wind-ภูมิศาสตร์ กายภาพ, ทวี ทองสว่าง และคณะ, 2536) แสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมดังรูปที่ 1

รูปที่ 1 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านตระแบก



2.3 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) บ้านตระแบก และโรงเรียนบ้านสองสะโอม ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]	
	Leq 24 hrs. ¹⁾	L_{max} ¹⁾
บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด)	52.0	89.8
บ้านตระแบก	54.7	87.6
โรงเรียนบ้านสองสะโอม	54.2	99.0
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

2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วอนุภาค การขจัด และแรงอัดอากาศ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านตระแบก (บ้านหลังใกล้ที่สุด) ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 พบว่า บริเวณขอบแปลงประทานบัตร (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และบริเวณบ้านตระแบก (บ้านหลังใกล้ที่สุด) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่ น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร แสดงผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขีด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	แรงอัด อากาศ
ขอบแปลงประทาน บัตร (ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้)	TRANSVERSE	17	5.115	21.4	0.046	0.20	5.725
	VERTICAL	18	3.799	22.6	0.029	0.20	
	LONGITUDINAL	20	5.368	25.1	0.043	0.20	
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน		✓	✓	-	✓	-	-
บ้านตระแบก	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
	VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
	LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน		✓	✓	-	✓	-	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement <0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.24 น.

2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) เก็บตัวอย่าง
ในวันที่ 30 เมษายน 2569 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม
111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน
		บ่อน้ำของโครงการ (Sump)		
pH @ 25 °C	-	7.8	5.0-9.0	✓
Total Suspended Solids	mg/L	6.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	688	-	-
Total Hardness	mg/L	301	-	-
Turbidity*	NTU	1.7	-	-
Sulfate	mg/L	<10	-	-
Total Iron	mg/L	<0.01	-	-
Arsenic*	mg/L	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.01	✓
Cadmium*	mg/L	<0.002	ไม่เกินกว่า 0.05**	✓
Lead	mg/L	<0.01	ไม่เกินกว่า 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)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) โดยทำการตรวจวัดที่ตัวบุคคลของพนักงานขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration Permissible Exposure Limit (OSHA PEL) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ไว้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

สถานีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
บริเวณหน้าเหมือง	mg/m ³	0.889
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน		✓

หมายเหตุ : ¹⁾ Occupational Safety and Health Administration Permissible Exposure Limit (OSHA PEL)

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานในรูปปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) โดยทำการตรวจวัดที่ตัวบุคคลของพนักงานขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559) ที่กำหนดค่ามาตรฐานไว้ไม่เกิน 85.0 เดซิเบล (เอ) สรุปดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			% Dose (%)	TWA (เดซิเบล เอ)
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	06/05/2569	09.00-17.00 น.	7.7	73.8
ค่ามาตรฐาน			100.0 ¹⁾	85.0 ²⁾
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน			✓	✓

หมายเหตุ : ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

✗ หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33650/16371

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง
หมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

กัม

อัม

มัม

นัม

ตัม

สารบัญ

	หน้า
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	II
เอกสารแนบ	III
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง	1-2
1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ	1-2
1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง	1-2
1.2.5 กิจกรรมของโครงการ	1-6
1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	1-16
1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-16
บทที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-45
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 คุณภาพอากาศ	3-1
3.1.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-5
3.1.3 ระดับเสียง	3-7
3.1.4 ค่าความสั่นสะเทือน	3-9
3.1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
3.1.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-14
3.1.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-15
บทที่ 4 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ	
4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2.1 คุณภาพอากาศ	4-2
4.2.2 ความเร็วและทิศทางลม	4-5
4.2.3 ระดับเสียง	4-6
4.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน	4-8
4.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-8
4.2.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	4-11
4.2.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	4-12
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สารบัญรูป	
รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-3
รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	1-4
รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 1-4 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1	1-10
รูปที่ 1-5 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2	1-11
รูปที่ 1-6 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3	1-12
รูปที่ 1-7 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 6	1-13
รูปที่ 1-8 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 9	1-14
รูปที่ 1-9 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 11	1-15
รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569	3-4
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569	3-4
รูปที่ 3-4 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม	3-5
รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569	3-8
รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569	3-9
รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการศึกษาคูณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 30 เมษายน 2569	3-12
รูปที่ 3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569	3-15
รูปที่ 3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569	3-16
รูปที่ 4-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-4
รูปที่ 4-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-4
รูปที่ 4-3 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม	4-5
รูปที่ 4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-7
รูปที่ 4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-7
รูปที่ 4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-12
รูปที่ 4-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-13
สารบัญตาราง	
ตารางที่ 1-1 แสดงการออกแบบการเจาะระเบิด	1-8
ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-16
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	2-11
ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-46
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569	3-3
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านตระแบก ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569	3-6
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2569	3-8

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สารบัญตาราง	
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569	3-10
ตารางที่ 3-5 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ	3-11
ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 30 เมษายน 2569	3-12
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569	3-15
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569	3-16
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-3
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-6
ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง	4-8
ตารางที่ 4-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำของโครงการ (Sump)	4-9
ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	4-12
ตารางที่ 4-6 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter)	4-13
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 4 หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 5 ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	
เอกสารแนบ 6 สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	
เอกสารแนบ 7 สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อไว้สุขภาพ	
เอกสารแนบ 8 เอกสารรับรองผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด	
เอกสารแนบ 9 รายงานการเจาะระเบิด	
เอกสารแนบ 10 เอกสารการตรวจสภาพยานพาหนะ	
เอกสารแนบ 11 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 12 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 13 อนุโมทนาบัตร	
เอกสารแนบ 14 เอกสารการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	
เอกสารแนบ 15 สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน	
เอกสารแนบ 16 สถิติข้อร้องเรียน	
เอกสารแนบ 17 ผลตรวจสุขภาพพนักงาน	
เอกสารแนบ 18 สถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน	
เอกสารแนบ 19 หนังสือรับรองผลตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 20 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ	
เอกสารแนบ 21 เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	