รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33645/16545
ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์












จัดทำโดย
บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หมู่บ้านฟ้าปิยรมย์ 84/268 หมู่ 6 ถนนลำลูกกา
ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 1 2 1 5 0
หมายเลขโทรศัพท์
02-068-5517 , 090-995-9342
E-Mail d.partner.c@gmail.com

D PARTNER CONSULTANT CO., LTD.

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 33645/16545

วันที่ 20 สิงหาคม 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

เจ้าหน้าที่	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
ว่าที่ ร.ต.ภัทรพงศ์ บุญวุฒิ		ผู้จัดการโครงการ
นางสาวชนัญชิดา อินทรพงษ์มีชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายธณัฐฐ์พงษ์ โพธิ์เงิน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต.ภัทรพงศ์ บุญวุฒิ

กรรมการผู้จัดการ

D PARTNER CONSULTANT CO., LTD.

สารบัญ

บทที่	หน้าที่
บทที่ 1	
บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1
1.2.1 รายละเอียดโครงการ	1
1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ	2
1.2.3 เส้นทางคมนาคมขนส่ง	2
1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	6
บทที่ 2	
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพส่งแวดล้อม	8
บทที่ 3	
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 คุณภาพอากาศ	52
3.2 ระดับเสียง	57
3.3 แรงสั่นสะเทือน	60
3.4 คุณภาพน้ำ	62
3.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	63
3.4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	64
3.5 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	67
3.6 ระดับเสียงสะสม	68
บทที่ 4	
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ	
4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	70
4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	71
4.2.1 คุณภาพอากาศ	71
4.2.2 ระดับเสียง	72
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน	74
4.2.4 คุณภาพน้ำ	76
4.3 ข้อเสนอแนะ	82

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้าที่**

บทที่ 1

บทนำ

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร 6

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพส่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 9
ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง 14
ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 40

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 55
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 58
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน 61
ตารางที่ 3-4 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ 62
ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 63
ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 64
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน 67
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม 68

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 72
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 73
ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน 74
ตารางที่ 4-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน บริเวณขุมเหมืองเก่า 77
ตารางที่ 4-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน บริเวณห้วยบ้านตรมจุดที่ใกล้ที่สุด 78
ตารางที่ 4-6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน บริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) 79
ตารางที่ 4-7 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลวัดป่าทมอกระเพอ 80
ตารางที่ 4-8 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลวัดป่าเบญจศิลาราม 81

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้าที่**

บทที่ 1

บทนำ

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ **3**

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ **4**

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ **5**

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพส่งแวดล้อม

รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชน **45**

รูปที่ 2-2 ป้ายแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมือง **45**

รูปที่ 2-3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง **45**

รูปที่ 2-4 เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ภายในโครงการ **45**

รูปที่ 2-5 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ **45**

รูปที่ 2-6 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณด้านหน้าโครงการ **45**

รูปที่ 2-7 พื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบัน **46**

รูปที่ 2-8 พื้นที่ถมกลับบริเวณด้านทิศเหนือ **46**

รูปที่ 2-9 รถเจาะรูระเบิด **46**

รูปที่ 2-10 รถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ **46**

รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณโครงการ **46**

รูปที่ 2-12 การปิดคลุมอาคาร และฉีกพรมน้ำ บริเวณลานกองแร่ **46**

รูปที่ 2-13 การปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโครงการ **47**

รูปที่ 2-14 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ **47**

รูปที่ 2-15 เจ้าหน้าที่ล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ **47**

รูปที่ 2-16 ชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ **47**

รูปที่ 2-17 ป้ายเวลาระเบิด และรถแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิด **47**

รูปที่ 2-18 คันดินและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ **47**

รูปที่ 2-19 บ่อรับน้ำ (Sump) ของโครงการ **48**

รูปที่ 2-20 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่นอกพื้นที่โครงการ **48**

รูปที่ 2-21 ปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำของโครงการ **48**

รูปที่ 2-22 ป้ายห้ามล่าสัตว์ ห้ามเลี้ยงสัตว์ และก่อกองไฟ **48**

รูปที่ 2-23 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการ **48**

รูปที่ 2-24 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ **48**

รูปที่ 2-25 การอบรมพนักงานของโครงการ **49**

รูปที่ 2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโครงการ **49**

รูปที่ 2-27 ชุดปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการ **49**

รูปที่ 2-28 ตู้น้ำดื่มบริเวณสำนักงาน **49**

สารบัญรูป(ต่อ)

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพส่งแวดล้อม

รูปที่ 2-29 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ บริเวณศาลาประชาคม **49**
รูปที่ 2-30 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ต.นาบัว **49**
รูปที่ 2-31 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ บริเวณ รพ.สต. นาบัว **50**
รูปที่ 2-32 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ บริเวณ รพ.สต. ไพล **50**
รูปที่ 2-33 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ บริเวณ รพ.สต. เชื้อเพลิง **50**
รูปที่ 2-34 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ บริเวณ รพ.สต.ประทัดบุ **50**
รูปที่ 2-35 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ สาธารณสุข อ.เมืองสุรินทร์ **50**
รูปที่ 2-36 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ สาธารณสุข อ.ปราสาท **50**
รูปที่ 2-37 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ **51**
รูปที่ 2-38 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน **51**
รูปที่ 2-39 การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ **51**
รูปที่ 2-40 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร **51**
รูปที่ 2-41 น้ำใช้ **51**
รูปที่ 2-42 ห้องสุขา **51**

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม **54**
รูปที่ 3-2 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ **56**
รูปที่ 3-3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียง **59**
รูปที่ 3-4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพแรงสั่นสะเทือน **61**
รูปที่ 3-5 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ **66**
รูปที่ 3-6 การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน **69**

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) **73**
รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) **73**
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) **75**
รูปที่ 4-4 กราฟปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) **75**
รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน **82**
รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน **86**

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก1 ประทานบัตร และมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก2 เอกสารอนุญาตให้ปิดทำเหมือง ของโครงการ

ภาคผนวก3 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ภาคผนวก4 หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ภาคผนวก5 กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอก

ภาคผนวก6 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ภาคผนวก7 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ภาคผนวก8 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวก9 ผลตรวจสุขภาพนักงานของโครงการ

ภาคผนวก10 บันทึกการใช้วัตถุระเบิด และวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมือง

ภาคผนวก11 บันทึกการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมือง

ภาคผนวก12 ผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก13 บันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร

ภาคผนวก14 แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

ภาคผนวก 15 เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ภาคผนวก 16 กฎระเบียบ ข้อบังคับ ในการทำงานของพนักงาน

ภาคผนวก 17 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ

ภาคผนวก 18 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก 19 กฎระเบียบ ข้อบังคับ ห้ามล่าสัตว์ ห้ามตัดต้นไม้ ห้ามจุดไฟ

ภาคผนวก 20 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และ กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/7377 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566 ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33645/16545 ได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2576 รวม 10 ปี ดัง**ภาคผนวก 1** และได้รับอนุญาตให้ปิดทำเหมือง เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 ดัง**ภาคผนวก 2**

ดังนั้น เจ้าของโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1. **ชื่อโครงการ** โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. **เจ้าของโครงการ** ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
3. **สถานที่ตั้งโครงการ** หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
4. **ขนาดพื้นที่โครงการ** เนื้อที่ 61-1-07 ไร่
5. **โครงการได้รับอนุญาต** ประทานบัตรที่ 33645/16545 ได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2576

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33645/16545 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ สลับเนินเล็กๆ โดยทั่วไปบริเวณนี้เป็นส่วนหนึ่งของที่ราบสูงโคราช มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 165 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ มีเนื้อที่ 61 ไร่ 1 งาน 7 ตารางวา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638II (จังหวัดสุรินทร์) อยู่ระหว่างเส้นกริด แนวตั้งที่ 326700E ถึง 327100E และเส้นกริด แนวนอนที่ 1630200N ถึง 1631000N แสดงดัง**รูปที่ 1-1** และ **รูปที่ 1-2** โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

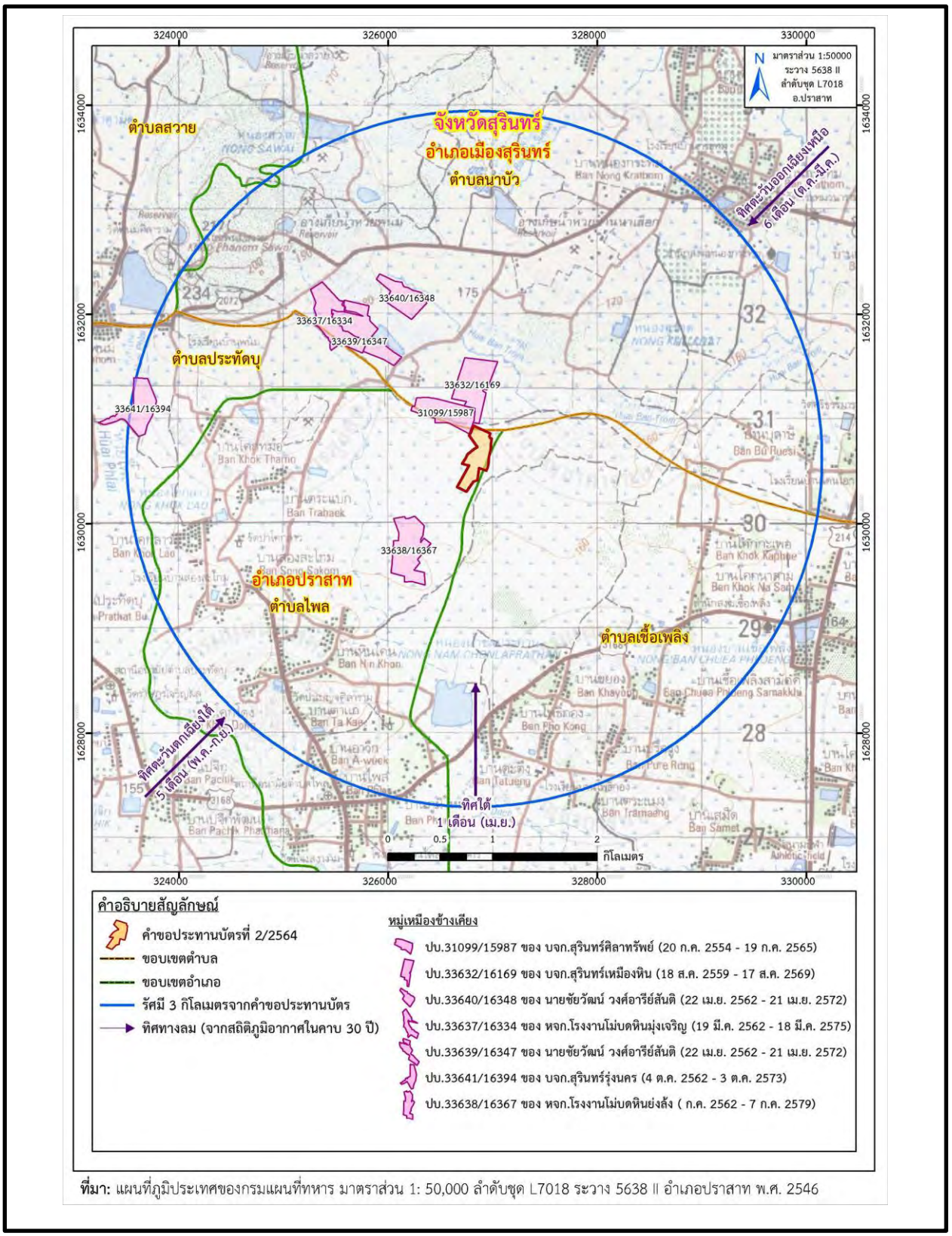
ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ ถัดออกไปเป็นพื้นที่ราบ ที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่นและแปลงประทานบัตรรายอื่น
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ ถัดออกไปเป็นพื้นที่ราบ ที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ราบ ที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ราบ ที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น

1.2.3 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่ บด และย่อยหิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ ธ 3-3(1)-1/42 สร (30320000125423) และโรงโม่ บด และย่อยหิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-3/35 สร (10320000325357) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ซึ่งโรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรห่างออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีระยะทางในการขนส่งแร่ไปยังโรงโรงโม่ที่ 1 ระยะทางประมาณ 2.98 กิโลเมตร (โดยเป็นถนนลาดยาง ระยะทาง 1 กิโลเมตร และเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น ระยะทาง 1.98 กิโลเมตร) และไปยังโรงโมที่ 2 ระยะทางประมาณ 2.78 กิโลเมตร (โดยเป็นถนนลาดยาง ระยะทาง 0.80 กิโลเมตร และเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น ระยะทาง 1.98 กิโลเมตร) โดยทางโครงการจะทำถนนของโครงการเพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการเอง มีระยะทางประมาณ 1.08 กิโลเมตร (โดยเส้นทางขนส่งแร่ที่จะทำถนนผ่านที่ดินของโครงการเอง ระยะทางประมาณ 650 เมตร และเป็นทางสาธารณประโยชน์ ระยะทางประมาณ 430 เมตร) โดยจะทำเป็นถนนดินลูกรังบดอัดแน่นมีความกว้างของถนนประมาณ 10 เมตร เพื่อให้รถบรรทุกสามารถสัญจรผ่านไปมาได้ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร บริเวณที่ติดกับประทานบัตรที่ 33632/16169 ของบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ก่อนเข้าสู่ถนนดินลูกรังบดอัดแน่น ซึ่งเป็นทางสาธารณประโยชน์ ที่ใช้สัญจรร่วมกับชุมชนและใช้ร่วมกับประทานบัตรข้างเคียง แสดงดัง**รูปที่ 1-3**

- เส้นทางขนส่งแร่ ที่ใช้ร่วมกัน 3 บริษัท ได้แก่ หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด และนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ระยะทาง 0.54 กิโลเมตร

- เส้นทางขนส่งแร่ ที่ใช้ร่วมกัน 2 บริษัท ได้แก่ หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ และบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ระยะทาง 0.90 กิโลเมตร



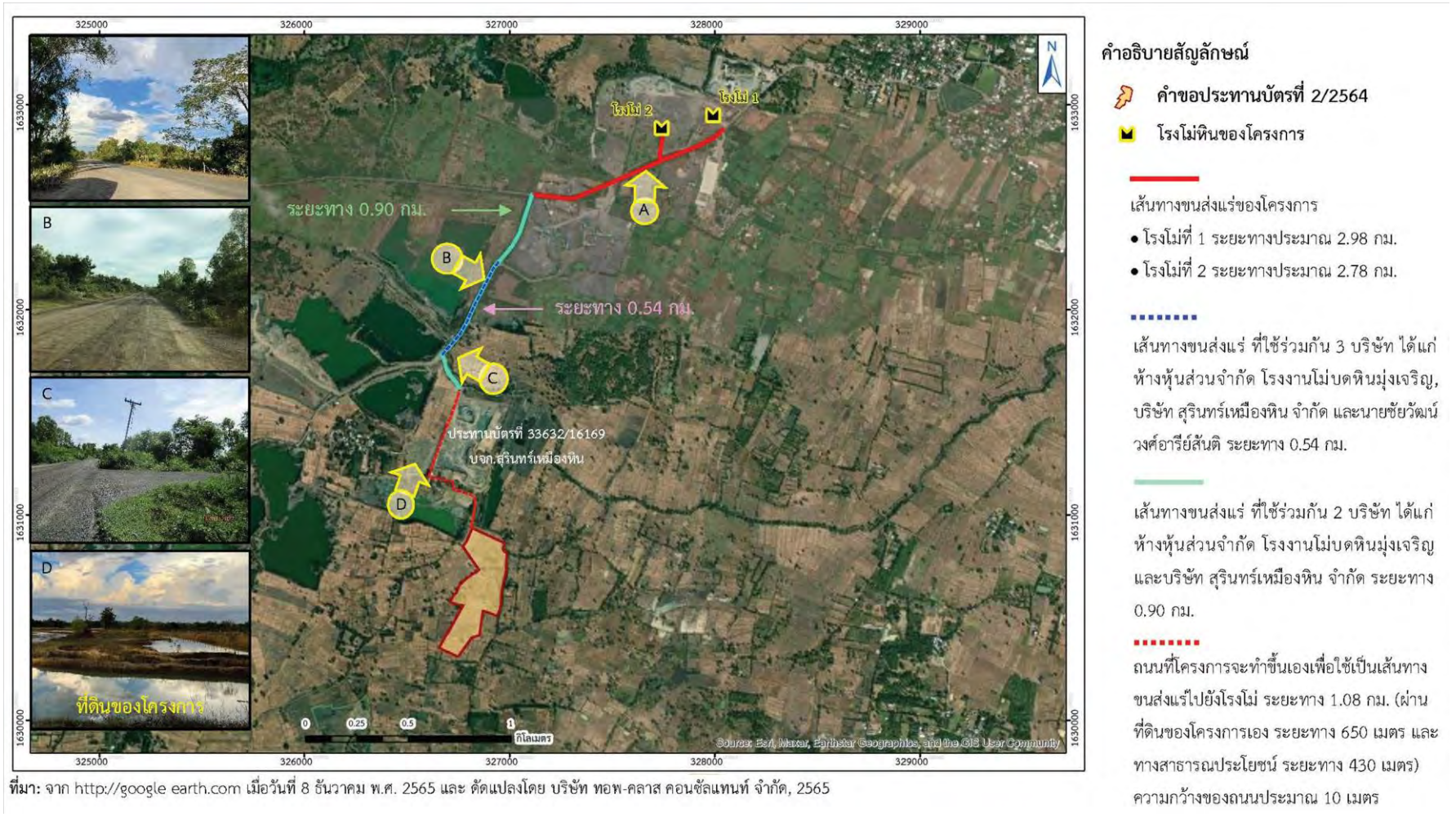
ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 II อำเภอปราสาท พ.ศ. 2546

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศ Google Earth เก็บภาพเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และภาพถ่ายจากการสำรวจภาคสนาม โดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 3 – 9 ตุลาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



ที่มา: จาก http://google earth.com เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และ ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดัง**ภาคผนวก 1** เพื่อนำเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/7377 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 1-1** ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
- คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3. หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 4. โรงโม่หินของโครงการ
- ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3. หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 4. โรงโม่หินของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
- แรงสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ค่าการขจัด - แรงอัดอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2. ขอบแปลงประทานบัตร
- คุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี 1. ขุมเหมืองเก่า 2. ห้วยบ้านตรม จุดที่ใกล้ที่สุด 3. บ่อรับน้ำ (Sump) - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี 1. บ่อบาดาลวัดป่าทมอกระเพอ 2. บ่อบาดาลวัดป่าเบญจศิลาราม

บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพส่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของ ห้างหุ้นส่วนโรงโม่บดหิน มุ่งเจริญ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ รายละเอียดดัง**ตารางที่ 2-1** ถึง**ตารางที่ 2-4** ดังนี้

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการรได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณที่ทำการกำนันตำบลไพล และสำนักงานโครงการ **ดังรูปที่ 2-1** และ **ดังรูปที่ 2-37**	-
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำและเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา **ภาคผนวก 3**	-
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ทางโครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 **ภาคผนวก 4**	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	- ทางโครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร ตามประกาศคณะกรรมการแร่ฯ **ภาคผนวก 5**	-
5. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ **ภาคผนวก 6**	-
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ **ภาคผนวก 7**	-
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	- ทางโครงการยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการปองกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ทางโครงการยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการปองกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- ทางโครงการยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการปองกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน ยังไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	-
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ ปีละ 2 ครั้ง	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ โดยเฉพาะให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยเฉพาะแนวเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร **ดังรูปที่ 2-2**	-
2. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง **ดังรูปที่ 2-3**	-
3. ให้ตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักร อุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- ทางโครงการมีการจัดทำเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักร อุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ และมีการดูแลเส้นทางขนส่งอย่างดี **ดังรูปที่ 2-4**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
4. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- โครงการได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง บริเวณขอบแปลงประทานบัตร พื้นที่เว้นการทำเหมือง คันทำนบดิน พร้อมทั้งดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาให้เจริญเติบโตต่อไป **ดังรูปที่ 2-5**	-
5. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- โครงการได้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลา การทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ โดยติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่ประทานบัตรในบริเวณที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน **ดังรูปที่ 2-6**	-
6. ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มที่บริเวณอักษร "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการเปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนด **ดังรูปที่ 2-7**	-
7. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- โครงการมีการรักษาสภาพพื้นที่ที่ยังมิได้มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพเดิมให้มากที่สุด	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
8. กำหนดให้การทำเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได โดยควบคุมความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้ออกแบบและวางแผนการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และมีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง **ดังรูปที่ 2-7**	-
9. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ๆ หรือฝนตกชุก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือในช่วงหลังฝนตกใหม่ๆ	-
10. ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานอยู่เสมอ	-
11. กำหนดให้เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร "ก" และมีการจัดการเปลือกดิน ดังนี้		
- ปีที่ 2 กองเปลือกดินบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร "ก" โดยเก็บกองสูงจากพื้นเดิม 6 เมตร ควบคุมความลาดชัน ไม่เกิน 27 องศา เนื้อที่ประมาณ 4.9 ไร่	- การทำเหมืองในปีที่ 2 โครงการนำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างคันทำนบดิน รอบพื้นที่โครงการและปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการ จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินดังกล่าว	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
- ปีที่ 3 จนสิ้นสุดอายุประทานบัตร ย้ายเปลือกดินบริเวณกองเก็บเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร "ก" และเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงที่เหลือนำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศเหนือ และทิศตะวันออกของบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 13.5 ไร่ โดยมีขั้นบันไดสูงไม่เกิน 6 เมตร ควบคุมความลาดชันรวม (overall slope) ไม่เกิน 27 องศา	- ปัจจุบันโครงการนำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือได้นำไปถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในบางส่วนทางด้านทิศเหนือ ตามแผนผังโครงการ **ดังรูปที่ 2-8**	-
1.2 คุณภาพอากาศ		
1) บริเวณพื้นที่โครงการ		
1. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- โครงการได้มีการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ **ดังรูปที่ 2-9**	-
2. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- ก่อนการระเบิดทุกครั้ง พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ หน้าเหมืองได้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่หน้าระเบิดให้เปียกชื้นเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-
3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และตามเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการอยู่เสมอ รวมไปถึงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน **ดังรูปที่ 2-10**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
4. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- โครงการได้ติดป้ายเตือนความเร็วของรถบรรทุกแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมกำชับคนขับรถในพื้นที่โครงการให้ระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง **ดังรูปที่ 2-11**	-
2) บริเวณโรงโม่หิน		
1. ดูแลระบบสเปรย์น้ำ และฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงแร่ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาด หรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้มีการดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งทำความสะอาดเศษดิน หินบริเวณพื้นโดยรอบโรงโม่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ **ดังรูปที่ 2-12**	-
2. กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้มีการดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด **ดังรูปที่ 2-12**	-
3. รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- รถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ **ดังรูปที่ 2-13**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
4. ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย บริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่ บดและย่อยหิน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการโม่ บด และย่อยหินออกสู่ภายนอก	- โครงการได้ปลูกต้นไม้โตเร็วทรงสูงกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ตามแนวเขตโรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ **ดังรูปที่ 2-14** และ **ดังรูปที่ 2-39**	-
5. ต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	- โครงการมีการดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ และใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด **ดังรูปที่ 2-12**	-
6. ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่ล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงลานล้างล้อให้เป็นระบบสเปรย์ **ดังรูปที่ 2-15**	-
3) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่		
1. ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่ในโครงการเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น มีการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่และบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ตามที่มาตรการกำหนด **ดังรูปที่ 2-4**	-
2. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- โครงการมีการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่และบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ตามที่มาตรการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ **ดังรูปที่ 2-20**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
3. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น	- โครงการได้มีการกำชับคนขับรถบรรทุกให้ระมัดระวัง และมีป้ายเตือนความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ **ดังรูปที่ 2-24**	-
4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตก หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ โดยให้ผิวถนนมีความเปียกชื้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการอยู่เสมอ รวมไปถึงบริเวณโรงโม่หินของโครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน **ดังรูปที่ 2-10**	-
5. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- โครงการมีการดูแลสภาพพื้นที่ เส้นทางที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ **ดังรูปที่ 2-20**	-
6. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาด ล้างล้อสำหรับรถบรรทุกของโครงการและรถบรรทุกที่มารับซื้อหิน **ดังรูปที่ 2-15**	-
7. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก ก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง **ดังรูปที่ 2-13**	-
1.3 ระดับเสียง		
1. ให้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดคันทำนบดินด้านบนกว้าง 2 เมตร ฐานกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เพื่อบดบังทัศนียภาพจากกิจกรรมการทำเหมือง และลดผลกระทบด้านเสียง	- โครงการได้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายหน้าดินและป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าออกสู่พื้นที่ภายนอก **ดังรูปที่ 2-18**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
2. การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการมีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ทำหน้าที่ควบคุมการออกแบบการใช้ วัตถุระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ **ดังภาคผนวก 10**	-
3. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ และสามารถใช้งานดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ **ดังภาคผนวก 13** และ **ดังรูปที่ 2-40**	-
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว		
1. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมช่วงเวลาในการระเบิด บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ **ดังรูปที่ 2-17**	-
2. ให้ขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการได้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดิน **ดังรูปที่ 2-18**	-
3. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- โครงการมีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ทำหน้าที่ควบคุมการออกแบบการใช้ วัตถุระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ **ดังภาคผนวก 10**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
4. การจุดระเบิดต้องไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 -17.00 นาฬิกา โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานของเหมืองทุกคนทราบ และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด	- โครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งคนงานให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนระเบิด ให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด **ดังรูปที่ 2-17**	-
5. เมื่อถึงเวลาระเบิดให้พนักงานทำการปิดกั้นเส้นทาง (สายบ้านโคกโดง-บ้านโคกกรวด-บ้านกระทม-บ้านขยอง) ไม่ให้มีผู้ใดสัญจรจนกว่าการระเบิดจะแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายจากหินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- ก่อนถึงเวลาระเบิดโครงการให้พนักงานทำการปิดกั้นเส้นทางไม่ให้มีผู้ใดสัญจรจนกว่าการระเบิดจะแล้วเสร็จ และเปิดสัญญาณเตือนก่อนระเบิด **ดังรูปที่ 2-17**	-
6. กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมดไม่เกิน 15.5 กิโลกรัม/รู หรือไม่เกิน 77.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีวิศวกรควบคุมเป็นผู้วางแผนออกแบบการระเบิด และการใช้วัตถุระเบิด ซึ่งจะมีการใช้วัตถุระเบิด ไม่เกิน 77.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ตามแผนผังโครงการทำเหมือง **ดังภาคผนวก 10**	-
7. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- วิศวกรของโครงการได้วางแผนและออกแบบการใช้วัตถุระเบิด พร้อมจัดทำบันทึกการเจาะระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้งที่มีการระเบิด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป **ดังภาคผนวก 10**	-
8. ให้ตรวจสอบและจดบันทึกระยะหินปลิวกระเด็นภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิด และปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป	- โครงการมีวิศวกรควบคุมคอยติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยในครั้งต่อไป	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ		
1. ให้ขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเบี่ยงเบนการไหลของน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราวและบ่อรับน้ำ (Sump)	- โครงการได้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบดิน เพื่อเบี่ยงเบนการไหลของน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราวและบ่อรับน้ำ (Sump) **ดังรูปที่ 2-18 และ 2-19**	-
2. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวบริเวณหมายอักษร "บ" เนื้อที่ 0.3 ไร่ ในช่วง 3 ปีแรกของการทำเหมือง เพื่อดักตะกอนจากกองเก็บเปลือกดินชั่วคราว ทั้งนี้ หากตะกอนสะสมมากขึ้นให้ทำการขุดลอก เพื่อให้บ่อดักตะกอนใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และภายหลังจากการทำเหมืองปีที่ 3 บ่อดักตะกอนชั่วคราวจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการมีการใช้พื้นที่ต่ำสุดของการทำเหมืองในแต่ละช่วงเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) สำหรับใช้ในการรองรับน้ำที่จะไหลบ่าในบริเวณหน้าเหมืองเพื่อดักตะกอนมูลดินทรายก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ต่อไป **ดังรูปที่ 2-19**	-
3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคูระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยขุดลอกคูระบายน้ำเมื่อมีปริมาณตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการดูแลขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำเป็นประจำพร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกจะนำไปใช้ปรับปรุงแนวคันทำนบดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเท่านั้น **ดังรูปที่ 2-18**	-
4. ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ สเปรย์น้ำโรงโม่ บด และย่อยหิน และใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาใช้ในการสเปรย์น้ำในโรงโม่หิน รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมเส้นทางลำเลียงแร่ **ดังรูปที่ 2-21**	-
5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือในช่วงหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
6. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จึงจะสามารถปล่อยออกจากพื้นที่โครงการได้	- เพื่อให้การดำเนินหน้าเหมืองเป็นไปตามแผนงานจึงมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไปยังบ่อเหมืองเก่า บริเวณข้างเคียงโดยผู้ประกอบการได้ประสานกับเจ้าของพื้นที่บ่อเหมืองเก่าแล้วทั้งนี้ได้มีการตรวจคุณภาพน้ำก่อนจะระบายน้ำออกนอกพื้นที่แล้ว	-
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่มหลุมยุบ และแผ่นดินไหว		
1. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือในช่วงหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-
2. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- โครงการมีวิศวกรควบคุมดูแลให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด มีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตอย่างชัดเจน โดยเฉพาะพื้นที่เว้นการทำเหมือง **ดังรูปที่ 2-2**	-
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- วิศวกรควบคุมเหมืองได้มีการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับพนักงานของโครงการ หากตรวจสอบพบว่าไม่มีความปลอดภัยจะดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน **ดังภาคผนวก 11**	-
4. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่น และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- ทางโครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บริเวณ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ **ดังรูปที่ 2-18**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
5. ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- โครงการได้ดำเนินการได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และ ต้นไม้ยืนต้นโตเร็วในบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นการ ทำเหมือง **ดังรูปที่ 2-5**	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ใช่พื้นที่กิจกรรมได้มีการติดตั้งป้ายห้ามล่าสัตว์ ห้ามเลี้ยงสัตว์ และก่อกองไฟ และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ **ดังรูปที่ 2-22**	-
2. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้ออกกฎระเบียบและข้อบังคับ ในการควบคุมพฤติกรรมของพนักงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน **ดังภาคผนวก 19**	-
3. ให้ออกกฎระเบียบห้ามพนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด ทั้งเพื่อการบริโภค เกมส์กีฬา หรือเพื่อการใดๆ ก็ตาม รวมทั้งสอดส่องดูแลมิให้ชาวบ้านลักลอบเข้ามาล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการด้วย	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน ห้ามมิให้ลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาดทั้งเพื่อการบริโภค เกมส์กีฬา หรือเพื่อการใดๆ อย่างเด็ดขาด **ดังรูปที่ 2-22 และ ภาคผนวก 19**	-
4. ให้ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟ" หรือ "ห้ามล่าสัตว์" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามล่าสัตว์ ห้ามเลี้ยงสัตว์ และห้ามก่อกองไฟ บริเวณพื้นที่โครงการ **ดังรูปที่ 2-22**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
5. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบอีกทางหนึ่ง	- โครงการมีการรักษาบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด และกำชับพนักงานห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	-
6. ควบคุมและดูแลมิให้มีการจุดไฟหรือกระทำการใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟไหม้ในบริเวณใกล้เคียงให้ช่วยกันดับไฟตั้งแต่ต้น เพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยดับไฟโดยทันที	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน ห้ามมิให้มีการจุดไฟหรือกระทำการใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งออกกฎระเบียบข้อบังคับแก่พนักงาน **ดังรูปที่ 2-22 และ ภาคผนวก 19**	-
7. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมและมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ตามแผนการฟื้นฟูพร้อมทั้งจัดทำและเสนอรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา **ดังภาคผนวก 3**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
8. การปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบควรปลูกชนิดไม้ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่า รวมทั้งปลูกต้นไม้ให้มีความหลากหลายชนิดและชั้นเรือนยอด	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีชนิดไม้ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่า รวมทั้งปลูกต้นไม้ให้มีความหลากหลายชนิดตามที่มาตรการกำหนด	-
9. ในระหว่างดำเนินโครงการ หากพบสัตว์ป่าพลัดหลง หรือสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการให้ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เพื่อทำการจับและย้ายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าไปยังที่ปลอดภัย	- ปัจจุบันยังไม่มีการพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากมีการพบเห็นสัตว์ป่า โครงการจะดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	-
10. ระหว่างดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ ทั้งเพื่อการบริโภค เกมส์กีฬา หรือเพื่อการใดๆ ก็ตาม โดยออกเป็นกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการเซ็นรับทราบและติดป้ายห้ามล่าสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งสอดส่องดูแลมิให้ชาวบ้านลักลอบเข้ามาล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการด้วย	- โครงการได้ดำเนินการออกกฎระเบียบ และติดตั้งป้าย ห้ามไม่ให้ล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาดทั้งเพื่อการบริโภค เกมส์กีฬา หรือเพื่อการใดๆ อย่างเด็ดขาด **ดังรูปที่ 2-22 และ ภาคผนวก 19**	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นข้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด โดยมีคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ มีบ่อรับน้ำ	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ อย่างชัดเจน **ดังรูปที่ 2-2**	-
2. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ อย่างเคร่งครัด	-
3. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก	- โครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูตามแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง **ดังภาคผนวก 3**	-
3.2 การเกษตรกรรม		
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม และหากเกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด โดยหากพบว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมของโครงการจริง โครงการจะเร่งดำเนินการชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่โดยเร็วที่สุด	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- โครงการจะได้ดำเนินการยุดการทำเหมืองชั่วคราว หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมและโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว	-
3.3 การคมนาคม		
1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนจำกัด ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ตามที่มาตรการกำหนด **ดังรูปที่ 2-11 และ ดังรูปที่ 2-24**	-
2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตก หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ โดยให้ผิวถนนมีความเปียกชื้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น และในบริเวณพื้นที่โรงโม่หินเป็นประจำ ตามที่มาตรการกำหนด **ดังรูปที่ 2-10**	-
3. ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจาก	- โครงการมีการชังน้ำหนักของรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อไม่ให้เกินน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด **ดังรูปที่ 2-16**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
การบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง		
4. ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ตามที่มาตรการกำหนด **ดังรูปที่ 2-24**	-
5. ในการบรรทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- โครงการได้กำชับรถบรรทุกให้ปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะ ตามที่มาตรการกำหนด **ดังรูปที่ 2-13**	-
6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ และพบว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมของโครงการจริง โครงการจะเร่งดำเนินการชดเชยค่าเสียหายต่อโดยเร็วที่สุด	-
7. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการอบรมพนักงาน ให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงาน และกฎหมายอย่างเคร่งครัด ในทุกเช้าก่อนการทำงาน **ดังรูปที่ 2-25**	-
8. ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้การสนับสนุนในด้านวัสดุหรืองบประมาณ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- โครงการมีการดูแลรักษา และปรับปรุงซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ **ดังรูปที่ 2-20**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
9. หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ในกรณีที่การดำเนินการทำเหมืองหรือกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	-
3.4 สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ		
- ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดสรรงบประมาณในการดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนอยู่เสมอ **ดังภาคผนวก 15**	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1สภาพเศรษฐกิจและสังคม		
1. ในการจ้างแรงงานให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- โครงการได้มีนโยบายในการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งให้อัตราค่าแรงเป็นไปตาประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	-
2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา **ดังภาคผนวกที่ 16**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ **ดังภาคผนวกที่ 15**	-
4. ให้การสนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- โครงการมีความยินดีที่จะให้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาต่างๆ **ดังภาคผนวกที่ 15**	-
5. ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ตามความเหมาะสม **ดังภาคผนวกที่ 15**	-
6. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน ตามความเหมาะสม **ดังภาคผนวกที่ 15**	-
7. หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ในกรณีที่การดำเนินการทำเหมืองหรือกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน		
1. ให้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการได้แจ้งให้ผู้นำชุชนที่เกี่ยวข้องทราบถึงการเริ่มดำเนินโครงการ	-
2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ตามที่มาตรการกำหนด **ดังภาคผนวกที่ 8**	-
3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- โครงการได้ประสานงานไปยังชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ผ่านการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และได้จัดทำแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการนำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน **ดังรูปที่ 2-29 และดังรูปที่ 2-30**	-
4. ให้จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลข	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วยชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทาน	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	บัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร **ดังรูปที่ 2-6**	
5. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน และกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน **ดังรูปที่ 2-37 และดังรูปที่ 2-38**	-
6. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในกรณีที่พบว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนหรือมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอน และให้ความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย	-
7. ให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนเพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง **ดังภาคผนวก 8**	-
8. ให้ทางโครงการจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง ผ่านสื่อต่างๆ **ดังภาคผนวก 20**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
9. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้ง จัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชื้อเพลิง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ สาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์ และสาธารณสุขอำเภอปราสาท รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนของโครงการ ให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดทำเอกสารประชาสันพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนด **ภาคผนวก 20 และ ดังรูปที่ 2-29 ถึงรูปที่ 2-36**	-
4.3 การสาธารณสุข		
1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และได้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี **ดังภาคผนวกที่ 9** และเฝ้าระวังสุขภาพของประชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ **ดังภาคผนวกที่ 7**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
2. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น ตามที่มาตรการกำหนด **ดังภาคผนวกที่ 7**	-
3. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการได้สนับสนุนให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ ผ่านกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ **ดังภาคผนวก 7**	-
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
1. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจะดำเนินการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานหรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที **ดังรูปที่ 2-26**	-
2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่นหน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- โครงการจะดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่นหน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา ตามที่มาตรการกำหนด **ดังรูปที่ 2-27**	-
3. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- โครงการมีบริการตู้น้ำดื่มบริเวณสำนักงาน ห้องสุขา และน้ำใช้ **ดังรูปที่ 2-28 และดังรูปที่ 2-41 ถึง 2-41**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
4. ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานโครงการทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งและตลอดเวลาในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- โครงการจะดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่นหน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา ตามที่มาตรการกำหนด **ดังรูปที่ 2-27**	-
5. จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุมการดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมือง และเทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- โครงการได้มีการอบรมพนักงานในตำแหน่งหน้าเหมือง,ปากโม่ และผู้ควบคุมเครื่องจักรกลทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงาน และกฎหมายอย่างเคร่งครัดในทุกเช้าก่อนการทำงาน **ดังรูปที่ 2-25**	-
6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งานเป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	- โครงการรได้ดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำงาน ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ **ดังภาคผนวกที่ 13** และ**ดังรูปที่ 2-40**	-
7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมในพื้นที่การทำงานซึ่งผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน **รายละเอียดดังบทที่ 3** และเพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน โครงการได้กำหนดให้พนักงาน หากทำงานครบ 4 ชั่วโมงให้มีการสับเปลี่ยนพนักงานเพื่อลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
8. กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและในระหว่างการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปีตลอดอายุประทานบัตร โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการรับพนักงานใหม่ แต่กรณีที่มีการรับพนักงานเข้ามา โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน และในระหว่างการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี **ดังภาคผนวกที่ 9**	-
9. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554, พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน **รายละเอียดดังบทที่ 3**	-
10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง ทั้งนี้ในส่วน จป.วิชาชีพ อยู่ระหว่างประกาศรับสมัคร **ดังภาคผนวก 18**	-
4.5 สุนทรียภาพ ทัศนียภาพ		
1. ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตายควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอตามที่มาตรการกำหนด **ดังรูปที่ 2-5**	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการมีการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และมีการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายไป	-
3. ให้ทำการปรับฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- โครงการได้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟู **ดังภาคผนวกที่ 11**	-
4.6 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน		
- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา ให้ทราบโดยด่วน ตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ใช้เครื่องมือ Hight Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้งและในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่กำหนด **รายละเอียดดังบทที่ 3**	-
2. ระดับเสียง ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และโรงโม่หินของโครงการปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้งและในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามที่กำหนด **รายละเอียดดังบทที่ 3**	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ
3. แรงสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity)ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และขอบแปลงประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนตามที่กำหนด **รายละเอียดดังบทที่ 3**	-
4. คุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและใต้ดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็น กรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total ron) - ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ปริมาณตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามที่กำหนด **รายละเอียดดังบทที่ 3**	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีการตรวจสอบเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ **ดังรูปที่ 2-4**	-
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
6.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม		
- ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชน ได้แก่ สภาพเศรษฐกิจและสังคม และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมจากโครงการ ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถิติการร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	- ทางโครงการมีการตรวจสอบตามที่มาตการกำหนด **ดังภาคผนวกที่ 14** รายงานแบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชน - สถิติการร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข **ภาคผนวกที่ 14** - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข **ภาคผนวกที่ 14**	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
6.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการเอกซเรย์ปอด และการตรวจโรคซิลิโคซิส เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - ให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่หลังรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และมีการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- เนื่องจากการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นไปตามแผนการตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลสุรินทร์ตามโครงการจัดบริการอาชีวอนามัยครบวงจร ซึ่งการตรวจสุขภาพโดยทั่วไปได้ดำเนินการตรวจไปแล้วเมื่อเดือนมิถุนายน 2569 **ภาคผนวก 9** และจะดำเนินการตรวจโรคจากการประกอบอาชีพในช่วงปลายปี 2569 ทั้งนี้จะดำเนินการแจ้งผลดังกล่าวในรายงานฉบับถัดไป	-
2. ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดงฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)ตามที่กำหนด **รายละเอียดดังบทที่ 3**	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ
3. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ และหากพบผลการตรวจสุขภาพพนักงานคนใดผิดปกติ ให้ดำเนินการตามแนวทางการฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยินและติดตามตรวจสุขภาพพนักงานในรายดังกล่าว - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานตามที่กำหนด **รายละเอียดดังบทที่ 3** และจะดำเนินการตรวจโรคจากการประกอบอาชีพในช่วงปลายปี 2569 ทั้งนี้จะดำเนินการแจ้งผลดังกล่าวในรายงานฉบับถัดไป	-
4. ให้ทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งการตรวจเป็นก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- เนื่องจากการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นไปตามแผนการตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลสุรินทร์ ซึ่งในปี 2569 จะดำเนินการตรวจโรคจากการประกอบอาชีพ รวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานในช่วงปลายปี 2569 ทั้งนี้จะดำเนินการแจ้งผลดังกล่าวในรายงานฉบับถัดไป ส่วนผลการตรวจประจำปี 2568 รายละเอียด **ดังภาคผนวก 9**	-
5. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- โครงการดำเนินการจัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไขตามที่กำหนด **ดังภาคผนวก 17**	-
6.3 ทัศนียภาพ		
- ให้ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดทำรายงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ **ดังภาคผนวกที่ 3**	-



รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชน (ที่ทำการกำนัน ต.ไพล)



รูปที่ 2-2 ป้ายแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมือง



รูปที่ 2-3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง



รูปที่ 2-4 เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ภายในโครงการ



รูปที่ 2-5 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-6 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-7 พื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบัน



รูปที่ 2-8 เปลือกดินที่เหลือนำมาถมกลับ
บริเวณด้านทิศเหนือ



รูปที่ 2-9 รถเจาะรูระเบิด



รูปที่ 2-10 รถฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง
และเส้นทางลำเลียงแร่



รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง
บริเวณโครงการ



รูปที่ 2-12 การปิดคลุมอาคารและฉีดพรมน้ำ
บริเวณลานกองแร่



รูปที่ 2-13 การปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโครงการ



รูปที่ 2-14 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 2-15 เจ้าหน้าที่ล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-16 ชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกโครงการ



รูปที่ 2-17 ป้ายเวลาการระเบิด และรถแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิด



รูปที่ 2-18 คันดินและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-19 บ่อรับน้ำ (Sump) ของโครงการ



รูปที่ 2-20 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่นอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-21 ปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำของโครงการ



รูปที่ 2-22 ป้ายห้ามล่าสัตว์ ห้ามเลี้ยงสัตว์ และก่อกองไฟ



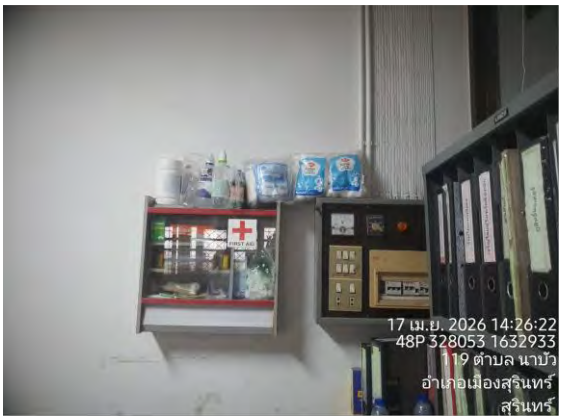
รูปที่ 2-23 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการ



รูปที่ 2-24 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-25 การอบรมพนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโครงการ



รูปที่ 2-27 ชุดปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการ



รูปที่ 2-28 ตู้น้ำดื่มบริเวณสำนักงาน



รูปที่ 2-29 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการบริเวณศาลาประชาคม



รูปที่ 2-30 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ต.นาบัว



รูปที่ 2-31 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
บริเวณ รพ.สต. นาบัว



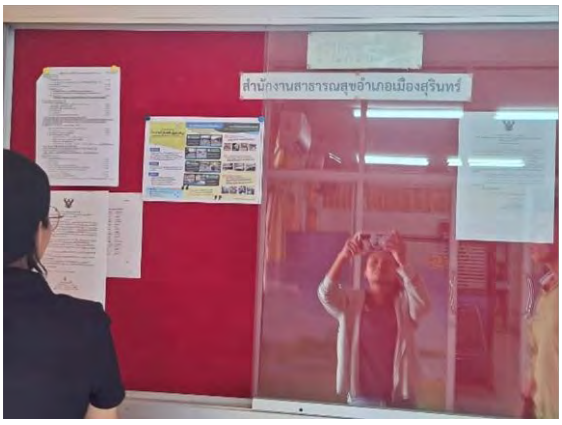
รูปที่ 2-32 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
บริเวณ รพ.สต. ไพล



รูปที่ 2-33 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
บริเวณ รพ.สต. เชื้อเพลิง



รูปที่ 2-34 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
บริเวณ รพ.สต.ประทัดบุ



รูปที่ 2-35 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการบริเวณ
สาธารณสุข อ.เมืองสุรินทร์



รูปที่ 2-36 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการบริเวณ
สาธารณสุข อ.ปราสาท



รูปที่ 2-37 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ



รูปที่ 2-38 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน



รูปที่ 2-39 การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 2-40 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร



รูปที่ 2-41 น้ำใช้



รูปที่ 2-42 ห้องสุขา

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ประทานบัตรที่ 33645/16545 วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2576 ได้มอบหมายให้ บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดของผลการดำเนินงานตรวจวัด และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**รูปที่ 3-1** ดังนี้

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

2) สถานีตรวจวัด

: บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พิกัด UTM 48P 0329227 E, 1633189 N.

: บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พิกัด UTM 48P 0328472 E, 1633218 N.

: หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พิกัด UTM 48P 0325645 E, 1628968 N.

: โรงโม่หินของโครงการ พิกัด UTM 48P 0328052 E, 1634609 N.

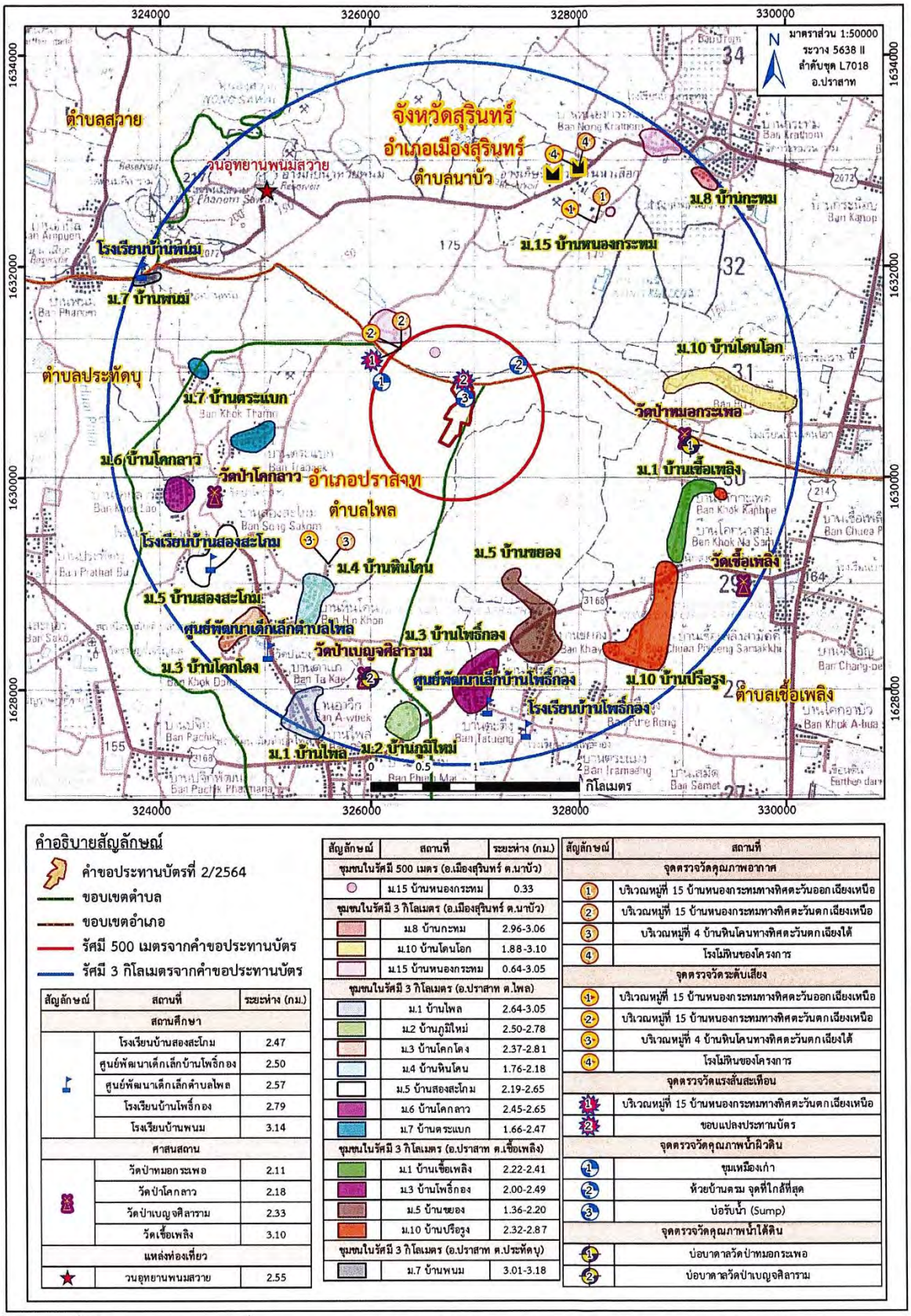
3) วิธีการตรวจวัดฝุ่นละออง

ฝุ่นละอองรวม (TSP) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber ที่ผ่านการอบ-ชั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาษกรองไปอบ-ชั่งอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านตัวคัดขนาดฝุ่นก่อนเข้าสู่กระดาษกรองชนิด Glass fiber ที่ผ่านการอบ-ชั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาษกรองไปอบ-ชั่งอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ เมื่อวันที่ 17-20 มีนาคม 2569 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และโรงโม่หินของโครงการ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-1** แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดัง**ภาคผนวก 12** และ**รูปที่ 3-2**



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 II (อ.ปราสาท) พ.ศ. 2546

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 17 – 20 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	17-18 มีนาคม 2569	58.0416	29.7063
	18-19 มีนาคม 2569	60.3838	30.5061
	19-20 มีนาคม 2569	55.2423	27.1927
2. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	17-18 มีนาคม 2569	61.9834	30.3918
	18-19 มีนาคม 2569	63.8686	31.9343
	19-20 มีนาคม 2569	60.1553	30.1062
3. หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	17-18 มีนาคม 2569	41.8745	20.5659
	18-19 มีนาคม 2569	39.5894	19.0235
	19-20 มีนาคม 2569	37.7613	18.6236
4. โรงโม่หินของโครงการ	17-18 มีนาคม 2569	72.6662	36.3331
	18-19 มีนาคม 2569	70.4954	35.7047
	19-20 มีนาคม 2569	67.9818	34.9049
ค่ามาตรฐาน		**200**	**100**

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

จากการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในเดือนมีนาคม 2569 จำนวน 4 สถานี พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยการปฏิบัติตามตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป



บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม
ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม
ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



โรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 3-2 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ

3.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีการตรวจวัด

: ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) : ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

2) ตำแหน่งของสถานีที่ตรวจวัด

: บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พิกัด UTM 48P 0329227 E, 1633189 N.

: บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พิกัด UTM 48P 0328472 E, 1633218 N.

: หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พิกัด UTM 48P 0325645 E, 1628968 N.

: โรงโม่หินของโครงการ พิกัด UTM 48P 0328052 E, 1634609 N.

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

: Sound Level Meter

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาส์ต (Fast), Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งในภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบ จำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่บดหินมุ่งเจริญ เมื่อวันที่ 17-20 มีนาคม 2569 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และโรงโม่หินของโครงการ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-2 รูปที่ 3-3** และหนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการ แสดงดัง**ภาคผนวก 12**

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	17-18 มีนาคม 2569	62.8	95.1
	18-19 มีนาคม 2569	63.4	89.7
	19-20 มีนาคม 2569	61.7	87.9
2. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	17-18 มีนาคม 2569	61.5	89.1
	18-19 มีนาคม 2569	60.7	89.7
	19-20 มีนาคม 2569	60.9	86.5
3. หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	17-18 มีนาคม 2569	60.8	94.2
	18-19 มีนาคม 2569	64.7	89.6
	19-20 มีนาคม 2569	63.8	90.8
4. โรงโม่หินของโครงการ	17-18 มีนาคม 2569	62.8	88.0
	18-19 มีนาคม 2569	61.4	93.8
	19-20 มีนาคม 2569	62.1	86.4
ค่ามาตรฐาน		**70.0**	**115.0**

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

จากการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในเดือนมีนาคม 2569 จำนวน 4 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน



บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม
ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม
ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



โรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 3-3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียง

3.3 แรงสั่นสะเทือน

1) ดัชนีตรวจวัด

: ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec)

: ความถี่ (Frequency, Hz)

: ระยะขจัด (Displacement,mm)

2) สถานีตรวจวัด

: บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พิกัด UTM 48 P 0325155 E, 1632574 N.

: ขอบแปลงประทานบัตร พิกัด UTM 48 P 0326853 E, 1630907 N.

3) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง Vibration Meter บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร ตามคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

4) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และขอบแปลงประทานบัตร ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-3 รูปที่ 3-4** และหนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการ ดัง**ภาคผนวก 12**

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง วันที่ 18 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัด	Parameter	ผลการตรวจ			มาตรฐาน		
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)
1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	TRANSVERSE	7.5	<0.127	0.002	-	≤12.7	≤0.29
	VERTICAL	21.3	<0.127	0.001	-	≤26.4	≤0.20
	LONGITUDINAL	6.5	<0.127	0.003	-	≤12.7	≤0.34
2. ขอบแปลงประทานบัตร	TRANSVERSE	41.0	0.236	0.001	-	≤50.8	≤0.20
	VERTICAL	46.6	<0.127	0.001	-	≤50.8	≤0.20
	LONGITUDINAL	73.1	0.0236	0.001	-	≤50.8	≤0.20

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec และ Displacement < 0 mm.

: เวลาระเบิดเหมือง 16.00 น.

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในเดือนมีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี พบว่า การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนสามารถตรวจจับคลื่นสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองได้ ซึ่งมีค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และค่าการขจัด (Peak Displacement) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม
ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ขอบแปลงประทานบัตร

รูปที่ 3-4 จุดเก็บตัวอย่างแรงสั่นสะเทือน

3.4 คุณภาพน้ำ

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-4**

ตารางที่ 3-4 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ

Parameters	Method[1)]
pH	Electrometric Method
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
Turbidity*	Nephelometric Method
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method
Sulfate*	Turbidimetric Method
Total Iron*	Phenanthroline
Cadmium*	AA-Direct
Arsenic*	AA-Hydride
Lead*	AA-Direct

หมายเหตุ : [1)] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

2) จุดตรวจวัด

2.1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน :

2.1.1 ขุมเหมืองเก่า พิกัด UTM 48 P 0326808 E, 1630813 N.

2.1.2 ห้วยบ้านตรม จุดที่ใกล้ที่สุด พิกัด UTM 48 P 0329446 E, 1635270 N.

2.1.3 บ่อรับน้ำ (Sump) พิกัด UTM 48 P 0326940 E, 1630828 N.

2.2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน :

2.2.1 บ่อบาดาลวัดป่าทมอกระเพอ พิกัด UTM 48 P 0329055 E, 1630311 N.

2.2.2 บ่อบาดาลวัดป่าเบญจศิลาราม พิกัด UTM 48 P 0325961 E, 1628099 N.

3) ผลการวิเคราะห์

3.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณขุมเหมืองเก่า บริเวณห้วยบ้านตรม จุดที่ใกล้ที่สุด และบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) มาทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ แสดงผลการวิเคราะห์ได้ดัง**ตารางที่ 3-5 รูปที่ 3-5** และรายละเอียดผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการ ได้ดัง**ภาคผนวก 12**

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 18 มีนาคม 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน[1)]
		ขุมเหมืองเก่า	ห้วยบ้านตรม จุดที่ใกล้ที่สุด	บ่อรับน้ำ (Sump)	
pH	-	8.7	7.5	8.7	**5.0-9.0**
Turbidity*	NTU	4.2	17	41	-
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	43.0	49.0	40.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	6.9	17.1	7.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	260	398	369	-
Sulfate*	mg/l	0.30	0.92	8.7	-
Total Iron*	mg/l	0.45	0.19	0.18	-
Arsenic*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 0.01**
Cadmium*	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	**ไม่เกิน 0.05****
Lead*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 0.05**

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$< 100 mg/L

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2569 จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการวิเคราะห์ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

3.4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลวัดป่าทมอกระเพอ และบ่อบาดาลวัดป่าเบญจศิลาราม มาทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ แสดงผลการวิเคราะห์ได้ดัง**ตารางที่ 3-6 รูปที่ 3-5** และรายละเอียดผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการ ได้ดัง**ภาคผนวก 12**

ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 18 มีนาคม 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		บ่อบาดาล วัดป่าทมอกระเพอ	บ่อบาดาล วัดป่าเบญจศิลาราม		
pH	-	7.8	7.4	**7.0-8.5**	**6.5–9.2**
Turbidity*	NTU	2.9	0.45	**5**	**20**
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	315	390	**≤300**	**500**
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	**-**	**-**
Total Dissolved Solids	mg/l	268	355	**≤600**	**1,200**
Sulfate*	mg/l	941	355	**≤200**	**250**
Total Iron*	mg/l	0.01	0.16	**≤0.5**	**1.0**
Arsenic*	mg/l	<0.01**	<0.01**	**ต้องไม่มี**	**ไม่เกิน 0.05**
Cadmium*	mg/l	<0.002**	<0.002**	**ต้องไม่มี**	**ไม่เกิน 0.01**
Lead*	mg/l	<0.01**	<0.01**	**ต้องไม่มี**	**ไม่เกิน 0.05**

หมายเหตุ : [1)] มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่มีบางพารามิเตอร์มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

สำหรับผลการวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมกำหนดว่าต้องไม่มีเลย แต่เนื่องจากการรายงานผลวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำใต้ดินต้องดำเนินการรายงานตาม LOQ (Limit of Quantitation) ของห้องปฏิบัติการ ซึ่งหมายถึงความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์และรายงานผลได้อย่างแม่นยำและเที่ยงตรงตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น การรายงานผลจึงต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025



คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณขุมเหมืองเก่า



คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยบ้านตรมจุดที่ใกล้ที่สุด



คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อรับน้ำ (Sump)



คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลวัดป่าทมอกระเพอ



คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลวัดป่าเบญจศิลาราม

รูปที่ 3-5 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

3.5 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานในรูปปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หินของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2022 (ACGIH) แสดงผลการวิเคราะห์ได้ดัง**ตารางที่ 3-6** และรายละเอียดผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการ ได้ดัง**ภาคผนวก 12**

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการประเมิน
พนักงานบริเวณหน้าเหมือง	Total Dust	mg/m^3	0.3667	**10**	ผ่าน
	Respirable Dust	mg/m^3	0.3000	**3**	ผ่าน
พนักงานบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	Total Dust	mg/m^3	1.1667	**10**	ผ่าน
	Respirable Dust	mg/m^3	0.6667	**3**	ผ่าน

มาตรฐาน: [1/] เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2022 (ACGIH)

3.6 ระดับเสียงสะสม

จากการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dosimeter) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หินของโครงการ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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) แสดงผลการวิเคราะห์ได้ดัง**ตารางที่ 3-6** และรายละเอียดผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการ ได้ดัง**ภาคผนวก 12**

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ผลการประเมิน	
	TWA 8 hrs.	% Dose	TWA 8 hrs.	% Dose
พนักงานบริเวณหน้าเหมือง	84.57	90.53	ผ่าน	ผ่าน
พนักงานบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	83.92	77.97	ผ่าน	ผ่าน
มาตรฐาน	**85**[1/]	**100**[2/]	-	-

มาตรฐาน: [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559) ที่กำหนดค่ามาตรฐานไว้ไม่เกิน 85.0 เดซิเบล (เอ)

[2/] เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามเกณฑ์มาตรฐานการสัมผัสเสียงจากการทำงาน (มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (The national Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH))



พนักงานบริเวณหน้าเหมือง



พนักงานบริเวณโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 3-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน และระดับเสียงสะสม

บทที่ 4
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ที่กำหนดตามหนังสือ ทส 1009.2/7377 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ และออกแบบพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได

2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง

3. มีการจัดสร้างคันทำนบดิน และขุดคูระบายน้ำล้อมรอบขอบเขตประทานบัตร

4. มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปจัดสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

5. มีการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินเป็นประจำ

6. ให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

7. ได้ดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

8. ทางโครงการได้จัดทำรายงานการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา

9. โครงการได้ให้การสนับสนุนและร่วมจัดกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน เพื่อพัฒนาช่วยเหลือและเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ที่กำหนดตามหนังสือ ทส 1009.2/7377 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566 สรุปได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศระหว่างปี ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน

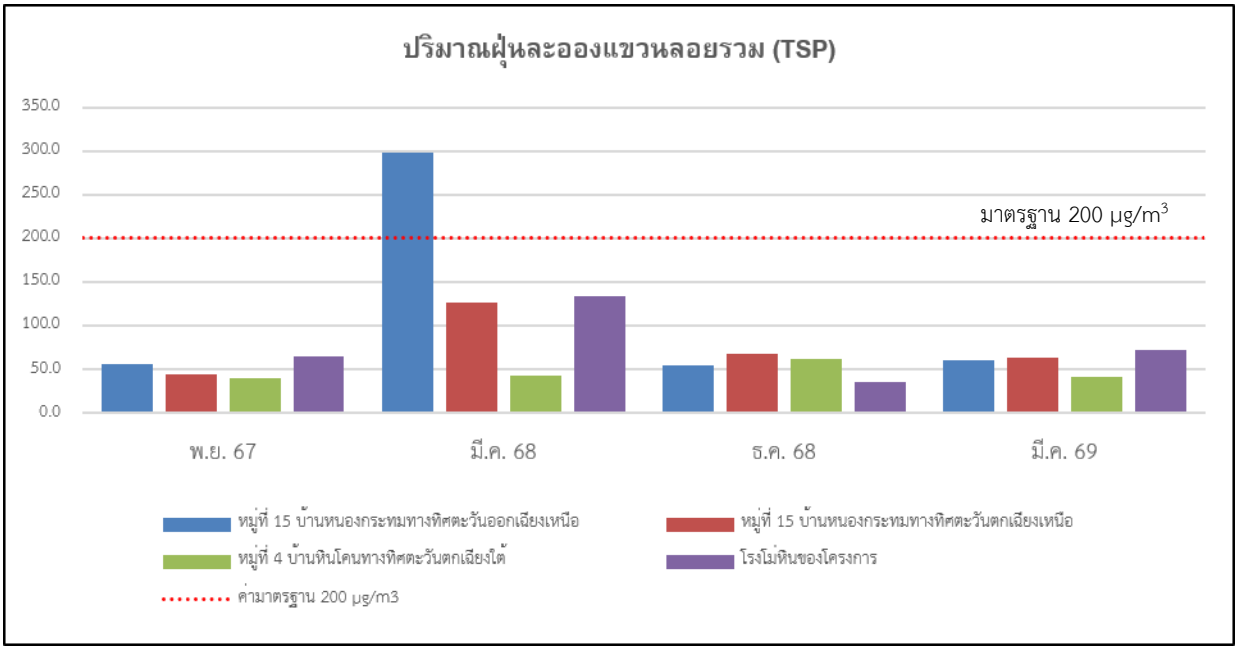
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างปี **พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน** พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10) ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปได้ดัง**ตารางที่ 4-1** อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีมาตรการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ โดยการดูแลรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ ฉีดพรมน้ำบนถนนและบริเวณภายในพื้นที่โรงโม่หิน และปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบ

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน

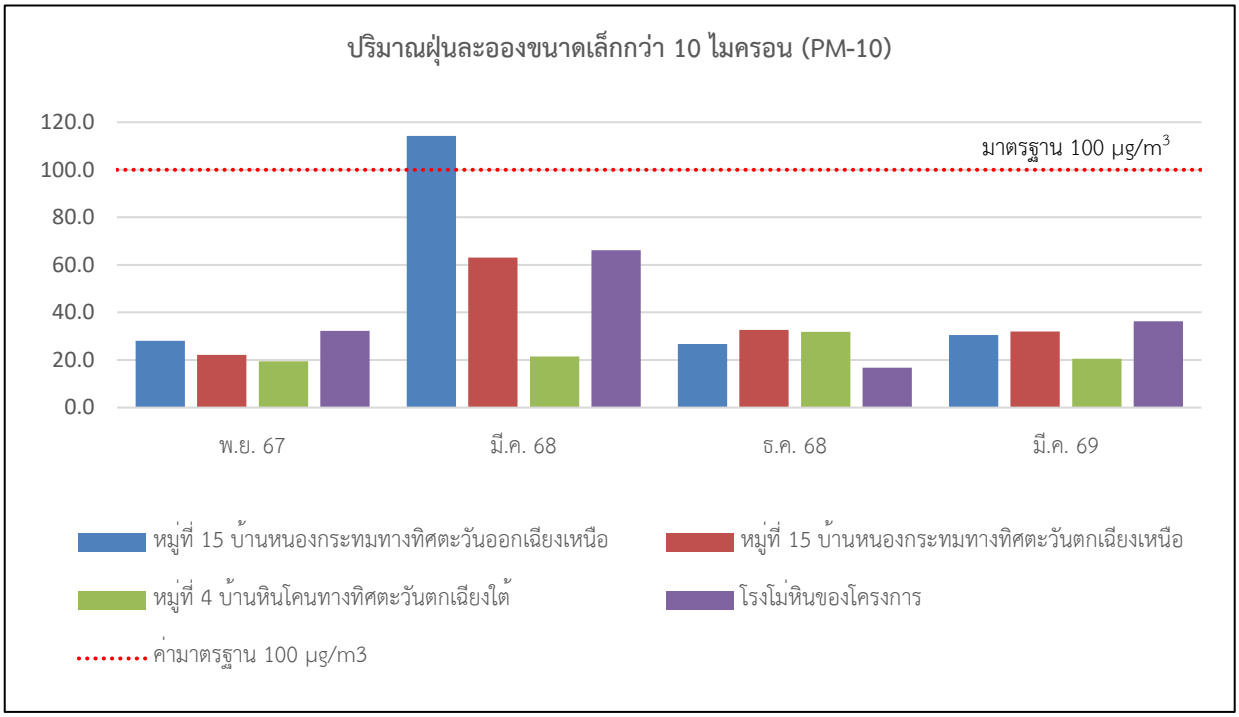
สถานีตรวจวัด	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละออง แขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละออง แขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM-10)
1. หมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	พฤศจิกายน 2567	0.0567	0.0281	56.70	28.10
	มีนาคม 2568	0.2975	0.1142	297.5	114.2
	ธันวาคม 2568	0.0546	0.0267	54.60	26.70
	มีนาคม 2569	-	-	60.3838	30.5061
2. หมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	พฤศจิกายน 2567	0.0450	0.0222	45.0	22.20
	มีนาคม 2568	0.1270	0.0631	127.0	63.10
	ธันวาคม 2568	0.0682	0.0326	68.2	32.6
	มีนาคม 2569	-	-	63.8686	31.9343
3. หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	พฤศจิกายน 2567	0.0397	0.0195	39.70	19.50
	มีนาคม 2568	0.0436	0.0215	43.60	21.50
	ธันวาคม 2568	0.0628	0.0319	62.80	31.90
	มีนาคม 2569	-	-	41.8745	20.5659
4. โรงโม่หินของโครงการ	พฤศจิกายน 2567	0.0652	0.0323	65.20	32.30
	มีนาคม 2568	0.1333	0.0662	133.30	66.20
	ธันวาคม 2568	0.0353	0.0168	35.30	16.80
	มีนาคม 2569	-	-	72.6662	36.3331
ค่ามาตรฐาน		**0.330**[1)]	**0.120**[1)]	**200**[2)]	**100**[2)]

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

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



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)



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

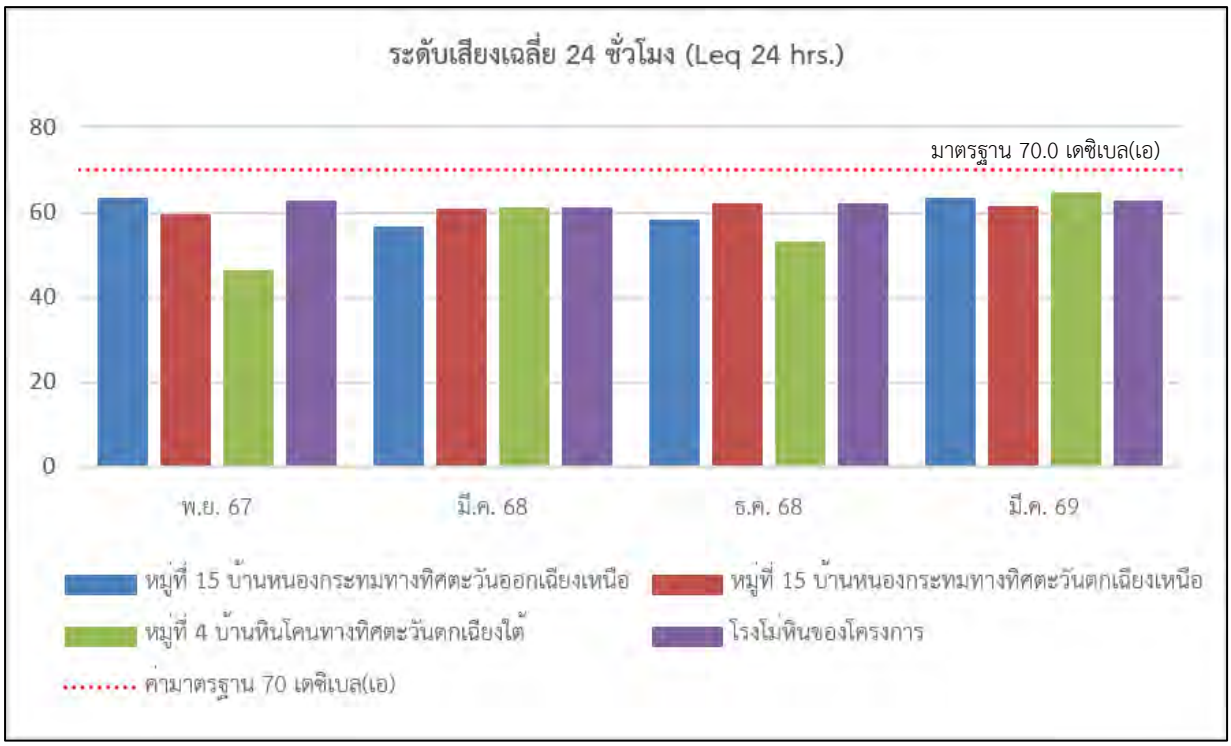
4.2.2 ระดับเสียง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่บดหินมุ่งเจริญ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และโรงโม่หินของโครงการ **ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน** พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปได้ดัง**ตารางที่ 4-2**

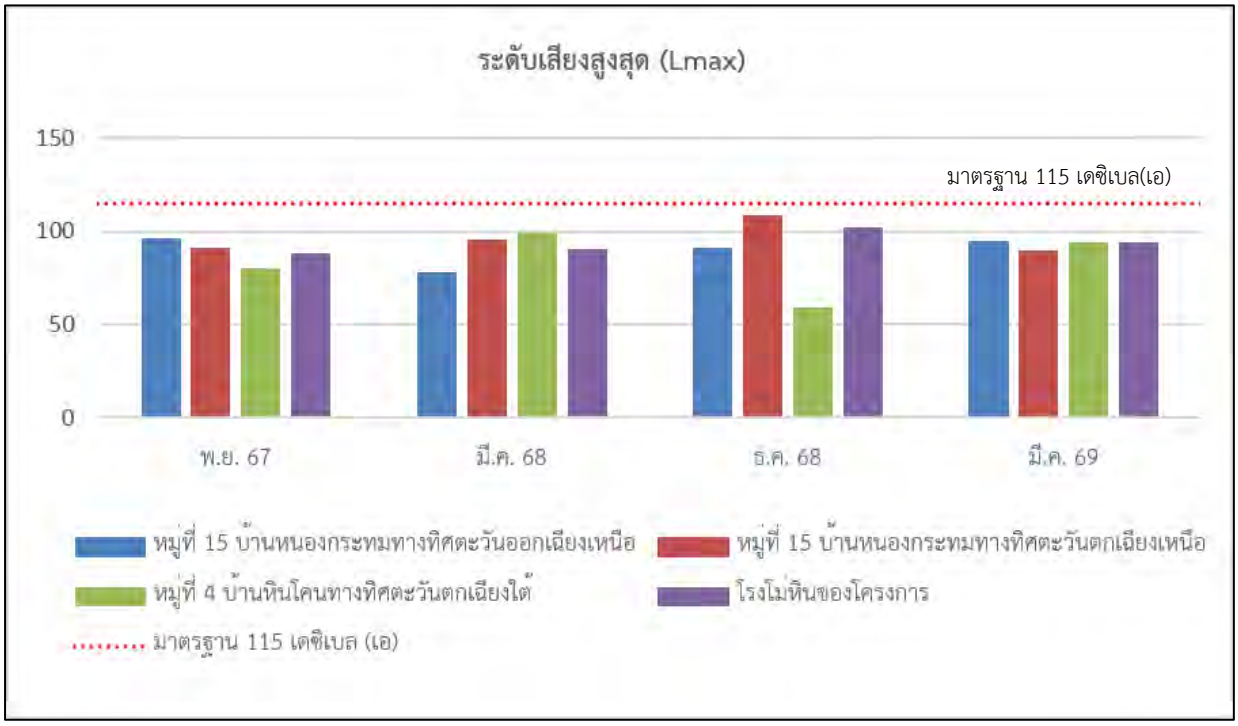
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	พฤศจิกายน 2567	63.5	96.5
	มีนาคม 2568	56.7	77.7
	ธันวาคม 2568	58.2	91.4
	มีนาคม 2569	63.4	95.1
2. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	พฤศจิกายน 2567	59.4	91.1
	มีนาคม 2568	60.9	95.5
	ธันวาคม 2568	62.2	108.5
	มีนาคม 2569	61.5	89.7
3. หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	พฤศจิกายน 2567	46.2	80.5
	มีนาคม 2568	61.2	99.2
	ธันวาคม 2568	53.0	59.4
	มีนาคม 2569	64.7	94.2
4. โรงโม่หินของโครงการ	พฤศจิกายน 2567	62.6	88.6
	มีนาคม 2568	61.3	90.1
	ธันวาคม 2568	62.2	101.9
	มีนาคม 2569	62.8	93.8
ค่ามาตรฐาน[1)]		**70.0**	**115.0**

หมายเหตุ : [1)] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

4.2.3 แรงสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาค ความถี่ ระยะขจัด) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และขอบแปลงประทานบัตร **ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – ปัจจุบัน** พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน สรุปได้ดัง**ตารางที่ 4-3**

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	ช่วงที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน[1)]	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน[1)]
1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	พฤศจิกายน 2567	TRANSVERSE	5.0	0.181	≤12.7	0.000	≤0.40
		VERTICAL	6.5	0.166	≤12.7	0.000	≤0.34
		LONGITUDINAL	4.1	0.150	≤12.7	0.000	≤0.51
	มีนาคม 2568	TRANSVERSE	13.5	0.150	≤16.3	0.002	≤0.20
		VERTICAL	11.1	0.126	≤13.8	0.002	≤0.20
		LONGITUDINAL	10.5	0.134	≤12.7	0.002	≤0.20
	ธันวาคม 2568	TRANSVERSE	8.8	0.127	≤12.7	0.002	≤0.25
		VERTICAL	20.5	0.202	≤25.1	0.001	≤0.20
		LONGITUDINAL	7.2	0.134	≤12.7	0.003	≤0.29
	มีนาคม 2569	TRANSVERSE	7.5	<0.127	≤12.7	0.002	≤0.29
		VERTICAL	21.3	<0.127	≤26.4	0.001	≤0.20
		LONGITUDINAL	6.5	<0.127	≤12.7	0.003	≤0.34

หมายเหตุ: [1)] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ.2548)
: N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec และ Displacement < 0 mm

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	ช่วงที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน[1)]	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน[1)]
2. ขอบแปลงประทานบัตร	พฤศจิกายน 2567	TRANSVERSE	13.8	0.205	≤16.3	0.345	≤0.20
		VERTICAL	10.5	0.173	≤12.7	0.000	≤0.20
		LONGITUDINAL	19.0	0.110	≤23.9	0.001	≤0.20
	มีนาคม 2568	TRANSVERSE	17.1	7.637	≤21.4	0.071	≤0.20
		VERTICAL	17.1	2.782	≤21.4	0.028	≤0.20
		LONGITUDINAL	14.2	4.035	≤17.6	0.044	≤0.20
	ธันวาคม 2568	TRANSVERSE	19.0	0.189	≤23.9	0.001	≤0.20
		VERTICAL	29.3	0.315	≤36.4	0.002	≤0.20
		LONGITUDINAL	46.6	0.142	≤50.8	0.001	≤0.20
	มีนาคม 2569	TRANSVERSE	41.0	0.236	≤50.8	0.001	≤0.20
		VERTICAL	46.6	<0.127	≤50.8	0.001	≤0.20
		LONGITUDINAL	73.1	0.0236	≤50.8	0.001	≤0.20

หมายเหตุ: [1)] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ.2548)
: N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec และ Displacement < 0 mm

4.2.4 คุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) พบว่า ผลการวิเคราะห์ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-4 ถึง ตารางที่ 4-6

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2569) พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจเป็นผลมาจากหินบะซอลต์ประกอบด้วยแร่แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) และแคลเซียมออกไซด์ (CaO) สูง ซึ่งเมื่อเกิดการละลายรวมกับน้ำได้สารประกอบพวกแมกนีเซียมซัลเฟต ($MgSO_4$) และแคลเซียมซัลเฟต ($CaSO_4$) ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณสารละลายทั้งหมดสูง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวัง และมิให้มีการระบายน้ำในพื้นที่โครงการออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการดำเนินโครงการที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ ทางโครงการได้แจ้งให้ทางชุมชนทราบถึงผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำบาดาลในพื้นที่ชุมชนอย่างทั่วถึง และแนะนำให้ทางชุมชนทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและการเกษตรกรรมเพียงเท่านั้น ไม่แนะนำให้นำน้ำดังกล่าวไปใช้เพื่อการบริโภค สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-7 และ ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน บริเวณขุมเหมืองเก่า ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน[1)]
		พ.ย. 67	มี.ค. 68	ธ.ค. 68	มี.ค. 69	
pH	-	7.6	8.6	9.2	8.7	**5.0-9.0**
Turbidity*	NTU	<0.50	0.72	24	4.2	-
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	658	134	47.4	43.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	19.4	6.9	-
Total Dissolved Solids	mg/l	1,522	273	31.9	260	-
Sulfate*	mg/l	214.6	0.76	0.85	0.30	-
Total Iron*	mg/l	<0.02	0.09	0.07	0.45	-
Cadmium*	mg/l	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002	**ไม่เกิน 0.05/0.005****
Arsenic*	mg/l	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 0.01**
Lead*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 0.05**

หมายเหตุ : [1)] มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน บริเวณห้วยบ้านตรม จุดที่ใกล้ที่สุด ระหว่างปี พ.ศ. 2567- ปัจจุบัน

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน[1)]
		พ.ย. 67	มี.ค. 68	ธ.ค. 68	มี.ค. 69	
pH	-	7.2	7.6	7.3	7.5	**5.0-9.0**
Turbidity*	NTU	5.7	13	43	17	-
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	111	42.8	38.3	49.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	5.6	8.3	43.6	17.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	259	294	244	398	-
Sulfate*	mg/l	9.55	8.0	1.9	0.92	-
Total Iron*	mg/l	0.37	1.0	0.29	0.19	-
Cadmium*	mg/l	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002	**ไม่เกิน 0.05/0.005***
Arsenic*	mg/l	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 0.01**
Lead*	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 0.05**

หมายเหตุ : [1)] มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4-6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน บริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2567- ปัจจุบัน

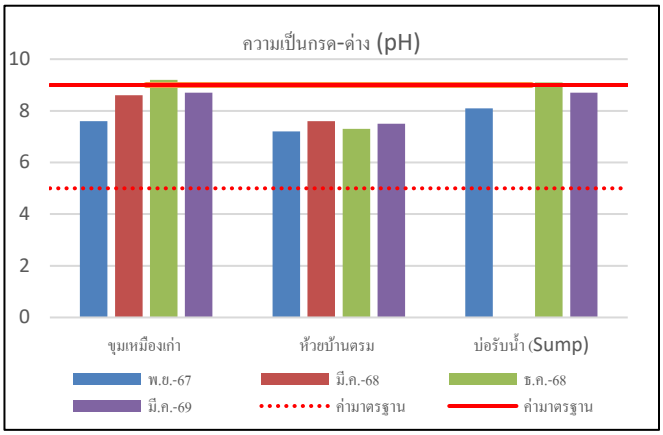
ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน[1)]
		พ.ย. 67	มี.ค. 68[2/]	ธ.ค. 68	มี.ค. 69	
pH	-	8.1	น้ำแห้ง	9.1	8.7	**5.0-9.0**
Turbidity*	NTU	2.6	น้ำแห้ง	0.85	41	-
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	614	น้ำแห้ง	88.8	40.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	6.4	น้ำแห้ง	<5.0	7.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	212	น้ำแห้ง	402	369	-
Sulfate*	mg/l	242.8	น้ำแห้ง	0.46	8.7	-
Total Iron*	mg/l	0.14	น้ำแห้ง	<0.01	0.18	-
Cadmium*	mg/l	<0.002	น้ำแห้ง	<0.002	<0.002	**ไม่เกิน 0.05/0.005***
Arsenic*	mg/l	<0.001	น้ำแห้ง	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 0.01**
Lead*	mg/l	<0.01	น้ำแห้ง	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 0.05**

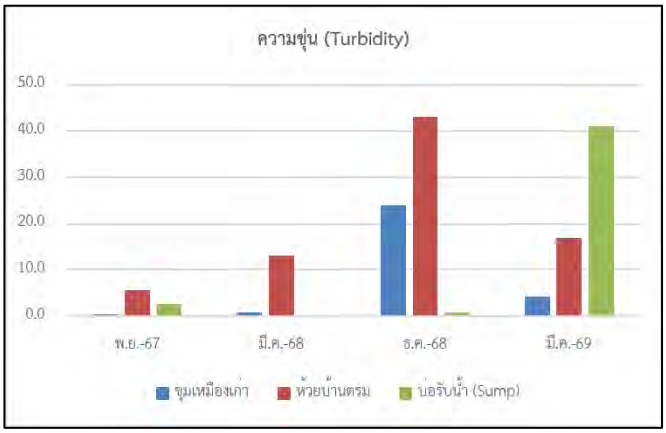
หมายเหตุ : [1)] มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

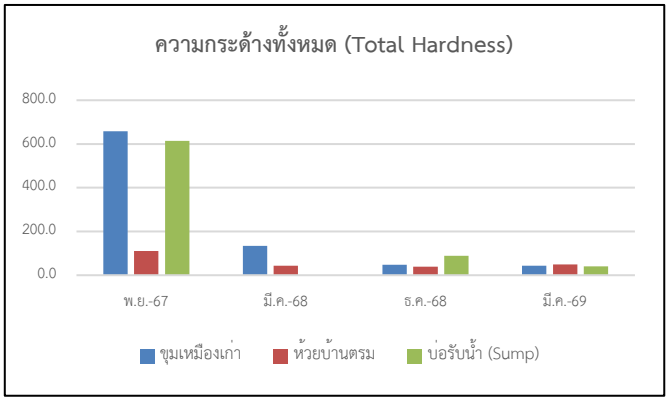
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

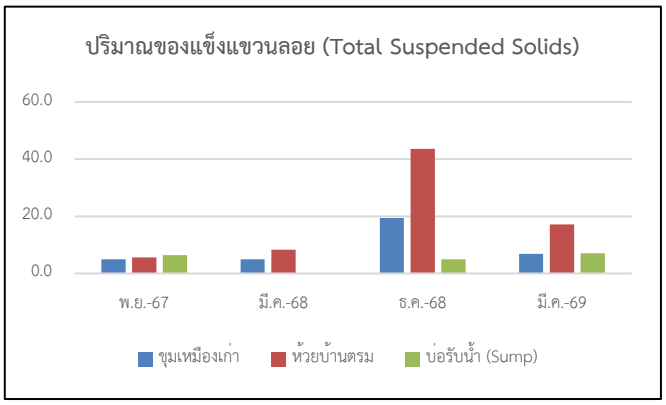
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

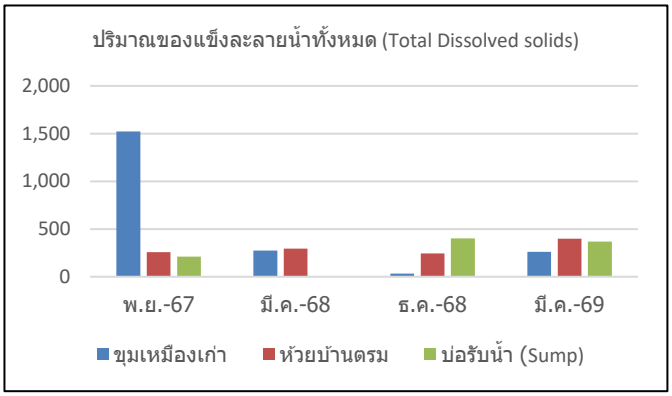
[2/] เดือนมีนาคม 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

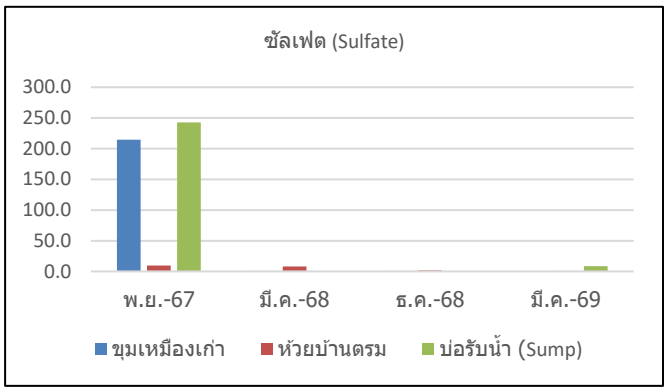


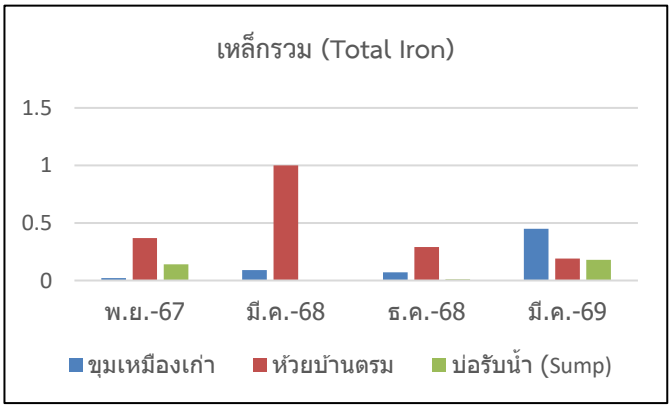


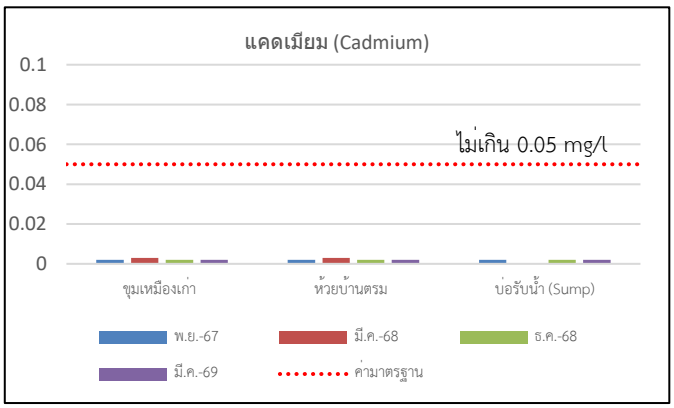




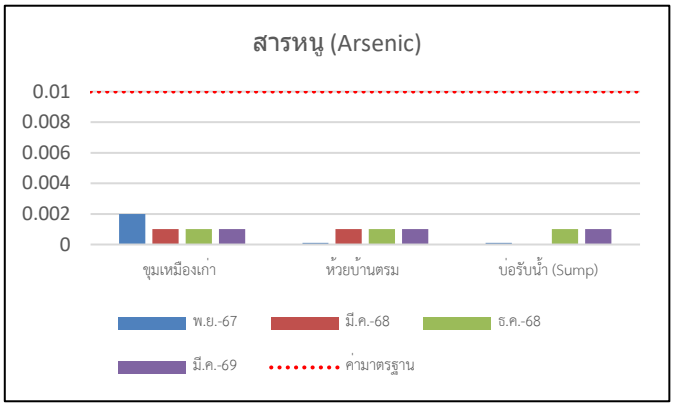


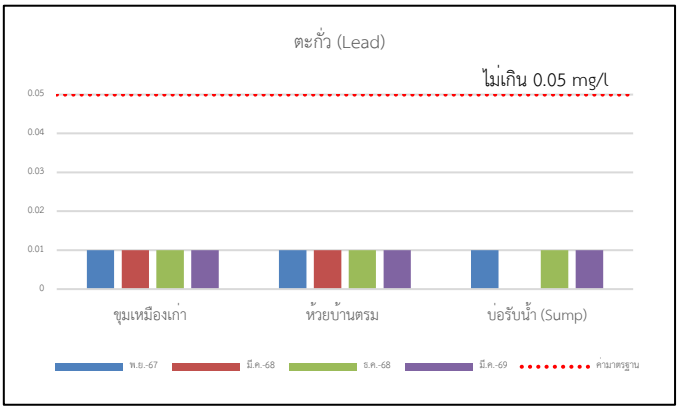






รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ตารางที่ 4-7 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลวัดป่าทมอกระเพอ ระหว่างปี พ.ศ. 2567- ปัจจุบัน

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม[1)]	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด[1)]
		พ.ย. 67	มี.ค. 68	ธ.ค. 68	มี.ค. 69		
pH	-	7.8	7.8	7.6	7.8	**7.0-8.5**	**6.5–9.2**
Turbidity*	NTU	110	0.57	0.6	2.9	**5**	**20**
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	124	693	116	315	**≤300**	**500**
Total Suspended Solids	mg/l	25.5	<5.0	<5.0	<5.0	**-**	**-**
Total Dissolved Solids	mg/l	284	357	438	268	**≤600**	**1,200**
Sulfate*	mg/l	9.55	879	342	941	**≤200**	**250**
Total Iron*	mg/l	9.55	0.01	<0.01	0.01	**≤0.5**	**1.0**
Cadmium*	mg/l	<0.002**	<0.003**	<0.002**	<0.002**	**ต้องไม่มี**	**ไม่เกิน 0.05**
Arsenic*	mg/l	<0.01**	<0.01**	<0.01**	<0.01**	**ต้องไม่มี**	**ไม่เกิน 0.01**
Lead*	mg/l	<0.01**	<0.01**	<0.01**	<0.01**	**ต้องไม่มี**	**ไม่เกิน 0.05**

หมายเหตุ : [1)] มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ตารางที่ 4-8 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลวัดป่าเบญจศิลาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2567- ปัจจุบัน

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม[1)]	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด[1)]
		พ.ย. 67	มี.ค. 68	ธ.ค. 68	มี.ค. 69		
pH	-	7.1	7.4	7.3	7.4	**7.0-8.5**	**6.5–9.2**
Turbidity*	NTU	1.2	18	0.52	0.45	**5**	**20**
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	460	566	306	390	**≤300**	**500**
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	**-**	**-**
Total Dissolved Solids	mg/l	909	234	461	355	**≤600**	**1,200**
Sulfate*	mg/l	<0.02	679	155	355	**≤200**	**250**
Total Iron*	mg/l	<0.02	0.08	<0.01	0.16	**≤0.5**	**1.0**
Cadmium*	mg/l	<0.002**	<0.003**	<0.002**	<0.002**	**ต้องไม่มี**	**ไม่เกิน 0.05**
Arsenic*	mg/l	<0.01**	<0.01**	<0.01**	<0.01**	**ต้องไม่มี**	**ไม่เกิน 0.01**
Lead*	mg/l	<0.01**	<0.01**	<0.01**	<0.01**	**ต้องไม่มี**	**ไม่เกิน 0.05**

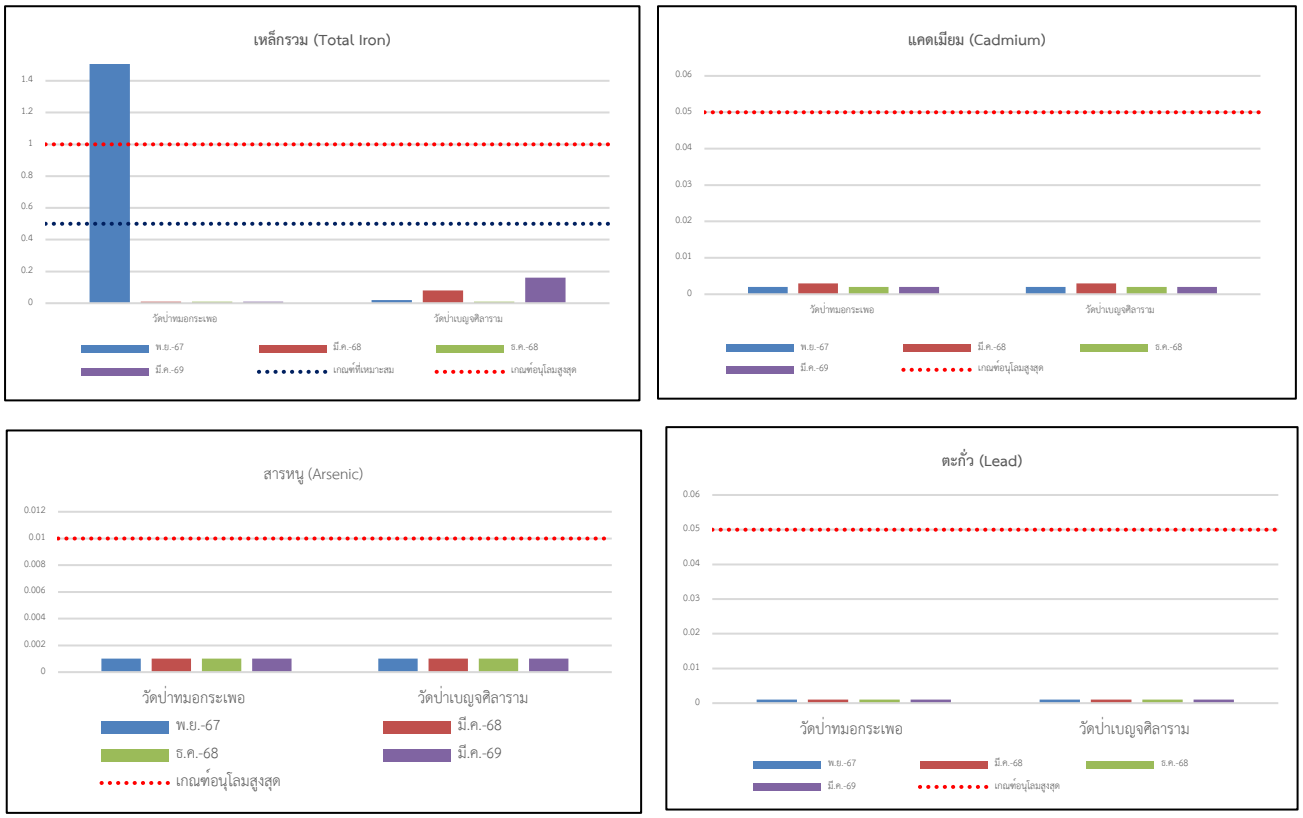
หมายเหตุ : [1)] มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

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



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้นำมาตรการตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรมายึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม ขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอ

1. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เช่น การดูแลรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง รวมทั้งทำการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินอยู่เป็นประจำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อลดผลกระทบ

2. โครงการต้องเฝ้าระวังผลกระทบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง และหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ภาคผนวก 1

ประทานบัตร และ
มาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ ๒ (๒)
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๕/๑๖๕๔๕

ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหินมุ่งเจริญ อายุ ..... ปี สัญชาติ ไทย

~~หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน~~/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๓๒๓๕๑๕๐๐๐๐๗๑

~~อยู่บ้านเลขที่~~/สำนักงานเลขที่ ๒๓๑ ตรอก/ซอย .....

ถนน สุรินทร์-ปราสาท หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/~~แขวง~~ นาบัว

อำเภอ/~~เขต~~ เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ณ ตำบล โพล อำเภอ ปราสาท จังหวัด สุรินทร์

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๖

จำนวนเนื้อที่ ๖๑ ไร่ ๑ งาน ๐๗ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๘) บันทึกการสวมสิทธิ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐
(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

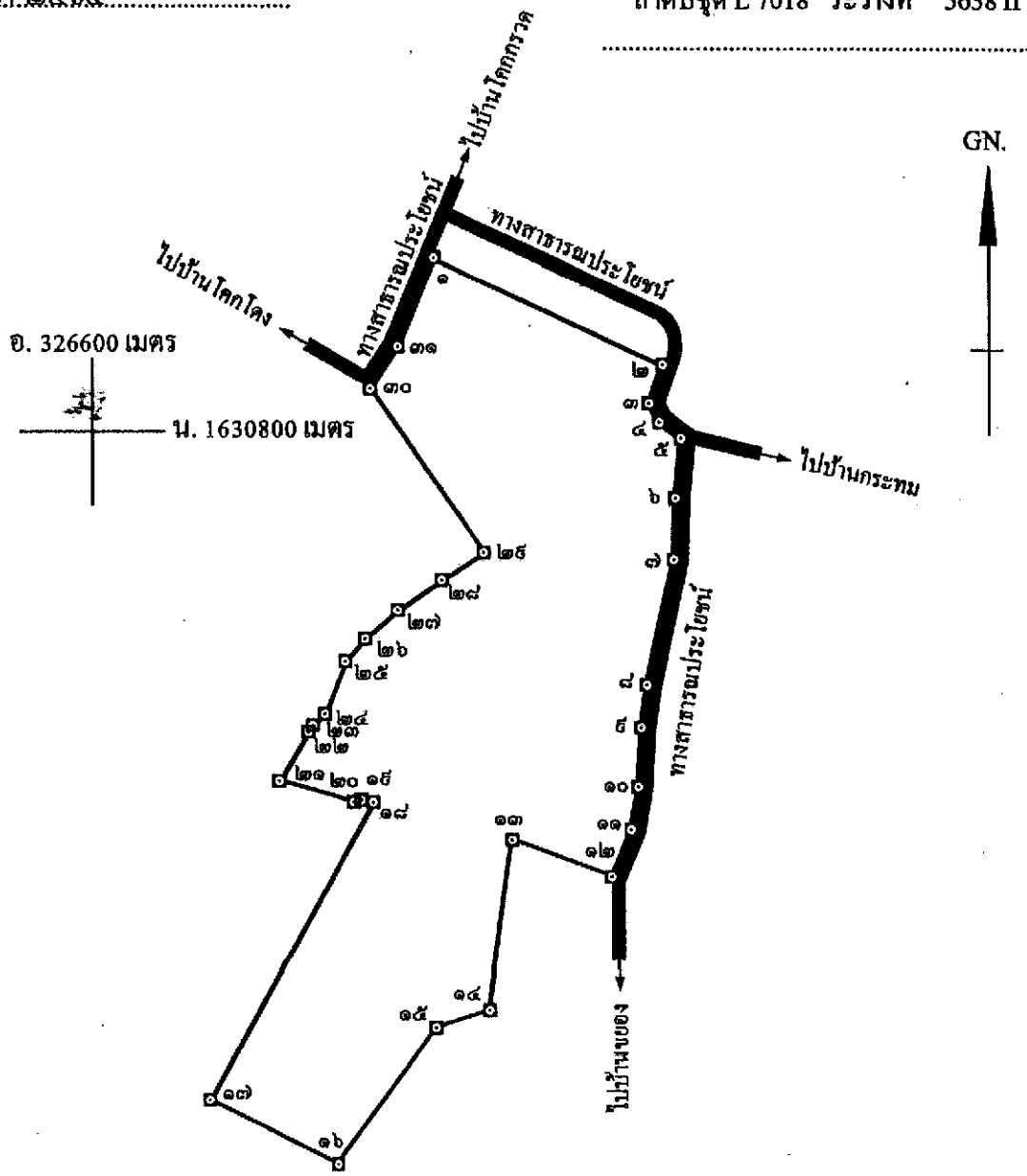
.....

(นายสุทัศน์ ...)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๖๔๕ / ๑๖๔๔๕

คำขอที่ ๒/๒๕๖๔ ลำดับชุด L 7018 ระวางที่ 5638 II



เนื้อที่ ๖๑ ไร่ ๑ งาน ๐๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๑๔ องศา ๔๒ ลิปดา ระยะ ๑๗๕.๓๑๗ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๕๕ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๒๘.๑๕๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๕๑ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๑๔.๘๑๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๒๖ องศา ๒๓ ลิปดา ระยะ ๑๘.๓๐๗ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๘๕ องศา ๓๑ ลิปดา ระยะ ๔๑.๕๓๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๘๑ องศา ๒๘ ลิปดา ระยะ ๔๓.๒๘๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๕๒ องศา ๒๖ ลิปดา ระยะ ๘๘.๕๕๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๘๘ องศา ๑๓ ลิปดา ระยะ ๒๕.๖๘๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๘๓ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๔๑.๘๒๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๘๕ องศา ๓๖ ลิปดา ระยะ ๓๐.๐๑๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๒๐๒ องศา ๑๗ ลิปดา ระยะ ๓๕.๕๕๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๒๕๐ องศา ๒๒ ลิปดา ระยะ ๗๓.๕๕๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๑๘๗ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๒๐.๑๕๗ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๒๕๒ องศา ๒๐ ลิปดา ระยะ ๓๕.๕๕๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๒๑๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๑๖.๕๓๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๒๕๗ องศา ๐๒ ลิปดา ระยะ ๕๕.๖๔๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๒๕ องศา ๐๗ ลิปดา ระยะ ๒๓๖.๑๗๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๒๘๐ องศา ๒๖ ลิปดา ระยะ ๘.๔๒๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ ๒๕๔ องศา ๐๙ ลิปดา ระยะ ๕.๓๕๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๐ ถึงมุมหมายเลข ๒๑ ทิศ ๒๘๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๕๓.๘๓๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๑ ถึงมุมหมายเลข ๒๒ ทิศ ๓๐ องศา ๒๘ ลิปดา ระยะ ๓๕.๕๑๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๒ ถึงมุมหมายเลข ๒๓ ทิศ ๓๔ องศา ๓๔ ลิปดา ระยะ ๕.๔๐๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๓ ถึงมุมหมายเลข ๒๔ ทิศ ๔๖ องศา ๓๘ ลิปดา ระยะ ๑๑.๕๕๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๔ ถึงมุมหมายเลข ๒๕ ทิศ ๒๒ องศา ๓๓ ลิปดา ระยะ ๓๘.๘๖๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๕ ถึงมุมหมายเลข ๒๖ ทิศ ๔๒ องศา ๐๗ ลิปดา ระยะ ๒๐.๖๕๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๖ ถึงมุมหมายเลข ๒๗ ทิศ ๔๘ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๒๕.๕๑๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๗ ถึงมุมหมายเลข ๒๘ ทิศ ๕๕ องศา ๐๓ ลิปดา ระยะ ๓๗.๑๒๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๘ ถึงมุมหมายเลข ๒๙ ทิศ ๕๖ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๓๕.๔๗๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๙ ถึงมุมหมายเลข ๓๐ ทิศ ๓๒๕ องศา ๒๐ ลิปดา ระยะ ๑๓๘.๑๓๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๐ ถึงมุมหมายเลข ๓๑ ทิศ ๓๓ องศา ๑๔ ลิปดา ระยะ ๓๔.๘๒๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๑ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๒ องศา ๒๖ ลิปดา ระยะ ๖๕.๕๕๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิปดา ระยะ ..... เมตร

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน
(นางสาวนิตยา วิเชียรโชติ)
ลายมือชื่อ ..... ผู้ทาน
(นายสุพจน์ เจียรงาม)
ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่ .....
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สร ๓๓๖๔๕/๑ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตร โดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอประทานบัตร และให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๔๕
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ฉบับลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๒
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๑/๔๔๖ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๔๕
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗๓๗๘ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖
และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ฉบับลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔
และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตร
ฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่ - ลงวันที่ -
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น -บาท
โดยชำระ O งวดเดียว เป็นเงิน -บาท
O ผ่อนชำระ -งวด ๆ ละ -บาท

หมายเหตุ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สร ๓๓๖๔๕/๑ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่ ลงวันที่
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น บาท
โดยชำระ O งวดเดียว เป็นเงิน บาท
O ผ่อนชำระ งวด ๆ ละ บาท

หมายเหตุ

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร				(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	

ลำดับที่ ๘

บันทึกการโอนประทานบัตร

ครั้งที่	การโอนประทานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	

ลำดับที่ ๙

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....
.....
จึงได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

(.....)
ผู้ออกประทานบัตร
ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของเงื่อนไขเพิ่มเติม หรือ เข้าหลักเกณฑ์เป็นการทำเหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ..... เป็นต้นไป		...../...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ..... เป็นต้นไป		...../...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. ..... เป็นต้นไป		...../...../.....
๒			

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้ .....
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

.....
(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

.....
(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้ .....
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

.....
(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

.....
(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน ของประทานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประทานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน .....ตารางวา ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ..... ตามแผนที่ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

ลำดับที่ ๑๔

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประทานบัตรที่.....

คำขอคืนพื้นที่บางส่วนที่..... .....

ระวาง

.....

☐ พื้นที่ส่วนที่ขอคืน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

☐ พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อ .....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ .....ผู้ทาน

(.....)

ลายมือชื่อ .....ผู้ตรวจ

(.....)

<u>หมายเหตุ</u> ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗ ๓ ๗ ๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA011/02/2023 ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ

เพื่อ...

เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอื้อมลฉัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓ (สุชาธิษณ์)
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ คำขอประทานบัตรที่ 2/2564
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 1/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศ กพร.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศ กพร.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 2/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิงแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 3/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ โดยเฉพาะให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	4. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	5. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	6. ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มที่บริเวณอักษร “ห” ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง **(รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 6)**	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	7. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	8. กำหนดให้การทำเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได โดยควบคุมความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	9. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	10. ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	11.กำหนดให้เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร “ก” และมีการจัดการเปลือกดินดังนี้ - ปีที่ 2 กองเปลือกดินบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร “ก” โดยเก็บกองสูงจากพื้นเดิม 6 เมตร ควบคุมความลาดชัน ไม่เกิน 27 องศา เนื้อที่ประมาณ 4.9 ไร่ - ปีที่ 3 จนสิ้นสุดอายุประทานบัตร ย้ายเปลือกดินบริเวณกองเก็บเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร “ก” และเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงที่เหลือนำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือทิศเหนือ และทิศตะวันออกของบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 13.5 ไร่ โดยมีขั้นบันไดสูงไม่เกิน 6 เมตร ควบคุมความลาดชันรวม (overall slope) ไม่เกิน 27 องศา	- บริเวณกองเปลือกดินชั่วคราว	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ	1. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	4. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณโรงโม่หิน	1. ดูแลระบบสเปรย์น้ำ และฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงแร่ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาด หรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณโรงโม่หิน โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ	- บริเวณโรงโม่หิน โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- รถขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	4. ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย บริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่ บด และย่อยหิน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการโม่ บด และย่อยหินออกสู่ภายนอก	- บริเวณโรงโม่หิน โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ ไร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. ต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	- บริเวณโรงโม่หิน โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	6. ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ	- บริเวณโรงโม่หิน โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตก หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ โดยให้ผิวถนนมีความเปียกชื้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	6. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	7. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	1. ให้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดคันทำนบดินด้านบนกว้าง 2 เมตร ฐานกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เพื่อบดบังทัศนียภาพจากกิจกรรมการทำเหมือง และลดผลกระทบด้านเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	1. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. ให้ขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 9/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	4. การจุดระเบิดต้องไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 -17.00 นาฬิกา โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานของเหมืองทุกคนทราบ และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. เมื่อถึงเวลาระเบิดให้พนักงานทำการปิดกั้นเส้นทาง (สายบ้านโคกโดง-บ้านโคกกรวด-บ้านกระทม-บ้านขยอง) ไม่ให้มีผู้ใดสัญจรจนกว่าการระเบิดจะแล้วเสร็จเพื่อป้องกันอันตรายจากหินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- เส้นทางสายบ้านโคกโดง-บ้านโคกกรวด-บ้านกระทม-บ้านขยอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	6. กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมดไม่เกิน 15.5 กิโลกรัม/รู หรือไม่เกิน 77.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	7. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	8. ให้ตรวจสอบและจดบันทึกระยะหินปลิวกระเด็นภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิด และปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเบี่ยงเบนการไหลของน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราวและบ่อรับน้ำ (Sump)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวบริเวณหมายอักษร "บ" เนื้อที่ 0.3 ไร่ ในช่วง 3 ปีแรกของการทำเหมือง เพื่อดักตะกอนจากกองเก็บเปลือกดินชั่วคราว ทั้งนี้ หากตะกอนสะสมมากขึ้นให้ทำการขุดลอก เพื่อให้บ่อดักตะกอนใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และภายหลังจากการทำเหมืองปีที่ 3 บ่อดักตะกอนชั่วคราวจะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราว	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคูระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยขุดลอกคูระบายน้ำเมื่อมีปริมาณตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ทางน้ำธรรมชาติ	- คูระบายน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	4. ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ สเปรย์น้ำโรงโม่ บด และย่อยหิน และใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	6. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จึงจะสามารถปล่อยออกจากพื้นที่โครงการได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 11/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	1. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	4. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่น และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 12/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	3. ให้ออกกฎระเบียบห้ามพนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด ทั้งเพื่อการบริโภค เกมส์กีฬา หรือเพื่อการใดๆ ก็ตาม รวมทั้งสอดส่องดูแลมิให้ชาวบ้านลักลอบเข้ามาล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	4. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบอีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	6. ควบคุมและดูแลมิให้มีการจุดไฟหรือกระทำการใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟไหม้ในบริเวณใกล้เคียงให้ช่วยกันดับไฟตั้งแต่ต้นเพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยดับไฟโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	7. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแท้นท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแท้นท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	8. การปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบควรปลูกชนิดไม้ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่า รวมทั้งปลูกต้นไม้ให้มีความหลากหลายชนิดและชั้นเรือนยอด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	9. ในระหว่างดำเนินโครงการ หากพบสัตว์ป่าพลัดหลง หรือสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ ให้ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เพื่อทำการจับและย้ายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าไปยังที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	10. ระหว่างดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ ทั้งเพื่อการบริโภค เกมส์กีฬา หรือเพื่อการใดๆ ก็ตาม โดยออกเป็นกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการเซ็นรับทราบและติดป้ายห้ามล่าสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งสอดส่องดูแลมิให้ชาวบ้านลักลอบเข้ามาล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นข้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม และหากเกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม (ต่อ)	2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
3.3 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตก หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ โดยให้ผิวถนนมีความเปียกชื้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	4. ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. ในการบรรทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถ ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแร่และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	7. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	8. ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้การสนับสนุนในด้านวัสดุหรืองบประมาณ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	9. หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
3.4 สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ	- ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 17/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ในการจ้างแรงงานให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	4. ให้การสนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	6. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	7. หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 18/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 เดือน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง **(รูปที่ 7)**	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่าง ๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	4. ให้จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 19/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	7. ให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพพร้อมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	8. ให้ทางโครงการจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	9. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชื้อเพลิง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ สาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์และสาธารณสุขอำเภอปราสาท รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนของโครงการ ให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- ที่ทำการหมู่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น หน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งและตลอดเวลาในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุมการดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมือง และเทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งาน เป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	8. กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสุขภาพพนักงาน ก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและในระหว่างการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปีตลอดอายุประทานบัตร โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 22/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554, พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการและบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
4.5 สุนทรียภาพทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ทำการปรับฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ (เอกสารแนบท้าย) อย่างเคร่งครัดเพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ลงนาม.....

(นายภาส มุ่งเจริญพร)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/58

เมษายน 2566

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1 คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง	- ใช้เครื่อง High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง โดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter	- จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8)** ได้แก่ 1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3. หมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 4. โรงโม่หินของโครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	60,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
1.2 ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี **(รูปที่ 8)** ได้แก่ 1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3. หมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 4. โรงโม่หินของโครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- ใช้เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยวิธีวิเคราะห์ Ground Level Recording	- จำนวน 2 สถานี **(รูปที่ 8)** ได้แก่ 1. บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2. ขอบแปลงประทานบัตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง โดยตรวจวัดขณะทำการระเบิด	7,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
1.4 คุณภาพน้ำ	- ให้เก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)	- วิธีวิเคราะห์อ้างอิงวิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater(APHA, AWWA, WEF. 1995)	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี **(รูปที่ 8)** ได้แก่ 1. ขุมเหมืองเก่า 2. ห้วยบ้านตรม จุดที่ใกล้ที่สุด 3. บ่อรับน้ำ (Sump) - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี **(รูปที่ 8)** ได้แก่ 1. บ่อบาดาลวัดป่าทมอกระเพอ 2. บ่อบาดาลวัดป่าเบญจศิลาราม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 26/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
2.1 การคมนาคม	- ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชน ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม และวิเคราะห์การเปลี่ยน แปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมจากโครงการ - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน	- ใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล	- ผู้นำชุมชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร - พื้นที่อ่อนไหว (รพ.สต. วัด และโรงเรียน) ในรัศมี 3 กิโลเมตร - ครัวเรือน ในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ - หมู่ที่ 8, 10, และ 15 ของตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ - หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7 ของตำบลไพล หมู่ที่ 1, 3, 5 และ 10 ของตำบลเชื้อเพลิง และหมู่ที่ 7 ของตำบล ประทัดบุ อำเภอปราสาท	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 27/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถิติการร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข					
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจโรคซิลิโคซิส เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	-	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่หลังรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และมีการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	100,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	50,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	3. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ และหากพบผลการตรวจสุขภาพพนักงานคนใดผิดปกติ ให้ดำเนินการตามแนวทางการฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยิน และติดตามตรวจสุขภาพพนักงานในรายดังกล่าว	- ใช้เครื่องวัดเสียงแบบติดตัวบุคคล (Dosimeter)	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	25,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/58
เมษายน 2566

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้ทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งการตรวจเป็นก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- ใช้เครื่องวัดสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometer)	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	25,000 บาท/ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
	5. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข	-	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
3.3 ทัศนียภาพ	- ให้ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

หมายเหตุ: - โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม, 2566) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม.....

(นายภาส มุ่งเจริญพร)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

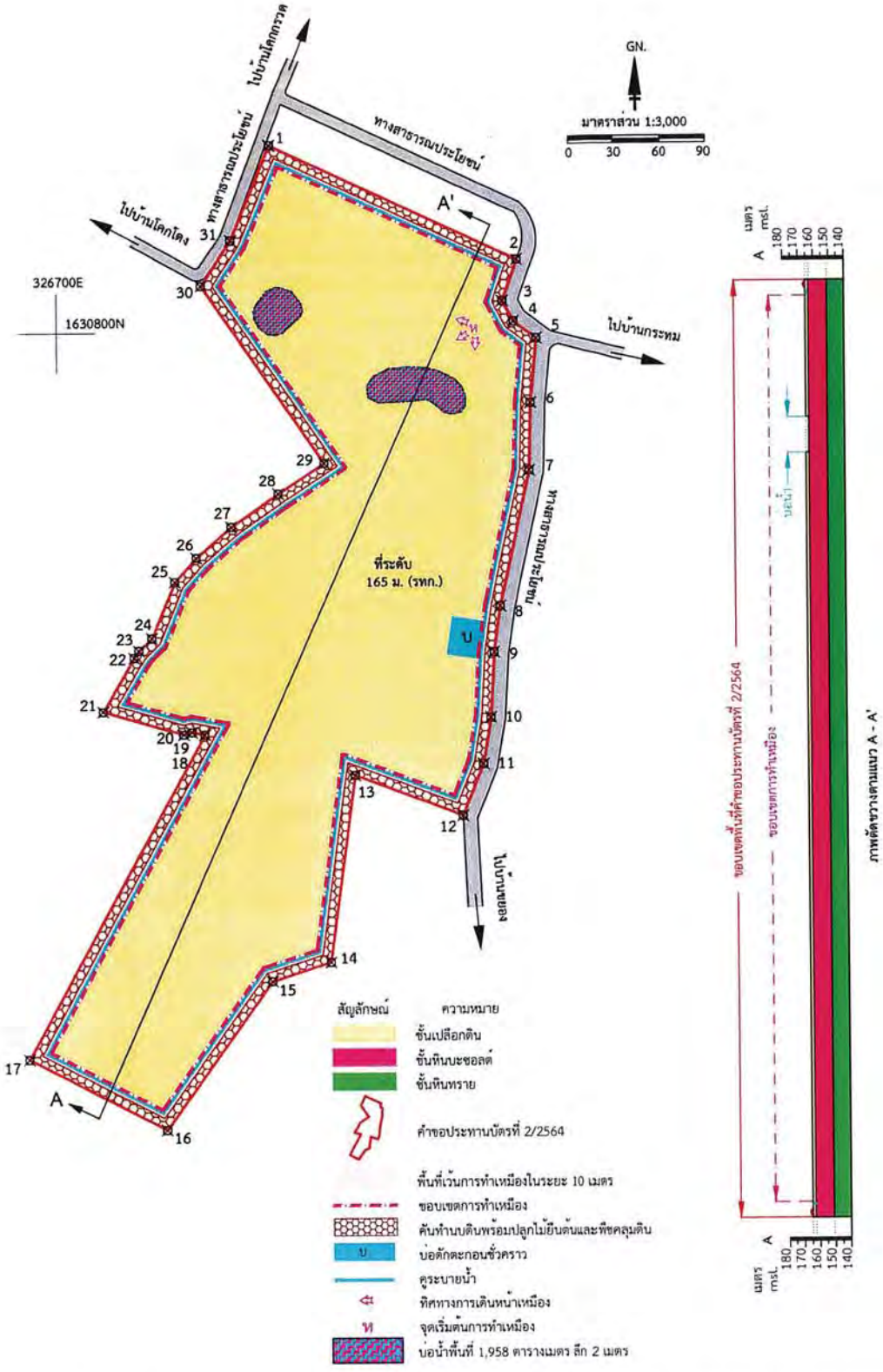
ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/58

เมษายน 2566



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ, 2565
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 1: แผนผังการเริ่มต้นการทำเหมือง สภาพพื้นที่ในปัจจุบัน

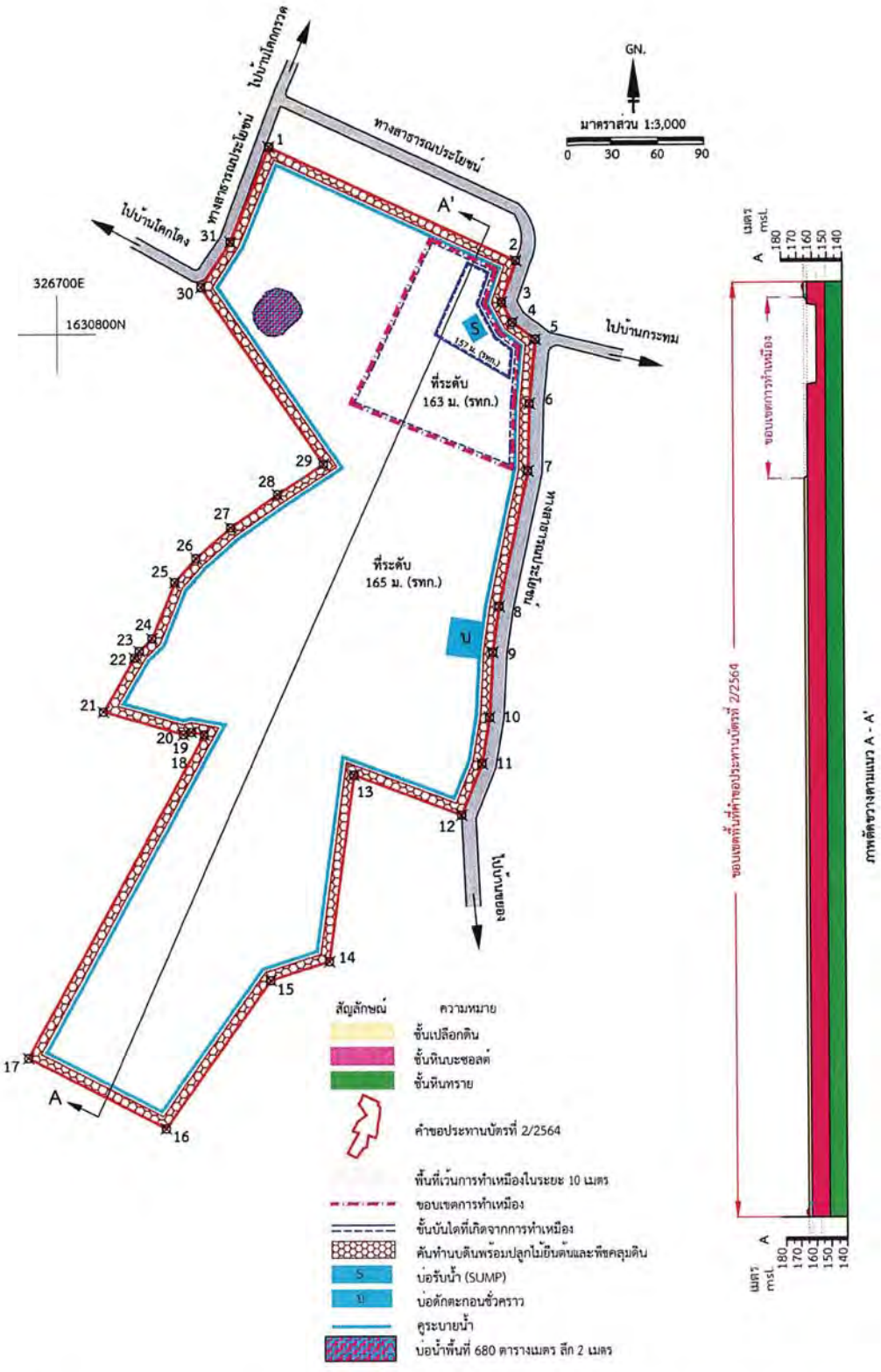
ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 31/58
เมษายน 2566



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ, 2565 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 2: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

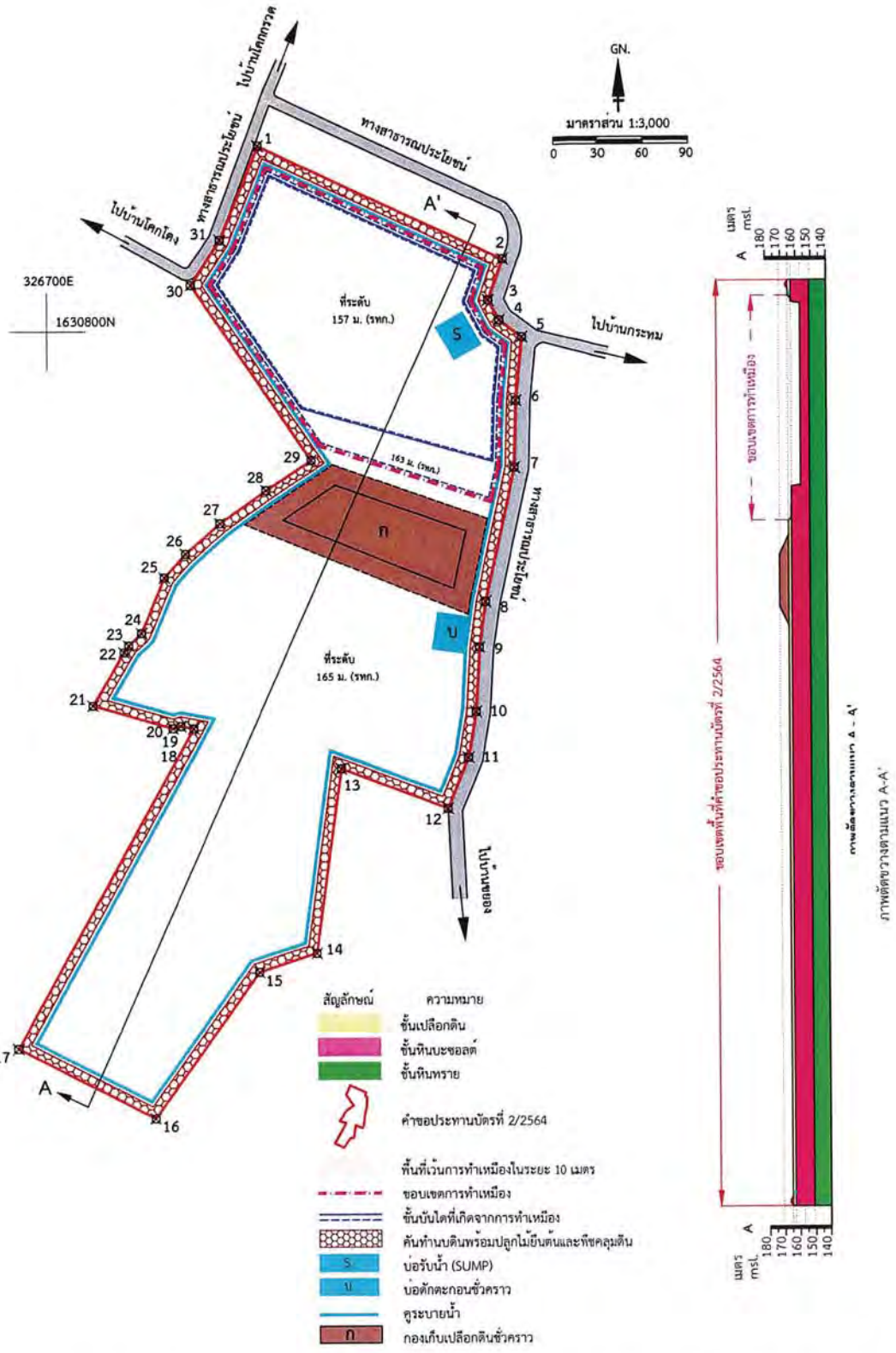
ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 32/58
เมษายน 2566



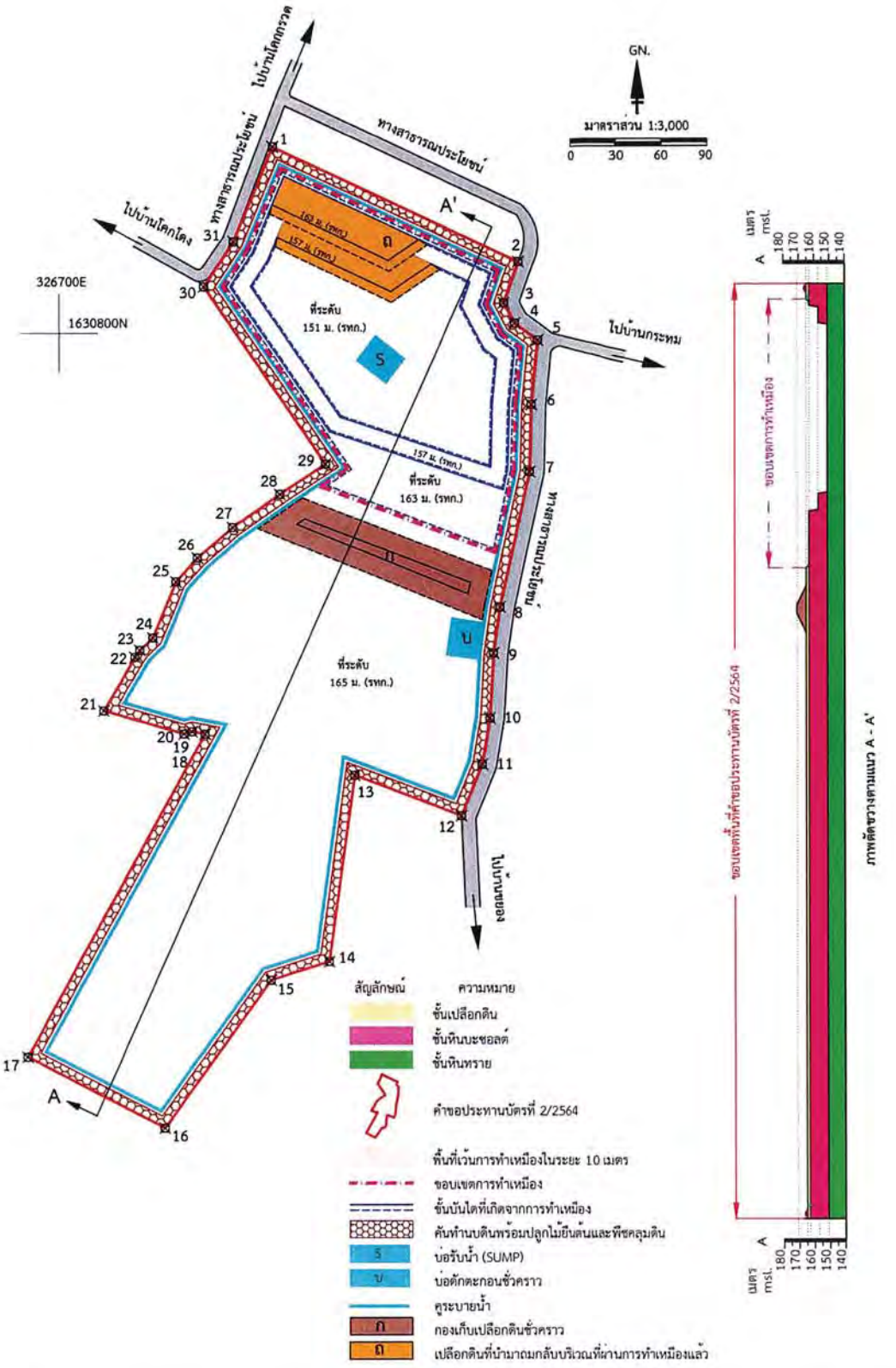
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ, 2565 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/58
เมษายน 2566



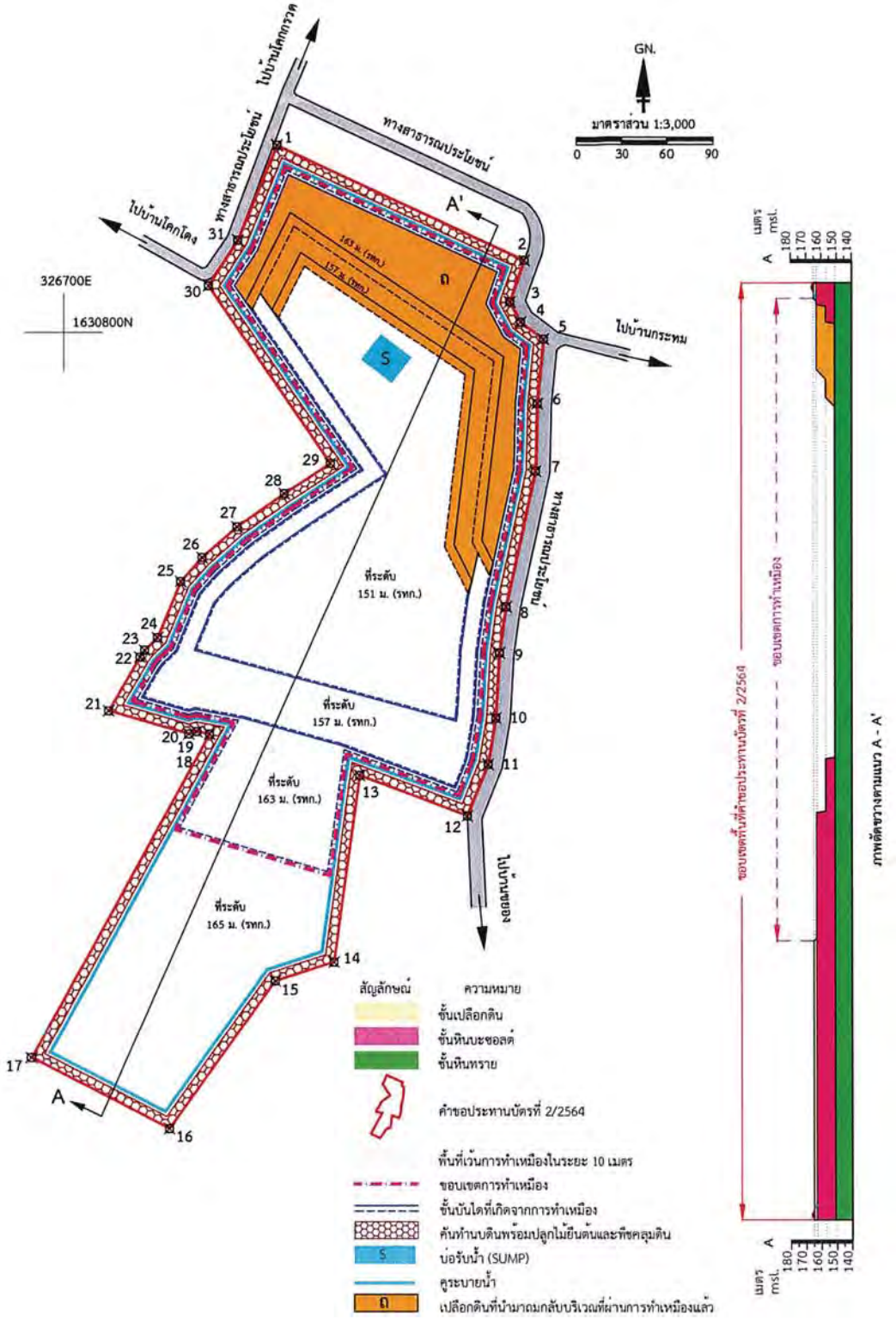
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ, 2565
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 4: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/58
เมษายน 2566



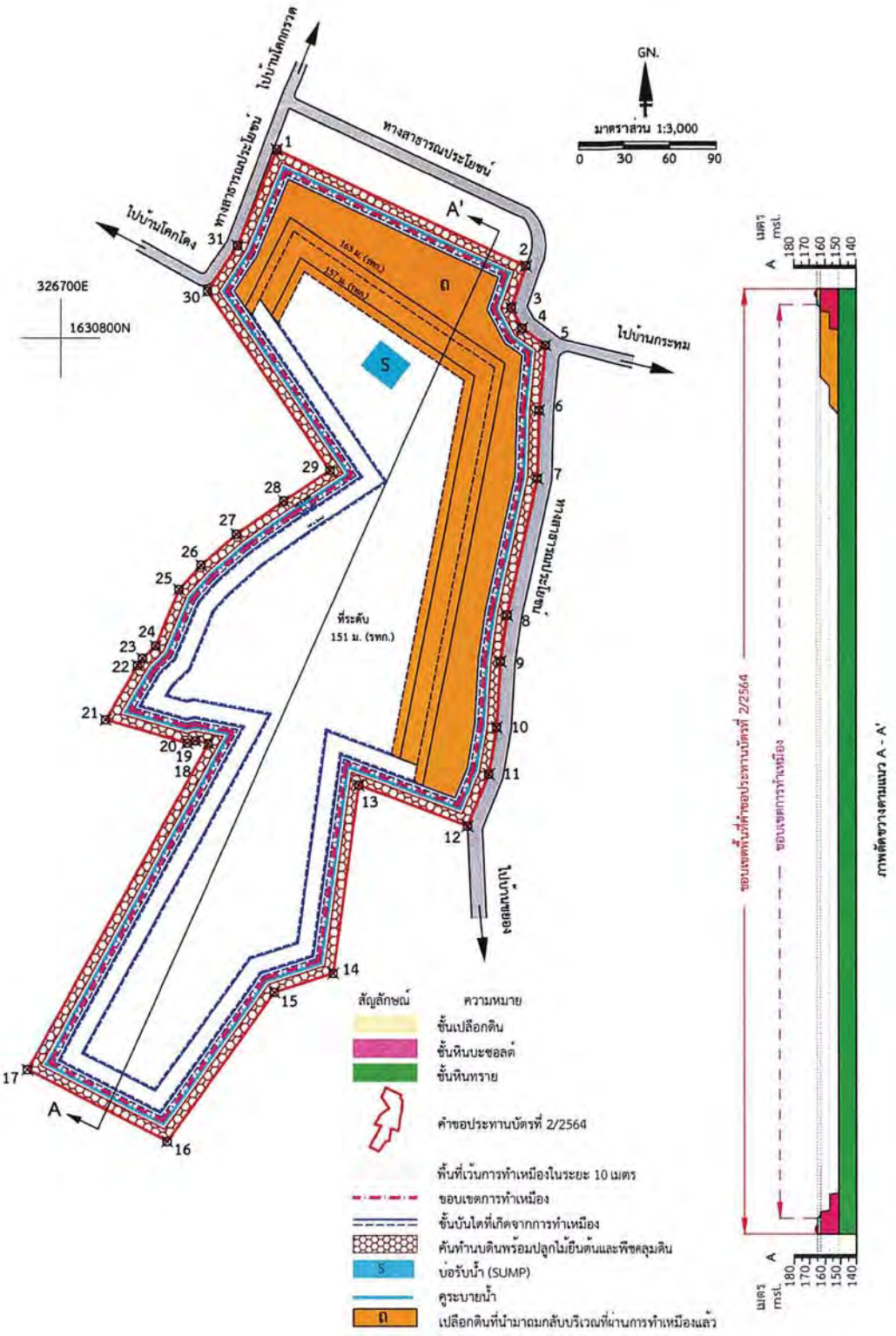
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ, 2565
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 5: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/58
เมษายน 2566



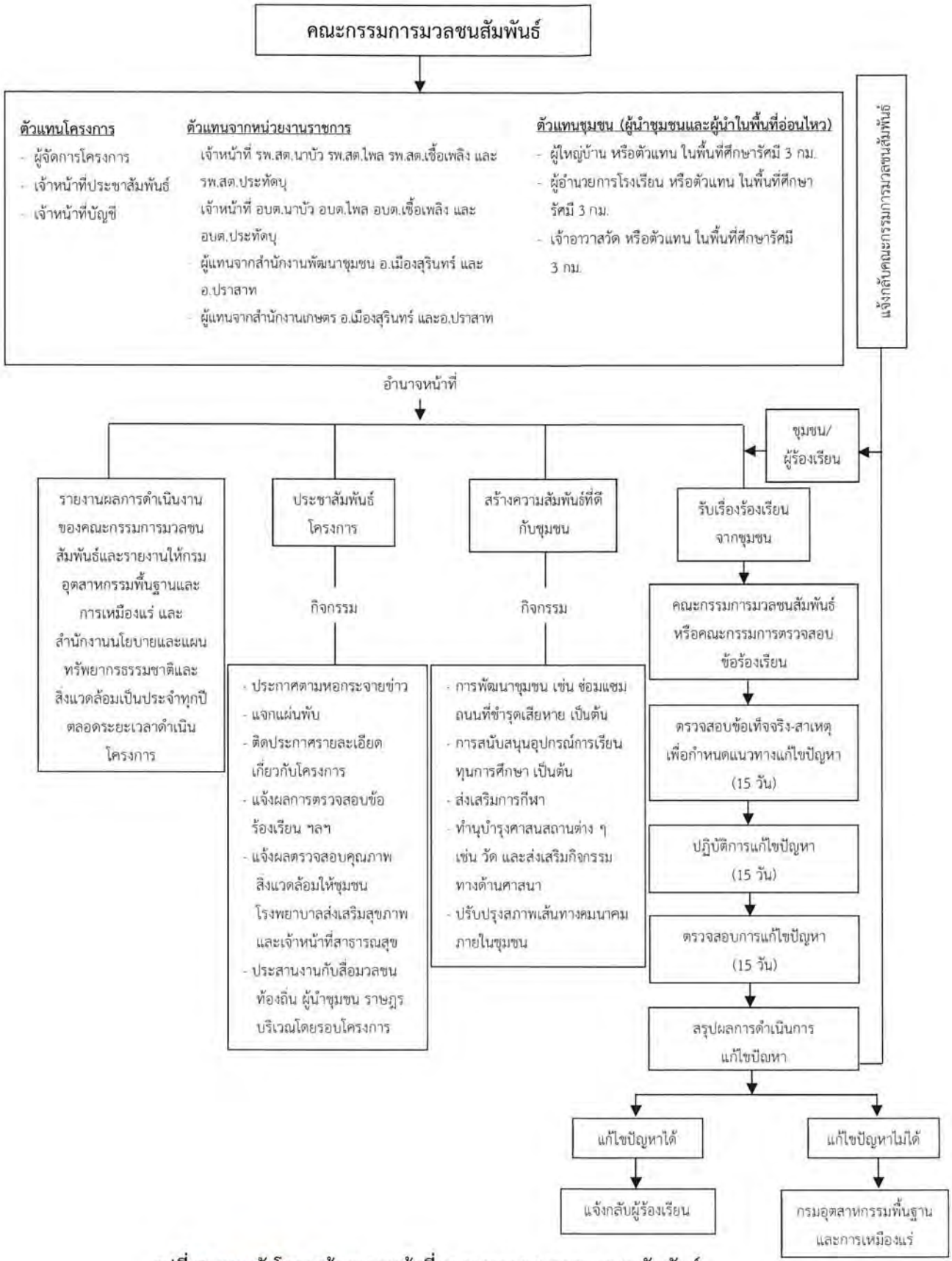
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ, 2565 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 6: แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 (สิ้นอายุประทานบัตร)

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/58
เมษายน 2566

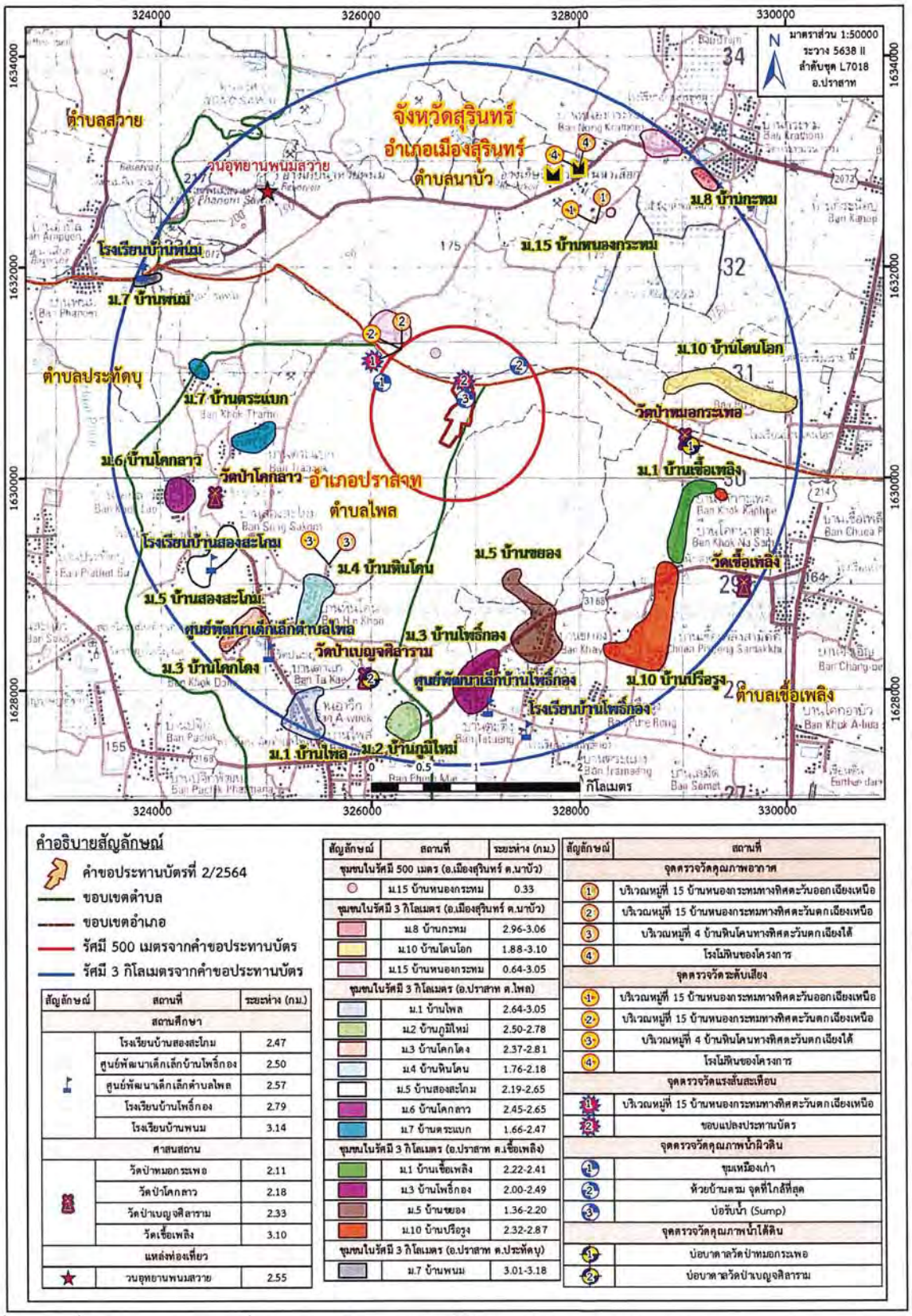


รูปที่ 7: แผนผังโครงสร้างและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดอัดมุ่งเจริญ

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/58
เมษายน 2566



คำอธิบายสัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2564
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- รัศมี 500 เมตรจากคำขอประทานบัตร
- รัศมี 3 กิโลเมตรจากคำขอประทานบัตร

สัญลักษณ์	สถานที่	ระยะห่าง (กม.)
สถานศึกษา		
	โรงเรียนบ้านสองสะโทม	2.47
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโพธิ์กอง	2.50
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลไพล	2.57
	โรงเรียนบ้านโพธิ์กอง	2.79
	โรงเรียนบ้านพนม	3.14
ศาสนสถาน		
	วัดป่าหมอกระเพอ	2.11
	วัดป่าโคกลาว	2.18
	วัดป่าเบญจศิลาราม	2.33
	วัดเชื้อเพลิง	3.10
แหล่งท่องเที่ยว		
	วนอุทยานพนมสวาย	2.55

สัญลักษณ์	สถานที่	ระยะห่าง (กม.)
ชุมชนในรัศมี 500 เมตร (อ.เมืองสุรินทร์ ต.นาบัว)		
	ม.15 บ้านหนองกระพม	0.33
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (อ.เมืองสุรินทร์ ต.นาบัว)		
	ม.8 บ้านกระพม	2.96-3.06
	ม.10 บ้านโคนโอก	1.88-3.10
	ม.15 บ้านหนองกระพม	0.64-3.05
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (อ.ปราสาท ต.ไพล)		
	ม.1 บ้านไพล	2.64-3.05
	ม.2 บ้านภูมิใหม่	2.50-2.78
	ม.3 บ้านโคกโดง	2.37-2.81
	ม.4 บ้านหินโคน	1.76-2.18
	ม.5 บ้านสองสะโทม	2.19-2.65
	ม.6 บ้านโคกลาว	2.45-2.65
	ม.7 บ้านตระแบก	1.66-2.47
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (อ.ปราสาท ต.เชื้อเพลิง)		
	ม.1 บ้านเชื้อเพลิง	2.22-2.41
	ม.3 บ้านโพธิ์กอง	2.00-2.49
	ม.5 บ้านขยอง	1.36-2.20
	ม.10 บ้านปรือรูง	2.32-2.87
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (อ.ปราสาท ต.ประทัดบุ)		
	ม.7 บ้านพนม	3.01-3.18

สัญลักษณ์	สถานที่
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	
1	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระพมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระพมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
3	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
4	โรงโม่หินของโครงการ
จุดตรวจวัดระดับเสียง	
1	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระพมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระพมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
3	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
4	โรงโม่หินของโครงการ
จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	
1	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระพมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
2	ขอบแปลงประทานบัตร
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	
1	ขุมเหมืองเก่า
2	ห้วยบ้านตรม จุดที่ใกล้ที่สุด
3	บ่อรับน้ำ (Sump)
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	
1	บ่อบาดาลวัดป่าหมอกระเพอ
2	บ่อบาดาลวัดป่าเบญจศิลาราม

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 II (อ.ปราสาท) พ.ศ. 2546 ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 8 วงติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นายภาส มุ่งเจริญพร) ...
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่หินมุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 38/58
เมษายน 2566

ภาคผนวก 2

เอกสารอนุญาตเปิดการทำเหมือง



ที่ สร ๐๐๓๔(๔)/ ๔๖๑

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์
๗๙๔ ม.๗ ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองประทานบัตรที่ ๓๓๖๔๕/๑๖๕๔๕

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

อ้างถึง หนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ตามที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๖๔๕/๑๖๕๔๕ ได้ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์ขอเปิดการทำเหมือง ซึ่งได้เตรียมความพร้อมสำหรับการเหมืองเรียบร้อยแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ได้พิจารณาผลการตรวจสอบและความเห็นของสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๒ อุดรธานี ซึ่งเห็นว่าผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ได้รับใบอนุญาตให้ซื้อ มี ใช้ ซึ่งวัตถุประเบิด ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ และดำเนินการต่างๆ ครบถ้วนแล้ว ดังนั้น อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ในฐานะเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ จึงอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป และผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. ชำระค่าภาคหลวงแร่ก่อนทำการขนแร่ออกนอกเขตประทานบัตร

๒. รายงานการทำเหมืองประจำเดือนภายในวันที่สิบของเดือนถัดไป โดยมีวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ลงชื่อรับรองการตรวจสอบรายงานการทำเหมือง และให้รายงานข้อมูลการรังวัดภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตร ด้วยอากาศยานไร้คนขับ โดยข้อมูลต้องเป็นไปตามแนวทางการรังวัดภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรด้วยอากาศยานไร้คนขับ ให้รายงานปีละ ๒ ครั้ง การส่งรายงานในครั้งแรกให้ส่งพร้อมกับรายงานการทำเหมืองภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มเปิดการทำเหมือง

๓. ต้องปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาการทำเหมือง

๔. เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังจากได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่องตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐๔๔-๕๑๑๙๘๐ โทรสาร ๐๔๔-๕๑๔๗๒๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban_surin@industry.go.th

ภาคผนวก 3

รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 33645/16545

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ประจำปี 2568



จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ประทานบัตรที่ 33645/16545

1.ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และ กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/7377 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566 ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33645/16545 ได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2576 รวม 10 ปี และได้รับอนุญาตให้ปิดทำเหมือง เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

2.1 รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
3. สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
4. ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 61-1-07 ไร่
5. โครงการได้รับอนุญาต ประทานบัตรที่ 33645/16545 ได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2576 **ดังเอกสารแนบ 1**

2.2 ตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33645/16545 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ สลับเนินเล็กๆ โดยทั่วไปบริเวณนี้เป็นส่วนหนึ่งของที่ราบสูงโคราช มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 165 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ มีเนื้อที่ 61 ไร่ 1 งาน 7 ตารางวา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638II (จังหวัดสุรินทร์) อยู่ระหว่างเส้นกรดิ แนวตั้งที่ 326700E ถึง 327100E และเส้นกรดิ แนวนอนที่ 1630200N ถึง 1631000N **แสดงดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2** โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ ถัดออกไปเป็นพื้นที่ราบ ที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น และแปลงประทานบัตรรายอื่น

ทิศตะวันออก ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ ถัดออกไปเป็นพื้นที่ราบ ที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น

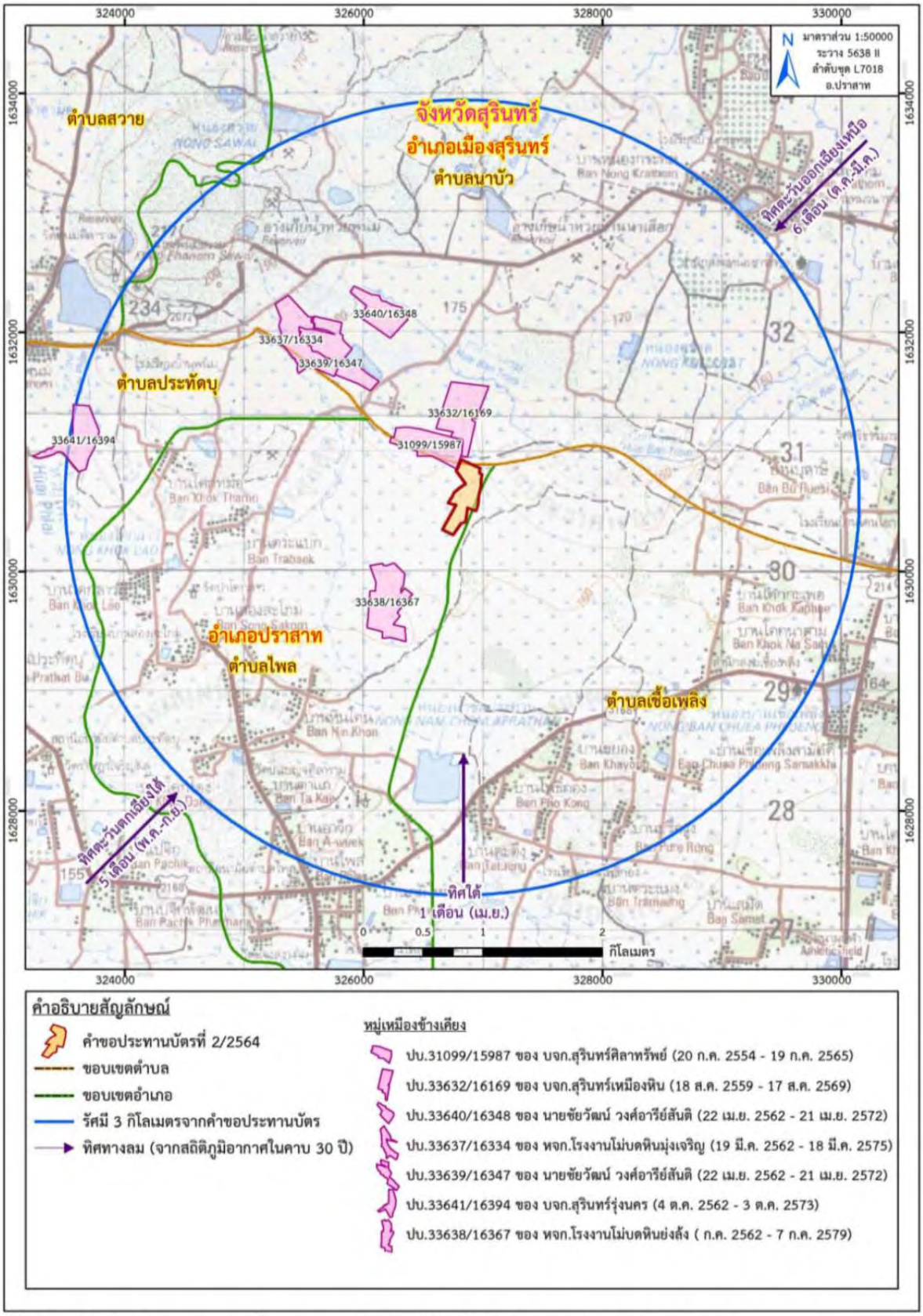
ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่ราบ ที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น

ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่ราบ ที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น

2.3 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่ บด และย่อยหิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ ธ 3-3(1)-1/42 สร (30320000125423) และโรงโม่ บด และย่อยหิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-3/35 สร (10320000325357) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ซึ่งโรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรห่างออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีระยะทางในการขนส่งแร่ ไปยังโรงโรงโม่ที่ 1 ระยะทางประมาณ 2.98 กิโลเมตร (โดยเป็นถนนลาดยาง ระยะทาง 1 กิโลเมตร และเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น ระยะทาง 1.98 กิโลเมตร) และไปยังโรงโมที่ 2 ระยะทางประมาณ 2.78 กิโลเมตร (โดยเป็นถนนลาดยาง ระยะทาง 0.80 กิโลเมตร และเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น ระยะทาง 1.98 กิโลเมตร) โดยทางโครงการจะทำถนนของโครงการเพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการเอง มีระยะทางประมาณ 1.08 กิโลเมตร (โดยเส้นทางขนส่งแร่ที่จะทำถนนผ่านที่ดินของโครงการเอง ระยะทางประมาณ 650 เมตร และเป็นทางสาธารณประโยชน์ ระยะทางประมาณ 430 เมตร) โดยจะทำเป็นถนนดินลูกรังบดอัดแน่นมีความกว้างของถนนประมาณ 10 เมตร เพื่อให้รถบรรทุกสามารถสัญจรผ่านไปมาได้ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร บริเวณที่ติดกับประทานบัตรที่ 33632/16169 ของบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ก่อนเข้าสู่ถนนดินลูกรังบดอัดแน่น ซึ่งเป็นทางสาธารณประโยชน์ ที่ใช้สัญจรร่วมกับชุมชนและใช้ร่วมกับประทานบัตรข้างเคียง

- เส้นทางขนส่งแร่ ที่ใช้ร่วมกัน 3 บริษัท ได้แก่ หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด และนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ระยะทาง 0.54 กิโลเมตร
- เส้นทางขนส่งแร่ ที่ใช้ร่วมกัน 2 บริษัท ได้แก่ หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ และบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ระยะทาง 0.90 กิโลเมตร



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 II อำเภอปราสาท พ.ศ. 2546

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ













รูปที่ 2 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

3. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลัง สิ้นสุดการทำเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิมหรือ รูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป

2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำให้สภาพพื้นที่ทั้งทางกายภาพและชีวภาพกลับคืนสู่ สถานะเดิมมากที่สุด หรือมีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาต และกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชน ที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

4) สร้างความมั่นใจว่าเหมืองที่ปิดตัวลงจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชุมชน ทั้งด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย **ดังเอกสารแนบ 1**

5) ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากการปิดเหมือง

6) ลดความต้องการในการบำรุงรักษาพื้นที่ และการติดตามประเมินผลในระยะยาว**ดังเอกสารแนบ 2**

4. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

4.1 แผนการฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

4.1.1 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 1

1) ระยะเตรียมการทำเหมือง

- ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้เป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง ได้แก่ ปรับสภาพพื้นที่ทำถนนขนส่ง เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 10.77 ไร่ และทำการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 6.50 ไร่ ซึ่งอยู่ในเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง โดย ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น หญ้าแฝก และปอเทือง เป็นต้น และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน

มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น โดยปลูกบนคันทำนบดิน 1 แถว และด้านข้างของคันทำนบด้านละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูก พันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วสามารถตั้งตัวได้เร็ว มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาใช้เป็น พันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

0.24 ไร่

2) ระยะดำเนินการทำเหมือง

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ

4.1.2 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 2

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 0.93 ไร่ - บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.74 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

4.1.3 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 3

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 0.08 ไร่ และทำการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือของ บ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 เมตร จากระดับฐ้าทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 1.14 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 1.22 ไร่

- ให้ปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือ ของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163-157 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 1.60 ไร่ ให้มี เสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 7.67 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

4.1.4 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 4-6

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 1.44 ไร่ และทำการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้าน ทิศ

ตะวันตกเฉียงเหนือ ด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 3.45 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 4.89 ไร่

- ให้ปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.05 ไร่ และปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้านทิศ เหนือ และด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163-157 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ ประมาณ 3.19 ไร่ ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ปรับสภาพทั้งหมด 5,24 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8.89 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

4.1.5 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 7-9

- ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 1.46 ไร่ และทำการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออกของ บ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 2.34 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด
3.80 ไร่

- ให้ปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 5.53 ไร่ และปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมือง (ที่ระดับ ความสูง 163-157 เมตร จากระดับฐ้าทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 1.78 ไร่ ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ปรับสภาพทั้งหมด 7.31 ไร่

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 13.78 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หาก พบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

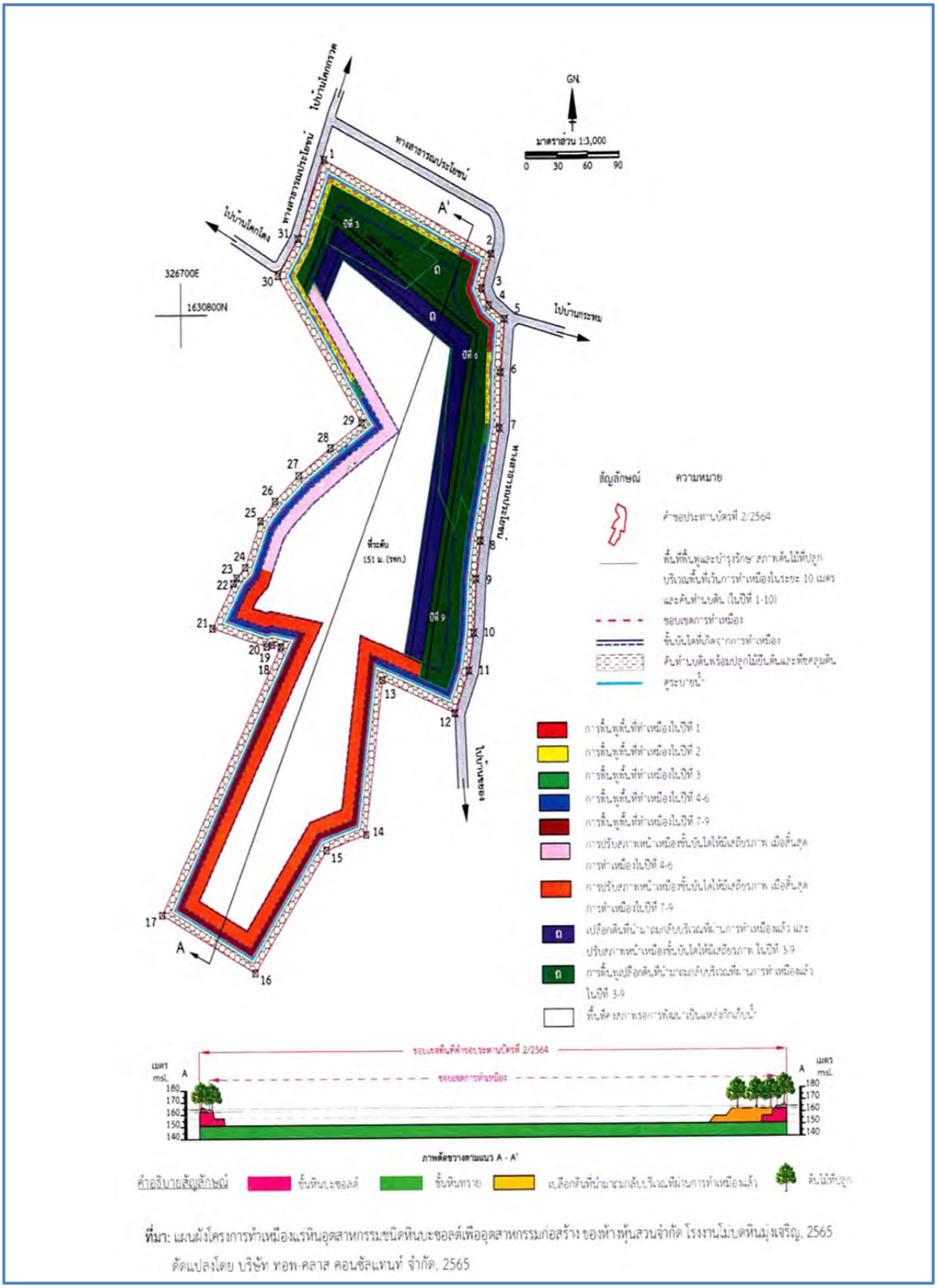
4.1.6 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 10 (สิ้นสุดอายุประทานบัตร)

- พื้นที่ที่ผ่านการปรับสภาพหน้าเหมืองตั้งแต่ปีที่ 3-9 เนื้อที่ประมาณ 14.15 ไร่ พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บ น้ำสาธารณประโยชน์

- บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 17.58 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หาก พบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

- ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ คันทำนบดิน และคูระบายน้ำ ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ และบริเวณแนวถนนให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อใช้ เป็นเส้นทางเข้าสู่แหล่งน้ำต่อไป

- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 39.42 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกัก เก็บน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน โดยการออกแบบพื้นที่ริมตลิ่งให้คำนึงถึง ความปลอดภัยและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยปรับให้มี Slope ที่ไม่อันตราย คือไม่ลาดชันมากเกินไป (ให้มีความชันของหน้าขั้นบันได (Bench Slope) ประมาณ 81 องศา มีความลาดชันรวม (Overall Slope) ของ หน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา) และให้ปลูกไม้เถา หญ้าแฝก และหญ้าอื่นๆ ตามชายขอบริมน้ำ จากชนิดไม้น้ำที่ขึ้น ริมตลิ่งจากการสำรวจพันธุ์ไม้ตามลำคลอง เช่น หญ้าปล้อง ไคร้น้ำ บอน ผักบุ้ง และแพงพวยน้ำ เป็นต้น และให้ทิ้ง หินบริเวณขอบบ่อเหมืองริมน้ำเพื่อให้เกิดผิวที่เป็นหลุมเป็นบ่อ และมีความขรุขระ เพื่อชะลอความแรงของน้ำที่ไหล ลงขุมเหมือง และเพื่อให้เกิดแอ่งขนาดเล็กตามธรรมชาติสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และการ อยู่อาศัยของแมลง เพื่อให้ระบบนิเวศมีความหลากหลายทางชีวภาพ ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชน ในพื้นที่ข้างเคียงรับทราบด้วย และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการ กำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน “ระวังเขตอันตรายพื้นที่บ่อน้ำ” และระบุชื่อเจ้าของประทานบัตร เลขประทานบัตร ขนาดพื้นที่ และความลึกของบ่อในตำแหน่งที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน **แสดงดังรูปที่ 3**



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ, 2565
ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมือสิ้นสุดการทำเหมือง

4.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ จากนั้นจึง ทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ (รูปที่ 12) ดังนี้

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

1.1) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม

1.2) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้

1.3) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร

1.4) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

2.1) ปอเทือง เป็นพืชตระกูลถั่ว ชอบอากาศร้อน ควรปลูกปลายฤดูฝน เพื่อให้ปอเทืองแก่พร้อมกันในฤดูแล้ง ดอกสีเหลืองจะออกดอกเมื่ออายุประมาณ 45-50 วัน เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ดอน มีการระบายน้ำดี การปลูกแบบหว่านเพื่อไถกลบใช้เมล็ดประมาณ 3-5 กิโลกรัมต่อไร่ ปลูกเป็นหลุมใช้เมล็ด 2-4 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อไถกลบจะปลดปล่อยธาตุอาหาร โดยเฉพาะไนโตรเจนในปริมาณสูง นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุ อาหารให้กับดิน โดยเฉพาะการปลูกพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยปลูกในรูปแบบของพืชหมุนเวียน

2.2) พืชตระกูลถั่วจำพวกฮามาต้า และเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่าน แล้วทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.3) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วๆ ไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมี

ระบบ รากที่แข็งแรงหยั่งลึกลงไปในดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้งรากหญ้าแฝก ยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคู ทำให้ ขอบคันคูมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการ บำรุงรักษา ดังนี้ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2559 เข้าถึงโดย: http://www.ldd.go.th/link_vetiver/index.htm, สืบค้น ข้อมูลเมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565)

(1) การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก

การเตรียมหน่อพันธุ์หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ขุดทั้งกอขึ้นมาตัดรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้น้ำท่วมราก ประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

(2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับใช้ปุ๋ยที่มี ไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วยิ่งขึ้น

(3) การปลูก

กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูกาลที่เหมาะสมต่อ การปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้ง จะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความ ลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือยและระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวดิ่งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโต แตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วม ถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรก ควรดูแลปลูกซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ามาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามา กับน้ำ จะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อย ๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วย ยึดติดดินรอบๆ ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

(4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควร มีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้น ฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น และกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้สังเกตแนวหญ้าแฝกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้น เพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแฝกแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรอง ตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุเกิน 1 ปี เพื่อให้สามารถเติบโตได้ดี โดย ทำการปลูกเป็นแถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณขั้นบันได สำหรับบริเวณคันทำนบดิน ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้บนคันทำนบดินให้ มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยจะปลูกด้านบนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว และด้านข้าง คันทำนบฝั่งละ 1 แถว รวมเป็นจำนวน 3 แถว พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นโดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของ สัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม และให้ปลูก พืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฝก โดยขนาดของหลุมปลูก ความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองก้นหลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและ ให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้ การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิด ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถ เจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ของโครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

4) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกร็นควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลัง การปลูกต้นไม้

- การใส่ปุ๋ย พรวนดินและการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกฟื้นฟูในพื้นที่แล้วให้ทำการ ใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็ว ในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการ กำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

4.3 ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของ โครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้**ดังตารางที่ 1**

4.4 งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นดังนี้ การปรับสภาพพื้นที่ ไร่ละประมาณ 1,500 บาท และการปลูกไม้ยืนต้น อัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี (อ้างอิงจากกระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เลขที่ อก 0514/598 ลงวันที่ 12 กันยายน 2556 เรื่อง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ สำหรับประทานบัตรหินอุตสาหกรรม) สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ อัตราไร่ละ 1,060 บาทต่อปี (อ้างอิงจากกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดอัตราค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงป่าที่ปลูก ตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาต ให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวน เลขที่ ทส 1602.42/2367 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565)

ตารางที่ 1 แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน			ฤดูฝน						ฤดูหนาว	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำรวจพื้นที		←	—	—	→							
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			←	—	→							
เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					←	—	—	—	—	→		
ใส่ปุ๋ย						←	→					
ปลูกซ่อมแซม						←	→					
กำจัดวัชพืช	←	—	→							←	—	→

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังที่กล่าวไว้ ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง บริเวณพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และ

บริเวณพื้นที่ ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับ สภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาดังนี้

4.4.1 ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 1

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินและการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณคันทำนบ เนื้อที่ประมาณ 6.50 ไร่ คิดเป็นเงิน ประมาณ 221,000.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 0.24 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 8,160.00 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 229,160.00 บาท

4.4.2 ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 2

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 0.93 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 31,620.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.74 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 7,144.40 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 38,764,40 บาท

4.4.3 ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 3

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 0.08 ไร่ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง แล้วทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 1.14 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 1.22 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 41,480.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163-157 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ให้มีเสถียรภาพ และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.60 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 2,400.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 7.67 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 8,130.20 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 52,010.20 บาท

4.4-4 ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในปีที่ 4-6

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 1.44 ไร่ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง แล้วทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 3.45 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 4.89 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 166,260.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 2.05 ไร่ และค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับ บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163-157 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 3.19 ไร่ รวมพื้นที่ ปรับสภาพทั้งหมด 5.24 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 7,860.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8.89 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 28,270.20 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 202,390.20 บาท

4.4.5 ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 7-9

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 1.46 ไร่ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง แล้วทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 2.34 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 3.80 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 129,200.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 5.53 ไร่ และค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับ บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163-157 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.78 ไร่ รวมพื้นที่ ปรับสภาพทั้งหมด 7.31 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 10,965.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 13.78 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 43,820.40 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 183,985,40 บาท

4.4.6 ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 10 (สิ้นสุดอายุประทานบัตร)

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพหน้าเหมืองตั้งแต่ปีที่ 3-9 เนื้อที่ประมาณ 14.15 ไร่ พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บ น้ำสาธารณประโยชน์ คิดเป็นเงินประมาณ 21,225.00 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 17.58 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 18,634.80 บาท

- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 39,859.80 บาท

ดังนั้น การฟื้นฟูและบำรุงรักษาพื้นที่ทำเหมืองของโครงการนี้ เนื้อที่รวมประมาณ 31.73 ไร่ ทางโครงการ จะต้องใช้งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่น ๆ ของ โครงการทั้งสิ้นประมาณ 746,170.00 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจาก ที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งนี้ แผนการ ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี**ดังตารางที่ 2**

ตารางที่ 2 สรุปแผนดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช่จ่ายในแต่ละช่วงปี

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1	1) ระยะเตรียมการทำเหมือง - ให้ปลูกพืชคลุมดิน และให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณคันทำนบ เนื้อที่ประมาณ 6.50 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืช อาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	6.05	-	221,000.00
	2) ระยะดำเนินการทำเหมือง - ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืน ต้นโตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 0.24 ไร่	-	0.24	-	8,160.00
2	ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 0.93 ไร่	-	0.93	-	31,620.00
	บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.74 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	-	6.74	7,144.40
3	ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 0.08 ไร่ และทำการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับ บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 1.14 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 1.22 ไร่	-	1.22	-	41,480.00
	ให้ปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง แล้วทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163-157 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 1.60 ไร่ ให้มีเสถียรภาพและ ปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย	1.60	-	-	2,400

ตารางที่ 2 สรุปแผนดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช่จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
3 (ต่อ)	บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 7.67 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	-	7.67	8,130.20
4-6	ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 1.44 ไร่ และทำการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับ บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 3.45 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 4.89 ไร่	-	4.89	-	166,260.00
	ให้ปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.05 ไร่ และปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุด การทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้านทิศเหนือ และด้านทิศ ตะวันออกของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163-157 เมตร จากระดับฐ้าทะเล ปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 3.19 ไร่ ให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกัน การพังทลาย รวมพื้นที่ปรับสภาพทั้งหมด 5.24 ไร่	5.24	-	-	7,860.00
	บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8.89 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	-	8.89	28,270.20

ตารางที่ 2 สรุปแผนดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช่จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
7-9	ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โตเร็ว เนื้อที่ประมาณ 1.46 ไร่ และทำการฟื้นฟูกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับ บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออกของ บ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ ประมาณ 2.34 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 3.80 ไร่	-	3.80	-	129,200.00
	ให้ปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 5.53 ไร่ และปรับสภาพกองเปลือกดินที่นำไปถมกลับบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุด การทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมือง (ที่ระดับความสูง 163 157 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ประมาณ 1.78 ไร่ ให้มี เสถียรภาพและปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ปรับสภาพทั้งหมด 7.31 ไร่	7.31	-	-	10,965.00
	บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 13.78 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	-	13.78	43,820.40
10	พื้นที่ที่ผ่านการปรับสภาพหน้าเหมืองตั้งแต่ปีที่ 3-9 เนื้อที่ประมาณ 14.15 ไร่ พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์	14.15	-	-	21,225.00
	บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 17.58 ไร่ ให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น ตะแบกนา ประดู่ป่า ผ่าเสี้ยน มะค่าโมง สัก และอินทนิลน้ำ เป็นต้น ไม้ยืนต้นชั้นรองและเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก ยอป่า เสี้ยวป่า และหว้า เป็นต้น	-	-	17.58	18,63480

ตารางที่ 2 สรุปแผนดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช่จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
10 (ต่อ)	ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ คันทำนบดิน และคูระบายน้ำ ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ และบริเวณแนวถนนให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อใช้เป็น เส้นทางเข้าสู่แหล่งน้ำต่อไป	-	-	-	-
	พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 39.42 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับ การเกษตรของชุมชน	-	-	-	-
รวม		14.15*	17.58**	17.58	746,170.00

หมายเหตุ:

* พื้นที่ที่ผ่านการปรับสภาพหน้าเหมืองตั้งแต่ปีที่ 3-9 เนื้อที่ประมาณ 14.15 ไร่ พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์

** พื้นที่ฟื้นฟูปีที่ 1-9 นำไปคิดรวมกับ

- พื้นที่บำรุงรักษาในปีถัดไป พื้นที่เว้นการทำเหมืองแร่และคูระบายน้ำ จำนวน 4.27 ไร่ และพื้นที่คงสภาพรอการพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำจำนวน 25.27 ไร่ ไม่นำมาคิดรวมใน การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

5. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ (เจ้าของโครงการ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

6. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่บริเวณขุมเหมือง (Sump) ในพื้นที่โครงการ สามารถพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ แต่พื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อดักตะกอน ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอ ให้มีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลี้ยงต่างๆ พลัดหลง และตกลงไปในพื้นที่ดังกล่าว

2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนสามารถ นำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วง อายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของพื้นที่ดังกล่าวเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ ข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

7. การทบทวน และการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

พื้นที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ มีปริมาณหินสำรองที่สามารถทำเหมืองได้ 2,203,000 ตัน และโครงการวางแผนจะทำเหมืองปีละ 300,000 ตัน โดยได้ทำการขออายุประทานบัตร 10 ปี ซึ่งจะทำเหมืองจนหมด ศักยภาพแร่ในปีที่ 9 ของอายุประทานบัตร ซึ่งหลังจากภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วนั้นได้มีการวางแผนปรับปรุง พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน และ ปิดเหมือง โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีที่ 10

ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โครงการจะ ดำเนินการการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และจัดส่ง รายละเอียดให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง...../วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ขจก.โรงงานโม่บดหินม่วงเจริญ

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร 33645/16545 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 2/2564

ที่ตั้ง ตำบล ไพล อำเภอ ปราสาท จังหวัด สุรินทร์

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมหินปูน วิธีการทำเหมือง.....

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 13 พฤศจิกายน 2566 วันสิ้นอายุ 12 พฤศจิกายน 2576

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 61 ไร่ 1 งาน 7 ตร.ว. ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☑ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☑ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 8 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 1 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☑ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☑ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ .....

.....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ .....

.....

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกไว้ตามสภาพในเขตพื้นที่ประทานบัตร

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ แจ่วน้ำ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ .....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ .....

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกไม้เบญจพรรณ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(นางสาวเจียระไน มุ่งเจริญพร)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

8. สรุปผลการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟู ประจำปี 2568

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ และบำรุงรักษาให้เจริญเติบโต ตลอดแนว หลักเขตที่ 1-12 และ30-31 **แสดงดังรูปที่ 4 และ 5 และดังเอกสารแนบ 4**





หลังเขตที่ 1-2





หลังเขตที่ 1-2





หลังเขตที่ 2-5

รูปที่ 4 พื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้วในปัจจุบัน



รูปที่ 5 พื้นที่การทำเหมืองในปัจจุบัน



รูปที่ 6 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟนฟูสภาพการทำเหมืองในชวง 1 ปขางหนา

ภาคผนวก 4

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

KASIKORNTHAI

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

เลขที่ **100078672875** วันที่ **12** เดือน **มกราคม** พ.ศ. **2569**

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) **สาขาสุรินทร์** ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ **353 ถนนธนสาร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์** โดย นางสมถวิล รุ่งเรือง และ นางสาวศิริรัตน์ ศรีเพชร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ **33645/16545** วันอนุญาต **13 พฤศจิกายน 2566 รวม 1 แปลง** เหมืองประเภทที่ **2** ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดที่ 3 ร้อยละห้าสิบ (50) ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน **623,085.00** บาท (**หกแสนสองหมื่นสามพันแปดสิบห้าบาทถ้วน**)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน **623,085.00** บาท (**หกแสนสองหมื่นสามพันแปดสิบห้าบาทถ้วน**) ในกรณีที่ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ **16** เดือน **กุมภาพันธ์** พ.ศ. **2569** เป็นต้นไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.**ธนาคารกสิกรไทย**

ลงลายมือชื่อ (นางสมถวิล รุ่งเรือง) (นางสาวศิริรัตน์ ศรีเพชร) ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ (นายอภิวัฒน์ มาศรักษา) พยาน ลงลายมือชื่อ (นางสาวดวงสมร สอนสุข) พยาน

การขอยืนยันหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-43875615-1-1 : 100078677664 100078672875

9958001 TH-11-25



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

เลขที่ **100078672875** วันที่ **12** เดือน **มกราคม** พ.ศ. **2569**

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) **สาขาสุรินทร์** ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ **353 ถนนธนสาร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์** โดย นางสมถวิล รุ่งเรือง และ นางสาวศิริรัตน์ ศรีเพชร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ **33645/16545** วันอนุญาต **13 พฤศจิกายน 2566 รวม 1 แปลง** เหมืองประเภทที่ **2** ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดที่ 3 ร้อยละห้าสิบ (50) ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน **623,085.00** บาท (**หกแสนสองหมื่นสามพันแปดสิบห้าบาทถ้วน**)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน **623,085.00** บาท (**หกแสนสองหมื่นสามพันแปดสิบห้าบาทถ้วน**) ในกรณีที่ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ **16** เดือน **กุมภาพันธ์** พ.ศ. **2569** เป็นต้นไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.**ธนาคารกสิกรไทย**

ลงลายมือชื่อ (นางสมถวิล รุ่งเรือง) (นางสาวศิริรัตน์ ศรีเพชร) ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ (นายอภิวัฒน์ มาศรักษา) พยาน ลงลายมือชื่อ (นางสาวดวงสมร สอนสุข) พยาน

การขอยืนยันหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-43875615-1-1 : 100078677664

100078672875

9958001 TH-11-25

ภาคผนวก 5

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอก

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited
25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947
ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code **002** ☑ ต่ออายุ Renewal ☐ ประกันภัยใหม่ New Business | กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. **726-26596-1**

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured **ห.จ.ก. โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ**

ที่อยู่ Address **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000**

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business

☑ ประเภท 2 Type 2 **การทำเหมืองประเภทที่ 2**

☐ ประเภท 3 Type 3

3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545**

4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545** | เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction **ประเทศไทย Thailand**

5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance : เริ่มต้นวันที่ From **05/01/2026** เวลา At **16.30** น. Hrs. สิ้นสุดวันที่ To **05/01/2027** เวลา At **16.30** น. Hrs.

6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability

☑ ประเภท 2 Type 2 **5,000,000** บาท/ต่อครั้ง Baht

☐ ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht

8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเองต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident

9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From - ประมาณ Estimated at The Amount of - บาท Baht

10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.50 บาท Baht	**45.00** บาท Baht	**785.02** บาท Baht	**11,999.52** บาท Baht

11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on **28/11/2025** | วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on **28/11/2025**

☐ ประกันภัยโดยตรง Direct ☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent ☑ นายหน้า Broker

นาย เปรมชัย พิพัฒน์พงศา ใบอนุญาตเลขที่ License No. : **6304001784**

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director | กรรมการ - Director | ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code **002** ☑ ต่ออายุ Renewal ☐ ประกันภัยใหม่ New Business | กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. **725-26596-1**

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured **ห.จ.ก. โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ**

ที่อยู่ Address **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000**

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business

☑ ประเภท 2 Type 2 **การทำเหมืองประเภทที่ 2**

☐ ประเภท 3 Type 3

3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545**

4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545** | เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction **ประเทศไทย Thailand**

5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance : เริ่มต้นวันที่ From **05/01/2025** เวลา At **16.30** น. Hrs. สิ้นสุดวันที่ To **05/01/2026** เวลา At **16.30** น. Hrs.

6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permises.

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability

☑ ประเภท 2 Type 2 **5,000,000** บาท/ต่อครั้ง Baht

☐ ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht

8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเองต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident

9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From **-** ประมาณ Estimated at The Amount of **-** บาท Baht

10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.50 บาท Baht	**45.00** บาท Baht	**785.02** บาท Baht	**11,999.52** บาท Baht

11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on **01/01/2025** | วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on **01/01/2025**

☐ ประกันภัยโดยตรง Direct ☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent ☑ นายหน้า Broker

คุณ เปรมชัย พิพัฒน์พงศา ใบอนุญาตเลขที่ License No. : **6304001784**

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director **กรรมการ - Director** **ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature**

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

209/21,209/22 หมู่ที่ 3 ตำบลเสม็ด อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000 Tel. 0 3312 3545
209/21-22 Moo.3 T.Samed A.Muang Chonburi 20000 Fax 0 3312 3592

(30981-00)
เลขที่ **5004597**
วันที่ **09/01/2024**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107536000625

ใบแจ้งเบี้ยประกันภัย PREMIUM INVOICE

(1)

ชื่อและที่อยู่ของผู้เอาประกันภัย Insured Name & Address **4563559 1**		บาท BAHT
ประกันภัย ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่) **ห.จ.ก. โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว** **อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000** **เฉพาะนิติบุคคลกรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย 112.15 บาท**	ทุนประกันภัย Sum Insured	**5,000,000.00**
	อัตรา Rate	**-**
	เบี้ยประกันภัย Premium	**11,169.95**
	อากรแสตมป์ Duty Stamp	**45.00**
	รวม Total	**11,214.95**
กรมธรรม์เลขที่ Policy No. **724-26596-1**	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %	**785.05**
เริ่มวันที่ From **05/01/2024** ถึง To **05/01/2025**	รวมเป็นเงิน Total	**12,000.00**

กรุณาเขียนเช็คขีดคร่อม จ่ายในนาม "บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)"
Please make crossed cheque payable to "BANGKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED"
BOT

I010753600062500 724265961 00030981004563559 1200000
เฉพาะที่ทำการไปรษณีย์ เทสโก้ โลตัส และเคาน์เตอร์เซอร์วิส ทุกสาขา

สำหรับการชำระเงินผ่าน Mobile Banking ของทุกธนาคาร

I010753600062500 00000000724265961 90003098100456355 9 1200000

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

ประกันภัย เบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) (30981-00)
เลขที่ **05-01/7260003**
วันที่ **09/01/2024**
สาขาที่ 00019

209/21,209/22 หมู่ที่ 3 ตำบลเสม็ด อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000 Tel. 0 3312 3545
209/21-22 Moo.3 T.Samed A.Muang Chonburi 20000 Fax 0 3312 3592

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107536000625

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี RECEIPT/TAX INVOICE

(1)

ชื่อและที่อยู่ของผู้เอาประกันภัย Insured Name & Address **4563559 1**		บาท BAHT
สำนักงานใหญ่ **ห.จ.ก. โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ** **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว** **อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000** เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0323509000070**	ทุนประกันภัย Sum Insured	**5,000,000.00**
	อัตรา Rate	**-**
	เบี้ยประกันภัย Premium	**11,169.95**
	อากรแสตมป์ Duty Stamp	**45.00**
	รวม Total	**11,214.95**
กรมธรรม์เลขที่ Policy No. **724-26596-1**	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %	**785.05**
เริ่มวันที่ From **05/01/2024** ถึง To **05/01/2025**	รวมเป็นเงิน Total	**12,000.00**

ตัวแทนหรือผู้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯให้รับเบี้ยประกันภัย **คุณ เปรมชัย พิพัฒน์พงศา**

ชำระโดย Form of Payment ☐ เงินสด Cash ☐ เช็ค Cheque ☐ อื่นๆ Other เลขที่ No. ธนาคาร Bank สาขา Branch ลงวันที่ Date

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลบังคับต่อเมื่อบริษัทฯ ได้รับชำระเงินจากท่านครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว This receipt will be valid only when payment have been received completely.

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature _____ ผู้รับเงิน Collector _____

PREVIEW

กง-4-210-45/1

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code **002** ☑ ต่ออายุ Renewal ☐ ประกันภัยใหม่ New Business | กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. **724-26596-1**

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured **ห.จ.ก. โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ**

   ที่อยู่ Address **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว**
   อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business

   ☑ ประเภท 2 Type 2 **การทำเหมืองประเภทที่ 2**

   ☐ ประเภท 3 Type 3

3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว**
   อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545

4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว**
   อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545

   เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction **ประเทศไทย Thailand**

5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance : เริ่มต้นวันที่ From **05/01/2024** เวลา At **16.30** น. Hrs. สิ้นสุดวันที่ To **05/01/2025** เวลา At **16.30** น. Hrs.

6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : Description of Risk คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย
   Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permises.

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability

   ☑ ประเภท 2 Type 2 **5,000,000** บาท/ต่อครั้ง Baht

   ☐ ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht

8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเองต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี)
   Deductible to be Borne by The Insured for each Accident

9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From - ประมาณ Estimated at The Amount of - บาท Baht

10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.95 บาท Baht	**45.00** บาท Baht	**785.05** บาท Baht	**12,000.00** บาท Baht

11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on **05/01/2024** | วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on **09/01/2024**

☐ ประกันภัยโดยตรง Direct ☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent ☑ นายหน้า Broker

คุณ เปรมชัย พิพัฒน์พงศา ใบอนุญาตเลขที่ : License No. : **6304001784**

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญณ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director | กรรมการ - Director | ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code **002** ☑ ต่ออายุ Renewal ☐ ประกันภัยใหม่ New Business | กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. **724-26596-1**

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured **ห.จ.ก. โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ**

   ที่อยู่ Address **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000**

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business

   ☑ ประเภท 2 Type 2 **การทำเหมืองประเภทที่ 2**

   ☐ ประเภท 3 Type 3

3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545**

4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit **231 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000 ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545** เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction **ประเทศไทย Thailand**

5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance : เริ่มต้นวันที่ From **05/01/2024** เวลา At **16.30** น. Hrs. สิ้นสุดวันที่ To **05/01/2025** เวลา At **16.30** น. Hrs.

6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : Description of Risk คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permises.

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability

   ☑ ประเภท 2 Type 2 **5,000,000** บาท/ต่อครั้ง Baht

   ☐ ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht

8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเองต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident

9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From - ประมาณ Estimated at The Amount of - บาท Baht

10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.95 บาท Baht	**45.00** บาท Baht	**785.05** บาท Baht	**12,000.00** บาท Baht

11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on **05/01/2024** วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on **09/01/2024**

☐ ประกันภัยโดยตรง Direct ☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent ☑ นายหน้า Broker

คุณ เปรมชัย พิพัฒน์พงศา ใบอนุญาตเลขที่ : License No. : **6304001784**

ตัวอย่าง

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited
25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)

โดยการเชื่อถือข้อแถลงในใบคำขอเอาประกันภัยซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทนเบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระให้แก่บริษัท บริษัทตกลงรับประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยภายใต้ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป และเอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัยนี้

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

คำจำกัดความและความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในหมวดนี้จะถือเป็นความหมายเดียวกันทั้งหมด ไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัยเว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัย	หมายถึง	ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อระบุพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และใบสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัย
บริษัท	หมายถึง	ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
ผู้เอาประกันภัย	หมายถึง	บุคคลหรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์ประกันภัยรวมถึงเจ้าของ หุ้นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยายของผู้เอาประกันภัย แต่ทั้งนี้ เฉพาะในขณะที่กระทำการภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
บุคคลภายนอก	หมายถึง	บุคคลใด ๆ ที่มิใช่คู่สัญญาประกันภัยฉบับนี้ และไม่ใช่บุคคลที่ระบุไว้ในหมวดที่ 3 ข้อยกเว้นข้อ 3 ตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
ประเภทการทำเหมือง	หมายถึง	การแบ่งประเภทการทำเหมืองที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องการแบ่งประเภทการทำเหมือง
อุบัติเหตุ	หมายถึง	เหตุการณ์ใด ๆ ที่เกิดขึ้น โดยผู้เอาประกันภัยมิได้มีเจตนาหรือมุ่งหวัง และทำให้เกิดความสูญเสียหรือเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ และ/หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ	หมายถึง	การเสียชีวิต การบาดเจ็บ โดยอุบัติเหตุ แต่ไม่รวมถึงความเสียหายต่อจิตใจ
ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน	หมายถึง	ความเสียหายทางกายภาพต่อทรัพย์สิน รวมถึงความสูญเสียจากการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินนั้น ไม่ว่าจะเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดโดยอุบัติเหตุ
ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี	หมายถึง	ค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการต่อสู้คดี ซึ่งผู้เอาประกันภัยได้จ่ายไป ทั้งนี้ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทก่อน

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

ภายใต้จำนวนเงินจำกัดความรับผิดตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อยกเว้นในหมวดที่ 3 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไปในหมวดที่ 4 บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายอันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดตามกฎหมาย ซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ภายใต้ขอบเขตของการเสี่ยงภัย ในระหว่างระยะเวลาที่เอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครอง ซึ่งระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บของบุคคลภายนอก

2. ความสูญเสีย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดใช้ตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง

3. ค่าใช้จ่ายในการสู้คดี

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองรวมถึง

1. ความรับผิดชอบส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเองตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

2. ความรับผิดใด ๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก

   2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น

   2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใด ๆ โดยที่ผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย

   2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้การรักษา เว้นแต่การปฐมพยาบาล

2.4 สินค้าหรือสิ่งของใด ๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการ โดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย

2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ หรือการปลูก การบำรุงรักษา หรือการรื้อถอนต้นไม้

2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้รับจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว

2.7 แผ่นดินทรุด ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งค้ำจุน หรือทำให้สิ่งค้ำจุนอ่อนกำลังลง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว

2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย

3. ความรับผิดสำหรับความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ ของบุคคลต่อไปนี้

3.1 เจ้าของ หุ้นส่วน กรรมการ

3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะเกิดอุบัติเหตุอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้างอื่น ๆ หรือการฝึกงาน

3.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่พักอาศัยอยู่ร่วมกันในสถานที่เอาประกันภัย หรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

4. ความรับผิดสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยบุคคลต่อไปนี้

4.1 ผู้เอาประกันภัย หุ้นส่วน กรรมการ

4.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย

4.3 บุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัย ดังระบุไว้ในตารางกรมกธรรม์ประกันภัย

5. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากฝุ่น ควัน ไอน้ำ เขม่า กรด ด่าง สารเคมีหรือกากเคมีที่เป็นพิษ ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซที่เป็นพิษ สิ่งปฏิกูล หรือสิ่งที่ทำให้ระคายเคือง

6. มลพิษ หรือมลภาวะใด ๆ (Pollution Exclusion)

7. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรง หรือโดยอ้อมจากน้ำท่วม

8. ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น หรือมีผลมาจากแร่ใยหินทุกกรณี

9. ความรับผิดใด ๆ อันเป็นผลมาจากหรือเกิดขึ้นจากการเป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษาหรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน หรือการบำรุงรักษา หรือการให้สัญญาณหรือการชี้แนะ โดยผู้เอาประกันภัย ลูกจ้าง พนักงาน ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย สำหรับ

   9.1 ยานพาหนะทุกชนิดที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รวมทั้งเครื่องจักรหรือยานใด ๆ ที่ดัน หรือลากโดยเครื่องยนต์

   9.2 หม้อน้ำที่ใช้กำลังไอน้ำ หรือภาชนะอัดความดันไอน้ำ ท่าเทียบเรือ สะพานเทียบเรือ

   9.3 ฟอร์คลิฟท์ เครน เครื่องชักรอก ปั้นจั่น หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการยก

10. ความรับผิดใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษา หรือกระบวนการยุติธรรมนอกเขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง หรือที่เกิดขึ้น หรือสืบเนื่องจากคำพิพากษา ของศาลไทยที่มีผลให้เกิดการบังคับคดีนอกราชอาณาจักรไทย เว้นแต่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ภายใต้หัวข้อ "เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง"

11. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา ค่าปรับโดยสัญญา หรือค่าสินไหมทดแทนเพื่อการลงโทษ

12. ความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยความจงใจ หรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เอาประกันภัย

13. การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เป็นเงินตราเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอกเกิดขึ้นก่อน หรือไม่ได้เป็นผลเนื่องมาจากความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอก

14. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องเสียไป เพื่อเรียกทรัพย์สินใด ๆ คืนจากบุคคลภายนอก

15. ความรับผิดไม่ว่าลักษณะใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก

   15.1 สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง

   15.2 การแข็งข้อ การกบฏ การจราจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การกระทำของผู้ก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ใด ๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศ หรือคงไว้ซึ่งกฎอัยการศึก

   15.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่าง หรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการริบยึด ทำลาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย

15.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดหรือค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจาก หรือมีสาเหตุมาจาก

15.4.1 การแผ่รังสีของสารกัมตภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมตรภาพรังสีจากชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใด ๆ หรือจากกากนิวเคลียร์ใด ๆ หรือกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์

15.4.2 สารกัมตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์

15.4.3 อาวุธ หรือเครื่องมือใด ๆ ที่ใช้ปฏิกิริยาการแตกตัว และ/หรือการรวมตัวของนิวเคลียร์ หรือปรมาณูหรือปฏิกิริยาอย่างอื่นที่เหมือนกัน หรือพลังหรือวัตถุที่มีกัมตภาพรังสี

15.4.4 สารกัมตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตภาพรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์เมื่อสารกัมตภาพรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชยกรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

15.4.5 สารเคมี สารชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ อาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใด ๆ

15.5 ความสูญเสียหรือความผิดใดที่เกิดขึ้นจากหรือมีส่วนมาจากโอกาสเสี่ยงภัยจากการโดนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าหรือการแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยทางตรงหรือทางอ้อมไม่ว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเหล่านั้นจะเกิดขึ้นจกาสาเหตุใด

หมวดที่ 4 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

1. สัญญาประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้เกิดขึ้นจากการที่บริษัทเชื่อถือข้อแถลงของผู้เอาประกันภัยในใบคำขอเอาประกันภัย และข้อแถลงเพิ่มเติม (ถ้ามี) ที่ผู้เอาลงลายมือชื่อให้ไว้เป็นหลักฐานในการตกลงรับประกันภัยตามสัญญา บริษัทจึงได้ออกกรมธรรม์ประกันภัยนี้ไว้ให้

ในกรณีที่ผู้เอาประกันภัยรู้อยู่แล้ว แต่แถลงข้อความอันเป็นเท็จในข้อแถลงตามวรรคหนึ่ง หรือรู้อยู่แล้วในข้อความจริงใดแต่ปกปิดข้อความจริงนั้นไว้โดยไม่แจ้งให้บริษัททราบ ซึ่งถ้าบริษัททราบข้อความจริงนั้น ๆ อาจจะจูงใจให้บริษัทเรียกเบี้ยประกันภัยสูงขึ้นหรือบอกปัดไม่ยอมทำสัญญา สัญญาประกันภัยนี้จะตกเป็นโมฆียะ ตามมาตรา 865 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บริษัทมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

บริษัทจะไม่ปฏิเสธความรับผิดโดยอาศัยข้อแถลงนอกเหนือจากผู้ที่เอาประกันภัยได้แถลงไว้ในเอกสารตามวรรคหนึ่ง

2. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

การเปลี่ยนแปลงข้อความใด ๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท ทั้งนี้ บริษัทจะได้ออกบันทึกสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เพื่อเป็นหลักฐาน

3. เงื่อนไขบังคับก่อน

บริษัทไม่ต้องรับผิดชดใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย

4. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย

กรรมธรรมประกันภัยนี้จะสิ้นผลบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใด ๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น สถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรือาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรในทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ และบริษัทได้ตกลงยินยอมประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

5. การโอนสิทธิตามสัญญาประกันภัย

สิทธิของผู้เอาประกันภัยตามสัญญาประกันภัยนี้ จะโอนได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท เว้นแต่การโอนโดยพินัยกรรมหรือโดยบทบัญญัติของกฎหมาย

6. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน

ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ ซึ่งบริษัทจะไม่ผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

7. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทด แทน

ในกรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง

7.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า

7.2 ส่งต่อให้บริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล

7.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อเรียกร้องนั้น

7.4 ส่งรายละเอียดในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนและช่วยเหลือบริษัทในการตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทนหรือการต่อสู้ข้อเรียกร้องใด ๆ หรือการฟ้องคดี ในกรณีที่ได้รับการร้องขอ

8. สิทธิของบริษัทในการโต้แย้งข้อกล่าวหาหรือต่อสู้คดีแ ละการตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีการเรียกร้องสิทธิในเหตุการณ์ความเสียหายใด ที่อาจทำให้บริษัทต้องรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทมีสิทธิดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

8.1 บริษัทมีสิทธิที่จะทำการตรวจสอบการเรียกร้องในเหตุการณ์ความเสียหายนั้นตามดุลพินิจที่บริษัทเห็นสมควรรวมทั้งการเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และประนีประนอมยอมความกับผู้เสียหายเกี่ยวกับค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย แต่หน้าที่ของบริษัทในการเข้าดำเนินกการต่อสู้คดีจะระงับลง เมื่อบริษัทได้ชำระเงินตามคำพิพากษาหรือตามการประนีประนอมยอมความเต็มจำนวนเงินจำกัดความรับผิดต่อเหตุการณ์ ความเสียหายแต่ละครั้ง ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ทั้งนี้ บริษัทไม่มีหน้าที่ต้องดำเนินการต่อสู้ป้องกันผู้เอาประกันภัยจากการเรียกร้องค่าเสียหายสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บ เจ็บป่วย อนามัย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินต่อบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้กรมธรรม์นี้

8.2 บริษัทจะไม่ตกลงต่อการเรียกร้องใด โดยมิได้สอบถามความเห็นจากผู้เอาประกันภัยก่อน อย่างไรก็ดีผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงในการเรียกร้องใดที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลถภายนอกได้และเลือกที่จะต่อสู้คดีหรือดำเนินการทางกฎหมายต่อไป บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีรวมกันเพียงถึงวันที่ผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงดังกล่าว แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้ สำหรับการเรียกร้องนั้นหรือไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดต่อเหตุการณ์ความเสียหายแต่ละครั้งตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย แล้วแต่จำนวนเงินใดจะน้อยกว่า

9. การรับช่วงสิทธิ

ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น

10. สิทธิของบริษัท

บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใด ๆ

11. จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบ

ภายใต้สัญญาประกันภัยนี้ บริษัทจะรับผิดต่อครั้งไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

12. การประกันภัยอื่นและการเฉลี่ยความรับผิด

หากผู้เอาประกันภัยมีกรมธรรม์ประกันภัยฉบับอื่น ซึ่งให้ความคุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายอย่างเดียวกันกับกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ บริษัทจะรับผิดในค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีตามอัตราส่วนของบริษัทสำหรับจำนวนเงินที่บริษัทจะต้องร่วมเฉลี่ยในความรับผิดนั้น

ทั้งนี้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ การชดใช้ของบริษัทจะไม่เกินกว่าจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

13. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรณีผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนประทานบัตร หรือกรณีสิทธิตามประทานบัตรสิ้นสุดลงโดยผลตามกฎหมาย หรือคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้น ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนซึ่งบริษัทตกลงคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย

กรณีสิทธิตามประทานบัตรสิ้นสุดลงก่อนระยะเวลาเอาประกันภัย ด้วยเหตุผู้เอาประกันภัยเป็นผู้มีความประสงค์ขอคืนประทานบัตรทั้งหมด ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัตินับแต่วันที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้มีคำสั่งให้คืนประทานบัตรได้ บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาประกันภัยฉบับนี้ออก โดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100

14. การบอกเลิกการประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้ไม่สามารถบอกเลิกได้ไม่ว่าโดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้รับประกันภัย จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาเอาประกันภัย เว้นแต่จะเป็นกรณีการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 13 การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

15. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่มีข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใด ๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัท และหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัยว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

ภาคผนวก 6

กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน
办事处
OFFICE
สาขาสุรินทร์

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี
帐户号码
A/C NO.
176-1-12430-3

ชื่อ 帐户名称 NAME

นาง อรอุมา ทวีเหลือ และ น.ส. เจียระไน มุ่งเจริญพร

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内获存款担保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0141 K0685739 05388358
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	********B/F				0.00	
2	18/01/24	TRD		500,000.00	500,000.00	K0685739
3	09/04/24	CS		22,000.00	478,000.00	K0685739
4	09/04/24	CS		22,000.00	456,000.00	K0685739
5	09/04/24	CS		22,000.00	434,000.00	K0685739
6	09/04/24	CS		18,000.00	416,000.00	K0685739
7	09/04/24	CS		18,000.00	398,000.00	K0685739
8	09/04/24	CS		18,000.00	380,000.00	K0685739
9	09/04/24	CS		15,000.00	365,000.00	K0685739
10	09/04/24	CS		15,000.00	350,000.00	K0685739
11	09/04/24	CS		15,000.00	335,000.00	K0685739
12	09/04/24	CS		15,000.00	320,000.00	K0685739
13	09/04/24	CS		15,000.00	305,000.00	K0685739
14	09/04/24	CS		15,000.00	290,000.00	K0685739
15	09/04/24	CS		15,000.00	275,000.00	K0685739
16	09/04/24	CS		15,000.00	260,000.00	K0685739
17	09/04/24	CS		15,000.00	245,000.00	K0685739
18	09/04/24	CS		15,000.00	230,000.00	K0685739
19	09/04/24	CS		15,000.00	215,000.00	K0685739
20	09/04/24	CS		15,000.00	200,000.00	K0685739
21	09/04/24	CS		15,000.00	185,000.00	K0685739
22	09/04/24	CS		15,000.00	170,000.00	K0685739
23	09/04/24	CS		15,000.00	155,000.00	K0685739
24	09/04/24	CS		15,000.00	140,000.00	K0685739

K-eMail Statement
บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล์กสิกรไทย

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล์กสิกรไทย)
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมล์ฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่ายๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	21/06/24	INN		420.99	140,420.99	PCB09400
2	20/12/24	INN		204.86	140,625.85	PCB09400
3	16/01/25	PC		500,000.00	640,625.85	K0685739
4	27/01/25	CS	20,000.00		620,625.85	K0784866
5	27/01/25	CS	20,000.00		600,625.85	K0784866
6	27/01/25	CS	100,000.00		500,625.85	K0784866
7	20/06/25	INN		568.04	501,193.89	PCB09400
8	25/07/25	CS	18,000.00		483,193.89	K0685739
9	25/07/25	CS	14,500.00		468,693.89	K0685739
10	25/07/25	CS	14,500.00		454,193.89	K0685739
11	25/07/25	CS	14,500.00		439,693.89	K0685739
12	25/07/25	CS	14,500.00		425,193.89	K0685739
13	25/07/25	CS	14,500.00		410,693.89	K0685739
14	25/07/25	CS	14,500.00		396,193.89	K0685739
15	25/07/25	CS	14,500.00		381,693.89	K0685739
16	25/07/25	CS	14,500.00		367,193.89	K0685739
17	25/07/25	CS	14,500.00		352,693.89	K0685739
18	25/07/25	CS	14,500.00		338,193.89	K0685739
19	25/07/25	CS	14,500.00		323,693.89	K0685739
20	25/07/25	CS	14,500.00		309,193.89	K0685739
21	25/07/25	CS	14,500.00		294,693.89	K0685739
22	25/07/25	CS	14,500.00		280,193.89	K0685739
23	25/07/25	CS	22,000.00		258,193.89	K0685739
24	25/07/25	CS	18,000.00		240,193.89	K0685739

K PLUS

ใช้ง่ายและรู้ใจขึ้น พร้อมด้วยฟีเจอร์ใหม่ที่ช่วยจดจำและแจ้งเตือน ไม่พลาดธุรกรรมสำคัญ โอน เติม จ่าย ถอนเงินไม่ใช้บัตร ทำได้ผ่าน Wi-Fi สมัครออนไลน์ ได้ทันที ตามขั้นตอนดังนี้ ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน K PLUS เลือก "สมัครผ่านมือถือ" กรอกหมายเลขบัตรเดบิต รหัสบัตร และหมายเลขบัตรประชาชน

Available on the App Store | Google play

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
	25/07/25	CS	22,000.00		218,193.89	K0685739
1	25/07/25	CS	22,000.00		196,193.89	K0685739
2	25/07/25	CS	18,000.00		178,193.89	K0685739
3	25/07/25	CS	14,500.00		163,693.89	K0685739
4	25/07/25	CS	14,500.00		149,193.89	K0685739
5	19/12/25	INN		270.37	149,464.26	PCB09400
6	09/01/26	CS	6,549.00		142,915.26	K0708002
7	09/01/26	CS	64,890.00		78,025.26	K0708002
8	09/01/26	CS	10,000.00		68,025.26	K0708002
9	09/01/26	CS	10,000.00		58,025.26	K0708002
10	09/01/26	CS	2,000.00		56,025.26	K0708002
11						
12	09/01/26	CS	4,528.00		51,497.26	K0708002
13	09/01/26	CS	10,000.00		41,497.26	K0708002
14	09/01/26	CS	10,000.00		31,497.26	K0708002
15	09/01/26	CS	2,000.00		29,497.26	K0708002
16	12/01/26	TRN	500,000.00		529,497.26	K0784866
17	13/01/26	CS	50,000.00		479,497.26	K0708002
18	15/05/26	CS	22,000.00		457,497.26	K0508464
19	15/05/26	CS	22,000.00		435,497.26	K0508464
20	15/05/26	CS	22,000.00		413,497.26	K0508464
21	15/05/26	CS	18,000.00		395,497.26	K0508464
22	15/05/26	CS	18,000.00		377,497.26	K0508464
23	15/05/26	CS	18,000.00		359,497.26	K0508464
24	15/05/26	CS	14,500.00		344,997.26	K0508464

K-CYBER
ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย

K-Cyber (ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย)
สะดวก ปลอดภัย เหมือนไปธนาคารด้วยตัวเอง
สมัครง่ายๆ ผ่าน ตู้ K-ATM, ธนาคารกสิกรไทยทุกสาขาทั่วประเทศ
และ www.kasikornbank.com ด้วยบัตรเครดิตกสิกรไทย

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	15/05/26	CS	14,500.00		330,497.26	K0508464
2	15/05/26	CS	14,500.00		315,997.26	K0508464
3	15/05/26	CS	14,500.00		301,497.26	K0508464
4	15/05/26	CS	14,500.00		286,997.26	K0508464
5	15/05/26	CS	14,500.00		272,497.26	K0508464
6	15/05/26	CS	14,500.00		257,997.26	K0508464
7	15/05/26	CS	14,500.00		243,497.26	K0508464
8	15/05/26	CS	14,500.00		228,997.26	K0508464
9	15/05/26	CS	14,500.00		214,497.26	K0508464
10	15/05/26	CS	14,500.00		199,997.26	K0508464
11	15/05/26	CS	14,500.00		185,497.26	K0508464
12	15/05/26	CS	14,500.00		170,997.26	K0508464
13	15/05/26	CS	14,500.00		156,497.26	K0508464
14	15/05/26	CS	14,500.00		141,997.26	K0508464
15	15/05/26	CS	14,500.00		127,497.26	K0508464
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

SMS ขยันบอก เงินเข้าก็บอก เงินออกก็รู้
อยู่ที่ไหนก็รู้ยอดเงินเข้า-ออกบัญชีเงินฝาก และยอดเงินคงเหลือของบัญชี ผ่าน SMS
สมัครง่ายๆ ผ่าน K PLUS, K-ATM, K-Contact Center
และธนาคารกสิกรไทยทุกสาขา สมัครสำเร็จ ได้รับบริการทันที

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายการ	หน่วยงาน	จำนวนเงิน		
				รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
๑.		ยอดยกมาจากกองทุน ปี ๖๗	ธ.กสิกรไทย สาขาสุรินทร์	-	-	๖๒๕.๘๕
๒.	๑๖/๑/๖๘	นำเงินเข้ากองทุน ปี ๖๘	ธ.กสิกรไทย สาขาสุรินทร์	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	-	๕๐๐,๖๒๕.๘๕
๓.	๒๐/๖/๖๘	ดอกเบี้ยรับจาก ธนาคาร ปี ๖๘	ธ.กสิกรไทย สาขาสุรินทร์	๕๖๘.๐๔	-	๕๐๑,๑๙๓.๘๙
๔.	๒๕/๗/๖๘	โครงการปรับปรุงเพิ่มเติมระบบสูบน้ำประปาหมู่บ้านขึ้นหอสูงด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (โซล่าเซลล์) ปี ๖๘	หมู่8 บ้านกระทม ต.นาบัว	-	๑๘,๐๐๐.๐๐	๔๘๓,๑๙๓.๘๙
๕.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดซื้อปั๊มน้ำเพื่อปรับปรุงและซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน ปี ๖๘	หมู่ 10 บ้านโดนโอก ต.นาบัว	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๔๖๘,๖๙๓.๘๙
๖.	๒๕/๗/๖๘	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และบริบทภายในหมู่บ้านภายในหมู่บ้านไพล ปี ๖๘	หมู่ 1 บ้านไพล ต.ไพล	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๔๕๔,๑๙๓.๘๙
๗.	๒๕/๗/๖๘	โครงการปูพื้นกระเบื้องศาลาประชาคมหมู่บ้าน ปี ๖๘	หมู่ 5 บ้านนาเสือก ต.นาบัว	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๔๓๙,๖๙๓.๘๙

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายการ	หน่วยงาน	จำนวนเงิน		
				รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
๘.	๒๕/๗/๖๘	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และบริบทภายในหมู่บ้านภูมิใหม่ ปี ๖๘	หมู่ 2 บ้านภูมิใหม่ ต. ไพล	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๔๒๕,๑๙๓.๘๙
๙.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดซื้อเก้าอี้พลาสติก ปี ๖๘	หมู่ 3 บ้านโคกโดง ต. ไพล	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๔๑๐,๖๙๓.๘๙
๑๐.	๒๕/๗/๖๘	โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและพัฒนาศักยภาพประชาชนบ้านสองสะโกม ปี ๖๘	หมู่ 5 บ้านสองสะโกม ต. ไพล	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๓๙๖,๑๙๓.๘๙
๑๑.	๒๕/๗/๖๘	โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพกลุ่มสตรีบ้านโคกลาว “การฝึกอาชีพทอพรหมเช็ดเท้า” ปี ๖๘	หมู่ 6 บ้านโคกลาว ต.ไพล	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๓๘๑,๖๙๓.๘๙
๑๒.	๒๕/๗/๖๘	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมห้องสุขาหมู่บ้านเชื้อเพลิง ปี ๖๘	หมู่ 1 บ้านเชื้อเพลิง ต. เชื้อเพลิง	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๓๖๗,๑๙๓.๘๙
๑๓.	๒๕/๗/๖๘	โครงการทำห้องสถานีสุขภาพบ้านโพธิ์กอง ปี ๖๘	หมู่ 3 บ้านโพธ์กอง ต. เชื้อเพลิง	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๓๕๒,๖๙๓.๘๙

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายการ	หน่วยงาน	จำนวนเงิน		
				รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
๑๔.	๒๕/๗/๖๘	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าศาลากลางหมู่บ้านปรือรูง ปี๖๘	หมู่ 10 บ้านปรือรูง ต. เชื้อเพลิง	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๓๓๘,๑๙๓.๘๙
๑๕.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดซื้อวัสดุอุกรณ์ในการจัดทำโต๊ะสำหรับใช้งานในหมู่บ้าน ปี๖๘	หมู่ 7 บ้านพนม ต.ประทัดบุ	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๓๒๓,๖๙๓.๘๙
๑๖.	๒๕/๗/๖๘	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาและท่อส่งน้ำประปาของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลไพล ปี๖๘	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลไพล	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๓๐๙,๑๙๓.๘๙
๑๗.	๒๕/๗/๖๘	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมบริบทภายในและภายนอกอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเด็กบ้านโพธิ์กอง ปี๖๘	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโพธิ์กอง	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๒๙๔,๖๙๓.๘๙
๑๘.	๒๕/๗/๖๘	โครงการรั้วตาข่ายป้องกันสัตว์ ปี๖๘	โรงเรียนบ้านสองสโกม	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๒๘๐,๑๙๓.๘๙
๑๙.	๒๕/๗/๖๘	โครงการเจาะบาดาล ปี๖๘	หมู่15 บ้านหนองกระทม ต.นาบัว	-	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๕๘,๑๙๓.๘๙

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายการ	หน่วยงาน	จำนวนเงิน		
				รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
๒๐.	๒๕/๗/๖๘	โครงการของบสนับสนุนงบประมาณซื้ออุปกรณ์เครื่องครัว ปี๖๘	หมู่ 5 บ้านขยอง ต. เชื้อเพลิง	-	๑๘,๐๐๐.๐๐	๒๔๐,๑๙๓.๘๙
๒๑.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดซื้อที่ดินเพื่อก่อสร้างบ่อดักตะกอนประปา ปี๖๘	หมู่15 บ้านหนองกระทม (คุมโคกกรวด) ต.นาบัว	-	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๑๘,๑๙๓.๘๙
๒๒.	๒๕/๗/๖๘	โครงการถมดินหนองน้ำสาธารณะ “หนองน้ำตาสะอาด” ปี๖๘	หมู่ 4 บ้านหินโคน ต.ไพล	-	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๙๖,๑๙๓.๘๙
๒๓.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดซื้อลำโพงเอนกประสงค์เพื่อใช้ในชุมชน	หมู่ 7 บ้านตระแบก ต. ไพล	-	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๗๘,๑๙๓.๘๙
๒๔.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดหาครูอัตราจ้างเพื่อชดเชยอัตราที่ขาดแคลนประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘	โรงเรียนบ้านพนม	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๖๓,๖๙๓.๘๙
๒๕.	๒๕/๗/๖๘	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบระบายน้ำในโรงเรียนบ้านโพธิ์กอง ปี๖๘	โรงเรียนบ้านโพธ์กอง	-	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๔๙,๑๙๓.๘๙

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายการ	หน่วยงาน	จำนวนเงิน		
				รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
๒๖.	๑๙/๑๒/๖๘	ดอกเบี้ยรับจากธนาคาร	ธ.กสิกรไทย สาขาสุรินทร์	๒๗๐.๓๗	-	๑๔๙,๔๖๔.๒๖
๒๗.	๙/๑/๖๙	สนับสนุนหิน ¾ เพื่อก่อสร้างที่พักสงฆ์ วัดเบญจศิลาราม ปี ๖๘	วัดเบญจศิลาราม ต.ไพล	-	๖,๕๔๙.๐๐	๑๔๒,๙๑๕.๒๖
๒๘.	๙/๑/๖๙	โครงการปรับปรุงหลังคาโบสถ์ วัดป่าพนมกรอล ปี ๖๘	วัดป่าพนมกรอล	-	๖๔,๘๙๐.๐๐	๗๘,๐๒๕.๒๖
๒๙.	๙/๑/๖๙	สนับสนุนของขวัญวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘		-	๑๐,๐๐๐.๐๐	๖๘,๐๒๕.๒๖
๓๐.	๙/๑/๖๙	สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมวิ่ง “ประทายสมันต์ วิ่งสายมู” ปี ๖๘	องค์การบริการส่วนตำบลไพล	-	๑๐,๐๐๐.๐๐	๕๘,๐๒๕.๒๖
๓๓.	๙/๑/๖๙	สนับสนุนของรางวัลการจัดการแข่งขันกีฬาสีภายในสัมพันธ์ชุมชน ปี ๖๘	โรงเรียนบ้านพนม	-	๒,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๒๕.๒๖
๓๔.	๙/๑/๖๙	อนุเคราะห์หินคลุกโรงเรียนเจริญราษฎ์วิทยา	โรงเรียนเจริญราษฎ์วิทยา	-	๔,๕๒๘.๐๐	๕๑,๔๙๗.๒๖

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายการ	หน่วยงาน	จำนวนเงิน		
				รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
๓๕.	๙/๑/๖๙	สนันสนุนรางวัล กิจกรรมสอยดาว ปี ๖๘	วัดพนมศิลาราม	-	๑๐,๐๐๐.๐๐	๔๑,๔๙๗.๒๖
๓๖.	๙/๑/๖๙	บริจาคช่วยเหลือ ผู้อพยพเหตุการณ์ ปะทะชายแดน จ.สุรินทร์ ปี ๖๘		-	๑๐,๐๐๐.๐๐	๓๑,๔๙๗.๒๖
๓๗.	๙/๑/๖๙	สนับสนุนของรางวัล การจัดการแข่งขัน กีฬาสีภายใน โรงเรียน ปี ๖๘	โรงเรียน บ้านสองสะโกม	-	๒,๐๐๐.๐๐	๒๙,๔๙๗.๒๖
ยอดคงเหลือในบัญชี				**๒๙,๔๙๗.๒๖**		

ภาคผนวก 7

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน สาขาสุรินทร์
办事处
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี 176-1-12921-6
帐户号码
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

นาง อรอุมา ทวีเหลือ และ น.ส. เจียระไน มุ่งเจริญพร

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内获存款担保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0141 K0685739 05388360
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	********B/F				0.00	
2	18/01/24	TRD		200,000.00	200,000.00	K0685739
3	09/04/24	CS		28,000.00	172,000.00	K0685739
4	09/04/24	CS		28,000.00	144,000.00	K0685739
5	09/04/24	CS		28,000.00	116,000.00	K0685739
6	09/04/24	CS		28,000.00	88,000.00	K0685739
7	09/04/24	CS		28,000.00	60,000.00	K0685739
8	21/06/24	INN		170.79	60,170.79	PCB09400
9	18/10/24	CS	60,000.00		170.79	K0708002
10	20/12/24	INN		58.93	229.72	PCB09400
11	16/01/25	PC		200,000.00	200,229.72	K0685739
12	20/06/25	INN		212.62	200,442.34	PCB09400
13	25/07/25	CS		28,000.00	172,442.34	K0685739
14	25/07/25	CS		28,000.00	144,442.34	K0685739
15	25/07/25	CS		28,000.00	116,442.34	K0685739
16	25/07/25	CS		28,000.00	88,442.34	K0685739
17	25/07/25	CS		28,000.00	60,442.34	K0975085
18	30/09/25	CS		40,000.00	20,442.34	K0685739
19	19/12/25	INN		86.99	20,529.33	PCB09400
20	12/01/26	TRN		200,000.00	220,529.33	K0784866
21	13/01/26	CS		40,000.00	180,529.33	K0708002
22	15/05/26	CS		28,000.00	152,529.33	K0508464
23	15/05/26	CS		28,000.00	124,529.33	K0508464
24	15/05/26	CS		28,000.00	96,529.33	K0508464

K-eMail Statement
บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล์กสิกรไทย

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล์กสิกรไทย)
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมล์ฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่ายๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	15/05/26	CS		28,000.00	68,529.33	K0508464
2	15/05/26	CS		28,000.00	40,529.33	K0508464
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

K PLUS

ใช้ง่ายและรู้ใจขึ้น พร้อมด้วยฟีเจอร์ใหม่ที่ช่วยจดจำและแจ้งเตือน ไม่พลาดธุรกรรมสำคัญ โอน เติม จ่าย ถอนเงินไม่ใช้บัตร ทำได้ผ่าน Wi-Fi สมัครออนไลน์ ได้ทันที ตามขั้นตอนดังนี้ ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน K PLUS เลือก "สมัครผ่านมือถือ" กรอกหมายเลขบัตรเดบิต รหัสบัตร และหมายเลขบัตรประชาชน

Available on the App Store
Google play

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายการ	หน่วยงาน	จำนวนเงิน		
				รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
๑.	๒๐/๑๒/๖๗	ยอดยกมาจาก กองทุน ปี๖๗	ธ.กสิกรไทย สาขาสุรินทร์	-	-	๒๒๙.๗๒
๒.	๑๖/๑/๖๘	นำเงินเข้ากองทุน ปี ๖๘	ธ.กสิกรไทย สาขาสุรินทร์	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	-	๒๐๐,๒๒๙.๗๒
๓.	๒๐/๖/๖๘	ดอกเบี้ยรับจาก ธนาคาร ปี ๖๘	ธ.กสิกรไทย สาขาสุรินทร์	๒๑๒.๖๒	-	๒๐๐,๔๔๒.๓๔
๔.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดซื้อ คอมพิวเตอร์และ วัสดุคอมพิวเตอร์ ปี ๖๘	โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลนาบัว (บ้านนาสาม)	-	๒๘,๐๐๐.๐๐	๑๗๒,๔๔๒.๓๔
๕.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดสร้าง โรงจอดรถในรพ.สต. เชื้อเพลิง ปี๖๘	โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเชื้อเพลิง	-	๒๘,๐๐๐.๐๐	๑๔๔,๔๔๒.๓๔
๖.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศ สำหรับห้องทันตก รรม ปี ๖๘	โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลนาบัว	-	๒๘,๐๐๐.๐๐	๑๑๖,๔๔๒.๓๔
๗.	๒๕/๗/๖๘	โครงการจัดหาเต้นท์ สำหรับนั่งพักรอและ ที่จอดรถชั่วคราว ปี ๖๘	โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลประทัดบุ	-	๒๘,๐๐๐.๐๐	๘๘,๔๔๒.๓๔
๘.	๒๕/๗/๖๘	โครงการซ่อมแซม ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ และห้องน้ำห้อง ประชุมโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไพล	โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไพล	-	๒๘,๐๐๐.๐๐	๖๐,๔๔๒.๓๔

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายการ	หน่วยงาน	จำนวนเงิน		
				รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
๙.	๓๐/๙/๖๘	โครงการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพเอกซเรย์ปอดประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๖๘	โครงการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพเอกซเรย์ปอดประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๖๘	-	๔๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๔๔๒.๓๔
ยอดคงเหลือในบัญชี				**๒๐,๔๔๒.๓๔**		

ภาคผนวก 8

เอกสารแต่งตั้ง

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

และการเสนอจัดตั้งโครงการทั้งหมดในกองทุน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ประทานบัตรที่ ๓๓๖๔๕/๑๖๕๔๕

ด้วยทางห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๖๔๕/๑๖๕๔๕ โครงการเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่หมู่ ๔ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ โดยจะดำเนินการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ จึงขอแต่งตั้งคณะบุคคล เป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของ หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ประทานบัตรที่ ๓๓๖๔๕/๑๖๕๔๕ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ ซึ่งประกอบด้วย

๑. นางสาว เจียระไน มุ่งเจริญพร	(หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ)	ประธานกรรมการ
๒. นาย วิสาน ประสานสุข	(สมาชิกองค์การบริหารส่วน ต.นาบัว ม.๑๕)	ที่ปรึกษา
๓. นาย กิตติศักดิ์ ผลเกิด	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๘ บ้านกระทม ต.นาบัว)	กรรมการ
๔. นาง จันทรา ดวงดุจ	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๕ บ้านหนองกระทม)	กรรมการ
๕. นายชาญ เรืองฉาย	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๐ บ้านโดนโอก ต.นาบัว)	กรรมการ
๖. นายจักรพงษ์ จิตสมาน	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๕ บ้านนาเสือก ต.นาบัว)	กรรมการ
๗. นายสยาม ดลเสมอ	(กำนันหมู่ ๑ บ้านไพล ต.ไพล)	กรรมการ
๘. นางณัฏฐา แลตรง	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ บ้านภูมิใหม่ ต.ไพล)	กรรมการ
๙. นายเกรียงไกร เพ็งเล็งดี	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๓ บ้านโคกโดง ต.ไพล)	กรรมการ

๑๐.	นายสนิท ริมงาม	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๕ บ้านสองสะโกม ต.ไพล)	กรรมการ
๑๑.	นางจินตนา จินดาศรี	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๔ บ้านหินโคน ต.ไพล)	กรรมการ
๑๒.	นาย พิลาส นิลหุต	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๖ บ้านโคกลาว ต.ไพล)	กรรมการ
๑๓.	นาง สำรวม อินทยุง	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๗ บ้านตระแบก ต.ไพล)	กรรมการ
๑๔.	นางสง่า ใสแจ่ม	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ บ้านเชื้อเพลิง ต.เชื้อเพลิง)	กรรมการ
๑๕.	นางสาวฐิติกานต์ ทองคำ	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๓ บ้านโพธิ์กอง ต.เชื้อเพลิง)	กรรมการ
๑๖.	นายสวาท ทะวงดี	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๕ บ้านขยอง ต.เชื้อเพลิง)	กรรมการ
๑๗.	นายบัญชา ผ้าผิวดี	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๐ บ้านปรือรูง ต.เชื้อเพลิง)	กรรมการ
๑๘.	นาย เปรียว สุขลอย	(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๗ บ้านพนม ต.ประทัดบุ)	กรรมการ
๑๙.	นางสาวกานต์รวี กอบสุข	(ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลนาบัว (บ้านนาสาม)	กรรมการ
๒๐.	นางกฤตติยากร ปรากฏกล้า	(ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านนาบัว)	กรรมการ
๒๑.	นางแสงเพชร แก่นดี	(ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเชื้อแพลิง)	กรรมการ
๒๒.	นางสาวนารีรัตน์ ทวีฉลาด	(ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลประทัดบุ)	กรรมการ
๒๓.	นางสาวปริษณา อยู่คง	(ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไพล)	กรรมการ
๒๔.	นาง ทาริณีย์ บุญคล้อย	(ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสองสะโกม)	กรรมการ
๒๕.	นาง ลัลน์ลีลาวดี วงศ์นิโลบล	(ครูโรงเรียนบ้านพนม)	กรรมการ
๒๖.	นายองอาจ ดนเสมอ	(ครูโรงเรียนบ้านโพธิ์กอง)	กรรมการ
๒๗.	นางสุรัญญา ทะวงค์ดี	(ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโพธิ์กอง)	กรรมการ
๒๘.	นางสาววรานิษฐ์ กิตติภัทรสิริโชค	(ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไพล)	กรรมการ
๒๙.	นาง อรอุมา ทวีเหลือ	(ฝ่ายผลิต หจก.โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ)	เลขานุการ
๓๐.	นางสาว พรทิพย์ ยอดชรูด	(ฝ่ายผลิต หจก.โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ)	เลขานุการ

โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แจ้งประชาสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ของประทานบัตร เลขที่ ๓๓๖๔๕/๑๖๕๔๕ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้ ทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ประกอบการกับประชาชน ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงเหมืองแร่ โดยคณะกรรมการจะต้องทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการเหมืองแร่ ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนการรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่จาก ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๕/๑๖๕๔๕ ทางคณะกรรมการจะมีหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อนำเสนอเข้าที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติ เสนอแนวทางแก้ไขให้ ผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เจียระไน มุ่งเจริญพร

(นางสาวเจียระไน มุ่งเจริญพร)

หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ผู้เข้าร่วมประชุม เรื่องการ แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ประทานบัตรที่ 33645/16545
วันที่ 22 มกราคม 2567

ชื่อ	ลายเซ็น	ตำแหน่ง	เบอร์โทร
นายวรวุฒิ ชุนเพชร		ครู ร.ร.บ้านโพธิ์กอง	080-9279991.
นาย สิทธิชัย บันทอยู่		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11	091-8306772
นางสาวกุลธิดา ประกฤตโต		ผอ.รพ.สต.ห้วยมงคล	081-9673603 083-1596453
นายแป๊ะ ปรีชา		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12	0872469273
น.ส. เกสรา กิมกอง		นักวิชาการสาธารณสุข	061-6504919
นายชัยพัฒน์ ปุพพานุช		ผู้ใหญ่บ้าน ม.15	081-9476891
นางจันทร ดาวดก		ผู้ใหญ่บ้าน ม.15	0821259135
นายกิตติศักดิ์ ดอกดี		ปลัดเทศบาลตำบลห้วยมงคล	065-6889706
นางเพรมฤทัย ชมดำ		หัวหน้าบ้าน ม.10 ปรือรุ่ง	0801160263
นาย ศรายุทธ ทองขาว		ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ชุมแสง	0815875560
นาย สงวน วิสะเล่ม		ปลัดเทศบาลตำบลห้วยมงคล	066466452 1
พ.ต.สุชีภาณท์ หนูเจ้า		ผู้ช่วย นายก อบต.ห้วยมงคล	094-9183975
นางสาวปิลันธน์ ฉลวยโอษฐ		ผู้ช่วย ส.อบต.ห้วยมงคล (แทนตำบล)	0903849515
นายสิทธิ์ทรัพย์ สิทธิสำเร็จโชค		สาธารณสุขอำเภอลาดหลุมแก้ว	098-8696666
นายชัยวัฒน์ ชูสุวรรณ		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ม.12	091.0702504
นายเกรียงไกร เพ็งเจริญ		ผอ.ร.ร.บ้านโพธิ์กอง	0856393855
นางสาวสมจิตร ใฝ่งาม		ผอ.ร.ร.วัดชุมแสง	089-9879045
นางสาวกนกพร เรือตรม		ผอ.ร.ร.บ้านหมู่ที่ 12	0860310213
นางสาวกัลยรัตน์ แสงสม		ผอ.ร.ร.วัดห้วยมงคล	0849627129
นางสาวณัฐวี ณัฐ ลมุ่แล้ว		ผอ.ร.ร.ชุมชนบ้านหมู่ที่ 1	0900185062
นางสาวกาญ เรืองสาย		ผอ.ร.ร.ชุมชนบ้านหมู่ที่ 10	0980097135
น.ส.สุพรรณี ทวีแหล่อ	สุพรรณี	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	0933985269

ชื่อ	ลายเซ็น	ตำแหน่ง	เบอร์โทร
พญ.ปิยนุช แก่นจันทร์		พว.ชก.สถ.เชี่ยวชาญ	095-6149446
นางพาวิณีย์ บุญสลอย		พอ.รร.บ้านสองสะโกม	0632699351
พ.ร.ท.ปริเชษฐ์ ชัยเดช		พอ.รพ.ลก.ไพบูลย์	093-5121715
นส.ณัฐวัลย์ ทรัพย์ลาภ		ผอ.รพ.สต.ประทัดบุ	0812653030
นาย จักรพงษ์ ทัดเทียม		นักวิชาการสาธารณสุข	0987191022
น.ส.เสียระใน สุมะรัง	เสียระใน	นตก.โรงงานผลิตหน่วยสนับสนุน	092-9091464
น.ส.พรทิพย์ ดวงมณี	พรทิพย์		080-7256820
นางวารุณี หวังในเรือ	วารุณี		081-4257212

ภาคผนวก 9

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน

รายงานผลการตรวจสุขภาพ
ประจำปี 2569

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์

โทร 0-4451-1757 ต่อ 22651 Email : occmedsurin@gmail.com

โรงพยาบาลสุรินทร์

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2569 ของ หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ(มิ.ย.69)

ตามที่โรงพยาบาลสุรินทร์ได้ทำการตรวจสุขภาพของบุคลากร หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ(มิ.ย.69)

มีบุคลากรทั้งหมด จำนวน 60 คน เข้ารับการตรวจจำนวน 51 คน คิดเป็นร้อยละ 85.00

บุคลากรที่รับการตรวจเป็น ชาย 43 คน หญิง 8 คน

<< สรุปผลตรวจสุขภาพดังนี้ >>

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวนผู้ตรวจ	ผลการตรวจ					
			ปกติ	ร้อยละ	มีภาวะเสี่ยง	ร้อยละ	ผิดปกติ	ร้อยละ
1	ผลการคัดกรองภาวะอ้วนลงพุง	51	17	33.33	25	49.02	9	17.65
2	ผลการคัดกรองโรคเบาหวาน	43	38	88.37	3	6.98	2	4.65
3	ผลการคัดกรองความดันโลหิต	51	24	47.06	21	41.18	6	11.76
4	ผลการคัดกรองสุขภาพจิต	51	50	98.04	0	0.00	1	1.96
5	ผลการตรวจไขมันในเลือด (Cholesterol)	47	26	55.32	20	42.55	1	2.13
6	ผลการตรวจไขมันในเลือด (HDL)	47	34	72.34	0	0.00	13	27.66
7	ผลการตรวจความเข้มข้นของเม็ดเลือด	47	46	97.87	0	0.00	1	2.13
8	ผลการตรวจเม็ดเลือดขาว	47	46	97.87	0	0.00	1	2.13
9	ผลการตรวจเกล็ดเลือด	47	47	100.00	0	0.00	0	0.00
10	ผลการตรวจปัสสาวะ (UA)	45	35	77.78	0	0.00	10	22.22
11	ผลการตรวจอุจจาระ (FIT Test)	22	17	77.27	0	0.00	5	22.73
12	ผลการทำงานของไต (Creatinine)	43	37	86.05	0	0.00	6	13.95
13	ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด (Chest X-Ray)	50	39	78.00	0	0.00	11	22.00
14	ผลคัดกรองการสูบบุหรี่	51	36	70.59	0	0.00	15	29.41
15	ผลการคัดกรองการดื่มสุรา	51	38	74.51	0	0.00	13	25.49
16	ผลการคัดกรองความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด	51	46	90.20	0	0.00	5	9.80

ลงชื่อ .....

แพทย์หญิง พรวิภา กุลรัตน์

ใบประกอบวิชาชีพเลขที่ ว.47136

สนใจเข้าร่วมโครงการเพื่อให้พนักงานสุขภาพดี ปลอดโรค ปลอดภัยจากการทำงาน มีสุขภาพกายที่แข็งแรง สุขภาพจิตที่ดี

ติดต่อ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 0 4451 1757 ต่อ 22653 หรือ 22654

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2569

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ลำดับ	HN	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ดัชนีมวลกาย	รอบเอว	ความดันโลหิต	ประเมินภาวะซึมเศร้า	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	ปัสสาวะทั่วไป	อุจจาระ	น้ำตาล	การทำงานของไต	ไขมันในเลือด		เอกซเรย์ปอด
					BMI	รอบเอว	BP	2Q, 9Q	CBC	UA	FIT test	FBS	Cr	Chol	HDL	X-Ray
1	000417613			78	ปกติ	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ผิดปกติ
2	000138239			73	น้ำหนักเกิน	สูงเกินเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
3	570029386			72	น้ำหนักเกิน	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ผิดปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ผิดปกติ
4	000810535			71	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผิดปกติ	-	-	-	-	-	-
5	000122808			69	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ
6	000747658			66	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
7	000250843			64	อ้วนอันตราย	สูงเกินเกณฑ์	ผิดปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	หัวใจโต
8	000359841			64	อ้วน	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ผิดปกติ
9	000483810			62	อ้วนอันตราย	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
10	000320834			61	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
11	000028367			60	น้ำหนักเกิน	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
12	000109925			60	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
13	580004402			58	ปกติ	ปกติ	เสี่ยง	เศร้ารุนแรง	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ผิดปกติ
14	000903871			57	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
15	000006283			57	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ
16	560006806			56	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ
17	000047633			55	อ้วน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	สูงเกินเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ
18	000358010			55	น้ำหนักเกิน	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
19	000523213			55	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	หัวใจโต
20	000611549			55	น้ำหนักเกิน	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	หัวใจโต
21	000329782			54	อ้วน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
22	570007565			54	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ
23	000847104			54	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ผิดปกติ
24	000358012			54	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
25	000125592			54	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
26	000232505			54	อ้วน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	หัวใจโต

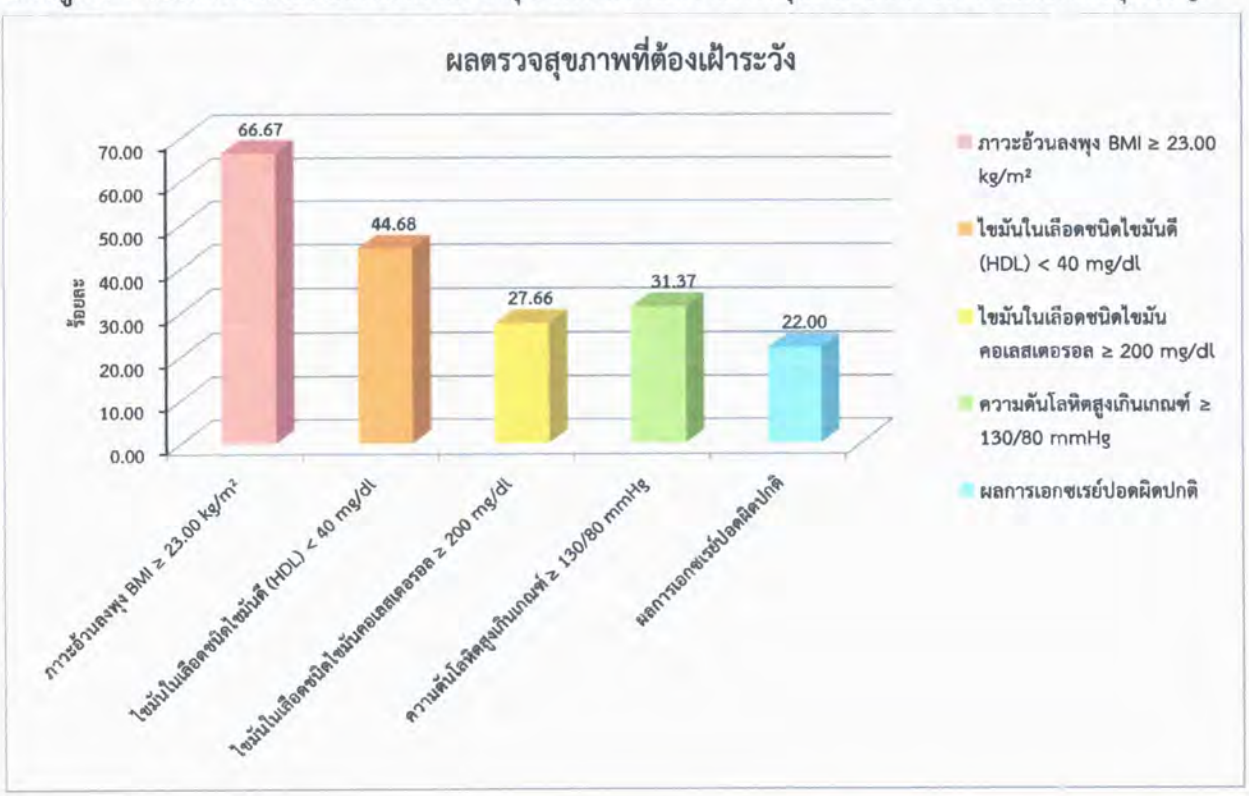
ลำดับ	HN	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ดัชนีมวลกาย	รอบเอว	ความดันโลหิต	ประเมินภาวะซึมเศร้า	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	ปัสสาวะทั่วไป	อุจจาระ	น้ำตาล	การทำงานของไต	ไขมันในเลือด		เอกซเรย์ปอด
					BMI	รอบเอว	BP	2Q, 9Q	CBC	UA	FIT test	FBS	Cr	Chol	HDL	X-Ray
27	640050657			54	น้ำหนักเกิน	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
28	000527326			52	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ
29	000345431			51	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
30	000569320			50	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
31	000107437			50	อ้วนอันตราย	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ
32	000287465			50	ปกติ	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
33	560031825			49	ปกติ	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
34	000687244			49	น้ำหนักเกิน	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ
35	000191560			49	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
36	000562115			48	อ้วนอันตราย	สูงเกินเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
37	000593262			48	อ้วน	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
38	000016536			45	น้ำหนักเกิน	สูงเกินเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
39	000128553			44	อ้วนอันตราย	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
40	620017962			44	อ้วนอันตราย	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
41	000305496			41	อ้วนอันตราย	สูงเกินเกณฑ์	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	หัวใจโต
42	000518252			41	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
43	000682677			40	อ้วน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
44	000343791			39	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
45	000500787			37	น้ำหนักเกิน	ปกติ	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	เสี่ยง	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
46	000837425			35	ผอม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ
47	000177990			35	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	ปกติ	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	หัวใจโต
48	000164694			33	อ้วนอันตราย	สูงเกินเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
49	000632878			32	อ้วน	สูงเกินเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
50	000099082			29	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สูงเกินเกณฑ์	อยู่ในเกณฑ์	ปกติ
51	000318964			24	อ้วนอันตราย	สูงเกินเกณฑ์	เสี่ยง	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ

สรุปผลการตรวจคัดกรองสุขภาพพนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

1. พนักงานมารับการตรวจ จำนวน 51 คน เพศชาย จำนวน 43 คน (ร้อยละ 84.31)
เพศหญิง จำนวน 8 คน (ร้อยละ 15.69)

2. สรุปผลตรวจสุขภาพของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

แผนภูมิที่ 1 ร้อยละความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพของพนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ



จากแผนภูมิที่ 1 พบว่าภาวะสุขภาพของพนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ดังนี้

1. พนักงานมีภาวะอ้วนอันตราย อ้วน และน้ำหนักเกิน จำนวน 34 คน (ตรวจ 51 คน) คิดเป็นร้อยละ 66.67
2. พนักงานมีภาวะเสี่ยงเป็นโรคไขมันในเลือดสูง
   - พนักงานมีไขมันในเลือดชนิดไขมันคอเลสเตอรอลอยู่ในเกณฑ์เสี่ยงและผิดปกติ จำนวน 21 คน (ตรวจ 47 คน) คิดเป็นร้อยละ 44.68
   - พนักงานมีไขมันในเลือดชนิดไขมันดี (HDL) อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ จำนวน 13 คน (ตรวจ 47 คน) คิดเป็นร้อยละ 27.66
3. พนักงานมีความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์เสี่ยงและผิดปกติ จำนวน 16 คน (ตรวจ 51 คน) คิดเป็นร้อยละ 31.37
4. พนักงานมีผลการเอกซเรย์ปอดผิดปกติ จำนวน 11 คน (ตรวจ 50 คน) คิดเป็นร้อยละ 22.00

แนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (Silicosis) ควรใช้หน้ากากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่สัมผัสฝุ่นหิน

สรุปและวิเคราะห์ผลการตรวจคัดกรองพนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

การวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาด้านสุขภาพของพนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ดำเนินการโดยการตรวจสุขภาพของพนักงาน สามารถสรุปประเด็นปัญหา ดังนี้

1. พนักงานเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง เช่น โรคอ้วน โรคไขมันในเลือดสูง โรคความดันโลหิตสูง โรคตับอักเสบ โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ควรมีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ เพิ่มความตระหนัก ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ เพื่อไม่ให้กลุ่มปกติกลายเป็นกลุ่มเสี่ยง กลุ่มเสี่ยงไปเป็นกลุ่มผิดปกติ และเสริมสร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดี ในเรื่อง

1.1) สนับสนุนให้พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติที่ต้องรักษา พบแพทย์เพื่อการรักษาที่ถูกต้องตามนัดทุกราย

1.2) สนับสนุนให้พนักงานรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ เช่น อาหารปรุงสุก สะอาด

1.3) สนับสนุนข้อมูลเรื่องการดูแลสุขภาพแก่พนักงาน เช่น การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพเพื่อการมีสุขภาพที่ดี เช่น จัดบอร์ดสื่อประชาสัมพันธ์เรื่องการดูแลสุขภาพ โทษของสุรา บุหรี่

1.4) สนับสนุนให้พนักงานมีกิจกรรมเพื่อการควบคุมน้ำหนัก ลดไขมัน เช่น กิจกรรมแข่งขันลดน้ำหนัก

1.5) จัดอบรมให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพแก่พนักงาน

1.6) สนับสนุนการจัดสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดี เช่น มีเมนูชูสุขภาพในร้านอาหารของสถานประกอบการ มีป้ายประชาสัมพันธ์ลด หวาน มัน เค็ม หรือลดอาหารที่มีปริมาณโซเดียมและไขมันสูง

1.7) สนับสนุนให้มี Health station ในสถานประกอบการ และจัดให้มีเครื่องวัดความดันโลหิตและเครื่องเจาะน้ำตาล เป็นต้น

2. พนักงานมีโอกาสเกิดโรคจากการประกอบอาชีพ เนื่องจากสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพตามหน้างาน เช่น โรคระบบทางเดินหายใจจากการทำงานสัมผัสฝุ่น สัมผัสอากาศร้อน และเสียงดัง ควรมีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมตามมาตรการการป้องกันควบคุมเพิ่มความตระหนัก โดยจัดให้มีกิจกรรมดังนี้ เช่น

2.1) มีการประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย จัดบอร์ดสื่อให้ความรู้ หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีการจัดกิจกรรมให้ความรู้ในตอนเช้า (Morning talk) ในทุกวัน ทุกสัปดาห์ หรือทุกเดือน เช่น

- เรื่องมาตรการทำงานอย่างปลอดภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น ให้ความรู้เรื่อง การทำงานในที่อากาศร้อน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโรค Heat stroke
- การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง แว่นตานิรภัย ถุงมือ รองเท้าบูท ที่อุดหูกันเสียงดัง และหมวกนิรภัยป้องกันศีรษะ เป็นต้น
- ด้านการยศาสตร์ (ท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง) ควรจัดให้มีกิจกรรมการยืดเหยียดร่างกายในช่วงพักระหว่างทำงาน

2.2) ควรจัดให้พนักงานมีการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพทุกปี เช่น การตรวจสมรรถภาพปอด สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และตรวจเอกซเรย์ปอด (Chest X-Ray)

การให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวเพื่อการมีสุขภาพที่ดี

กลุ่มปกติ

น้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหาร) <100 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
น้ำตาลในเลือด (หลังรับประทานอาหาร) <200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
ความดันโลหิต >90/60 – <120/80 มิลลิเมตรปรอท
BMI ร่างกายสมส่วน 18.5 – 22.9 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

การปฏิบัติตัว

1. รับประทานอาหารตามหลักโภชนาการครบ 5 หมู่ ลดอาหารรสหวาน มัน เค็ม หรือลดอาหารที่มีปริมาณโซเดียม และไขมันสูง
2. รู้จักการจัดการอารมณ์เพื่อลดความเครียดโดยทำกิจกรรม หรืองานอดิเรกที่ชอบ และออกกำลังกายอย่างน้อย ครั้งละ 30 นาที อย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์
3. ลด ละ เลิก บุหรี่ และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
4. ควบคุมให้มีน้ำหนักตัว ค่าดัชนีมวลกาย และเส้นรอบเอวที่เหมาะสม
5. ผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป ควรตรวจวัดค่าระดับน้ำตาลในเลือดทุกปี

กลุ่มเสี่ยง

น้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหาร) = 100 – 125 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
น้ำตาลในเลือด (หลังรับประทานอาหาร) ≥200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
ความดันโลหิต = 120/80 – 139/89 มิลลิเมตรปรอท
BMI ผอม หรือน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ <18.5 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
BMI ภาวะน้ำหนักเกิน หรือโรคอ้วนระดับที่ 1 = 23.0 – 24.9 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

การปฏิบัติตัว

1. รับประทานอาหารตามหลักโภชนาการครบ 5 หมู่ ลดอาหารรสหวาน มัน เค็ม หรือลดอาหารที่มีปริมาณโซเดียม และไขมันสูง
2. รู้จักการจัดการอารมณ์เพื่อลดความเครียดโดยทำกิจกรรม หรืองานอดิเรกที่ชอบ และออกกำลังกายอย่างน้อย ครั้งละ 30 นาที อย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์
3. ลด ละ เลิก บุหรี่ และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
4. ควบคุมให้มีน้ำหนักตัว ค่าดัชนีมวลกาย และเส้นรอบเอวที่เหมาะสม
5. ผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป ควรตรวจวัดค่าระดับน้ำตาลในเลือดทุกปี
6. วัดความดันโลหิตทุกเดือน ถ้าความดันโลหิตสูงเกินเกณฑ์ร่วมกับมีอาการผิดปกติ เช่น ปวดศีรษะ เวียนหน้าตาพร่ามัว อาเจียน ให้รีบมาพบแพทย์
7. สังเกตตัวเองหากมีอาการปัสสาวะบ่อยในช่วงกลางคืน หิวน้ำบ่อย กินเก่งแต่น้ำหนักลด ชาตามปลายมือ-เท้า เป็นอาการที่พบบ่อยในผู้ที่เป็นโรคเบาหวาน ให้รีบมาพบแพทย์เพื่อรับการวินิจฉัย และรักษา
8. ติดตามผลเลือดทุก 3 เดือน

กลุ่มผิดปกติ

น้ำตาลในเลือด (งดน้ำงดอาหาร) ≥126 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
น้ำตาลในเลือด (หลังรับประทานอาหาร) >200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
ความดันโลหิต ≥140/90 มิลลิเมตรปรอท
BMI ภาวะน้ำหนักเกิน หรือโรคอ้วนระดับที่ 2 = 25.0 – 29.9 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
BMI ภาวะน้ำหนักเกิน หรือโรคอ้วนระดับที่ 3 > 30.0 ขึ้นไป กิโลกรัมต่อตารางเมตร

การปฏิบัติตัว

1. พบแพทย์เพื่อรับการวินิจฉัย / รักษา
2. รับประทานอาหารตามหลักโภชนาการครบ 5 หมู่ ลดอาหารรสหวาน มัน เค็ม หรือลดอาหารที่มีปริมาณโซเดียม และไขมันสูง
3. รู้จักการจัดการอารมณ์เพื่อลดความเครียดโดยทำกิจกรรมหรืองานอดิเรกที่ชอบ และออกกำลังกายอย่างน้อยครั้งละ 30 นาที อย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์
4. ลด ละ เลิก บุหรี่ และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
5. ควบคุมให้มีน้ำหนักตัว ค่าดัชนีมวลกาย และเส้นรอบเอวที่เหมาะสม
6. วัดความดันโลหิตทุกเดือน
7. หากมีอาการปวดศีรษะ ใบหน้าเบี้ยว แขนหรือขาอ่อนแรง พูดลำบาก พูดไม่ชัด เจ็บแน่นหน้าอก ให้รีบไปโรงพยาบาลทันที หรือโทร สายด่วน 1669
8. ติดตามผลเลือดทุก 3 เดือน
9. สำหรับผู้ที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน และความดันโลหิตสูง ควรรับประทานยา และพบแพทย์อย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสิริลักษณ์ พรมชาติ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์

สนใจเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อการส่งเสริมสุขภาพและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพให้แก่พนักงานในบริษัทของท่าน ติดต่อ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 0-4451-1757 ต่อ 22653 22654 คุณฐาปนา ศุภลักษณ์ ผู้รับผิดชอบ

ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย

QR Code ความรู้เรื่องโรค

โรคเบาหวาน

โรคไขมันในเลือด

โรคความดันโลหิตสูง

ตารางแพทย์ออกตรวจ โรงพยาบาลสุรินทร์

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 25 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ	คำแนะนำ				
					ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่เหมาะสมหรือหมุนเวียนหน้าที่	ควรรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน	ส่งพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อรับการตรวจรักษา	อื่น ๆ
1	10/11/2568	ว	จัดซื้ออะไหล่	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 4K 6K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 3K 6K 8K ลดลง	✓	✓			
2	10/11/2568	ว	ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 4K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 3K 4K 6K ลดลง	✓	✓			
3	10/11/2568	ว	ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : ปกติ หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 500 3K 4K 6K ลดลง	✓	✓			แนะนำสวมที่ครอบหู
4	11/11/2568	ว	ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 4K หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 4K ลดลง	✓	✓			

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 25 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ	คำแนะนำ				
					ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่เหมาะสมหรือหมุนเวียนหน้าที่	ควรรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน	ส่งพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อรับการตรวจรักษา	อื่น ๆ
5	11/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 3K 4K 6K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 1K 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง	✓	✓		✓	สงสัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก วินิจฉัย สูญเสียการได้ยินชนิดประสาทรับฟังเสียงบกพร่อง
6	11/11/2568		ตรวจงานในโรงโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 4K 6K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 4K ลดลง	✓	✓			
7	12/11/2568		ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 1K 4K 6K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 1K ลดลง	✓	✓			

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 25 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ	คำแนะนำ				
					ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่เหมาะสมหรือหมุนเวียนหน้าที่	ควรรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน	ส่งพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อรับการตรวจรักษา	อื่น ๆ
8	12/11/2568		ขับรถแบคโฮตักหิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 3K 4K 6K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 500 3K 4K 6K 8K ลดลง	✓	✓		✓	สงสัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง นัดพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก 14/11/68 ไม่มาตามนัด
9	12/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 3K 4K 6K 8K ลดลง	✓	✓		✓	สงสัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง นัดพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก 14/11/68 ไม่มาตามนัด

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 25 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ	คำแนะนำ				
					ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่เหมาะสมหรือหมุนเวียนหน้าที่	ควรรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน	ส่งพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อรับการตรวจรักษา	อื่น ๆ
10	12/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 1K 2K 3K 4K 6K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 1K 3K 4K 6K ลดลง	✓	✓		✓	สงสัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง นัดพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก 14/11/68 ผู้ป่วยไม่มาตามนัด
11	13/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 6K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K ลดลง	✓	✓		✓	สงสัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก นัดตรวจการได้ยินซ้ำ 30/4/2569

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 25 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ	คำแนะนำ				
					ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่เหมาะสมหรือหมุนเวียนหน้าที่	ควรรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน	ส่งพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อรับการตรวจรักษา	อื่น ๆ
12	13/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 500 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 1K 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง	✓	✓		✓	แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก วินิจฉัย ประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง
13	13/11/2568		ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 3K 4K 6K 8K ลดลง	✓	✓			
14	14/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 4K 6K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 4K 6K ลดลง	✓	✓			

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 25 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ	คำแนะนำ				
					ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่เหมาะสมหรือหมุนเวียนหน้าที่	ควรรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน	ส่งพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อรับการตรวจรักษา	อื่น ๆ
15	14/11/2568	ว	ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 4K ลดลง หูขวา : ปกติ	✓	✓			
16	14/11/2568	ว	ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 2K 4K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 2K 4K ลดลง	✓	✓			
17	14/11/2568	ว	ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : ปกติ หูขวา : ปกติ	✓	✓			
18	17/11/2568	ว	ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 3K 4K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 3K 4K ลดลง	✓	✓		✓	แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก วินิจฉัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 25 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ	คำแนะนำ				
					ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่เหมาะสมหรือหมุนเวียนหน้าที่	ควรรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน	ส่งพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อรับการตรวจรักษา	อื่น ๆ
19	17/11/2568		ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 500 4K 8K	✓	✓		✓	แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก วินิจฉัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง
20	17/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : ปกติ หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 3K 4K 6K 8K ลดลง	✓	✓		✓	แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก วินิจฉัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดังข้างขวา
21	17/11/2568		ขับรถแบคโฮ	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 4K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 6K ลดลง	✓	✓			

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 25 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ	คำแนะนำ				
					ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่เหมาะสมหรือหมุนเวียนหน้าที่	ควรรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน	ส่งพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อรับการตรวจรักษา	อื่น ๆ
22	18/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 1K 3K 4K 6K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 3K 4K 6K ลดลง	✓	✓		✓	แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก วินิจฉัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง
23	18/11/2568		เปิดหินใส่รถบรรทุก	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง	✓	✓			แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก วินิจฉัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง ปี 2562
24	18/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง	✓	✓		✓	แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก วินิจฉัยสูญเสียการได้ยินชนิดประสาทรับฟังเสียงบกพร่องที่เกิดขึ้นทันทีทันใด

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 25 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ	คำแนะนำ				
					ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่เหมาะสมหรือหมุนเวียนหน้าที่	ควรรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี	ตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำภายใน 30 วัน	ส่งพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อรับการตรวจรักษา	อื่น ๆ
25	18/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	หูซ้าย : การได้ยินที่ความถี่ 500 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง หูขวา : การได้ยินที่ความถี่ 2K 3K 4K 6K 8K ลดลง	✓	✓		✓	แพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก วินิจฉัยประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง

ลงชื่อ.....
นางพรวิภา กุลรัตน์ (ว47136)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานอาชีวเวชกรรม

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์
68 ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โทร 0 4451 1757 ต่อ 22652 E-mail : occmedsurin@gmail.com

สรุปผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ วันที่ตรวจ 10-14 และ 17-18 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 30 ราย

ลำดับ	วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	ลักษณะงาน	ผลการตรวจ				สรุปผลตรวจ
				การมองเห็นระยะไกลด้วยสายตา 2 ข้าง	การมองเห็นระยะใกล้ด้วยสายตา 2 ข้าง	ลานสายตา	ผลการตรวจตาบอดสี	
1	10/11/2568		เอกสารจัดซื้ออะไหล่ในโรงโม่	ต่ำกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	ผ่านเกณฑ์	สามารถจำแนกสีแดง-สีเขียว ได้ปกติ	ทำงานได้ภายใต้เงื่อนไข ควรแก้ไขสมรรถภาพการมองเห็นด้วยเลนส์สายตา ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจหาสาเหตุและทำการแก้ไข จักษุแพทย์นัดติดตามอาการเรื่องต้อกระจก 25/11/2568 ผู้ป่วยไม่มาตามนัด
2	10/11/2568		ทำความสะอาด	ผ่านเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	ผ่านเกณฑ์	สามารถจำแนกสีแดง-สีเขียว ได้ปกติ	ทำงานได้ภายใต้เงื่อนไข ควรแก้ไขสมรรถภาพการมองเห็นด้วยเลนส์สายตา
3	10/11/2568		ใช้คอมพิวเตอร์,เอกสาร	ต่ำกว่าเกณฑ์	ผ่านเกณฑ์	ผ่านเกณฑ์	สามารถจำแนกสีแดง-สีเขียว ได้ปกติ	สามารถทำงานได้ภายใต้เงื่อนไขควรแก้ไข สมรรถภาพการมองเห็นด้วยเลนส์สายตา
4	10/11/2568		ขับรถขุดหิน	ผ่านเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	ผ่านเกณฑ์	สามารถจำแนกสีแดง-สีเขียว ได้ปกติ	สามารถทำงานได้ภายใต้เงื่อนไขควรแก้ไข สมรรถภาพการมองเห็นด้วยเลนส์สายตา
5	10/11/2568		ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	ผ่านเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	ผ่านเกณฑ์	สามารถจำแนกสีแดง-สีเขียว ได้ปกติ	สามารถทำงานได้ภายใต้เงื่อนไข ควรแก้ไขสมรรถภาพการมองเห็นด้วยเลนส์สายตา ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจหาสาเหตุและทำการแก้ไข เรื่องต้อเนื้อ แพทย์นัดติดตามอาการ 18/11/2568 ผู้ป่วยไม่มาตามนัด
6	11/11/2568	ว	ควบคุมเครื่องจักรโม่หิน	ผ่านเกณฑ์	ผ่านเกณฑ์	ผ่านเกณฑ์	สามารถจำแนกสีแดง-สีเขียว ได้ปกติ	สมรรถภาพการมองเห็นเหมาะสมกับลักษณะงาน



ที่ สร ๐๐๓๓.๑๐๗/๖๙๒๙๖๐

โรงพยาบาลสุรินทร์
ถนนหลักเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งผลการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคปอดจากการประกอบอาชีพ

เรียน เจ้าของ/ผู้จัดการ สถานประกอบการ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดย่อยหินมุ่งเจริญ**

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปข้อมูลการแปลผลภาพถ่ายรังสีทรวงอก จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ สถานประกอบการของท่านได้เข้าร่วมกิจกรรม โครงการจัดบริการอาชีวอนามัยครบวงจร ปี ๒๕๖๘ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังและติดตามโรคซิลิโคสิส จากการประกอบอาชีพในกลุ่มพนักงานโรงโม่ บด ย่อยและโรงปูนคอนกรีตผสมเสร็จในเขตอำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ โดยนำภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอกจากการตรวจสุขภาพประจำปี ของพนักงานในสถานประกอบการกลุ่มเสี่ยง ส่งวิเคราะห์ผลตามมาตรฐาน ILO โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรคปอดจากการประกอบอาชีพ นั้น

ในการนี้ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์ ได้ดำเนินการส่งแปลผลภาพถ่ายรังสีทรวงอกตามมาตรฐาน ILO และได้รับผลอ่าน ILO เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการติดตามเฝ้าระวังโรคจากกการประกอบอาชีพในกลุ่มพนักงานโรงงานโม่ บด ย่อยหิน และโรงปูนคอนกรีตผสมเสร็จประจำปี ๒๕๖๖-๒๕๖๘ รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกฤษณา ร้อยศรี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุรินทร์

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม
โทร. ๐ ๔๔๕๑ ๑๗๕๗ ต่อ ๒๒๖๕๓
โทรสาร ๐ ๔๔๕๑ ๔๑๒๗

โรงพยาบาลสุรินทร์ (สรุปการแปลผลภาพถ่ายรังสีทรวงอกตามมาตรฐาน ILO ปี 2566 - 2568)
(โครงการเฝ้าระวังและติดตามโรคปอดจากการทำงานในสถานประกอบการ โรงโม่บดย่อยหิน และโรงปูนคอนกรีตผสมเสร็จ)
ชื่อสถานประกอบการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานงานโม่บดหินมุ่งเจริญ (จำนวนพนักงาน 93 คน)

ลำดับที่	HN	คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ผลอ่าน ILO ปี 2566	ผลอ่าน ILO ปี 2567	ผลอ่าน ILO ปี 2568	หมายเหตุ
ผลผิดปกติ (เข้าได้กับ Silicosis) จำนวน - คน							
ผลผิดปกติอื่น ๆ ที่ต้องติดตามต่อเนื่อง 2 คน							
1	000417613			ไม่ได้ตรวจ	ผิดปกติ (ปอดบวม พบแพทย์แล้ว)	ผิดปกติ (ปอดบวม พบแพทย์แล้ว)	แนะนำตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อติดตามต่อเนื่อง
2	000417612			ไม่ได้ตรวจ	ผิดปกติ (ปอดบวม พบแพทย์แล้ว)	ผิดปกติ (ปอดบวม พบแพทย์แล้ว)	แนะนำตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อติดตามต่อเนื่อง
ผลปกติ จำนวน 55 คน							
3	580005909			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ปอดปกติ	
4	580004402			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
5	000561221			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
6	000682677			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
7	000427278			ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	
8	000287465			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
9	000500787			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
10	000177990			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
11	000109925			ปอดปกติ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
12	000318964			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
13	560006806			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
14	000122808			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
15	000250843			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
16	000006283			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
17	000611549			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
18	000593262			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ปอดปกติ	
	000569320			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
20	000343791			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
21	000320834			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
22	000483810			ปอดปกติ (เงาหัวใจโต)	ปอดปกติ (เงาหัวใจโต)	ปอดปกติ (เงาหัวใจโต)	แนะนำตรวจเพิ่มเติมเรื่องเงาหัวใจโต
23	000523213			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ (เงาหัวใจโต)	ปอดปกติ (เงาหัวใจโต)	แนะนำตรวจเพิ่มเติมเรื่องเงาหัวใจโต
24	000020447			ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	
25	000455967			ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	
26	000232505			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
27	000191560			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ปอดปกติ	
28	000345431			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
29	000155435			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ปอดปกติ	
30	000204717			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
31	000382634			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
32	000125592			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
33	570029386			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	

โรงพยาบาลสุรินทร์ (สรุปการแปลผลภาพถ่ายรังสีทรวงอกตามมาตรฐาน ILO ปี 2566 - 2568)
(โครงการเฝ้าระวังและติดตามโรคปอดจากการทำงานในสถานประกอบการ โรงโม่บดย่อยหิน และโรงปูนคอนกรีตผสมเสร็จ)
ชื่อสถานประกอบการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานงานโม่บดหินมุ่งเจริญ (จำนวนพนักงาน 93 คน)

ลำดับที่	HN	คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ผลอ่าน ILO ปี 2566	ผลอ่าน ILO ปี 2567	ผลอ่าน ILO ปี 2568	หมายเหตุ
34	000632878			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
35	630023599			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
36	000016536			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
37	600009741			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
38	000047633			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
39	620017955			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
40	000074826			ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	
41	000004011			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
42	000359841			ผิดปกติ ปอดขวาบนแฟบเล็กน้อย (ติดตามผลต่อเนื่อง)	ปอดปกติ	ปอดปกติ	แนะนำตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อติดตามต่อเนื่อง
3	000847104			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
44	000903871			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
45	000036842			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
46	000028367			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
47	000527326			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
48	000202657			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
49	000687244			ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	
50	000013889			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ปอดปกติ	
51	620017962			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
52	000518252			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
53	000562115			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
54	000837425			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
55	000883966			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ปอดปกติ	
[illegible]	000409296			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ปอดปกติ	
57	000138239			ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	
พนักงานไม่ได้ถ่ายภาพรังสีทรวงอก ปี 2568 จำนวน 36 คน							
58	000304303			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
59	560031825			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
60	640039296			รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	
61	000535137			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
62	000002263			ปอดปกติ	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
63	000523185			ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	
64	670021118			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
65	600009722			ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	
66	600009732			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
67	000687666			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
68	000358012			ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	
69	000697004			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
70	000597151			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
71	000358010			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
72	000305496			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	

โรงพยาบาลสุรินทร์ (สรุปการแปลผลภาพถ่ายรังสีทรวงอกตามมาตรฐาน ILO ปี 2566 - 2568)
(โครงการเฝ้าระวังและติดตามโรคปอดจากการทำงานในสถานประกอบการ โรงโม่บดย่อยหิน และโรงปูนคอนกรีตผสมเสร็จ)
ชื่อสถานประกอบการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานงานโม่บดหินมุ่งเจริญ (จำนวนพนักงาน 93 คน)

ลำดับที่	HN	คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ผลอ่าน ILO ปี 2566	ผลอ่าน ILO ปี 2567	ผลอ่าน ILO ปี 2568	หมายเหตุ
73	000107437			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
74	000417615			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
75	000810535			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
76	000716554			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
77	000378649			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
78	620017963			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
79	000329782			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
80	000517700			ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	
81	000285019			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
82	000596784			ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	
83	000746320			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
84	000474427			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
85	000851464			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
86	640050657			รายใหม่เริ่ม ปี 67	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
87	000523829			ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	
88	000099082			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
89	570007565			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
90	000548819			เอกซเรย์ไม่ชัด	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	แนะนำเอกซเรย์ใหม่
91	000128553			ไม่ได้ตรวจ	ปอดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
92	000747658			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
93	000687234			รายใหม่เริ่ม ปี 68	รายใหม่เริ่ม ปี 68	ไม่ได้ตรวจ	
สรุปการแปลผลภาพถ่ายรังสีทรวงอกตามมาตรฐาน ILO							
พนักงานที่ได้รับการเฝ้าระวังโรคปอดจากการทำงานโดยการเอกซเรย์ทรวงอก (คน)				8	60	57	
ผลปกติ				6	58	55	
ผลผิดปกติ (ติดตามต่อเนื่อง)				2	2	2	
ผลผิดปกติ (เสี่ยง Silicosis)				-	-	-	

หมายเหตุ : พนักงานที่มีผลตรวจ **ผิดปกติ** ควรพบแพทย์ทุกราย

ลงชื่อ.....
(นางสาวคล้ายเดือน ชูตาลัด)
นักวิชาการสาธารณสุข
ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางจุฬาลักษณ์ ทองเจริญ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ
ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวอาภาศิริ แต่งประกอบ)
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์
ผู้ควบคุมโครงการ

กรณีผลผิดปกติควรพบแพทย์	วันและเวลาราชการ	คลินิกนอกเวลาราชการ	สถานที่ตรวจ
อายุรแพทย์ โรคระบบทางเดินหายใจ	วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.00 - 12.00 น.	วันอาทิตย์ เวลา 08.00 - 12.00 น. **(คิดค่าบริการทางแพทย์จำนวน 250 บาท ทุกสิทธิ์)**	ห้องตรวจอายุรกรรม ชั้น 2 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุข

สนใจเข้าร่วมโครงการเพื่อให้พนักงานสุขภาพดี ปลอดโรค ปลอดภัยจากการทำงาน มีสุขภาพกายที่แข็งแรง สุขภาพจิตที่ดี

ติดต่อ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 0 4451 1757 ต่อ 22653, 22654

ภาคผนวก 10

บันทึกการใช้วัตถุระเบิดและวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมือง

แบบ ป.๑๓

บัญชีรายละเอียดวัตถุระเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้ได้รับใบอนุญาต ประจำเดือน มีนาคม 2569
ชื่อผู้รับใบอนุญาต หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ใช้ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2568 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การ ระเบิดและย่อยหิน

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุระเบิดนัด	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	แก๊ปดอก	วัตถุระเบิดนัด	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	แก๊ปดอก	
ยอดยกมา	322	308	1,590				
มีนาคม 2568	-	-	-	30	120	75	
เมษายน 2568	5,400	600	5,600	366	60	80	
พฤษภาคม 2568	-	-	-	160	564	160	
มิถุนายน 2568	-	1,200	-	584	463	255	
กรกฎาคม 2568	-	-	-	715	510	280	
สิงหาคม 2568	-	600	-	862	585	150	
กันยายน 2568	-	-	-	117	117	117	
ตุลาคม 2568	-	-	-	80	80	80	
พฤศจิกายน 2568	4,266	973	-	130	210	445	
ธันวาคม 2568	-	-	-	752	520	110	
มกราคม 2569	-	-	-	1,658	100	776	
กุมภาพันธ์ 2569	-	1,200	-	193	330	265	
มีนาคม 2569	-	-	-	396	164	449	
รวมรับ	9,988	4,881	7,190				
รวมจ่าย	6,043	3,823	3,242				
คงเหลือ	3,945	1,058	3,948				

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงชื่อ ..... ผู้ได้รับอนุญาต
(นายสันติวัฒน์ มุ่งเจริญพร)
วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

แบบ ป.๑๓

บัญชีรายละเอียดวัตถุระเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้ได้รับใบอนุญาต ประจำเดือน มิถุนายน 2569
ชื่อผู้รับใบอนุญาต หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ใช้ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2569 ลงวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 สำหรับใช้การ ระเบิดและย่อยหิน

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุระเบิดนัด	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	แก๊ปดอก	วัตถุระเบิดนัด	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	แก๊ปดอก	
ยอดยกมา	3,945	1,058	3,948	-	-	-	
มีนาคม 2569	-	1,280	-	364	142	244	
เมษายน 2569	5,400	-	5,000	801	466	745	
พฤษภาคม 2569	-	-	-	845	425	785	
มิถุนายน 2569	-	-	-	1,509	521	1,075	
รวมรับ	**9,345**	**2,338**	**8,948**				
รวมจ่าย	**3,519**	**1,554**	**2,849**				
คงเหลือ	**5,826**	**784**	**6,099**				

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงชื่อ ผู้ได้รับอนุญาต

(นายสันติวัฒน์ มุ่งเจริญพร)

วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ใช้รับรองแบบตรวจสอบเสียรภาพความลาดชันของหน้าเหมือง โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สำหรับปปว. 33645/16545 ของ หจก. ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ เท่านั้น



ลงชื่อ.....วิศวกรควบคุม

(นายวสันต์ กาพย์เกิด)

วุฒิวิศวกรควบคุมสาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เลขทะเบียน วมม. 43

ภาคผนวก 11

บันทึกการตรวจสอบ

เสถียรภาพหน้าเหมือง

แบบตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด

ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ท้องที่ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

มิถุนายน 2569

เหมืองแร่ประเภทที่ 2 หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 33645/16545

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ที่ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

สภาพอากาศ : สภาพอากาศแห้งปกติ ไม่มีฝนตก

วันที่ตรวจสอบล่าสุด : 29 ธันวาคม 2568

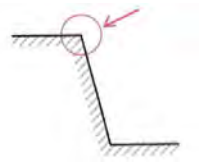
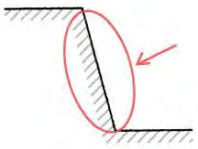
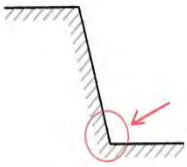
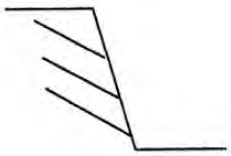
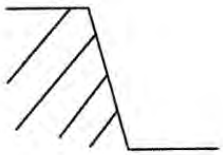
วันที่ตรวจสอบครั้งนี้ : 31 พฤษภาคม 2569

ลักษณะงาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองขั้นบันได		/	
มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมบ่อเหมือง/ขั้นบันได		/	
มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		/	
มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		/	
มีแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		/	
มีน้ำหนักกดทับพื้นแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		/	
หน้าความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
ผนังบันไดมีการโป่งพอง		/	
การวางตัว (Settlement) ของผนังขั้นบันได		/	
การเคลื่อนของแนวรอยแตกหรือชั้นหิน		/	
โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวผนังขั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		/	
โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังขั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		/	
มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังขั้นบันได		/	
ความชันของผนังขั้นบันไดผิดปกติ		/	
มีน้ำไหลซึมออกจากผนังขั้นบันได		/	

ลักษณะงาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		/	
มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณตีนหรือของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		/	
มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		/	
เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณตีนของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		/	
มีการขุดขนบริเวณตีนหรือใกล้กับตีนของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ		/	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ		/	
ทางน้ำเข้าออกถูกกีดกัน		/	
แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะตามหลังเกณฑ์หรือไม่		/	
ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		/	
การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวงลอยหรือสารละลาย		/	
สัญญาณชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		/	
การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น		/	
ข้อสังเกตอื่น	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย		/	
สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		/	
การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการกองวัสดุ		/	
อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น		/	
เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		/	
เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		/	
มีลักษณธทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		/	
มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		/	

ลักษณะงาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		/	
ขั้นบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลายใช่หรือไม่	/		
มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		/	
เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่	/		
มีคันกันตกขอบเพียงพอหรือไม่	/		
การขุดขนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	/		
ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	/		
ความคิดเห็น หน้าเหมืองมีเสถียรภาพเหมาะสมเพียงพอและปลอดภัย			ต้องดำเนินการ ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ
ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดขน/กองวัสดุ การขุดขนและกองดินมีเสถียรภาพเหมาะสมเพียงพอและปลอดภัย			
ข้อเสนอแนะ ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง และตามคำแนะนำของวิศวกรควบคุมอย่างเคร่งครัด			
ลงชื่อ ..... (นายวสันต์ กาพย์เกิด) วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 วุฒิวิศวกรควบคุม วมม 43			
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง ลงชื่อ เจียระไน มุ่งเจริญพร วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 (นางสาวเจียระไน มุ่งเจริญพร) ผู้ถือประทานบัตร			

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

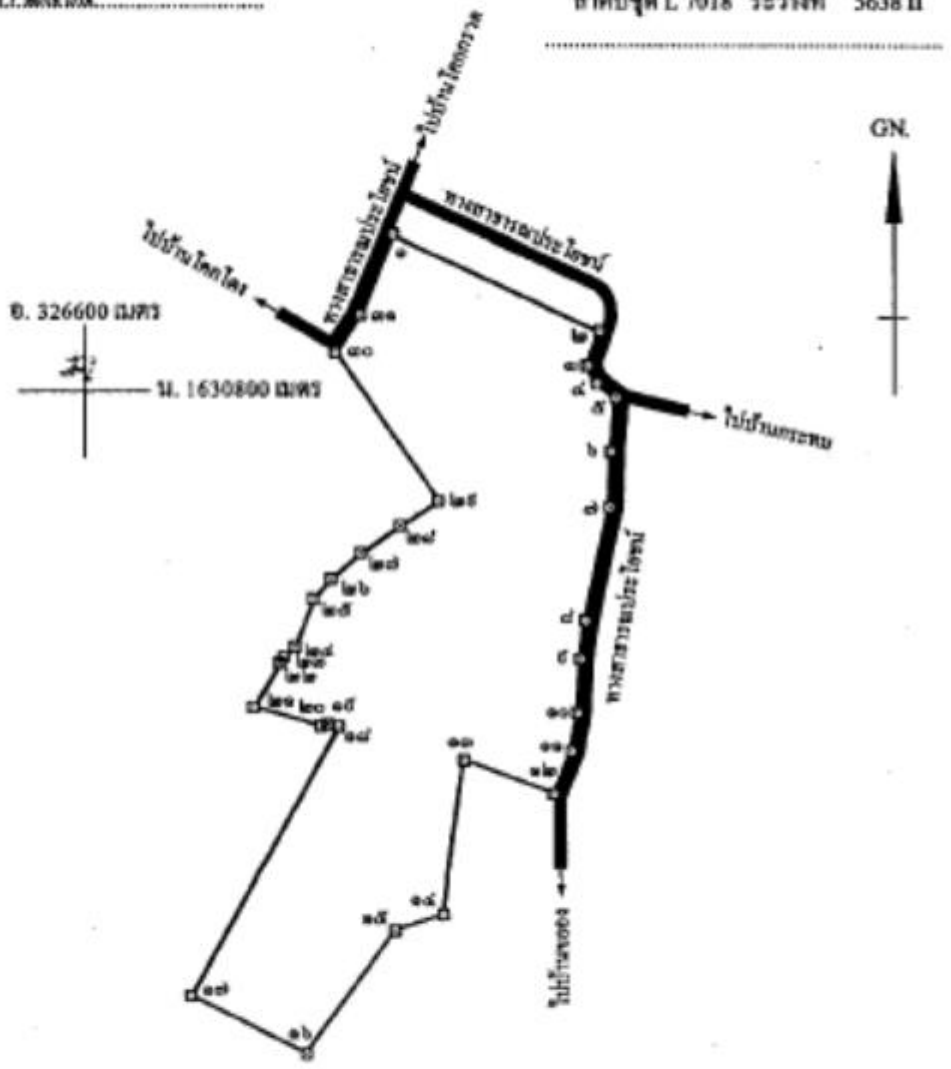
ยอดความลาดชัน	
ผิวหน้าความลาดชัน	
ตีนความลาดชัน	
โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากผนังขั้นบันได มากกว่า 10 องศา	
โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังขั้นบันไดมากกว่า 70 องศา	

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๐๖๔๕ / ๐๖๔๔๔

คำขอที่ ๒๓/๒๕๖๔

ลำดับชุด L 7018 ระวางที่ 5638 II



เนื้อที่ ๖๒ ไร่ ๓ งาน ๐๙๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

แผนที่แสดงขอบเขตประทานบัตร











ลักษณะสภาพบ่อเหมือง แสดงสภาพหน้างานในพื้นที่ทำเหมือง

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ใช้รับรองแบบตรวจสอบเสียรภาพความลาดชันของหน้าเหมือง โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สำหรับปปว. 33645/16545 ของ หจก. ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ เท่านั้น



ลงชื่อ.....วิศวกรควบคุม

(นายวสันต์ กาพย์เกิด)

วุฒิวิศวกรควบคุมสาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เลขทะเบียน วมม. 43

ภาคผนวก 12

ผลการวิเคราะห์จาก

ห้องปฏิบัติการ

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
GPS. Coordinate	:	48P 329226 E 1633189 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	17 - 20 March 2026
Sampling Time	:	12.23 p.m.
Received Date	:	21 March 2026
Analytical Date	:	21 – 24 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	E69029/6	17-18/03/2026	58.0416	29.7063
2.	E69029/7	18-19/03/2026	60.3838	30.5061
3.	E69029/8	19-20/03/2026	55.2423	27.1927
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP/ TNP-F-12-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
GPS. Coordinate	:	48P 328472 E 1633208 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	17 – 20 March 2026
Sampling Time	:	12.03 p.m.
Received Date	:	21 March 2026
Analytical Date	:	21 – 24 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	E69029/9	17-18/03/2026	61.9834	30.3918
2.	E69029/10	18-19/03/2026	63.8686	31.9343
3.	E69029/11	19-20/03/2026	60.1553	30.1062
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-07-TSP/ TNP-F-15-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
GPS. Coordinate	:	48P 325584 E 1628962 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	17 – 20 March 2026
Sampling Time	:	01.19 p.m.
Received Date	:	21 March 2026
Analytical Date	:	21 – 24 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	E69029/12	17-18/03/2026	41.8745	20.5659
2.	E69029/13	18-19/03/2026	39.5894	19.0235
3.	E69029/14	19-20/03/2026	37.7613	18.6236
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-10-TSP/ TNP-F-07-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate	:	48P 328073 E 1632926 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	17 – 20 March 2026
Sampling Time	:	11.12 a.m.
Received Date	:	21 March 2026
Analytical Date	:	21 – 24 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	E69029/15	17-18/03/2026	72.6662	36.3331
2.	E69029/16	18-19/03/2026	70.4954	35.7047
3.	E69029/17	19-20/03/2026	67.9818	34.9049
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-12-TSP/ TNP-F-10-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
GPS. Coordinate	:	48P 329229 E 1633182 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample No.	:	E69029/6
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	17 – 18 March 2026
Received Date	:	23 March 2026
Analytical Date	:	23 - 25 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.7	91.0	60.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.0	94.2	63.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.7	88.0	59.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.3	95.1	62.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.2	94.2	63.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.8	78.6	58.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.4	80.7	56.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	56.1	83.4	52.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.9	82.6	51.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.7	81.5	52.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.4	78.1	53.5
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	57.3	79.4	55.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.5	75.6	50.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.9	73.1	50.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.4	74.9	49.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.0	77.5	50.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.7	74.8	51.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.4	76.9	55.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.4	81.6	57.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.4	86.4	56.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.1	82.6	60.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.2	83.7	63.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.9	84.9	62.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.7	83.7	61.0
24 Hours Average	62.8	-	-
Lmax	-	95.1	-
L90	-	-	50.4
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	65.4	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannapop
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project : หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point : บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
GPS. Coordinate : 48P 329229 E 1633182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69029
Sample No. : E69029/7
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 18 – 19 March 2026
Received Date : 23 March 2026
Analytical Date : 23 - 25 March 2026
Report Date : 27 March 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.0	86.4	64.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.8	82.7	61.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.1	86.9	59.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.4	83.4	63.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.6	82.5	62.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.1	86.6	64.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.9	89.7	59.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.2	84.2	61.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.1	79.4	57.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.7	72.6	54.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.2	73.4	53.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	53.1	75.9	50.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.8	76.1	52.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.9	73.5	54.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.1	75.3	52.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.7	79.4	53.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.3	85.9	56.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.9	83.2	58.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.4	81.7	60.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.4	86.4	60.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.7	82.5	58.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.5	89.4	63.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.9	83.1	64.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.1	87.5	63.2
24 Hours Average	63.4	-	-
Lmax	-	89.7	-
L90	-	-	53.1
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	67.1	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
GPS. Coordinate	:	48P 329229 E 1633182 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample No.	:	E69029/8
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	19 – 20 March 2026
Received Date	:	23 March 2026
Analytical Date	:	23 - 25 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.5	83.1	60.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.9	87.9	61.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.1	84.2	61.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.5	85.6	60.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.7	83.7	59.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.4	84.6	63.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.9	82.4	60.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.7	79.1	56.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.1	75.6	53.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	53.4	78.3	50.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.2	79.1	55.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	56.4	74.2	52.3
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.5	76.6	51.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.1	72.5	55.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.7	78.4	53.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.6	79.2	52.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	76.3	54.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.4	74.5	50.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.3	80.9	53.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.7	86.4	56.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.1	82.7	59.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.5	87.9	62.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.9	86.8	59.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	60.2	82.6	56.8
24 Hours Average	61.7	-	-
Lmax	-	87.9	-
L90	-	-	51.9
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	64.4	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project : หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point : บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
GPS. Coordinate : 48P 328486 E 1633200 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69029
Sample No. : E69029/9
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 17 – 18 March 2026
Received Date : 23 March 2026
Analytical Date : 23 - 25 March 2026
Report Date : 27 March 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.8	82.4	59.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.3	87.6	63.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.9	82.5	61.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.5	86.4	58.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.3	89.1	60.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.7	85.2	58.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.6	80.6	55.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.9	74.6	52.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.2	78.2	50.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.1	76.4	53.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.5	79.1	51.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	52.3	72.5	49.3
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.7	73.9	48.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.0	76.3	50.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.5	74.2	53.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.9	76.4	54.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.1	70.6	51.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.4	75.1	54.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.7	75.8	58.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.4	86.1	59.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.8	82.9	56.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.7	84.3	60.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.9	85.9	63.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.1	86.1	60.1
24 Hours Average	61.5	-	-
Lmax	-	89.1	-
L90	-	-	50.3
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	64.9	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 1304913
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
GPS. Coordinate	:	48P 328486 E 1633200 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample No.	:	E69029/10
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	18 – 19 March 2026
Received Date	:	23 March 2026
Analytical Date	:	23 - 25 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.3	86.1	57.6
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.7	84.5	60.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.6	83.2	60.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.2	86.6	57.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.8	84.8	60.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.7	85.9	60.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.5	87.1	59.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.6	79.4	55.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.8	83.7	58.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.4	76.8	53.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.1	79.3	55.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	57.2	73.5	54.2
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.6	72.9	51.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.9	74.8	50.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.2	73.1	53.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.9	74.5	51.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.4	76.4	50.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.8	79.9	48.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	53.1	75.2	50.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.7	86.4	59.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.5	89.7	56.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.1	82.5	60.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	60.9	83.6	59.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.4	87.9	58.5
24 Hours Average	60.7	-	-
Lmax	-	89.7	-
L90	-	-	50.7
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	63.5	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 1304913
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project : หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point : บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
GPS. Coordinate : 48P 328486 E 1633200 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69029
Sample No. : E69029/11
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 19 – 20 March 2026
Received Date : 23 March 2026
Analytical Date : 23 - 25 March 2026
Report Date : 27 March 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.5	81.4	60.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.1	86.5	64.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.6	82.7	60.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.8	81.9	58.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.4	84.9	60.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.7	83.0	59.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.5	75.3	55.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	56.2	76.9	52.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	53.4	73.4	50.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.8	75.5	47.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.6	73.1	50.7
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	53.4	74.6	50.6
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.8	71.2	46.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.7	76.4	51.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.9	72.2	52.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.1	73.4	51.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	75.6	53.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.7	79.4	50.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.2	80.1	49.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.6	80.7	56.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.8	83.1	59.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.5	84.2	60.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	86.4	62.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.2	84.2	62.1
24 Hours Average	60.9	-	-
Lmax	-	86.5	-
L90	-	-	50.0
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	63.2	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 1304913
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project : หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point : บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
GPS. Coordinate : 48P 325587 E 1628946 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69029
Sample No. : E69029/12
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 17 – 18 March 2026
Received Date : 23 March 2026
Analytical Date : 23 - 25 March 2026
Report Date : 27 March 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	60.2	88.1	55.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.1	93.7	60.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.9	94.2	57.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.0	89.9	60.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.1	86.0	57.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.0	94.0	60.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.7	92.2	57.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.4	85.2	56.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.7	86.0	54.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.9	87.7	46.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	47.0	72.3	42.8
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.8	74.9	43.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.5	74.4	47.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.5	77.7	52.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.6	72.9	44.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.9	72.7	50.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.8	83.8	56.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.9	84.3	59.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.3	82.7	57.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.4	82.5	58.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.8	89.8	56.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	56.1	80.2	54.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.2	85.8	55.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	58.2	89.2	55.3
24 Hours Average	60.8	-	-
Lmax	-	94.2	-
L90	-	-	44.9
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	65.8	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340946
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
GPS. Coordinate	:	48P 325587 E 1628946 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample No.	:	E69029/13
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	18 – 19 March 2026
Received Date	:	23 March 2026
Analytical Date	:	23 - 25 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.3	84.9	65.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	72.5	89.6	69.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.4	83.4	67.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.7	81.9	62.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.9	83.4	58.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.4	82.2	60.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.6	79.1	61.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	66.2	86.9	63.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.4	83.4	59.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.3	78.1	55.2
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	56.9	76.6	54.8
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	52.4	72.8	50.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.7	71.5	49.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.6	73.3	52.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.8	76.3	50.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	74.9	52.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.1	72.4	51.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.0	72.2	57.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.7	86.4	60.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.1	82.9	59.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.4	80.3	55.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.9	86.7	58.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.2	85.8	63.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.9	83.4	64.7
24 Hours Average	64.7	-	-
Lmax	-	89.6	-
L90	-	-	50.8
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	66.1	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340946
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหินโคนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
GPS. Coordinate	:	48P 325587 E 1628946 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample No.	:	E69029/14
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	19 – 20 March 2026
Received Date	:	23 March 2026
Analytical Date	:	23 - 25 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.9	82.5	64.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.6	89.3	58.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.8	90.8	65.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.1	86.4	63.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	70.2	82.1	67.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.6	84.6	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.3	83.1	60.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.9	75.9	58.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.1	76.1	59.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.5	72.7	53.7
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	56.2	73.4	52.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.4	79.5	55.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.1	74.9	50.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.2	71.6	55.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.1	76.0	53.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.0	79.1	55.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	78.9	57.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.9	80.1	60.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.2	86.4	56.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.4	89.1	60.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.9	86.7	57.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.5	82.9	59.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.5	83.1	59.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.4	84.6	56.5
24 Hours Average	63.8	-	-
Lmax	-	90.8	-
L90	-	-	53.5
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	67.3	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E. 2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340946
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannapat
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project : หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : 48P 328054 E 1632957 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69029
Sample No. : E69029/15
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 17 – 18 March 2026
Received Date : 23 March 2026
Analytical Date : 23 - 25 March 2026
Report Date : 27 March 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.6	84.1	63.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.5	79.1	66.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.6	80.8	65.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.4	81.2	62.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.8	87.1	61.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.7	82.9	58.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	56.0	74.6	49.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	52.6	72.4	49.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.9	75.7	49.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	64.0	88.0	57.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.0	76.3	54.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.3	70.4	52.8
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	55.8	69.5	51.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.0	67.0	53.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.6	65.4	52.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.3	66.7	49.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.5	73.1	50.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.3	66.2	49.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.3	69.4	46.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	53.5	63.9	50.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.7	79.5	52.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.8	78.1	59.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.9	82.9	63.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.0	83.4	65.0
24 Hours Average	62.8	-	-
Lmax	-	88.0	-
L90	-	-	49.2
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	64.2	-	-

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Establishment of controlling standards for Sound and Vibration from Mining Industry., B.E. 2548 (2005).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340947
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannapot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate	:	48P 328054 E 1632957 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample No.	:	E69029/16
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	18 – 19 March 2026
Received Date	:	23 March 2026
Analytical Date	:	23 - 25 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.6	82.6	63.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.0	82.1	63.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.3	78.9	56.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.5	82.4	60.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.7	80.9	62.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	60.6	78.2	56.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	52.1	72.2	48.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	53.0	71.9	49.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.5	72.9	50.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	46.0	66.6	43.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.3	65.7	45.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	53.6	68.6	50.4
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	50.2	64.1	46.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.5	69.3	42.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	44.7	62.3	40.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.9	64.6	46.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.8	67.0	48.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.9	72.1	50.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.3	76.9	52.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.4	80.4	57.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.4	83.1	56.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.8	93.8	60.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.4	80.4	62.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.7	83.5	59.7
24 Hours Average	61.4	-	-
Lmax	-	93.8	-
L90	-	-	44.0
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	63.3	-	-

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Establishment of controlling standards for Sound and Vibration from Mining Industry., B.E. 2548 (2005).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340947
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wanparot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project : หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : 48P 328054 E 1632957 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69029
Sample No. : E69029/17
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 19 – 20 March 2026
Received Date : 23 March 2026
Analytical Date : 23 - 25 March 2026
Report Date : 27 March 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.4	83.1	59.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.7	84.0	60.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.5	86.4	59.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.9	83.9	61.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.1	82.7	63.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.4	81.5	60.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.7	80.4	59.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.9	83.4	63.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.4	78.2	59.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.6	76.4	55.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.1	79.5	52.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	53.4	75.0	50.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	56.7	73.9	53.4
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.0	72.4	51.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.9	74.6	50.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.5	69.7	53.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.1	64.2	51.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.6	75.9	50.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.4	76.4	51.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.0	72.9	52.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.1	86.4	60.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.8	82.9	59.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.5	83.1	63.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.9	80.4	62.0
24 Hours Average	62.1	-	-
Lmax	-	86.4	-
L90	-	-	51.1
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	64.2	-	-

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Establishment of controlling standards for Sound and Vibration from Mining Industry., B.E. 2548 (2005).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340947
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project : หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point : บริเวณหมู่ที่ 15 บ้านหนองกระทม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
GPS. Coordinate : 48P 328462 E 1633217 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69029
Sample No. : E69029/10
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 March 2026
Received Date : 23 March 2026
Analytical Date : 24 March 2026
Report Date : 27 March 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	7.5	21.3	6.5
Peak Particle Velocity; mm/sec	< 0.127	< 0.127	< 0.127
Peak Displacement; mm	0.002	0.001	0.003
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)	< 0.500		
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	≤ 12.7	≤ 26.4	≤ 12.7
Peak Displacement; mm	≤ 0.29	≤ 0.20	≤ 0.34

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Establishment of controlling standards for Sound and Vibration from Mining Industry., B.E. 2548 (2005).

Remark : *N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec, Displacement < 0 mm.)*
The scheduled time for the mine explosion is 04.45 p.m.
Model and Serial No. ; 721A2601 and S/N UM22388
Expire Date ; 28 December 2026

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	ขอบแปลงประทานบัตร
GPS. Coordinate	:	48P 326844 E 1630899 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample No.	:	E69029/21
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	18 March 2026
Received Date	:	23 March 2026
Analytical Date	:	24 March 2026
Report Date	:	27 March 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	41.0	46.6	73.1
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.236	< 0.127	0.236
Peak Displacement; mm	0.001	0.001	0.001
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)	< 0.500		
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	≤ 50.8	≤ 50.8	≤ 50.8
Peak Displacement; mm	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Establishment of controlling standards for Sound and Vibration from Mining Industry., B.E. 2548 (2005).

Remark : *N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec, Displacement < 0 mm.)*
The scheduled time for the mine explosion is 04.45 p.m.
Model and Serial No. ; Micromate and S/N UM15666 (VBM20)
Expire Date ; 14 October 2026

Thanpitcha
Miss Thanpitcha Wannarot
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan
Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project : หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point : ขุมเหมืองเก่า (ขอบแปลงประทานบัตร)
GPS. Coordinate : 48P 325463 E 1632089 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69029
Sample No. : E69029/1
Sample Type : Surface Water
Sampling Date : 18 March 2026
Sampling Time : 11.14 a.m.
Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19 - 31 March 2026
Report Date : 02 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	8.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	6.9	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	260	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	43.0	-
Turbidity *, [3/]	NTU	APHA : 2130 B [2/]	4.2	-
Sulfate *, [3/]	mg/L SO_4	APHA : 4500-SO_4 (E) [2/]	0.30	-
Total Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.45	-
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.005
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Sample Appearance		Yellow/Clear/Little Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling Point	:	ห้วยบ้านตรม จุดที่ใกล้ที่สุด
GPS. Coordinate	:	48P 329448 E 1635274 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample No.	:	E69029/2
Sample Type	:	Surface Water
Sampling Date	:	18 March 2026
Sampling Time	:	10.15 a.m.
Received Date	:	19 March 2026
Analytical Date	:	19 - 31 March 2026
Report Date	:	02 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 25.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	17.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	398	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	49.0	-
Turbidity *, [3/]	NTU	APHA : 2130 B [2/]	17	-
Sulfate *, [3/]	mg/L SO_4	APHA : 4500-SO_4 (E) [2/]	0.92	-
Total Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.19	-
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.005
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Sample Appearance		Yellow/Clear/Little Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 3)

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	Report No.	:	E69029
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ	Sample No.	:	E69029/3
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	Sample Type	:	Surface Water
			Sampling Date	:	18 March 2026
Sampling Point	:	บ่อรับน้ำ (Sump)	Sampling Time	:	09.21 a.m.
GPS. Coordinate	:	48P 326847 E 1630769 N	Received Date	:	19 March 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	19 - 31 March 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	02 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	8.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	7.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	369	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	40.0	-
Turbidity *, [3/]	NTU	APHA : 2130 B [2/]	41	-
Sulfate *, [3/]	mg/L SO_4	APHA : 4500-SO_4 (E) [2/]	8.7	-
Total Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.18	-
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.005
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Sample Appearance		Yellow/Clear/Little Sediment/Odorless		

Standard : Notification of National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, published on February 24, B.E. 2537 (1994). (Type 4)

Remark 1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	Report No.	:	E69029
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ	Sample No.	:	E69029/4
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	Sample Type	:	Ground Water
			Sampling Date	:	18 March 2026
Sampling Point	:	บริเวณบ่อบาดาลวัดป่าทมอกระเพอ	Sampling Time	:	10.43 a.m.
GPS. Coordinate	:	48P 329060 E 1630312 N	Received Date	:	19 March 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	19 - 31 March 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	02 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard	
				Appropriate criteria	Maximum Permissible Criteria
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	268	≤ 600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	315	≤ 300	500
Turbidity *, [3/]	NTU	APHA : 2130 B [2/]	2.9	5	20
Sulfate *, [3/]	mg/L SO_4	APHA : 4500-SO_4 (E) [2/]	941	200	250
Total Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.5	1.0
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	Not Detected	0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	Not Detected	0.01
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	Not Detected	0.05
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless			

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Royal Government Gazette, Vol. 25, Special Part 85 ง, published on May 21, B.E. 2551 (2008).

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer			Data Provided by Laboratory		
Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	Report No.	:	E69029
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ	Sample No.	:	E69029/5
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000	Sample Type	:	Ground Water
			Sampling Date	:	18 March 2026
Sampling Point	:	บริเวณบ่อบาดาลวัดป่าเบญจศิลาราม	Sampling Time	:	10.56 a.m.
GPS. Coordinate	:	48P 325978 E 1628088 N	Received Date	:	19 March 2026
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Analytical Date	:	19 - 31 March 2026
Sampling Method	:	Grab Sampling	Report Date	:	02 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard	
				Appropriate criteria	Maximum Permissible Criteria
pH at 24.8 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	355	≤ 600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	390	≤ 300	500
Turbidity *, [3/]	NTU	APHA : 2130 B [2/]	0.45	5	20
Sulfate *, [3/]	mg/L SO_4	APHA : 4500-SO_4 (E) [2/]	355	200	250
Total Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.16	≤ 0.5	1.0
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	Not Detected	0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	Not Detected	0.01
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	Not Detected	0.05
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless			

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Royal Government Gazette, Vol. 25, Special Part 85 ง, published on May 21, B.E. 2551 (2008).

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project : หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : NIOSH

Data Provided by Laboratory

Report No. : E69029
Sample No. : E69029/22 - E69029/25
Sample Type : Work Place Air
Sampling Date : 18 Mrach 2026
Received Date : 20 Mrach 2026
Analytical Date : 20 - 24 Mrach 2026
Report Date : 27 Mrach 2026

Sampling Time	Area	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
09.53 a.m. - 10.53 a.m.	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	Total Dust	mg/m^3	NIOSH 0500	1.1667	-
08.59 a.m. - 10.59 a.m.	คุณบุญชู ดีเลิศ (อายุ 51 ปี อายุงาน 5 ปี)	Respirable Dust	mg/m^3	NIOSH 0600	0.6667	-
09.48 a.m. - 10.48 a.m.	บริเวณหน้าเหมือง	Total Dust	mg/m^3	NIOSH 0500	0.3000	-
10.10 a.m. - 12.10 p.m.	คุณเทพ ปิยะไพร (อายุ 54 ปี อายุงาน 2 ปี)	Respirable Dust	mg/m^3	NIOSH 0600	0.3667	-

Standard : Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the prescribing of limit the concentration of dangerous chemicals, Issued under act of the Ministerial Regulation article 28 on the prescribing of standard for administration and management of occupational safety, Hazardous chemicals B.E. 2556 (2013), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 198 ง, dated August 3, B.E. 2560 (2017).

Remark 1/ Analyzed by MET CO.,LTD, Environmental Laboratory registration number Wo-100.
: Sampling Pumps Calibrator Model and Serial No. ; CR-4 and S/N 23000605

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ดี พาร์ทเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
Address Project	:	หมู่ที่ 15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Measurement Method	:	Noise Dose Meter

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	E69029
Sample No.	:	E69029/26 - E69029/27
Sample Type	:	Noise Dose
Sampling Date	:	18 Mrach 2026
Received Date	:	20 Mrach 2026
Report Date	:	22 Mrach 2026

Area	Interval Time	Result	
		TWA 8 hrs. (dB(A))	% Dose
โรงโม่หินของโครงการ คุณบุญชู ดีเลิศ (อายุ 51 ปี อายุงาน 5 ปี)	08.32 a.m. – 04.32 p.m.	83.92	77.97
บริเวณหน้าเหมือง คุณเทพ ปิยะไพร (อายุ 54 ปี อายุงาน 2 ปี)	08.32 a.m. – 04.32 p.m.	84.57	90.53
Standard		85 [1/]	100 [2/]

Standard [1/] Notification of Department of Labor Protection and Welfare, Subject standard volume level that allows employees received an average duration of each work day, B.E. 2561 (2018)

[2/] The national Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)

Remark : TWA ; Time weighted average level

Noise Dose Meter Model and Serial No. ; Sonus-2 plus and S/N 32004463

; Sonus-2 plus and S/N 32004230

Noise Dose Meter Calibrator Model and Serial No. ; *CR2 plus and S/N 37000018*

Mr. Nipon Maiphai
Safety Officer

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายณัฐชัย ไตรประวัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๒
๒) นางสาวเบญจวรรณ ประสารยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๓
๓) นายโวหาร ทองเกลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๔
๔) นางสาววิไลรักษ์ ไชยสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๕
๕) นางสาวอนุสรา แก้วขจร	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอภิญญา มะลัยทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๓
๒) นายณฐพล แซ่หลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๖
๓) นางสาวนภัสสร จำนงภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๗
๔) นางสาววิลาวัลย์ สมสาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๙
๖) นางสาวอัญชลี สีชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๐
๗) นางสาววัชรีพร กลิ่นขำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๓
๘) นางสาวจารวี อีดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวอัญชลี ผลวิสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวอมรรัตน์ กันเจียก	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววาริศา จินดารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาววิมลวรรณ แก่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๙

๑๓) นางสาวจริยา...

๑๓) นางสาวจริยา อีดี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๐
๑๔) นายอดิเทพ ชูพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๑
๑๕) นายศุภเสกข์ แซ่อึ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๒
๑๖) นายวุธ รัศมิทัต ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๓
๑๗) ว่าที่ร้อยตรีพงศกร บุญมา ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๔
๑๘) นายวุฒิชัย วงศ์ศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวฐิฏิภรณ์ แยบกสิกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๙ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2]
		2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
3	pH	Electrometric Method[2]
4	Sulfide	Iodometric Method[2]
5	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
7	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method[1]
2	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method[4,5]

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **COF-014-66**

MEASUREMENT ITEM	: Top Load Orifice
MANUFACTURER	: TISCH
MODEL/TYPE	: TE-5028
SERIAL NUMBER	: 3945
ID NUMBER	: TNP-F-CAL02
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: TNP Environment Co., Ltd. 332/173 Vision Smart Life Village, Bangrak Phatthana, Bang Bua Thong District, Nonthaburi 11110
RECEIVED DATE	: 29 Sep 2023
MEASUREMENT DATE	: 01 Oct 2023
ISSUE DATE	: 01 Oct 2023

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition	: The average values during measurement are 25.1 °C and 57.0 %RH.

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory: .....
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_S] m³/min
1	0.705	755.985	24.95	23.76	68.702	1.098	1.045	0.641
2	1.005	756.073	24.81	23.66	53.939	2.343	1.527	0.933
3	1.122	756.065	24.44	23.62	48.579	2.981	1.724	1.050
4	1.166	756.080	24.33	23.58	46.771	3.229	1.794	1.093
5	1.421	756.160	24.48	23.64	34.286	4.973	2.226	1.356

Slope (m): **1.65230**

Intercept (b): **-0.01279**

Correlation coefficient (r): **0.99984**

Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_a] m³/min
1	0.705	755.985	24.95	23.76	68.702	1.098	0.658	0.644
2	1.005	756.073	24.81	23.66	53.939	2.343	0.961	0.937
3	1.122	756.065	24.44	23.62	48.579	2.981	1.083	1.053
4	1.166	756.080	24.33	23.58	46.771	3.229	1.127	1.097
5	1.421	756.160	24.48	23.64	34.286	4.973	1.399	1.360

Slope (m): **1.03492**

Intercept (b): **-0.00806**

Correlation coefficient (r): **0.99984**

Uncertainty (k = 2): 0.015 m³/min

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306518S

Customer : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment :	Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)		
Manufacturer :	Shimadzu	**Order No. :**	66S2523-1
Model :	AP225WD	**Ambient temperature :**	(26.9 ± 5.0) °C
Accuracy class :	-	**Relative humidity :**	(52.0 ± 10.0) %
Capacity :	10 g / 220 g	**Received date :**	21-Jun-2023
Resolution :	0.00001 g / 0.0001 g	**Date of calibration :**	21-Jun-2023
Serial No. :	D316301848	**Date of issue :**	24-Jun-2023
ID No. :	TNP.LAB.30	**Condition of the balance :**	Good working conditions
Place of calibration :	ห้อง LAB		

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.

Condition of reference standard weight

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m^3)
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	8-Oct-2023	7950

Traceability of the reference standard weight

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Aekhasak Silarut
Technician

Approved Signatory : _____
Chonlatee Pongwatvisanon

**This calibration certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.**

NO. 17067

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306518S

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between sucessive reading (g)	n
100	0.000005	0.00001	5
200	0.00005	0.0001	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	100.0000
Point 2	100.0002
Point 3	100.0001
Point 4	100.0000
Point 5	100.0001
Eccentric Value	0.0002



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	*k*
Unload	0.00000	0.00000	0.00000	0.000016	2.32
0.1	0.10000	0.10003	-0.00003	0.000019	2.10
0.5	0.50000	0.50001	-0.00001	0.000023	2.04
1	1.00001	1.00000	+0.00001	0.000026	2.00
5	5.00000	5.00001	-0.00001	0.000038	2.00
10	9.99999	10.00001	-0.00002	0.000046	2.00
20	20.0000	20.0000	0.0000	0.000085	2.00
50	50.0000	50.0001	-0.0001	0.00011	2.00
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00018	2.00
200	200.0000	200.0004	-0.0004	0.00034	2.00

Remark : Adjustment, External weight nominal value 100 g, Standard weight of Lab

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (*k*), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--

NO. 14851

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306519S

Customer : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer :	Sartorius	**Order No. :**	66S2523-2
Model :	SECURA224-1S	**Ambient temperature :**	(26.8 ± 5.0) °C
Accuracy class :	-	**Relative humidity :**	(52.0 ± 10.0) %
Capacity :	220 g	**Received date :**	21-Jun-2023
Resolution :	0.0001 g	**Date of calibration :**	21-Jun-2023
Serial No. :	0041305301	**Date of issue :**	24-Jun-2023
ID No. :	TNP.LAB.31	**Condition of the balance :**	Good working conditions
Place of calibration :	ห้อง LAB		

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.

Condition of reference standard weight

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m^3)
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	8-Oct-2023	7950

Traceability of the reference standard weight

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Aekhasak Silarut
Technician

Approved Signatory : Chonlatee Pongwatvisanon

**This calibration certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.**

NO. 17068

THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.
19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210
Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687
www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0189

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306519S

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between sucessive reading (g)	n
200	0.00000	0.0000	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	100.0000
Point 2	100.0000
Point 3	100.0000
Point 4	99.9998
Point 5	99.9998
Eccentric Value	0.0002



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	*k*
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.000082	2.00
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.000083	2.00
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.000084	2.00
1	1.0000	0.9999	+0.0001	0.000085	2.00
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.000090	2.00
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.000094	2.00
20	20.0000	20.0001	-0.0001	0.00011	2.00
50	50.0000	50.0001	-0.0001	0.00013	2.00
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00019	2.00
200	200.0000	199.9998	+0.0002	0.00033	2.00

Remark : Without adjustment

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (*k*), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--

NO. 14853

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 คู่สาย www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23070550-1

Customer : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
332/173 Moo.3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment Name	:	Sound Calibrator			
Manufacturer	:	KEPLER			
Model	:	KSM-42C			
Serial Number	:	160100568			
ID. Number	:	TNP-F-CAL01			
Environmental Conditions					
Ambient Temperature	:	23 °C ± 3 °C	Received Date	:	31 Jul 2023
Relative Humidity	:	50 % ± 15 %	Calibration Date	:	02 Aug 2023
Location of Calibration	:	In-Lab	Recommend Due Date	:	02 Aug 2024
Calibration Procedure	:	In-House Method	Date of Issue	:	03 Aug 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Karoon Pengsalung
Calibration Officer

Approved by :
(Mr.Nirut Loha)
Authorized Signatory

Calibration Report

Certificate Number : SPR23070550-1

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Measuring Receiver	8902A	2950A02471	EF-0001-23	12 Jan 2024
AUDIO Analyzer	8903B	3011A09975	EL05303/23	14 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

PCAL - Professional Calibration & Services Co.,Ltd

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 คู่สาย www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR23070550-1

Function : Sound Level

UUC Setting (±dB)	Standard Reading (dB)	Error (dB)	Uncertainty (±dB)
94	94.0	0.0	1.5
114	114.0	0.0	1.5

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 คู่สาย www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

SCARLET | TECH

Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240325037

Name of Product:	Sound Level Meter
Model	ST-25D
Manufacturer:	Scarlet Tech Co., Ltd.
Serial Number:	10340912
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-03-25
Due Date:	2025-03-24

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. **Preliminary inspection:** OK
2. **Type & serial No. of Microphone:** AWA14421-A000155
3. **Adjustments to indicated sound levels:**

   Type of Calibrator B&K 4231

   Sound Pressure Level 94.0 dB

   Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. **Measuring up limit:** 138 dBA
5. **Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, otherelectric signal tests.)**

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.9	-6.5	0.1	1000	0.0	0.1	0.0
31.5	-39.6	-3.1	0.1	2000	1.3	-0.1	-0.1
63	-26.3	-0.8	0.0	4000	1.1	-0.7	-0.1
125	-16.2	-0.1	0.0	8000	-1.0	-2.8	-0.1
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-4.0	-5.9	-0.1
500	-3.3	0.1	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone installed: 39.4 dBA

Microphone replaced by electrical input signal device

23.3 dB(A)	36.4 dB(C)	41.6 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	33.7
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

(Total measuring range: 33 dBA – 138 dBA, frequency 1 kHz)

Refereance level range (frequency 1 kHz):

① 10 dB Interval

Signal	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0	104.0	114.0	124.0	134.0
Indicating value dB(A)	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.1	94.0	103.9	114.0	124.2	134.1
Full scale deviation (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.1

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

① 1 dB Interval

Upper Limit	134.0	135.0	136.0	137.0	138.0
Indicating value dB(A)	134.1	135.2	136.2	137.2	138.0
Full scale deviation (dB)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0
Lower Limit	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0
Indicating value dB(A)	33.2	34.1	35.0	36.1	37.0
Full scale deviation (dB)	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

9. Tone burst response (A Weighting)

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	LAFmax-LA	**LASmax-LA**	**LAE-LA**	**LAeqT-LA**
500	-0.1	-4.0	-3.1	-7.0
200	-1.0	-7.5	-7.0	-7.0
2	-18.0	-27.1	-27.1	-7.1
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.1

10. Overload indication: Pass

11. Peak C sound level （500Hz）：

Number of cycles in test signals	Nominal frequency of test signal/Hz	(LCpeak-LC)/dB		Tolerance limits : Class2/dB
		Reference level range 4dB low of upper limit	Reference difference	
one	31.5	3.0	2.5	±3.0
one	500	3.6	3.5	±2.0
one	8000	3.5	3.4	±3.0
Positive half cycle	500	2.2	2.4	±2.0
Nagative half cycle	500	2.3	2.4	±2.0

12. Statistical analysis function

indicated sound level of sweep signal maximum: 120 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Measurement period: 60 S, Measurement duration: 180 S.

Index	(dB)		
	SLM Reading	Expected Reading	Deviation
LAeq, T	110.4	110.4	0.0
L5	118.0	118.0	0.0
L10	116.0	116.0	0.0
L50	99.9	100.0	-0.1
L90	84.0	84.0	0.0
L95	82.0	82.0	0.0

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

13. SD card function: Pass

References:

IEC 61672-1:2013 Electroacoustics-Sound Level Meters - Part 1 : Specifications

IEC 61260-1:2014 Electroacoustics-Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 1 : Specifications

IEC 61252:2017 Electroacoustics-Specifications for personal sound exposure meters

Environment conditions:

Air temperature: 20 °C Relative humidity: 50 % Static pressure: 101.8 kPa

SCARLET | TECH

Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240325038

Name of Product:	Sound Level Meter
Model	ST-25D
Manufacturer:	Scarlet Tech Co., Ltd.
Serial Number:	10340913
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-03-25
Due Date:	2025-03-24

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 檢驗科技有限公司

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421-A000167

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, otherelectric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.9	-6.4	0.3	1000	0.0	0.1	0.0
31.5	-39.6	-3.1	0.1	2000	1.3	-0.1	-0.1
63	-26.3	-0.8	0.0	4000	1.1	-0.7	-0.1
125	-16.2	-0.1	0.0	8000	-1.0	-2.8	-0.1
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-4.1	-6.0	-0.1
500	-3.3	0.0	0.0	/	/	/	/

6. **Self-generated noise**

Microphone installed: 42.1 dBA

Microphone replaced by electrical input signal device

23.0 dB(A)	36.8 dB(C)	43.8 dB(Z)

7. **F&S Weighting**

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	33.7
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

8. **Level Linearity** (A-weighting at frequency 1 kHz)

(Total measuring range: 33 dBA ~ 138 dBA, frequency 1 kHz)

Refereance level range (frequency 1 kHz):

① 10 dB Interval

Signal	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0	104.0	114.0	124.0	134.0
Indicating value dB(A)	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.1	94.0	103.9	114.0	124.2	134.1
Full scale deviation (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.1

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

① 1 dB Interval

Upper Limit	134.0	135.0	136.0	137.0	138.0
Indicating value dB(A)	134.1	135.2	136.2	137.2	138.0
Full scale deviation (dB)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0
Lower Limit	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0
Indicating value dB(A)	33.2	34.1	35.0	36.1	37.0
Full scale deviation (dB)	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

9. **Tone burst response** (A Weighting)

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	LAFmax-LA	**LASmax-LA**	**LAE-LA**	**LAeqT-LA**
500	-0.1	-4.0	-3.1	-7.0
200	-1.0	-7.5	-7.0	-7.0
2	-18.0	-27.1	-27.1	-7.1
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.1

10. **Overload indication:** Pass

11. **Peak C sound level （500Hz）：**

Number of cycles in test signals	Nominal frequency of test signal/Hz	(LCpeak-LC)/dB		Tolerance limits : Class2/dB
		Reference level range 4dB low of upper limit	Reference difference	
one	31.5	3.0	2.5	±3.0
one	500	3.6	3.5	±2.0
one	8000	3.5	3.4	±3.0
Positive half cycle	500	2.2	2.4	±2.0
Nagative half cycle	500	2.3	2.4	±2.0

12. **Statistical analysis function**

indicated sound level of sweep signal maximum: 120 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Measurement period: 60 S; Measurement duration: 180 S

Index	(dB)		
	SLM Reading	Expected Reading	Deviation
LAeq, T	110.4	110.4	0.0
L5	118.0	118.0	0.0
L10	116.0	116.0	0.0
L50	99.9	100.0	-0.1
L90	84.0	84.0	0.0
L95	82.0	82.0	0.0

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

13. **SD card function: Pass**

References:

IEC 61672-1:2013 Electroacoustics-Sound Level Meters - Part 1 : Specifications

IEC 61260-1:2014 Electroacoustics-Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 1 : Specifications

IEC 61252:2017 Electroacoustics-Specifications for personal sound exposure meters

Environment conditions:

Air temperature: 20 °C Relative humidity: 50 % Static pressure: 101.8 kPa

SCARLET | TECH

Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240325034

Name of Product:	Sound Level Meter
Model	ST-25D
Manufacturer:	Scarlet Tech Co., Ltd.
Serial Number:	10340909
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-03-25
Due Date:	2025-03-24

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421-A000155

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, otherelectric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.7	-6.3	0.3	1000	0.0	0.1	0.0
31.5	-39.6	-3.1	0.1	2000	1.3	-0.1	-0.1
63	-26.3	-0.9	0.1	4000	1.1	-0.7	-0.1
125	-16.2	-0.1	0.0	8000	-1.0	-2.8	-0.1
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-4.1	-5.9	-0.1
500	-3.3	0.1	0.0	/	/	/	/

6. **Self-generated noise**

Microphone installed: 42.1 dBA

Microphone replaced by electrical input signal device

23.0 dB(A)	36.8 dB(C)	43.8 dB(Z)

7. **F&S Weighting**

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	33.7
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

8. **Level Linearity** (A-weighting at frequency 1 kHz)

(Total measuring range: 33 dBA - 138 dBA, frequency 1 kHz)

Refereance level range (frequency 1 kHz):

① 10 dB Interval

Signal	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0	104.0	114.0	124.0	134.0
Indicating value dB(A)	37.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.1	94.0	103.9	114.0	124.2	134.1
Full scale deviation (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.1

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

① 1 dB Interval

Upper Limit	134.0	135.0	136.0	137.0	138.0
Indicating value dB(A)	134.1	135.2	136.2	137.2	138.0
Full scale deviation (dB)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0
Lower Limit	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0
Indicating value dB(A)	33.2	34.1	35.0	36.1	37.0
Full scale deviation (dB)	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0

Max error at 10 dB Interval 0.2 dB

9. **Tone burst response** (A Weighting)

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	LAFmax-LA	**LASmax-LA**	**LAE-LA**	**LAeqT-LA**
500	-0.1	-4.0	-3.1	-7.0
200	-1.0	-7.5	-7.0	-7.0
2	-18.0	-27.1	-27.1	-7.1
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.1

10. **Overload indication:** Pass

11. Peak C sound level （500Hz）：

Number of cycles in test signals	Nominal frequency of test signal/Hz	(LCpeak-LC)/dB		Tolerance limits : Class2/dB
		Reference level range 4dB low of upper limit	Reference difference	
one	31.5	3.0	2.5	±3.0
one	500	3.6	3.5	±2.0
one	8000	3.5	3.4	±3.0
Positive half cycle	500	2.2	2.4	±2.0
Nagative half cycle	500	2.3	2.4	±2.0

12. Statistical analysis function

Indicated sound level of sweep signal maximum: 120 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Measurement period: 60 S; Measurement duration: 180 S

Index	(dB)		
	SLM Reading	Expected Reading	Deviation
LAeq, T	110.4	110.4	0.0
L5	118.0	118.0	0.0
L10	116.0	116.0	0.0
L50	99.9	100.0	-0.1
L90	84.0	84.0	0.0
L95	82.0	82.0	0.0

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

13. SD card function: Pass

References:

IEC 61672-1:2013 Electroacoustics-Sound Level Meters - Part 1 : Specifications

IEC 61260-1:2014 Electroacoustics-Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 1 : Specifications

IEC 61252:2017 Electroacoustics-Specifications for personal sound exposure meters

Environment conditions:

Air temperature: 20 °C Relative humidity: 50 % Static pressure: 101.8 kPa

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601
Description: Micromate with DIN Geophone
Serial Number: UM22049
Calibration Date: NOV 17 2023
Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Xiaoming Yang

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

71408901 Rev 01

Calibration Certificate

Part Number: 721A0201
Description: Micromate ISEE Linear Microphone
Serial Number: UL6862
Calibration Date: NOV 17 2023
Calibration Reference Equipment: 714J7402

The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Ninh Nguyen

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

71408901 Rev 01

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

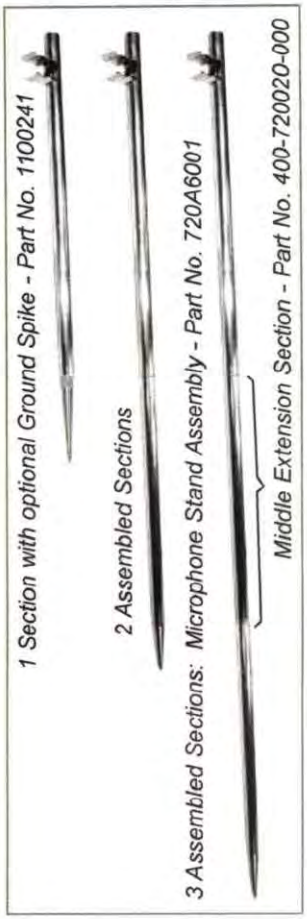
Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assemby provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Asssembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.



Package Contents

Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damange the stand.
4. Install the microphone into the clip.

Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.
NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.







Instantel

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601
Description: Micromate with DIN Geophone
Serial Number: UM22049
Calibration Date: NOV 17 2023
Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Xiaoming Yang

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

71408901 Rev 01

Calibration Certificate

Part Number: 721A0201
Description: Micromate ISEE Linear Microphone
Serial Number: UL6862
Calibration Date: NOV 17 2023
Calibration Reference Equipment: 714J7402

The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Ninh Nguyen

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

71408901 Rev 01

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

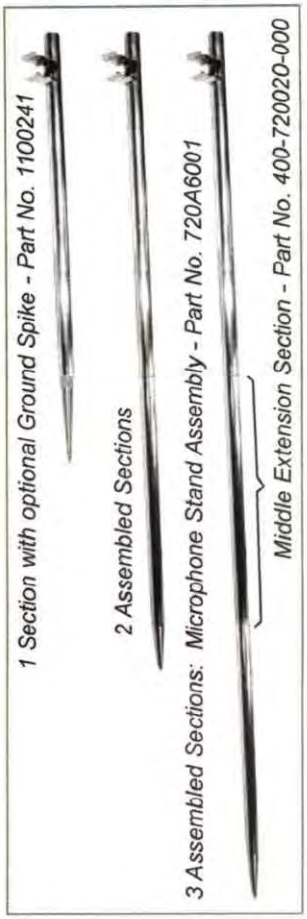
Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assemby provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Asssembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.



Package Contents

Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damange the stand.
4. Install the microphone into the clip.

Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.
NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.







Instantel

ภาคผนวก 13

บันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร

ประจำเดือน มกราคม 2569 - มิถุนายน 2569

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ว/ด/ป	เครื่องจักร	ผลการตรวจ		รายละเอียดการซ่อมบำรุง	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1/2/2569	รถแม็คโค SANY	✓		ทำ Pn 250 ชม. โดยช่างซานี่ไทย	
26/2/2569	รถเจาะ	✓		- ทำ Pm 250 ชม. โดยช่างเอื้อวิทยา	
				- ได้ทำการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องยนต์	
				- ได้ทำการเปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง เปลี่ยนกรองน้ำมันไฮดรอลิก	
				- ได้ทำการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องยนต์	
20/3/2569	รถแม็คโค SANY	✓		ทำ Pn 500 ชม. โดยช่างซานี่ไทย	
2/3/2569	รถบรรทุกน้ำ	✓		ซ่อมปั๊มดูดน้ำ	
15/3/2569	รถบรรทุกสิบล้อ	✓		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	
25/4/2569	รถแม็คโค Cat	✓		ซ่อมบำรุงบุ้งกี๋ เปลี่ยนสลักและฟัน	
26/4/2569	รถเจาะ	✓		- ทำ Pm 1000 ชม. โดยช่างเอื้อวิทยา	
				- ได้ทำการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องยนต์	
				- ได้ทำการเปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง เปลี่ยนกรองน้ำมันไฮดรอลิก	
				- เปลี่ยนกรองน้ำมันคอมเพรสเซอร์	
30/4/2569	รถแม็คโค Cat	✓		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	
3/5/2569	รถบรรทุกสิบล้อ	✓		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรอง	
10/5/2569	รถบรรทุกสิบล้อ	✓		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรอง	
11/5/2569	รถบรรทุกน้ำ	✓			
15/5/2569	เครื่องสูบน้ำ	✓		เปลี่ยนสายพาน	
20/5/2569	รถแม็คโค SANY	✓		ทำ Pn 1000 ชม. โดยช่างซานี่ไทย	
22/5/2569	รถบรรทุกสิบล้อ	✓		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	
25/5/2569	รถบรรทุกสิบล้อ	✓		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	
29/5/2569	รถบรรทุกสิบล้อ	✓		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	
30/5/2569	รถแม็คโค Cat	✓		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรอง	

ภาคผนวก 14

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645-16545 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

โดยแบ่งการสำรวจเป็น 3 กลุ่มดังนี้

1.กลุ่มประชาชนทั่วไป

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบล 15 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 60 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบ สำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling ทำการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ

2.กลุ่มผู้นำชุมชน

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 15 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 15 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 2 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบ สำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling ทำการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ

3.กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 8 แห่ง โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 8 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 3 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบ สำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling ทำการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ

1.1 กลุ่มประชาชนทั่วไป

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการการทำเหมืองของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 จำนวน 15 หมู่บ้าน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1-1 และสามารถสรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังตารางที่ 1.1-2

ตารางที่ 1.1-1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ			
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนแบบสอบถาม
เมือง	นาบัว	หมู่ที่ 8	4
		หมู่ที่ 10	4
		หมู่ที่ 15	4
ปราสาท	ไพล	หมู่ที่ 1	4
		หมู่ที่ 2	4
		หมู่ที่ 3	4
		หมู่ที่ 4	4
		หมู่ที่ 5	4
		หมู่ที่ 6	4
		หมู่ที่ 7	4
	ตำบลเชื้อเพลิง	หมู่ที่ 1	4
		หมู่ที่ 3	4
		หมู่ที่ 5	4
		หมู่ที่ 10	4
	ประทัดบุ	หมู่ที่ 7	4
รวม			**60**

ตารางที่ 1.1-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น

รายการ		
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	**จำนวน**	**ร้อยละ**
1.1 เพศ		
1) ชาย	45	75.00
2) หญิง	15	25.00
รวม	**60**	**100.00**
1.2 อายุ		
1) อายุ 18-20 ปี	2	3.33
2) อายุ 21 - 30 ปี	23	38.33
3) อายุ 31 - 40 ปี	22	36.67
4) อายุ 41 - 50 ปี	8	13.33
5) อายุ 51 - 60 ปี	2	3.33
6) อายุตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	3	5.00
รวม	**60**	**100.00**
1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด		
1) ต่ำกว่าประถมศึกษา	0	0.00
2) ประถมศึกษา	18	30.00
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	8	13.33
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	23	38.33
5) ปวส./อนุปริญญา	5	8.33
6) ปริญญาตรี	6	10.00
7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
รวม	**60**	**100.00**
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ		
2.1 สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย		
มี	11	18.33
ไม่มี	49	81.67
รวม	**60**	**100.00**

ตารางที่ 1.1-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น(ต่อ)

รายการ		
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ	**จำนวน**	**ร้อยละ**
2.1.1 โรค		
โรคระบบทางเดินหายใจ	5	45.45
โรคระบบทางเดินอาหาร	1	9.09
โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	9.09
โรคเกี่ยวกับผิวหนัง และภูมิแพ้ต่างๆ	2	18.18
โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	1	9.09
อื่นๆ	1	9.09
รวม	**11**	**100.00**
2.1.2 การรักษาโรค		
ปล่อยให้หายเอง	1	1.67
ซื้อยากินเอง	5	8.33
รักษาตัวที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2	3.33
คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน	1	1.67
เข้ารักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ	2	3.33
รวม	**11**	**100.00**
ตอนที่ 3 น้ำใช้		
น้ำใช้เพียงพอ	57	95.00
น้ำใช้ไม่เพียงพอ	3	5.00
รวม	**60**	**100.00**
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ		
4.1 เหมืองใกล้บ้าน		
ดี	47	78.33
ไม่ดี	13	21.67
รวม	**60**	**100.00**
4.1.1 ดีเพราะ		
เศรษฐกิจดีขึ้น	36	60.00
สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	11	18.33
สาธารณูปโภค	0	0.00
ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	**47**	**100.00**

ตารางที่ 1.1-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น(ต่อ)

รายการ		
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ	**จำนวน**	**ร้อยละ**
4.1.2 ไม่ดีเพราะ		
ฝุ่นละออง	10	16.67
เสียงดังรบกวน	2	3.33
แรงสั่นสะเทือน	1	1.67
จราจรติดขัด	0	0.00
รวม	**13**	**100.00**
4.2 ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง หรือไม่		
ได้รับผลกระทบ	18	30.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	42	70.00
รวม	**60**	**100.00**
4.2.1 ฝุ่นละออง		
ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร	38	63.33
กิจกรรม ของเหมือง	18	30.00
กิจกรรมของชุมชน	2	3.33
อื่นๆ	2	3.33
รวม	**60**	**100.00**
ปัญหาฝุ่นที่ได้รับผลกระทบ		
ระดับต่ำ	45	75.00
ระดับปานกลาง	11	18.33
ผลกระทบมาก	4	6.67
รวม	**60**	**100.00**
4.2.2 เสียง		
ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร	37	61.67
กิจกรรม ของเหมือง	15	25.00
กิจกรรมของชุมชน	3	5.00
อื่นๆ	5	8.33
รวม	**60**	100.00
ปัญหาเสียงที่ได้รับผลกระทบ		
ระดับต่ำ	47	78.33
ระดับปานกลาง	11	18.33
ผลกระทบมาก	2	3.33
รวม	**60**	100.00

ตารางที่ 1.1-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น(ต่อ)

รายการ		
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ	**จำนวน**	**ร้อยละ**
4.2 ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง หรือไม่		
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน		
ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร	48	80.00
กิจกรรม ของเหมือง	9	15.00
กิจกรรมของชุมชน	3	5.00
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**60**	**100.00**
ปัญหาฝุ่นที่ได้รับผลกระทบ		
ระดับต่ำ	38	63.33
ระดับปานกลาง	13	21.67
ผลกระทบมาก	9	15.00
รวม	**60**	**100.00**
ตอนที่ 5 ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่	**จำนวน**	**ร้อยละ**
เห็นด้วย	52	86.67
ไม่เห็นด้วย	8	13.33
รวม	**60**	**100.00**

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ทั้งหมดเห็นด้วยกับการทำเหมือง

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- อยากให้มีการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ
- ให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่ง และลดความเร็วในการขับขี่
- ให้ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหาย
- ในกรณีที่ชาวบ้านได้รับผลกระทบจากการระเบิดหน้าเหมือง อยากให้มีการเยียวยาค่าเสียหาย

1.2 กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชนต่อการการทำเหมืองของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 จำนวน 6 หมู่บ้าน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.2-1 และสามารถสรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังตารางที่ 1.2-2

ตารางที่ 1.2-1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

กลุ่มผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจ			
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนแบบสอบถาม
เมือง	นาบัว	หมู่ที่ 8	1
		หมู่ที่ 10	1
		หมู่ที่ 15	1
ปราสาท	ไพล	หมู่ที่ 1	1
		หมู่ที่ 2	1
		หมู่ที่ 3	1
		หมู่ที่ 4	1
		หมู่ที่ 5	1
		หมู่ที่ 6	1
		หมู่ที่ 7	1
	ตำบลเชื้อเพลิง	หมู่ที่ 1	1
		หมู่ที่ 3	1
		หมู่ที่ 5	1
		หมู่ที่ 10	1
	ประทัดบุ	หมู่ที่ 7	1
รวม			15

ตารางที่ 1.2-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น

รายการ		
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	**จำนวน**	**ร้อยละ**
1.1 เพศ		
1) ชาย	13	86.67
2) หญิง	2	13.33
รวม	**15**	**100.00**
1.2 อายุ		
1) อายุ 18-20 ปี	0	0.00
2) อายุ 21 - 30 ปี	0	0.00
3) อายุ 31 - 40 ปี	0	0.00
4) อายุ 41 - 50 ปี	11	73.33
5) อายุ 51 - 60 ปี	4	26.67
6) อายุตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	0	0.00
รวม	**15**	**100.00**
1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด		
1) ต่ำกว่าประถมศึกษา	0	0.00
2) ประถมศึกษา	0	0.00
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.00
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	13	86.67
5) ปวส./อนุปริญญา	0	0.00
6) ปริญญาตรี	2	13.33
7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
รวม	**15**	**100.00**
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ		
2.1 สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย		
มี	2	13.33
ไม่มี	13	86.67
รวม	**15**	**100.00**

ตารางที่ 1.2-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น(ต่อ)

รายการ		
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ	**จำนวน**	**ร้อยละ**
2.1.1 โรค		
โรคระบบทางเดินหายใจ	1	50.00
โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.00
โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00
โรคเกี่ยวกับผิวหนัง และภูมิแพ้ต่างๆ	1	50.00
โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**2**	**100.00**
2.1.2 การรักษาโรค		
ปล่อยให้หายเอง	0	0.00
ซื้อยากินเอง	0	0.00
รักษาตัวที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	1	6.67
คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน	0	0.00
เข้ารักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ	1	6.67
รวม	**2**	**100.00**
ตอนที่ 3 น้ำใช้		
น้ำใช้เพียงพอ	15	100.00
น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00
รวม	**15**	**100.00**
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ		
4.1 เหมืองใกล้บ้าน		
ดี	14	93.33
ไม่ดี	1	6.67
รวม	**15**	**100.00**
4.1.1 ดีเพราะ		
เศรษฐกิจดีขึ้น	12	80.00
สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	2	13.33
สาธารณูปโภค	0	0.00
ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	**14**	**100.00**

ตารางที่ 1.2-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น(ต่อ)

รายการ		
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ	**จำนวน**	**ร้อยละ**
4.1.2 ไม่ดีเพราะ		
ฝุ่นละออง	1	100.00
เสียงดังรบกวน	0	0.00
แรงสั่นสะเทือน	0	0.00
จราจรติดขัด	0	0.00
รวม	**1**	**100.00**
4.2 ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง หรือไม่		
ได้รับผลกระทบ	8	53.33
ไม่ได้รับผลกระทบ	7	46.67
รวม	**15**	**100.00**
4.2.1 ฝุ่นละออง		
ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร	11	73.33
กิจกรรม ของเหมือง	1	6.67
กิจกรรมของชุมชน	0	0.00
อื่นๆ	3	20.00
รวม	**15**	**100.00**
ปัญหาฝุ่นที่ได้รับผลกระทบ		
ระดับต่ำ	12	80.00
ระดับปานกลาง	2	13.33
ผลกระทบมาก	1	6.67
รวม	**15**	**100.00**
4.2.2 เสียง		
ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร	8	53.33
กิจกรรม ของเหมือง	5	33.33
กิจกรรมของชุมชน	1	6.67
อื่นๆ	1	6.67
รวม	**15**	**100.00**
ปัญหาเสียงที่ได้รับผลกระทบ		
ระดับต่ำ	14	93.33
ระดับปานกลาง	1	6.67
ผลกระทบมาก	0	0.00
รวม	**15**	**100.00**

ตารางที่ 1.2-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น(ต่อ)

รายการ		
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ	**จำนวน**	**ร้อยละ**
4.2 ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง หรือไม่		
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน		
ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร	10	66.67
กิจกรรม ของเหมือง	4	26.67
กิจกรรมของชุมชน	1	6.67
อื่นๆ	0	0.00
รวม	15	100.00
ปัญหาฝุ่นที่ได้รับผลกระทบ		
ระดับต่ำ	14	93.33
ระดับปานกลาง	1	6.67
ผลกระทบมาก	0	0.00
รวม	15	100.00
ตอนที่ 5 ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่	**จำนวน**	**ร้อยละ**
เห็นด้วย	15	100.00
ไม่เห็นด้วย	0	0.00
รวม	15	100.00

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ทั้งหมดเห็นด้วยกับการทำเหมือง

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ขอให้มีการประสานงานกับชุมชน และผู้นำชุมชนอย่างสม่ำเสมอเช่นเคย
- ให้ควบคุมรถบรรทุกขับขี่ด้วยความเร็วต่ำจนถึงทางเชื่อมถนนหมายเลข 214
- หากชาวบ้านได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง อยากให้โครงการเร่งแก้ไข แลเยียวยา

1.3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อการการทำเหมืองของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1 และสามารถสรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังตารางที่ 1.3-2 วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ดังนี้

ตารางที่ 1.3-1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ทำการสำรวจ			
อำเภอ	ตำบล	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	จำนวนแบบสอบถาม
เมือง	นาบัว	โรงเรียนบ้านกะทม	1
		วัดกะทมวนาราม	1
ปราสาท	ไพล	โรงเรียนบ้านสองสะโกม	1
		วัดโคกลาว	1
	เชื้อเพลิง	โรงเรียนบ้านเชื้อเพลิง	1
		วัดเชื้อเพลิง	1
	ประทัดบุ	รพ.สต.ปะทัดบุ	1
		วัดราษฎร์เจริญผล	1
รวม			8

ตารางที่ 1.3-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น

รายการ		
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	**จำนวน**	**ร้อยละ**
1.1 เพศ		
1) ชาย	5	62.50
2) หญิง	3	37.50
รวม	**8**	**100.00**
1.2 อายุ		
1) อายุ 18-20 ปี	0	0.00
2) อายุ 21 - 30 ปี	0	0.00
3) อายุ 31 - 40 ปี	3	37.50
4) อายุ 41 - 50 ปี	4	50.00
5) อายุ 51 - 60 ปี	1	12.50
6) อายุตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	0	0.00
รวม	**8**	**100.00**
1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด		
1) ต่ำกว่าประถมศึกษา	0	0.00
2) ประถมศึกษา	0	0.00
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.00
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	2	25.00
5) ปวส./อนุปริญญา	2	25.00
6) ปริญญาตรี	4	50.00
7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
รวม	**8**	**100.00**
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ		
2.1 สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย		
มี	6	75.00
ไม่มี	2	25.00
รวม	**8**	**100.00**

ตารางที่ 1.3-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น(ต่อ)

รายการ		
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ	**จำนวน**	**ร้อยละ**
2.1.1 โรค		
โรคระบบทางเดินหายใจ	2	33.33
โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.00
โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	16.67
โรคเกี่ยวกับผิวหนัง และภูมิแพ้ต่างๆ	1	16.67
โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	2	33.33
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**6**	**100.00**
2.1.2 การรักษาโรค		
ปล่อยให้หายเอง	0	0.00
ซื้อยากินเอง	0	0.00
รักษาตัวที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3	37.50
คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน	1	12.50
เข้ารักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ	2	25.00
รวม	**6**	**100.00**
ตอนที่ 3 น้ำใช้		
น้ำใช้เพียงพอ	8	100.00
น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00
รวม	**8**	**100.00**
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ		
4.1 เหมืองใกล้บ้าน		
ดี	3	37.50
ไม่ดี	5	62.50
รวม	**8**	**100.00**
4.1.1 ดีเพราะ		
เศรษฐกิจดีขึ้น	2	25.00
สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	1	12.50
สาธารณูปโภค	0	0.00
ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	**3**	**100.00**

ตารางที่ 1.3-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น(ต่อ)

รายการ		
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ	**จำนวน**	**ร้อยละ**
4.1.2 ไม่ดีเพราะ		
ฝุ่นละออง	3	37.50
เสียงดังรบกวน	1	12.50
แรงสั่นสะเทือน	1	12.50
จราจรติดขัด	0	0.00
รวม	**5**	**100.00**
4.2 ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง หรือไม่		
ได้รับผลกระทบ	7	87.50
ไม่ได้รับผลกระทบ	1	12.50
รวม	**8**	**100.00**
4.2.1 ฝุ่นละออง		
ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร	7	87.50
กิจกรรม ของเหมือง	1	12.50
กิจกรรมของชุมชน	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**8**	**100.00**
ปัญหาฝุ่นที่ได้รับผลกระทบ		
ระดับต่ำ	3	37.50
ระดับปานกลาง	4	50.00
ผลกระทบมาก	1	12.50
รวม	**8**	**100.00**
4.2.2 เสียง		
ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร	4	50.00
กิจกรรม ของเหมือง	1	12.50
กิจกรรมของชุมชน	1	12.50
อื่นๆ	2	25.00
รวม	**8**	**100.00**
ปัญหาเสียงที่ได้รับผลกระทบ		
ระดับต่ำ	7	87.50
ระดับปานกลาง	1	12.50
ผลกระทบมาก	0	0.00
รวม	**8**	**100.00**

ตารางที่ 1.3-2 สรุปข้อผลการสำรวจความคิดเห็น(ต่อ)

รายการ		
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ	**จำนวน**	**ร้อยละ**
4.2 ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง หรือไม่		
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน		
ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร	7	87.50
กิจกรรม ของเหมือง	1	12.50
กิจกรรมของชุมชน	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**8**	**100.00**
ปัญหาฝุ่นที่ได้รับผลกระทบ		
ระดับต่ำ	7	87.50
ระดับปานกลาง	1	12.50
ผลกระทบมาก	0	0.00
รวม	**8**	**100.00**
ตอนที่ 5 ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่	**จำนวน**	**ร้อยละ**
เห็นด้วย	6	75.00
ไม่เห็นด้วย	2	25.00
รวม	**8**	**100.00**

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- อยากให้ส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อประชาชน เช่นทำป้ายการให้ความรู้เกี่ยวกับการสวมใส่หน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

- ขอให้ควบคุมความเร็ว และน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด





ภาพการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง

บันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน

ประทานบัตรที่ 33645/16545

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ว/ด/ป	เวลาเกิดเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ	รายละเอียดอุบัติเหตุ	ผลกระทบ	มาตรการแก้ไข	แนวทางป้องกัน

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 - 30 มิถุนายน 2569 ไม่มีอุบัติเหตุของโครงการ

บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนจากชุมชนต่อโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2569 ถึง 30 มิถุนายน 2569

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	ช่องทางการร้องเรียน			ผู้รับเรื่องร้องเรียน	ผู้รับผิดชอบ	การดำเนินการแก้ไข
			กล่องร้องทุกข์	โทรศัพท์	สำนักงาน			

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569-30 มิถุนายน 2569 ไม่มีเรื่องร้องเรียน

สรุปสถิติเรื่องร้องเรียนจากชุมชนต่อโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33645/16545

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2569 ถึง 30 มิถุนายน 2569

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาด้านการจราจร	0	0	0
3	ถนนชำรุดเสียหาย	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	อื่นๆ	0	0	0
รวม		0	0	0

ภาคผนวก 15

เอกสารสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน



ที่ ๐๗/๒๕๖๙

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอ หมู่ที่ ๑๔ตำบลนาบัว
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ การสนับสนุนขนม และทุนทรัพย์เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน ผู้จัดการ หจก. โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ตามที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอ ในสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาบัวได้ขอความอนุเคราะห์ทุนทรัพย์หรือขนม ในการจัดกิจกรรมวันเด็กประจำปี ๒๕๖๙ นั้น ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กได้รับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้นำมาใช้ตามวัตถุประสงค์ ในการดำเนินการจัดกิจกรรมวันเด็ก เพื่อให้เด็กได้รับความสนุกสนานเพลิดเพลินกล้าแสดงออก มีพัฒนาการเรียนที่เหมาะสมตามวัย

ในการนี้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอ จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณในความมีน้ำใจไมตรีของท่าน เป็นอย่างยิ่ง ที่ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย จงปกป้องคุ้มครองท่าน ให้มีความสุขความเจริญยิ่งๆขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประกอบ คลายทุกข์)
ประธานคณะกรรมการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอ

ขอขอบคุณ ผู้จัดการ หจก.โรงโม่บดหินมุ่งเจริญพร ที่ร่วมสนับสนุน

กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙





ที่ ๐๕/๒๕๖๙

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม หมู่ที่ ๘
ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบพระคุณ

เรียน ผู้จัดการ หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ตามที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม ในสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว ได้ขอความอนุเคราะห์ทุนทรัพย์หรือขนม ในการจัดกิจกรรมวันเด็กประจำปี ๒๕๖๙ นั้น ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กได้รับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้นำมาใช้ตามวัตถุประสงค์ในการดำเนินการกิจกรรมวันเด็กเพื่อให้เด็กได้รับความสนุกสนานเพลิดเพลิน กล้าแสดงออก มีพัฒนาการเรียนที่เหมาะสมตามวัย

ในการนี้ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณท่าน เป็นอย่างยิ่ง ที่ได้สนับสนุนขนมและเงินรางวัลมอบแก่เด็กแสดงจำนวน ๑,๐๐๐ (หนึ่งพันบาทถ้วน) ในวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙ ในครั้งนี้ ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติศักดิ์ ผลเกิด)
ประธานคณะกรรมการ ศพด.บ้านกระทม

ภาพประกอบกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙







ภาพประกอบกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙







ภาพประกอบกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙









ที่ ศธ ๐๔๑๖๘.๐๖๔/ว ๒๙๐

โรงเรียนบ้านสองสะโกม ต.ไพล
อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ดิน

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

เนื่องด้วยโรงเรียนบ้านสองสะโกม ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (รายการปีเดียว) โครงการโรงเรียนคุณภาพ ตามความแจ้งนั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านสองสะโกม ขอความอนุเคราะห์ดินจากท่าน จำนวน ๕๐ คัน (๕๐ คิว) ใช้ในการปรับหน้าดินเพื่อเตรียมสถานที่สร้างอาคารอนุบาล หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจรรยา ใจเอื้อ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสองสะโกม

โรงเรียนบ้านสองสะโกม
โทร ๐๘๑ - ๑๔๗๘๒๘๒ ผอ.จรรยา ใจเอื้อ
080-3534272 ครูชลกานต์ นามสว่าง โทรหา

อนุมัติ ดิน 10 รถ
สั่งเข้า
30.ค.68

"เรียนดี มีคุณธรรม"



ที่ ๐๔/๒๕๖๙

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม หมู่ที่ ๘
ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙
เรียน ผู้จัดการ โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

.เนื่องด้วยวันเสาร์สัปดาห์ที่ ๒ ของเดือนมกราคมของทุกปีทางรัฐบาลได้กำหนดให้เป็นวันเด็กแห่งชาติเพื่อให้เด็กได้แสดงออกและเพลิดเพลินร่วมกิจกรรม พัฒนาการเด็กมีความพร้อมทั้งสี่ด้านเหมาะสมกับวัย ประพฤติปฏิบัติตนให้เป็นพลเมืองดีเป็นกำลังสำคัญของชาติต่อไปในภายหน้า

ในการนี้ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม จึงได้จัดโครงการวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙ **ใน วันศุกร์ ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม** ตั่งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. แต่ทางศูนย์ยังขาดทุนทรัพย์ เพื่อมอบรางวัลให้แก่เด็กแสดงและขนมเพื่อจะแจกเด็ก ซึ่งมีเด็กจำนวน ๓๔ คน จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน เพื่อจะได้ดำเนินการในโครงการวันเด็กแห่งชาติ ให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ต่อไป ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติศักดิ์ ผลเกิด)
ประธานคณะกรรมการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระทม

กำหนดการจัดงานวันเด็กประจำปี ๒๕๖๙
เวลา ๐๙.๐๐ น. เจ้าหน้าที่ ผู้ปกครอง คณะกรรมการ มาพร้อมเพรียงกัน
เวลา ๐๙.๓๐ น. ประธานกล่าวเปิดงาน โดยนายเฉลิมพล เขียวหวาน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว
เวลา ๐๙.๔๐ น. การแสดงของเด็ก มอบรางวัลเด็กแสดง
เวลา ๑๐.๓๐ น. ร่วมร้องเพลงและเล่นเกมแข่งขัน รับรางวัล



ที่ ๐๔/๒๕๖๙

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอ หมู่ที่ ๑๔ตำบลนาบัว
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัลในงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผู้จัดการ หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

เนื่องด้วยสัปดาห์ที่ ๒ ของเดือนมกราคมของทุกปีทางรัฐบาลได้กำหนดให้เป็นวันเด็กแห่งชาติ ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ เพื่อให้เด็กกล้าแสดงออก ในด้านต่างๆได้อย่างเหมาะสมตามวัย และมีความสนุกสนานเพลิดเพลินในการร่วมกิจกรรมกับเพื่อนๆ สร้างขวัญกำลังใจที่จะประพฤติปฏิบัติเป็นคนดีในสังคมและเป็นกำลังสำคัญของประเทศชาติต่อไป

ในการนี้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอได้กำหนดการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ **ในวันศุกร์ ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอ** ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ทางศูนย์ยังขาดทุนทรัพย์และขนมในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ จึงขอความอนุเคราะห์ทรัพย์หรือขนมเพื่อมอบเป็นรางวัลให้แก่เด็กที่แสดง และมีนักเรียนทั้งหมด จำนวน ๓๔ คน หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีเช่นเคย ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประกอบ คลายทุกข์)
ประธานศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตังกอ



ที่ ศธ ๐๔๑๖๖.๐๐๗ /ว ๐๐๗

โรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)
หมู่ที่ ๑๕ ต.นาบัว อ.เมือสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนของรางวัลและขนม กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญพร

ด้วยโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต) มีข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ๑๓ คน และนักเรียนจำนวนทั้งสิ้น ๑๒๐ คน ได้จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ **ในวันศุกร์ที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนได้เห็นความสำคัญ และความต้องการของเด็ก รวมถึงเพื่อเป็นการกระตุ้นให้เด็กตระหนักถึงบทบาทอันสำคัญของตนในประเทศ โดยปลูกฝังให้เด็กมีส่วนร่วมในสังคม เตรียมพร้อมให้ตนเองเป็นกำลังของชาติ ซึ่งในปีนี้ นายอนุทิน ชาญวีรกูล นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ได้มอบคำขวัญวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๙ ซึ่งตรงกับวันเสาร์ ที่ ๑๐ มกราคม ว่า **"รักชาติไทย ใส่ใจโลก"**

ทางโรงเรียนบ้านกะทม (คุณรสนิมิต) จึงขอความอนุเคราะห์ขอรับสนับสนุนของรางวัลและขนม ให้แก่เด็กนักเรียน ทางโรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์และความร่วมมือด้วยดีเช่นเคย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายชวลิต ชมโพธิ์สอน)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)

กลุ่มบริหารงานทั่วไป ส่งเสริมกิจกรรมนักเรียน
โรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)
โทร ๐๔๔ – ๕๔๖๐๐๐
๐๘๙ - ๒๘๔๕๓๗๙ที่

ที่ ศธ ๐๔๑๖๘.๐๐๓/ว๒

โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา
ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๕ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญร่วมกิจกรรมทำบุญตักบาตรข้าวสาร อาหารแห้ง และร่วมบริจาคสิ่งของรางวัล

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ด้วย โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต ๓ ได้กำหนดจัดกิจกรรมทำบุญตักบาตรข้าวสาร อาหารแห้ง เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ และวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ **ในศุกร์ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๙ น. เป็นต้นไป ณ โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา** เพื่อเป็นขวัญกำลังใจให้แก่นักเรียนและผู้ปกครอง เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ และวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙

ในการนี้ โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา จึงขอเรียนเชิญท่านร่วมกิจกรรมทำบุญตักบาตรข้าวสาร อาหารแห้ง เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ และร่วมบริจาคสิ่งของรางวัลในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ ตามวันเวลาและสถานที่ดังกล่าว และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับเกียรติจากท่านเหมือนเช่นเคย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางทาริณีย์ บุญคล้อย)
ผู้อำนวยการโรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา

โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา
๐๖-๓๒๖๙-๙๓๕๑

"เรียนดี มีคุณธรรม"



ที่ ศธ ๐๔๑๖๘.๐๖๔/ว ๔

โรงเรียนบ้านสองสะโกม ต.ไพล
อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๕ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอสนับสนุนบริจาคขนมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ด้วย วันเสาร์ที่สองของเดือนมกราคม ของทุกปี ได้กำหนดให้เป็น "วันเด็กแห่งชาติ " โรงเรียนบ้านสองสะโกมได้กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็ก โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของตนเอง รู้จักหน้าที่ มีวินัย เป็นคนดี มีคุณธรรม

โรงเรียนบ้านสองสะโกม จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านร่วมบริจาคขนม เพื่อเด็กนักเรียนเนื่องในวันเด็กแห่งชาติร่วมกับทางโรงเรียน เพื่อเป็นการสนับสนุนการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติในปีนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอเรียนเชิญท่านร่วมกิจกรรมวันเด็กใน**วันศุกร์ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น.** เป็นต้นไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดีเช่นเคยและขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจรรยา ใจเอื้อ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสองสะโกม

โรงเรียนบ้านสองสะโกม
โทร ๐๘๑ - ๑๔๗๘๒๘๒

"เรียนดี มีคุณธรรม"

ที่ทำการกำนันตำบลประทัดบุ
๑๑๙ หมู่ที่ ๘ ต. ประทัดบุ อ. ปราสาท
จ. สุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๗ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ทุนการศึกษา วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน ผู้จัดการโรงโม่หินมุ่งเจริญ

ด้วย ตำบลประทัดบุ กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๖.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ บ้านประทัดบุ หมู่ที่ ๘ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งในงานมีการฉายภาพยนตร์ และเครื่องเล่นของเด็ก ๆ

เพื่อให้การจัดกิจกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านสนับสนุนทุนการศึกษาตามจำนวนที่ท่านเห็นสมควร เพื่อมอบให้นักเรียนในพื้นที่ตำบลประทัดบุ และขอเรียนเชิญท่านร่วมเป็นเกียรติในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ตามวัน เวลา ดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ส.ต.

(พิสิฐ ศิริประดับวรรณ)
กำนันตำบลประทัดบุ

โทร ๐๖๔-๒๑๕๖๑๔๘



ที่ ศธ ๐๔๑๖๘.๐๕๐/ว๔

โรงเรียนบ้านพนม ต.ประทัดบุ
อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ ๓๒๑๔๐

๕ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง เรียนเชิญร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ

ด้วยโรงเรียนบ้านพนมได้กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ ในวันเสาร์ ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๙ เพื่อให้เด็ก ๆ ได้สนุกสนานในการเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงเรียนจัดให้มีการแข่งขันเพื่อชิงรางวัล และรับแจกของขวัญรางวัลต่าง ๆ มากมาย

ในการนี้โรงเรียนบ้านพนม มีความยินดีและเรียนเชิญท่านเข้าร่วมกิจกรรมและขอความอนุเคราะห์ ของรางวัล ขนม และทุนการศึกษา สำหรับนักเรียนเนื่องใน วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ **ในวันเสาร์ ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ อาคารอเนกประสงค์โรงเรียนบ้านพนม** หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับเกียรติจากท่านเป็นอย่างดีเช่นเคย และขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางลัลน์ลีลาวดี วงศ์นิโลบล)
ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพนม

โรงเรียนบ้านพนม
๐๙๐-๓๖๔-๙๕๑๕

"เรียนดี มีคุณธรรม"



ที่ ศธ.๐๔๑๖๖.๐๐๗/๖๘๘

โรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)
หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๘ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมเป็นเจ้าภาพถวายภัตตาหารเพลแด่พระภิกษุ

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ

ด้วยโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต) ร่วมกับคณะกรรมการสถานศึกษา ผู้นำชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน ชาวบ้านกะทม บ้านหนองกะทม และคณะศิษย์เก่าได้มีมติ ได้ดำเนินการจัดทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษางานศิษย์เก่าคืนสู่เหย้าครบรอบ ๙๑ ปี อันเนื่องมาจากโรงเรียนมีสภาพทรุดโทรม อีกทั้งยังขาดแคลนงบประมาณจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการสมทบทุนซ่อมแซมอาคารเรียน จัดทำรั้ว จัดหาสื่อวัสดุการศึกษา และปรับปรุงบริบทโรงเรียนให้เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอน มีความสะดวกปลอดภัยในสถานศึกษาแก่นักเรียน บุคลากร และบุคคลที่มาติดต่อราชการ จึงได้กำหนดทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาในวันที่ ๓ เดือน พฤษภาคมพ.ศ.๒๕๖๙ ณ โรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต) ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ในการนี้ ทางโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต) จึงขอความอนุเคราะห์และขอเรียนเชิญท่านร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาและสนับสนุนภัตตาหารตามที่ท่านเห็นสมควร ทางโรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี เช่นเคย 10,000

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายชวลิต ชมโพธิ์สอน)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)

โรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)
โทร. ๐๘๙-๒๘๔๕๓๗๙ (ผู้บริหาร)
๐๘๑-๗๙๐๖๙๐๓ (งานธุรการ)

ขาวสิงห์ 6000 -

ประธานอุปถัมภ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน ย่งล้ง สุรินทร์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ
บริษัทสินอุดมสุรินทร์ (๑๙๙๐) จำกัด บริษัทสุรินทร์โชคชัย จำกัด
บริษัท ย่งล้งรับเบอร์ จำกัด บริษัทสุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด
ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอส.เจ.ดวงใจฟาร์ม แพล้นยาง ห้างหุ้นส่วนจำกัดรัตนชาติก่อสร้าง
บริษัททมอแลนด์ จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์อมรวัฒน์
นางสาวทัศนีย์ สุรินทรานนท์ ผจก.เรือนไหมใบหม่อน นายไพศาล พัฒนเดชกุล
คุณกรรณิการ์ สมุทรทอง และครอบครัว คุณพ่อจงรัก -คุณแม่หิรัญ คำจันทร์ และครอบครัว
คุณรัชนีวรรณ อาจหาญยิ่งและครอบครัว คุณพนอม ถนอมเมืองและครอบครัว
บริษัทสรรพกิจกลการจำกัด คุณฝนลม เค้าแดง - คุณปุณยาพร มีรสล้ำ

ประธานที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ

ผอ.เกียรติศักดิ์ ประจุทรัพย์ คุณครูเสริม ทุนดี คุณครูพวง เกิดเหมาะ
คุณครูวิฑูรย์ สอนภู่ คุณครูทิวาพร ทุนดี คุณครูสุพาสน์ ทุนดี
คุณครูบัวลอย อยู่แล้ว คุณครูการณิก วรรณุปถัมภ์ คุณครูกัญญา สามยอด
คุณครูวรรณี กำจัดศัตรูพ่าย คุณครูละเอียด วีโอลาทเต้ คุณครูแก่นจันทร์ คิดสำเร็จ
คุณครูฤกษ์ พอกทรัพย์ คุณครูณัฐกุล นามอภิชน คุณครูธนิษฐา เพียรมี

คณะกรรมการดำเนินการโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)

นายชวลิต ชมโพธิ์สอน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต) ประธานกรรมการ
นางประภัสสร ชมโพธิ์สอน นางคณากร พรหนองแสน นางสาวโยทะกา อมล ไหมทอง
นางเพ็ญประภา ทองบ่อ ว่าที่ ร.ต.หญิง ภัททิรา เขียนดี นางสาวสุจิตรา จันทร์สิงห์
นางณิชกานต์ ชูเชิด นายไพบูลย์ ใจกล้า นางสาวนิภารัตน์ ฉายแก้ว
นางสาวปัฐมาวดี บุญทวี นางสาวอัญชนา ประสานบุญ นายวีระ แสงสัย

กรรมการดำเนินการสายผู้นำชุมชน

นางสุภาวะดี จุฑาจันทร์ ส.อบต. หมู่ที่ ๘ นายสุริยัน มณีวงศ์ ส.อบต. หมู่ที่ ๗
นายประเสริฐ รีบเร่งดี ส.อบต. หมู่ที่ ๑๕ นางวิลาวัลณ์ ทวีเหลือ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕
นายวิชานนท์ ไหมพหรม ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕ นายมาลัย สมนิยาม ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗
นายรัตนพงษ์ สายศร ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ นายณัฐพล เพียรชอบ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘
นายศุภชัย มีศิลป์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕ นายทรงเกียรติ ผลเกิด ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘
นางสาวณัฐชญาดา ตรงใจ ครูศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก นางสาวิตรี ไม่ลืม ครูศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
นางศรีนวล แววดี ครูศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก นางพจนีย์ เสมอภาค ครูศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
นางสาวรัญญา สำนวนกลาง ครูศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก คณะ อ.ส.ม. หมู่ที่ ๗ , หมู่ที่ ๘ , หมู่ที่ ๑๕ , หมู่ที่ ๑๖

เล่มที่ 231 **ใบจ่ายเงิน** เลขที่ 23077

หจก.โรงงานไม้บดหินมุ่งเจริญ

วันที่ 29 เดือน เม.ย พ.ศ. 69.

เบิกจ่ายให้แก่ โรงเรียนฟ่ามกะทม จ่ายเป็นค่า งานฟ่าม-ขนย้าย

จำนวนเงิน (10000) หนึ่งหมื่นบาทถ้วน

จ่ายด้วย ☑ เงินสด

☐ เช็ค.....

☐ โอนเข้าบัญชีเลขที่.....

ลงชื่อผู้จ่ายเงิน ศิรพิม ลงชื่อผู้รับเงิน.....

ผู้ลงบัญชี..... ผู้อนุมัติ.....



ที่ สร ๘๒๔๐๑/๒๓๔

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไพล
ตำบลไพล อำเภอปราสาท สร ๓๒๑๔๐

๑๖ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เรียน ผู้จัดการโรงโม่บดหินมุ่งเจริญ

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลไพล จะดำเนินการจัดโครงการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดสร้างความปรองดองสมานฉันท์ตำบลไพล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ "ไพลเกมส์" ครั้งที่ ๒๔ ในระหว่างวันที่ ๒๖ เมษายน – ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สนามกีฬาโรงเรียนไพลศึกษาคาร ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ เพื่อเป็นการสนับสนุนเยาวชนและประชาชนแต่ละหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลไพล ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ส่งเสริมการออกกำลังกาย และเล่นกีฬาเกิดความสมัครสมานสามัคคี เยาวชนห่างไกลยาเสพติด

ดังนั้น เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่นักกีฬาและเยาวชนตำบลไพล องค์การบริหารส่วนตำบลไพล จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังท่านได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการดำเนินการจัดแข่งขันกีฬาดังกล่าว และขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ด้วยดีมาโดยตลอด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิเชต ดันเสมอ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไพล

สำนักปลัด อบต.
โทร. ๐ ๔๔๐๖ ๙๗๑๕

เล่มที่ 231 **ใบจ่ายเงิน** เลขที่ 23045

หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

วันที่ 25 เดือน เม.ย พ.ศ 69

เบิกจ่ายให้แก่ อบต.ไพล จ่ายเป็นค่า สมัครสมาชิกกีฬาชนเผ่า ครั้งที่ 19

จำนวนเงิน (1000 -) หนึ่งพันบาทถ้วน

จ่ายด้วย ☑ เงินสด

☐ เช็ค ลงวันที่ 25 เม.ย 2569

☐ โอนเข้าบัญชีเลขที่

ลงชื่อผู้จ่ายเงิน [illegible] ลงชื่อผู้รับเงิน [illegible]

ผู้ลงบัญชี		ผู้อนุมัติ

ที่ ศธ ๐๔๑๖๖.๐๕๖/ว๑๖๒

โรงเรียนบ้านนาบัว หมู่ที่ ๑ ตำบลนาบัว
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา

เรียน ผู้จัดการ หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ด้วยคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานโรงเรียนบ้านนาบัว คณะกรรมการเครือข่ายผู้ปกครอง คณะกรรมการศิษย์เก่า คณะครู บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียนโรงเรียนบ้านนาบัว ได้มีมติเห็นสมควรจัดงานทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา ครบรอบ ๑๐๖ ปี โรงเรียนบ้านนาบัว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสมทบทุนจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จัดหาสื่อ วัสดุอุปกรณ์ สำหรับจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และปรับปรุงบริบทของโรงเรียน โดยกำหนดทอดถวาย ในวันอังคาร ที่ ๓๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๙ น. ณ อาคารอเนกประสงค์โรงเรียนบ้านนาบัว

ในการนี้ โรงเรียนบ้านนาบัว จึงขอเรียนเชิญท่านร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา ตามวันและเวลาดังกล่าว และสามารถบริจาคได้ที่โรงเรียนบ้านนาบัว หรือโอนเงินผ่านบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาโรบินสันสุรินทร์ ชื่อบัญชี กองทุนพัฒนาโรงเรียนบ้านนาบัว หมายเลขบัญชี ๖๖๕-๐-๑๗๗๑๒-๑ หรือไปยังถุงเงิน เติมบุญ ผ่านระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-donation) เพื่อลดหย่อนภาษีที่แนบมาพร้อมหนังสือนี้ ขออนุโมทนาบุญ และขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยจงดลบันดาลให้ท่านเจริญรุ่งเรืองด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติทุกประการเทอญ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรัส สังข์น้อย)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนาบัว

โรงเรียนบ้านนาบัว
โทร. ๐๙๑-๐๑๘๐๑๓๕



"เรียนดี มีคุณธรรม"

เล่มที่ 223 **ใบจ่ายเงิน** เลขที่ 22247

หจก.โรงงานไม้บดหินมุ่งเจริญ

วันที่ 26 เดือน ส.ค พ.ศ 68

เบิกจ่ายให้แก่ โรงเรียนบ้านหนองม้า จ่ายเป็นค่า สนับสนุนค่าน้ำเพื่อการ

จำนวนเงิน (=2000=) =สองพันบาทถ้วน= ตัดสด

จ่ายด้วย ☑ เงินสด

☐ เช็ค.....

☐ โอนเข้าบัญชีเลขที่.....

ลงชื่อผู้จ่ายเงิน ลงชื่อผู้รับเงิน.....

ผู้ลงบัญชี.....		ผู้อนุมัติ.....

ที่ ว.๐๕/๒๕๖๙

วัดนาสาม ตำบลนาบัว
อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๒๐ เมายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอสนับสนุนต้นกล้ามวยไทย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองบัวเจริญ

จำนวน ๑ ฉบับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการจัดงาน

เนื่องด้วย วัดนาสาม ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ คณะกรรมการวัด และพุทธศาสนิกชน ได้ร่วมกันจัดงาน พิธีเททองหล่อรูปเหมือน พระครูวิโรจน์ วุฒิคุณ (หลวงพ่อเปล่ง พิมพ์สิริ) เจ้าอาวาสวัดนาสาม และงานสมโภชน์ศาสนสถาน ในวันจันทร์ที่ ๒๗ – ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙ ณ วัดนาสาม ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร จังหวัดสุรินทร์

ในการนี้ วัดนาสาม จึงใครขอความอนุเคราะห์ จากท่านร่วมสนับสนุนในกิจกรรมต้นกล้ามวยไทย ในงานมหรศพสมโภชน์ เพื่อเป็นการส่งเสริมกีฬามวยไทย และสืบทอดศิลปะมวยไทยให้คงดำรงไว้สู่ชนรุ่นหลังต่อไป ดังกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน บุญกุศลในครั้งนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดประธานพรให้ท่านและครอบครัว มีสุขภาพสมบูรณ์ แข็งแรง ประสพแต่ความสุขสวัสดิ์พิพัฒน์มงคล สมบูรณ์พูนผลในสิ่งที่พึงปรารถนาทุกประการ เทอญ

2000

ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชา เย็นเสมอ)
ไวยาวัจกรวัดนาสาม

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านนาสาม

วันจันทร์ ที่ ๒๗ เดือนเมษายน พุทธศักราช ๒๕๖๙ (ขึ้น ๑๐ ค่ำ เดือน ๖)

เวลา ๐๗.๐๐ น. - คณะสงฆ์ ผู้ร่วมพิธี พร้อมกัน ณ มณฑลพิธี

เวลา ๐๗.๑๙ น. - พิธีบวงสรวง

เวลา ๐๘.๒๙ น. - พิธีอัญเชิญรูปเหมือนบูรพาจารย์ พระครูธรรมกิจวิธาน (เกียรติ์ พิมฺโพ) เพื่อประดิษฐานเป็นการถาวร ณ ศาลาเกียรติคุณ สำนักงานธรรมกิจวิธาม

เวลา ๑๐.๐๐ น. - พิธีเจริญพระพุทธมนต์สมโภช ๙ รูป

เวลา ๑๑.๓๐ น. - ถวายภัตตาหารเพล แด่พระสงฆ์-สามเณร

เวลา ๑๒.๐๐ น. - แสดงธรรมเทศน์นา 1 กัณฑ์

เวลา ๑๓.๐๐ น. - พิธีสวดทักษิณานุประทานอุทิศถวายบูรพาจารย์

เวลา ๑๔.๐๙ น. - พิธีเททองหล่อรูปเหมือน พระครูวิโรจน์วุฒิคุณ (หลวงปู่เปล่ง พิมพฺสิริ)

- พระมหาเถราจารย์นั่งปรกอธิษฐาน ๔ รูป
- พระสงฆ์ เจริญชัยมงคลคาถา ๙ รูป

เวลา ๑๗.๐๙ น. - พิธีมหาพุทธาภิเษก วัตถุมงคล พระครูวิโรจน์วุฒิคุณ (หลวงปู่เปล่ง พิมพฺสิริ)

- พระมหาเถราจารย์นั่งปรกอธิษฐาน ๕ รูป
- พระสงฆ์สวดพุทธาภิเษก ๕ รูป

(กลางคืนมีมหรสพ สมโภชน์)

วันอังคาร ที่ ๒๘ เดือนเมษายน พุทธศักราช ๒๕๖๙ (ขึ้น ๑๒ ค่ำ เดือน ๖)

เวลา ๐๗.๐๐ น. - พิธีทำบุญตักบาตรฉลองบุญ

- ถวายจตุปัจจัย เสร็จพิธี

- กำหนดการนี้เปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสม -

เล่มที่ 231 **ใบจ่ายเงิน** เลขที่ 23024

หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

วันที่ 21 เดือน เม.ย พ.ศ 69

เบิกจ่ายให้แก่ ว.ดาหาสาม จ่ายเป็นค่า สมทบสนับสนุนกิจกรรมชุมชนต่างๆ ประจำปี

จำนวนเงิน (=2,000=) =สองพันบาทถ้วน=

จ่ายด้วย ☑ เงินสด

☐ เช็ค.....

☐ โอนเข้าบัญชีเลขที่.....

ลงชื่อผู้จ่ายเงิน.....ลงชื่อผู้รับเงิน.....

ผู้ลงบัญชี.....		ผู้อนุมัติ.....

ภาคผนวก 16

กฎระเบียบ ข้อบังคับในการทำงานของพนักงาน

ข้อกำหนดในการทำงานของพนักงาน	
ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด	
1	แต่งกายให้สุภาพเรียบร้อยตามแบบฟอร์มที่บริษัท กำหนด
2	ปฏิบัติงานด้วยความขยันขันแข็ง และมีประสิทธิภาพ
3	มาปฏิบัติงานให้ตรงตามเวลา และลงบันทึกการมาทำงานเมื่อเข้าและออกจาก บริษัท ตามความเป็นจริง
4	ห้ามมิให้พนักงานลงเวลาแทนกัน หรือลงเวลาไม่ตรงกับความเป็นจริง
5	ให้ความร่วมมืออันดีต่อบริษัท และเพื่อนร่วมงาน รู้จักเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์ และความสำเร็จในงานของบริษัท
6	เชื่อฟัง และปฏิบัติตามคำสั่งโดยชอบของผู้บังคับบัญชาด้วยความสุภาพเสมอ
7	ปฏิบัติงานด้วยความไม่ประมาทเลินเล่อ เคารพต่อระเบียบและคำสั่งของบริษัท อย่างเคร่งครัด
8	ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ รักษาความสัมพันธ์อันดี และไม่กลั่นแกล้งหรือจงใจก่อให้เกิดความรำคาญ ความเดือดร้อน และความเสียหายแก่บริษัท หรือลูกค้า หรือพนักงานด้วยกันเอง
9	ดูแลบำรุงรักษาสถานที่ทำการของบริษัท ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ และ อุปกรณ์การทำงานให้อยู่ในสภาพดี สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย
10	ห้ามเล่นการพนัน หรือ เล่นแชร์ ในบริเวณที่ทำการของบริษัท ทั้งในระหว่างเวลาทำงาน หรือเวลาพักช่วงพัก
11	ไม่เสพยาเสพติด หรือของมึนเมาในสถานที่ทำงาน หรือเข้ามาในสถานที่ทำงานในอาการมึนเมา หรืออยู่ใต้อิทธิพลของยาเสพติด
12	ไม่ทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายซึ่งกันและกัน หรือกับผู้อื่นในบริเวณที่ทำการ ของบริษัท
13	ไม่กล่าวคำสุภาพ หยาบคาย หรือก้าวร้าวต่อผู้อื่นในสถานที่ทำการของบริษัท
14	ไม่ทำสิ่งผิดกฎหมาย ไม่พกอาวุธ หรือวัตถุระเบิดเข้ามาในบริเวณที่ทำการของ บริษัท
15	ไม่นำข้อมูล หรือความลับของลูกค้าและของบริษัท ไปเผยแพร่ให้บุคคลภายนอก ทราบ
16	ห้ามการให้ข่าวสาร หรือ การให้สัมภาษณ์แก่สื่อมวลชนในเชิงธุรกิจโดยมิได้รับอนุญาตจากกรรมการผู้จัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้จัดการเสียก่อน
17	ห้ามนำข้อมูลความลับโดยเฉพาะเรื่องเงินเดือนซึ่งบริษัท ถือเป็นความลับเฉพาะทั้งนี้บริษัท ไม่อนุญาตให้พนักงานนำไปเปิดเผยแก่บุคคลภายนอก หรือแม้แต่พนักงานด้วยกัน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
18	ห้ามมิให้พนักงานประกอบธุรกิจทางการค้าส่วนตัว หรือ รับจ้างทำกิจการค้าอื่นใดในเวลาทำการของบริษัท ในลักษณะที่แข่งขันกับธุรกิจของบริษัท
19	ไม่ใช้อำนาจหน้าที่ที่ได้รับแต่งตั้ง ประกอบกิจกรรมหรือกิจการต่าง ๆ เพื่อผลประโยชน์ส่วนตัว
20	ไม่เป็นบุคคลที่มีหนี้สินล้นพ้นตัว หรือเป็นบุคคลที่ถูกศาลพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย
21	ไม่สนับสนุนหรือให้ความร่วมมือแก่เพื่อนพนักงาน ให้กระทำความผิดวินัยดังกล่าวข้างต้น ทั้งทางตรงและทางอ้อม
22	ไม่ชักจูงยุยงส่งเสริมให้ผู้อื่นละทิ้งหน้าที่ขัดขวางผู้อื่นในการปฏิบัติหน้าที่ หรือกระทำการใด ๆ อันเป็นการก่อให้เกิดความแตกแยกในหมู่คณะ หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อพนักงาน ต่อบริษัท หรือบุคคลอื่นที่มีการติดต่อทางธุรกิจกับบริษัท
23	ไม่ทำลาย, ขูด, ลบ ต่อเติมแก้ไข ประกาศ หรือ เครื่องหมายใด ๆ ของบริษัท ที่ติดไว้ภายใน และรอบบริเวณบริษัท
24	ไม่ให้การเท็จ ยักยอกทรัพย์สินของบริษัท หรือของผู้อื่นในบริเวณบริษัท
25	ประพฤติตนเป็นพลเมืองดี ไม่บุกรุกหรือไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ใกล้เคียง อันเป็นการผิดศีลธรรมอันดีงาม

ภาคผนวก 17

บันทึกสถิติการเกิด

อุบัติเหตุของโครงการ

บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

หจก.โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ประจำปี 2569

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สาเหตุ	ผู้บันทึก
มกราคม	-	-	-	-		พรพิพย์
กุมภาพันธ์	-	-	-	-		พรพิพย์
มีนาคม	-	-	-	-		พรพิพย์
เมษายน	-	-	-	-		พรพิพย์
พฤษภาคม	-	-	-	-		พรพิพย์
มิถุนายน	-	-	-	-		พรพิพย์
กรกฎาคม						
สิงหาคม						
กันยายน						
ตุลาคม						
พฤศจิกายน						
ธันวาคม						
รวม	0	0	0	0	0	

จำนวนพนักงานที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอุบัติเหตุและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2569 ถึง 30 มิถุนายน 2569

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ตาย	ความรุนแรง					รวม
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ยานพาหนะ							
2	เครื่องจักร							
3	วัสดุ , อุกรณ์ , เหล็ก							
4	เตรื่องมือ							
5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ							
6	ของหล่นทับ / วัตถุทับ							
7	ลื่นล้ม							
8	ความร้อน							
9	ไฟฟ้า							
10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (ฟูมจากการเชื่อม)							
11	ระเบิด							
12	เศษวัตถุ							
13	ถูกทำร้ายร่างกาย							
14	เสียงในโรงงาน							
15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ							
16	โรคเนื่องจากการทำงาน							
17	ยกของหนัก							
18	อื่น ๆ							
รวม		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

ไม่มีอุบัติเหตุ

จำนวนพนักงานที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตราย และความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2569 ถึง 30 มิถุนายน 2569

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ							
2	หกล้ม ลื่นล้ม							
3	อาคาร หรือ สิ่งก่อสร้างพังทับ							
4	วัตถุ หรือ สิ่งของพังทลายหล่นทับ , ตกใส่							
5	วัตถุ หรือ สิ่งของกระแทกหรือชน							
6	วัตถุ หรือ สิ่งของหนีบหรือดึง							
7	วัคถุ หรือ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่ม / แทง							
8	วัตถุ หรือ สิ่งของกระเด็นเข้าตา							
9	ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
10	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน							
11	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
12	วัตถุ หรือ สิ่งของระเบิด							
13	ไฟฟ้าช๊อต							
14	ผลจากความร้อน หรือ สัมผัสของร้อน							
15	ผลจากความเย็นจัด หรือ สัมผัสของเย็น							
16	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
17	สัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)							
18	อันตรายจากแสง (เจียร์ , ตัด , เชื่อม)							
19	อันตรายจากรังสี							
20	ลูกทำร้ายร่างกาย							
21	โรคจากลักษณะหรือสภาพเนื่องจากการทำงาน							
22	อื่นๆ							
รวม		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

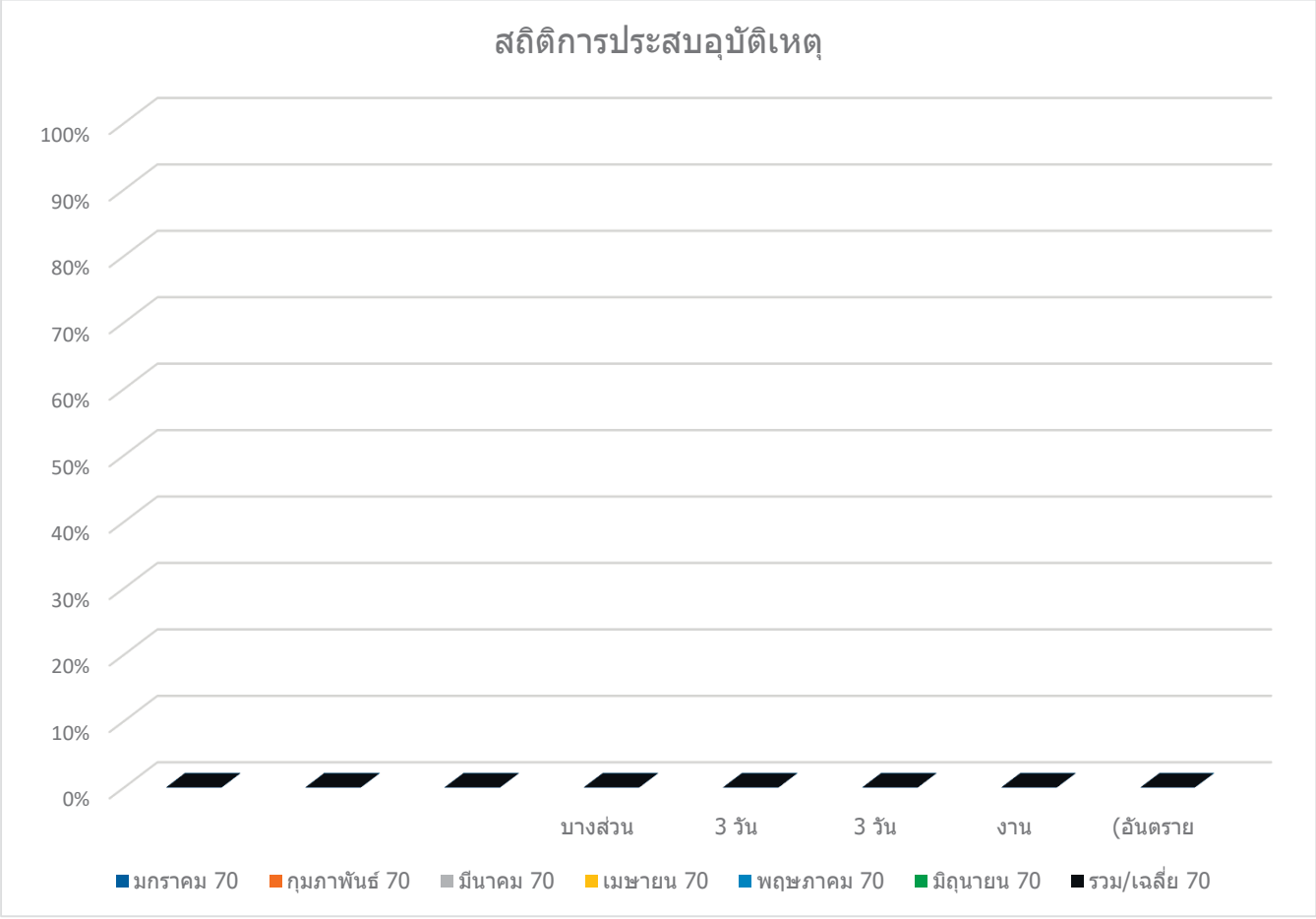
ไม่มีข้อมูล

สรุปสถิติการประสบอันตรายของ ห้างหุ้นส่วนโรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2569 ถึง 30 มิถุนายน 2569

เดือน	จำนวนพนักงานที่ประสบอันตราย(คน)								
	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	หยุดงานเกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบอันตราย (อันตรายต่อ 1000)
มกราคม	70	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
กุมภาพันธ์	70	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
มีนาคม	70	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
เมษายน	70	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
พฤษภาคม	70	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
มิถุนายน	70	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
รวม/เฉลี่ย	70	0	0	0	0	0	0	0	0.00%

สรุป สถิติการประสบอันตราย ระหว่างวนที่ 1 มกราคม 2569 ถึง 30 มิถุนายน 2569



ภาคผนวก 18

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป.บร ๑๘๖ / ๕๙

บริษัท เบญจเซฟตี้ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ จป. ๕๙ – ๐๐๙

มอบวุฒิบัตรให้แด่

นางสาว เจียระไน มุ่งเจริญพร

ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ บริหาร
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ระยะเวลา ๑๒ ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ ๒๘ – ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

.....

(นายชัชวาลย์ มะพล)

กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป.หน ๕๖๐ /๕๙

บริษัท เบญจเซฟตี้ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ จป. ๕๙ – ๐๐๙

มอบวุฒิบัตรให้แด่

นาย อำพล พลเยี่ยม

ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ระยะเวลา ๑๒ ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ ๒๘ – ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

.....

(นายชัชวาลย์ มะพล)
กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป.บร ๑๗๒ / ๕๙

บริษัท เบญจเซฟตี้ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ จป. ๕๙ – ๐๐๙

มอบวุฒิบัตรให้แด่

นาย ภาคล มุ่งเจริญพร

ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ บริหาร
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ระยะเวลา ๑๒ ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ ๒๘ – ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

.....

(นายชัชวาลย์ มะพล)

กรรมการผู้จัดการ

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.59-008)
A training organization certified by and registered with the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.59-008

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายใหม่ เปล่งชัย

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
Safety Officer at Technical level

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,HEALTH AND ENVIRONMENT:2549 (B.E)

Period of training

18 hrs.

This certificate is issued on

February 16, 2019

L. Chaikittiporn

(Assoc. Prof. Dr. Chalermchai Chaikittiporn)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar:

Certificate No. 620092

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.59-008)
A training organization certified by and registered with the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.59-008

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายรุ่งโรจน์ ดวงเนตร

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
Safety Officer at Technical level

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,HEALTH AND ENVIRONMENT:2549 (B.E)

Period of training

18 hrs.

This certificate is issued on

February 16, 2019

C. Chaikittiporn

(Assoc. Prof. Dr. Chalermchai Chaikittiporn)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar:

Certificate No. 620091

ประกาศรับสมัคร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ)



ลักษณะงาน

1. ควบคุม กำกับ ดูแลงานด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ
2. ปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. จัดทำเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อส่งหน่วยงานราชการ
4. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติ

- เพศชาย/หญิง อายุ 25 ปีขึ้นไป
- จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ผ่านการอบรมและเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับวิชาชีพ
- มีความรู้ด้านกฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัยเป็นอย่างดี
- หากมีประสบการณ์จะพิจารณาเป็นพิเศษ

สวัสดิการ

- ตามกฎหมายแรงงานกำหนด

สนใจติดต่อสอบถามได้ที่ โทร.081-9553408

ภาคผนวก 19

กฎระเบียบ ข้อบังคับ

ห้ามล่าสัตว์ ห้ามตัดต้นไม้

ห้ามจุดไฟ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

สำนักงาน : 231 หมู่15 ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ เบอร์โทร: 081-9553408

กฎระเบียบข้อบังคับห้ามล่าสัตว์

การล่าสัตว์ ห้ามมิให้ผู้ใดล่าและพยายามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ เว้นแต่เป็นการกระทำโดยทางราชการ เพื่อประโยชน์ในการสำรวจ การศึกษาและการวิจัยทางวิชาการการคุ้มครองสัตว์ป่า การเพาะพันธุ์ ซึ่งต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดีกรมป่าไม้

ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ จะทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำและดำเนินการย้ายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าไปยังที่ปลอดภัย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงชื่อ .....เจียระไน มุ่งเจริญพร.....

นางสาวเจียระไน มุ่งเจริญพร

(.....)

ตำแหน่ง.....หุ้นส่วนผู้จัดการ.....

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

สำนักงาน : 231 หมู่15 ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ เบอร์โทร: 081-9553408

กฎระเบียบข้อบังคับห้ามจุดไฟ

ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่ามีการเผาทุกกรณีที่เป็นเหตุให้เกิดไฟไหม้ป่า การจุดไฟเผาป่า หรือปล่อยให้ไฟลุกลามเข้าไปในเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน และเขตป่าสงวนแห่งชาติ ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ จะช่วยกันดับไฟตั้งแต่ต้นเพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟมีความรุนแรงไม่สามารถดับได้ จะรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยดับไฟโดยทันที



กฎระเบียบข้อบังคับห้ามตัดต้นไม้

ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่ามีการบุกรุกลักลอบตัดต้นไม้หรือกระทำผิดด้านป่าไม้ ในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณใกล้เคียง ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ จะรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ป่าไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการทางกฎหมายต่อไป



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ สุรินทร์

ลงชื่อ เจียระไน มุ่งเจริญพร

(นางสาวเจียระไน มุ่งเจริญพร)

ตำแหน่ง ผู้จัดการ

ภาคผนวก 20

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด

โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ

ผลิตหินคุณภาพ • ใส่ใจสิ่งแวดล้อม • เติบโตเคียงข้างชุมชน

เกี่ยวกับเรา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ ดำเนินกิจการผลิตหินก่อสร้างและวัสดุมวลรวม ด้วยเครื่องจักรและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงาน และความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนและสังคมโดยรอบ

วิสัยทัศน์

มุ่งเป็นผู้ผลิตหินก่อสร้างและวัสดุมวลรวมที่มีคุณภาพ ควบคู่กับการดูแลสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการพัฒนาชุมชมอย่างยั่งยืน

พันธกิจ

- ผลิตหินก่อสร้างที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน
- ปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- ส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน
- สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน

ติดต่อเรา

231 ม.15 ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

081-9553408

mcstonemill@gmail.com

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงงานดำเนินการตรวจ ติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ โดยหน่วยงานผู้มีความเชี่ยวชาญสูง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1 คุณภาพอากาศ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ (TSPและPM-10)อย่างสม่ำเสมอ พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ควบคุมฝุ่นฟุ้งกระจายจากการผลิตและขนส่งอย่างต่อเนื่อง



ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย



บ้านโคกกรวด

2 คุณภาพเสียง

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตรวจวัดระดับเสียงทั้งพื้นที่ทำการผลิตและโดยรอบพบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง



ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย



สำนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัดฯ

3 คุณภาพน้ำ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน(บ่อบาดาล) อย่างสม่ำเสมอ พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะ



เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบ่อหิน



เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบ่อบาดาล

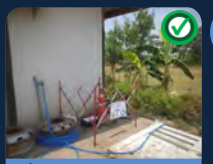
4 แรงสั่นสะเทือน

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรและแรงระเบิด พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งปลูกสร้างโดยรอบ



ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย



ที่อยู่อาศัยในบ้านโคกกรวด

โรงงานของเรามุ่งมั่นดำเนินการผลิตอย่างรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน พร้อมพัฒนามาตรการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อความยั่งยืนในอนาคต

ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

ร่วมพัฒนาชุมชน สร้างสังคมที่น่าอยู่ ชุมชนดี เหมืองแร่อยู่ได้

1 การมีส่วนร่วมกับชุมชน

การมีส่วนร่วมในวัฒนธรรม ประเพณี ในวันสำคัญต่าง ๆ ของชุมชน ร่วมถึงกีฬา และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง









2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่

สนับสนุนงบประมาณให้กับหมู่บ้าน โรงเรียน รอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การศึกษา และสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ







3 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สนับสนุนงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ร่วมกับโรงพยาบาลในพื้นที่ ในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดจากการอาศัยอยู่ใกล้เหมือง รวมไปถึงการพัฒนาเครื่องมือเครื่องใช้ในการตรวจให้มีความสะดวกและทันสมัย









แผนผังกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน
โครงการเหมืองแร่ (ตาม พ.ร.บ. แร่ และแนวทาง DPIM)

