เอกสารแนบ 7

เอกสารบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

ประจำเดือน.....กรกฎาคม.....2568

ลำดับ	รายงานเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	2			
2	รถตัก Backhoe	4			
3	รถ bulldozer	-			
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	1			
5	รถบรรทุกสิบล้อ	2			
6	รถบรรทุกน้ำ	2			

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

ประจำเดือน.....สิงหาคม.....2568

ลำดับ	รายงานเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	2			
2	รถตัก Backhoe	4			
3	รถ bulldozer	-			
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker				
5	รถบรรทุกสิบล้อ	2			
6	รถบรรทุกน้ำ	2			.

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

ประจำเดือน.....กันยายน.....2568

ลำดับ	รายงานเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	1	1		
2	รถตัก Backhoe	4			
3	รถ bulldozer	-			
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	1			
5	รถบรรทุกสิบล้อ	2			
6	รถบรรทุกน้ำ	1			

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

ประจำเดือน.....ตุลาคม.....2568

ลำดับ	รายงานเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	2			
2	รถตัก Backhoe	3	1		
3	รถ bulldozer				
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	1			
5	รถบรรทุกสิบล้อ	2			
6	รถบรรทุกน้ำ	2			

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

ประจำเดือน.....พฤศจิกายน.....2568

ลำดับ	รายงานเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	2			
2	รถตัก Backhoe	4			
3	รถ bulldozer				
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	1			
5	รถบรรทุกสิบล้อ	2			
6	รถบรรทุกน้ำ	2			

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ตารางการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

ประจำเดือน.....ธันวาคม.....2568

ลำดับ	รายงานเครื่องจักร/อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถเจาะ Hydraulic	2			
2	รถตัก Backhoe	4			
3	รถ bulldozer				
4	รถหัวกระแทก Hydraulic Breaker	1			
5	รถบรรทุกสิบล้อ	2			
6	รถบรรทุกน้ำ	2			

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 8
รายงานแผนการใช้วัตถุระเบิด

แบบฟอร์มข้อมูลในการประเมินการใช้วัตถุระเบิดสำหรับเหมืองแร่และเหมืองหิน

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ประทานบัตรที่ 27007/16340 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

1.2 ชื่อผู้ถือประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ ชื่อผู้รับช่วง -

1.3 ที่ตำบล สามัคคี อำเภอ น้ำโสม จังหวัด อุดรธานี

โทรศัพท์ -

1.4 ปริมาณการผลิตในรอบปีที่ผ่านมา - ตัน

1.5 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ตามแผนผังโครงการ - ตัน

1.6 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ปัจจุบัน 15,880,000 ตัน

2. ข้อมูลการทำเหมืองและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะระเบิด

(กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตถุระเบิด)

2.1 เป้าหมายการผลิต 800,000 (ตัน/ปี) หรือ 307,692 (ลูกบาศก์เมตร/ปี)

2.2 เวลาที่ใช้ในการทำงาน

- ทำงานวันละ 1 กะ ทำงานกะละ 10 ชั่วโมง
- ทำงานเดือนละ 25 วัน

2.3 เครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะระเบิด

เครื่องเจาะระเบิด

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องเจาะ/ ขนาดดอกเจาะ (นิ้ว)	จำนวน (คัน)
1	HYDRAULIC CRAWLER DRILL / 3.0 นิ้ว	2
2		

เครื่องอัดลม

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องอัดลม/ยี่ห้อ/ขนาดดอกเจาะ (นิ้ว)	จำนวน
1	-	-
2		

[redacted]

3. **ข้อมูลการเจาะระเบิด วิธีการ รูปแบบการเจาะ และวัตถุระเบิดที่ใช้**
(กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตถุระเบิด)

3.1 การระเบิดเพื่อการผลิตแร่หรือหินอุตสาหกรรม

รูปแบบรูเจาะ

- เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ 3.0 นิ้ว
- ความลึกของรูเจาะ 10.75 เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (spacing) 3.0 เมตร
- ระยะห่างระหว่างแถว (burden distance) 2.5 เมตร
- ระยะอัดปิดรู 2.5 เมตร
- ระยะ Column Charge 8.25 เมตร
- การเจาะระเบิดในแต่ละครั้งโดยเฉลี่ย จำนวน 3 แถว แถวละ 8 รู

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อครั้งที่ทำการระเบิด

- แก๊ป ชนิด
  - แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน 1 ดอก/ครั้ง

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
  - Emulsion / 35 x 400 ม.ม. จำนวน 79.2 แท่ง/ครั้ง (3.3 แท่ง/หลุม)
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน 722.4 กิโลกรัม/ครั้ง (30.1 ก.ก/หลุม)

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้ ทำ Primer โดยใช้แก๊ปแบบ electric cap เสียบในแท่งดินระเบิดแล้วมัดให้แน่น จากนั้นหย่อนลงไปในหลุมเจาะจนครบทุกหลุมแล้วต่อวงจรให้ถูกต้อง เชื่อมต่อทุกแถวรวมกันแล้วจุดระเบิด

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อการผลิตแร่รวมทั้งหมดใน 1 ปี ตามเป้าหมายการผลิต

- แก๊ป ชนิด
  - แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน 4,103 ดอก
- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก
  - ชนิด Emulsion ขนาด 35x400 ม.ม. น้ำหนัก 0.455 ก.ก. จำนวน 13,570 แท่ง
    น้ำหนักรวม 6,174 กิโลกรัม
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน 123,481 กิโลกรัม

[redacted]

3.2 การระเบิดเพื่อย่อยเศษหิน

ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร ⬭ อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย

● ไม่อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย

3.3 การระเบิดเพื่อพัฒนาหน้าเหมืองหรือการเปิดเปลือกดินเพื่อการทำเหมืองหรือการใช้วัตถุระเบิดในงานอื่น ๆ

ปริมาณหินหรือเปลือกดินที่ต้องทำการระเบิด 240,000 (ตัน/ปี) หรือ 92,308 (ลูกบาศก์เมตร/ปี)

รูปแบบการเจาะระเบิด

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ 3.0 นิ้ว
- ความลึกของรูเจาะเฉลี่ย 3.0 เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (spacing) 1.5 เมตร
- ระยะห่างระหว่างแถว (burden distance) 1.5 เมตร
- ระยะการอัดระเบิด (charge length) 1.5 เมตร
- จำนวนรูเจาะที่ประเมินว่าต้องเจาะระเบิดใน 1 ปี 20,513 รูเจาะ

วัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

- แก๊ป ชนิด
  - แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน 1 ดอก
- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
  - อิมัลชัน / 35 x 400 mm จำนวน 0.6 แท่ง
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน 5.47 กิโลกรัม

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้ ใช้แก๊ปไฟฟ้าและดินระเบิดจำนวน 0.6 แท่ง ทำเป็น Primer แล้วหย่อนลงในหลุมเจาะระเบิดจากนั้นบรรจุ ANFO ลงไปจนเหลือระยะอุดปากหลุมประมาณ 1.5 เมตร จากนั้น ใช้เศษฝุ่นเจาะทำการอุดปากหลุมเจาะให้แน่น แล้วต่อวงจรการระเบิดเข้าด้วยกันก็จะพร้อมทำการจุดระเบิด

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อการพัฒนาหน้าเหมืองหรือเปิดเปลือกดินหรือกิจการอื่น ๆ รวมทั้งหมดใน 1 ปี

- แก๊ป ชนิด
  - แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน 20,513 ดอก
- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก
  - ชนิด อิมัลชั่น ขนาด 35x400 น้ำหนัก 0.455 ก.ก. จำนวน 12,336 แท่ง
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน 112,255 กิโลกรัม

[redacted]

4. สรุปปริมาณวัตถุระเบิดที่มีความจำเป็นต้องใช้ทั้งหมดใน 1 ปี (เผื่อ 10 %) คือ

- แก๊ป ชนิด

  - แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน 27,077 ดอก

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก

  - ชนิด Emulsion ขนาด 35x400 ม.ม. น้ำหนัก 0.455 ก.ก. จำนวน 28,497 แท่ง
    น้ำหนักรวม 12,965 กิโลกรัม

- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน 259,309 กิโลกรัม

[redacted]

ผู้ขออนุญาต ซื้อ มี และใช้วัตถุระเบิด

[redacted]

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2563

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

วิศวกรควบคุมผู้ตรวจสอบรับรองแผนงานการใช้วัตถุระเบิด

[redacted]

วิศวกรเหมืองแร่ ประเภทสามัญวิศวกร

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ สมม. 138

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2563

[redacted]

[redacted]

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

วิศวกรเหมืองแร่ ประเภทสามัญวิศวกร