



CCSP CIVIL CONSTRUCTION
SERVICES & PRODUCTS

BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date :

01/07/2567

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : C

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	13	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	5	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2.2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	1	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	6	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
สัณฐาน	1	นัด./หลุม
ปุ๋ย	7	กระสอบ
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	14	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด	12.7%	กก./หลุม
Shot Volume		
ปริมาตร (หินแน่น)	629.2	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,573	ตัน

คิยระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.		นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	13	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.		นัด

แก๊ปตีเลย์

เบอร์ 0	เบอร์ 6	ดอก
เบอร์ 1	เบอร์ 7	ดอก
เบอร์ 2	เบอร์ 8	ดอก
เบอร์ 3	เบอร์ 9	ดอก
เบอร์ 4	เบอร์ 10	ดอก
เบอร์ 5	เบอร์ ...	ดอก

Powder Factor

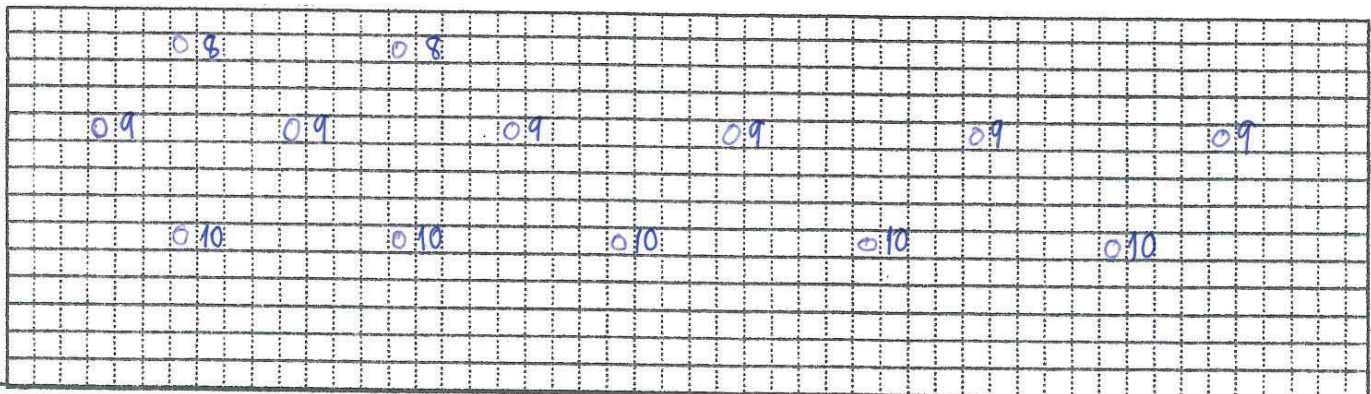
Powder Factor (BCM.) 0.29 kg./bcm.

แก๊ปตีเลย์รวม

13

ดอก

Blast Pattern



ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน
กองหินหลังระเบิด
ขนาดหิน
หินปลิว
หน้าผา

☒ หมด
☒ กองสวย
☒ พอดี
☒ ไม่มี
☒ เรียบ

☐ ไม่หมด
☐ ค้างหน้าผา
☐ ใหญ่เกิน
☐ เกิน 100 เมตร
☐ มีดินค้าง

☐ กระจาย
☐ เล็กเกิน
☐ เกิน 200 เมตร
☐ แตกย้อนหลัง

ผู้รับเหมา / ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรเหมืองแร่
บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

วิศวกรเหมืองแร่
CCSP

No. :

Date : _____

26107/2567

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : C

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	13	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	4	เมตร
ระยะห่างจากหน้าอิสระ	2.2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	6	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
อีมันชั่น	1	นัด./หลุม
ปุ๋ย	6	กระสอบ
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	12	ลิตร
อัตราโรตฤระเบิด	12.78	กก./หลุม
Shot Volume	503.36	ลบ.ม.
ปริมาณร (หินแบน)	1.259.4	ตัน

คินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.	<u> </u>	นิ้ว
ขนาด	35	X	260	มม.	<u>13</u>	นิ้ว
ขนาด	35	X	400	มม.	<u> </u>	นิ้ว

ឯកសារលេខ

เบอร์ 0	เบอร์ 6	คอก
เบอร์ 1	เบอร์ 7	คอก
เบอร์ 2	เบอร์ 8	คอก
เบอร์ 3	เบอร์ 9	คอก
เบอร์ 4	เบอร์ 10	คอก
เบอร์ 5	เบอร์ ...	คอก

Powder Factor

Powder Factor (BCM.) 0.30 kg./bcm.

แก้ปด็เลียราน 13 ดอก

Blast Pattern

[illegible]

ผลการระเบิด

วัดระยะเปิดทำงาน	<input checked="" type="radio"/>	หมด
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="radio"/>	กองสวย
ขนาดหิน	<input checked="" type="radio"/>	พอดี
หินปลิว	<input checked="" type="radio"/>	ไม่มี
หน้าผา	<input checked="" type="radio"/>	เรียบ

- ☐ ไม่หมด
- ☐ ค้างหน้าผา
- ☐ ไหลยุเกิน
- ☐ เกิน 100 เมตร
- ☐ มีดินค้าง

☐ กระจาย
☐ เล็กเกิน
☐ เกิน 200 เมตร
☐ แดกย่อนหลัง

[illegible]

ผู้รับชม / ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรเหมืองแร่
บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

วิศวกรเหมืองแร่
CCSP

No. :

Date :

1/8/67

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : A

The Kind of Rock : Limestone

វិធានសីលធម៌

รายละเอียดของผลมาจา:

จำนวนหลุม	26	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	3.5	เมตร
ระยะห่างจากหน้าอิสระ	2.5	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	0.5	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	9	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
ปริมาณขึ้น	3	นัด./หลุม
ปุ๋ย	26	กระสอบ
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	52	ลิตร
อัตราวัดระยะเบ็ด	25.834	กม./หลุม

គំរូរបាយការណ៍

ขนาด	25	X	200	รวม.		นัด
ขนาด	35	X	260	รวม.	78	นัด
ขนาด	35	X	400	รวม.		นัด

ហើយដឹងស្រេច

ເບຣ໌ 0	ເບຣ໌ 6	4	ຕວດ
ເບຣ໌ 1	ເບຣ໌ 7	4	ຕວດ
ເບຣ໌ 2	ເບຣ໌ 8	4	ຕວດ
ເບຣ໌ 3	ເບຣ໌ 9	2	ຕວດ
ເບຣ໌ 4	ເບຣ໌ 10		ຕວດ
ເບຣ໌ 5	ເບຣ໌ ...		ຕວດ

Shot Volume

ปริมาณ (ดินแน่น) 1255 ลบ.ม.
น้ำหนักดินทั้งหมด 4563 ตัน

Powder Factor

Powder Factor (BCM.) 0.382 kg./bcm. แก๊สที่ใช้รวม 26

Blast Pattern

[illegible]

ผลการระเบิด

วัตถุประสงค์ทำงาน	<input checked="" type="radio"/> หมด	<input type="radio"/> ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="radio"/> กองสวย	<input type="radio"/> ค้างหน้าผา	<input type="radio"/> กระจาย
ขนาดหิน	<input checked="" type="radio"/> พอดี	<input type="radio"/> ใหญ่เกิน	<input type="radio"/> เล็กเกิน
ดินปลิว	<input checked="" type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> เกิน 100 เมตร	<input type="radio"/> เกิน 200 เมตร
หน้าผา	<input checked="" type="radio"/> เรียบ	<input type="radio"/> มีดินค้าง	<input type="radio"/> แตกย้อนหลัง

.....

คู่รักใหม่

444

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន

CSP

No. :

Date : _____

02/08/2567

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone :

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	13	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	9	เมตร
ระยะห่างจากหน้าอึสระ	2.2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	10	เมตร
ระยะปิดปากหลุม	2.5	เมตร
ลิ้มัลขึ้น 3	นัด./หลุม 0 834	กก./หลุม
ฝูย 16	กระสอบ 400	กก.
น้ำมันดีเซลผสมฝูย 32		ลิตร
อัตราวัดกระเป็ด 31.02		กก./หลุม

ปริมาณ (ดินแป้น)	1132.56	ลบ.ม.
น้ำหนักดินทั้งหมด	2431.4	ตัน

Powder Factor

Powder Factor (BCM.) 0.36 kg./bcm.

ดิษระเป็ล

ขนาด	25	X	200	มม.	<u> </u>	นิ้ว
ขนาด	35	X	260	มม.	<u>39</u>	นิ้ว
ขนาด	35	X	400	มม.	<u> </u>	นิ้ว

ឯកសារលេខ

เบอร์ 0	เบอร์ 6	คตฉก
เบอร์ 1	เบอร์ 7	คตฉก
เบอร์ 2	เบอร์ 8	คตฉก
เบอร์ 3	เบอร์ 9	คตฉก
เบอร์ 4	เบอร์ 10	คตฉก
เบอร์ 5	เบอร์ ...	คตฉก

Blast Pattern

[illegible]

ผลการระเบิด

วัดสระเบ็ดทำงาน	<input checked="" type="radio"/>	หมด
กองหินหลังระเบ็ด	<input checked="" type="radio"/>	กองสวาย
ขนาดหิน	<input checked="" type="radio"/>	พอดี
หินปลิว	<input checked="" type="radio"/>	ไม่มี
หน้าผา	<input checked="" type="radio"/>	เรียบ

- ☐ ไม่หมด
- ☐ ค้างหน้าผา
- ☐ ใหญ่เกิน
- ☐ เกิน 100 เมตร
- ☐ มีดินค้าง
- ☐ กระเจียว
- ☐ เล็กเกิน
- ☐ เกิน 200 เมตร
- ☐ แดงย้อนหลัง

[illegible]

ជីវិត

45

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP



CCSP CIVIL CONSTRUCTION
SERVICES & PRODUCTS

BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date :

09/09/2567

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : C

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	10	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	8	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	0.2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	1	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	9	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
ปริมาณหิน	3	นัด./หลุม
ปริมาณหิน	11	กระสอบ
น้ำหนักเฉลี่ยผสมปุ๋ย	22	ลิตร
อัตราวัดระเบิด	23.72	กก./หลุม

Shot Volume

ปริมาณ (ดินแน่น)	929.28	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	2,323.2	ตัน

ดินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.	นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.	นัด

แก๊ปดีเลย์

เบอร์ 0	เบอร์ 6	ดอก
เบอร์ 1	เบอร์ 7	ดอก
เบอร์ 2	เบอร์ 8	ดอก
เบอร์ 3	เบอร์ 9	ดอก
เบอร์ 4	เบอร์ 10	ดอก
เบอร์ 5	เบอร์ ...	ดอก

Powder Factor

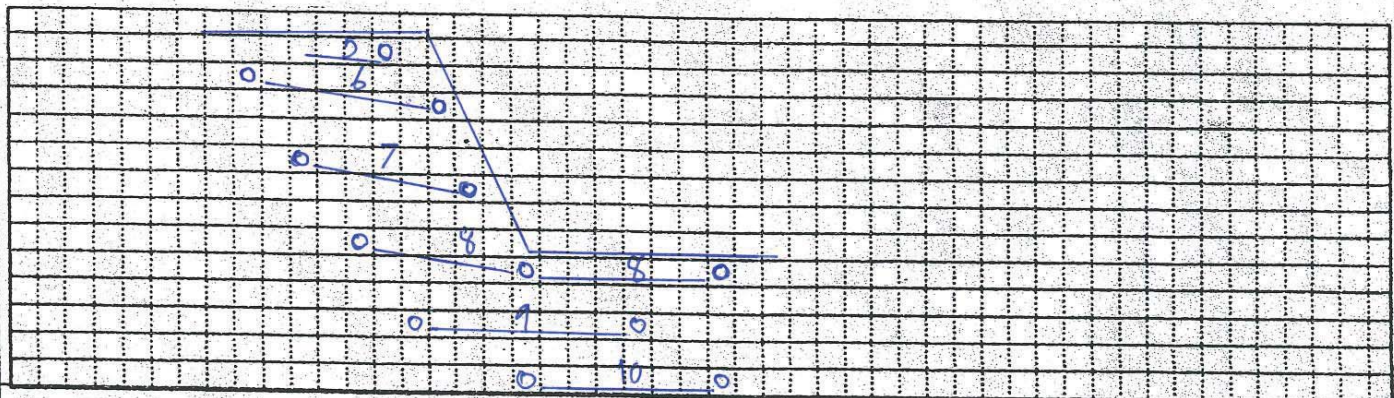
Powder Factor (BCM.) 0.30 kg./bcm.

แก๊ปดีเลย์รวม

12

ดอก

Blast Pattern



ผลการระเบิด

วัดระยะเปิดทำงาน

กองหินหลังระเบิด

ขนาดหิน

หินปลิว

หน้าผา



หมด



กองสวย



พอดี



ไม่มี



เรียบ



ไม่หมด



ค้างหน้าผา



ใหญ่เกิน



เกิน 100 เมตร



มีเศษค้าง



กระจาย



เล็กเกิน



เกิน 200 เมตร



แตกย้อนหลัง

(.....)
ผู้รับ.....

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP



CCSP CIVIL CONSTRUCTION
SERVICES & PRODUCTS

BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date : 23/09/67

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : C

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	12	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	8	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2.2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	7	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
ลิ้นชัก	3	นัด./หลุม 0.834 กก./หลุม
ปุ๋ย	12	กระสอบ 300 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	24	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด	23.72	กก./หลุม
Shot Volume		
ปริมาตร (ดินแน่น)	929.28	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	2323.2	ตัน

ดินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.		นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	36	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.		นัด

แก๊ปดีเลย์

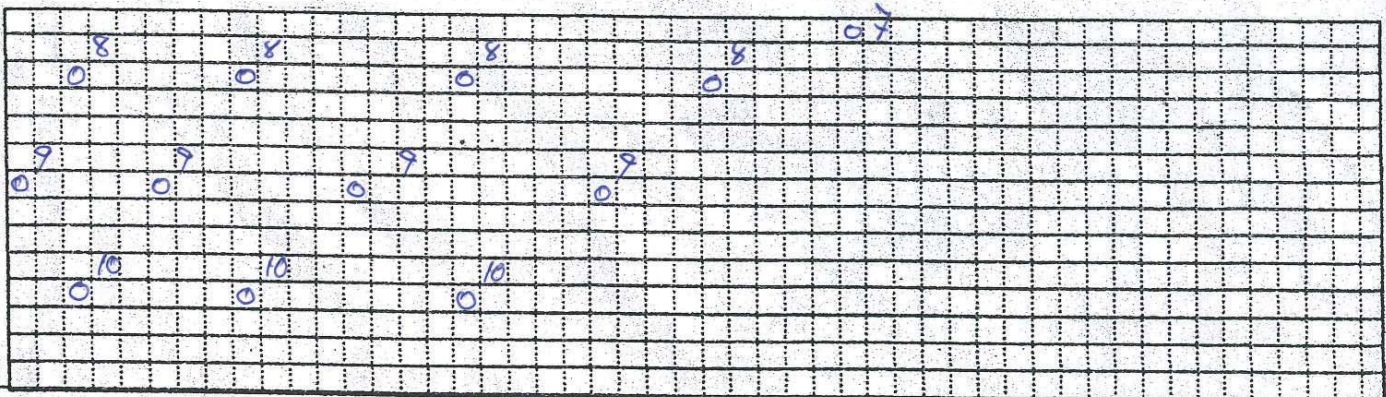
เบอร์ 0		เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 1		เบอร์ 7	1	ดอก
เบอร์ 2		เบอร์ 8	4	ดอก
เบอร์ 3		เบอร์ 9	4	ดอก
เบอร์ 4		เบอร์ 10	3	ดอก
เบอร์ 5		เบอร์ ...		ดอก

Powder Factor

Powder Factor (BCM.) 0.33 kg./bcm.

แก๊ปดีเลย์รวม 12 ดอก

Blast Pattern



ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	<input checked="" type="radio"/> หมด	<input type="radio"/> ไม่หมด
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="radio"/> กองสวย	<input type="radio"/> ค้างหน้าผา
ขนาดหิน	<input checked="" type="radio"/> พอดี	<input type="radio"/> ใหญ่เกิน
หินปลิว	<input checked="" type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> เกิน 100 เมตร
หน้าผา	<input checked="" type="radio"/> เรียบ	<input type="radio"/> มีหินค้าง
		<input type="radio"/> กระจ่าย
		<input type="radio"/> เล็กเกิน
		<input type="radio"/> เกิน 200 เมตร
		<input type="radio"/> แดกย้อนหลัง

(.....)

ผู้

งแร่

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP

No.:

Date: 21/10/67

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone :

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ						
จำนวนหลุม	8	หลุม				
ขนาดหลุมเจาะ	9	นิ้ว				
ความสูงของหน้าผา	8	เมตร				
ระยะห่างจากหน้าอิสระ	9.2	เมตร				
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร				
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร				
ความลึกของหลุมเจาะ	9	เมตร				
ระยะปิดปากหลุม	2.5	เมตร				
อีมีลชั่น	3	นัด./หลุม	0.834	กก./หลุม		
ปุ๋ย	8	กระสอบ	200	กก.		
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	16	ลิตร				
อัตราวัดระเบิด	23.72	กก./หลุม				
Shot Volume						
ปริมาตร (หินแน่น)	619.52	ลบ.ม.				
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,548.8	ตัน				
Powder Factor						
Powder Factor (BCM.)	0.93	kg./bcm.				

ดัชนีระเบิด					
ขนาด	25	X	200	มม.	นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.	นัด
แก๊ปดีเลย์					
เบอร์ 0		เบอร์ 6		ดอก	
เบอร์ 1		เบอร์ 7		ดอก	
เบอร์ 2		เบอร์ 8		ดอก	
เบอร์ 3		เบอร์ 9	4	ดอก	
เบอร์ 4		เบอร์ 10	4	ดอก	
เบอร์ 5		เบอร์ ...		ดอก	
แก๊ปดีเลย์รวม			8	ดอก	

Blast Pattern

A grid of 100 squares, arranged in 10 rows and 10 columns. A horizontal line runs across the middle of the grid, separating the top 50 squares from the bottom 50 squares. The top 50 squares are labeled with the number '0.9' and the bottom 50 squares are labeled with the number '0.10'.

ผลการระเบิด

วัดระยะเปิดทำงาน	<input checked="" type="radio"/> หมด	<input type="radio"/> ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="radio"/> กองสวย	<input type="radio"/> ค้างหน้าผา	<input type="radio"/> กระจาย
ขนาดหิน	<input checked="" type="radio"/> พอดี	<input type="radio"/> ใหญ่เกิน	<input type="radio"/> เล็กเกิน
หินปลิว	<input checked="" type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> เกิน 100 เมตร	<input type="radio"/> เกิน 200 เมตร
หน้าผา	<input checked="" type="radio"/> เรียบ	<input type="radio"/> มีดินค้าง	<input type="radio"/> แดกย่นหลัง

$$\left(\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}x^2} dx \right) \left(\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}y^2} dy \right) = 1$$

ผู้รับ

此定

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP



CCSP CIVIL CONSTRUCTION
SERVICES & PRODUCTS

BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. : _____

Date : 31/10/67

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	11	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	9	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	9	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2	เมตร
อัตราส่วนผสม	2	นิต./หลุม 0.556 กก./หลุม
ปุ๋ย	11	กระสอบ 275 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	22	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด	25.556	กก./หลุม

Shot Volume

ปริมาตร (หินแน่น) 594 ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,544.4 ตัน

ดินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.		นิต
ขนาด	35	X	260	มม.	20	นิต
ขนาด	35	X	400	มม.		นิต

แก๊ปดีเลย์

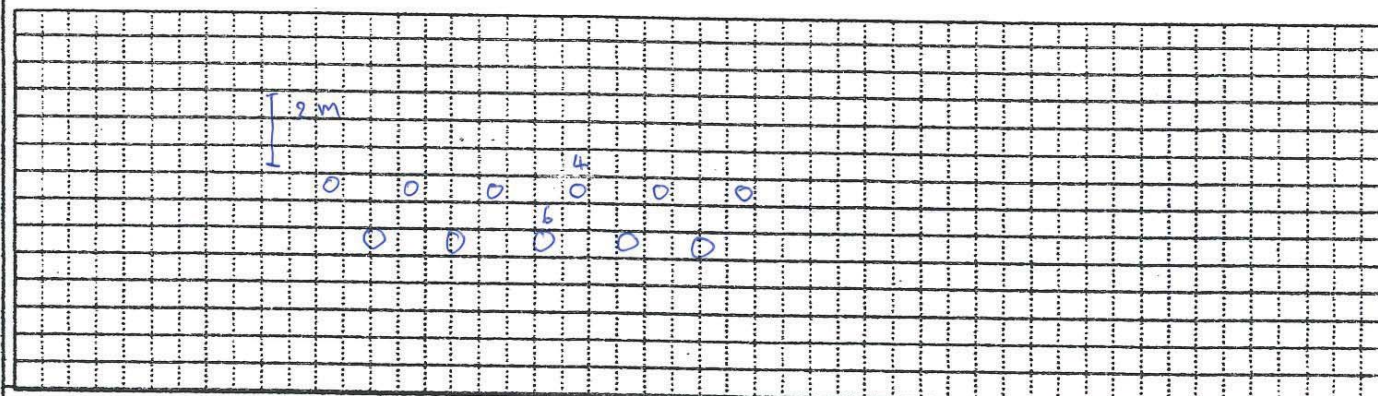
เบอร์ 0		เบอร์ 6	5	ดอก
เบอร์ 1		เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 2		เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 3		เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 4	6	เบอร์ 10		ดอก
เบอร์ 5		เบอร์ ...		ดอก

Powder Factor

Powder Factor (BCM.) 0.47 kg./bcm.

แก๊ปดีเลย์รวม 11 ดอก

Blast Pattern



ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน



หมด



ไม่หมด

กองหินหลังระเบิด



กองสวย



ค้างหน้าผา

ขนาดหิน



พอดี



ใหญ่เกินไป



กระจาย

หินปลิว



ไม่มี



เกิน 100 เมตร



เล็กเกินไป

หน้าผา



เรียบ



มีดินค้าง



เกิน 200 เมตร



แตกย้อนหลัง

(.....) ผู้รับเหมา (.....)

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP



CCSP CIVIL CONSTRUCTION
SERVICES & PRODUCTS

BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date : 09/11/2567

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : C

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	10	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	8	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2.7	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	9	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.6	เมตร
อีมีลชั่น	3	นัด./หลุม 0.834 กก./หลุม
ปุ๋ย	10	กระสอบ 250 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	20	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด	23.12	กก./หลุม
Shot Volume		
ปริมาตร (หินแน่น)	774.4	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,936	ตัน

ดินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.		นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	30	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.		นัด

แท่งปลั๊ก

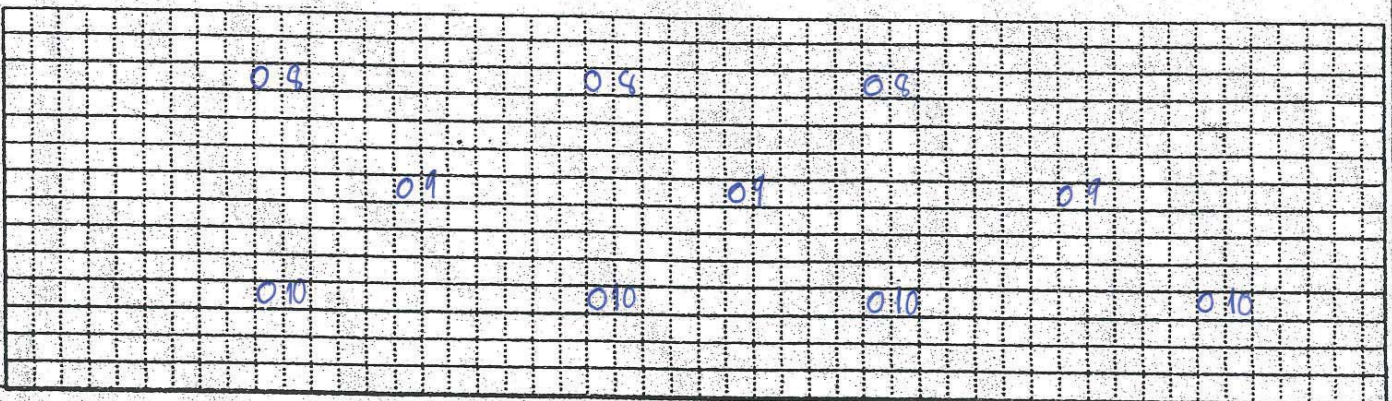
เบอร์ 0		เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 1		เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 2		เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 3		เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 4		เบอร์ 10	4	ดอก
เบอร์ 5		เบอร์ ...		ดอก

Powder Factor

Powder Factor (BCM.) 0.33 kg./bcm.

แท่งปลั๊กรวม 10 ดอก

Blast Pattern



ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> หมด	<input type="checkbox"/> ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองสวย	<input type="checkbox"/> ค้างหน้าผา	<input type="checkbox"/> กระจาย
ขนาดหิน	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	<input type="checkbox"/> ใหญ่เกิน	<input type="checkbox"/> เล็กเกิน
หินปลิว	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> เกิน 100 เมตร	<input type="checkbox"/> เกิน 200 เมตร
หน้าผา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบ	<input type="checkbox"/> มีหินค้าง	<input type="checkbox"/> แดกยอนหลัง

(.....)

ผู้รับเหมา / ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรเหมืองแร่
บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

วิศวกรเหมืองแร่
CCSP



CCSP CIVIL CONSTRUCTION
SERVICES & PRODUCTS

BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. : _____

Date : 21/11/67

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	13	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	10	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	9	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2	เมตร
อีมีลชั่น	3	นัด./หลุม 0.834 กก./หลุม
ปุ๋ย	12	กระสอบ 300 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	24	ลิตร
อัตราใช้ระเบิด	23.91	กก./หลุม
Shot Volume		
ปริมาตร (ดินแน่น)	780	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	2028	ตัน

ดินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.		นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	40	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.		นัด

แก๊ปดีเลย์

เบอร์ 0		เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 1		เบอร์ 7	5	ดอก
เบอร์ 2		เบอร์ 8	4	ดอก
เบอร์ 3		เบอร์ 9	4	ดอก
เบอร์ 4		เบอร์ 10		ดอก
เบอร์ 5		เบอร์ ...		ดอก

Powder Factor

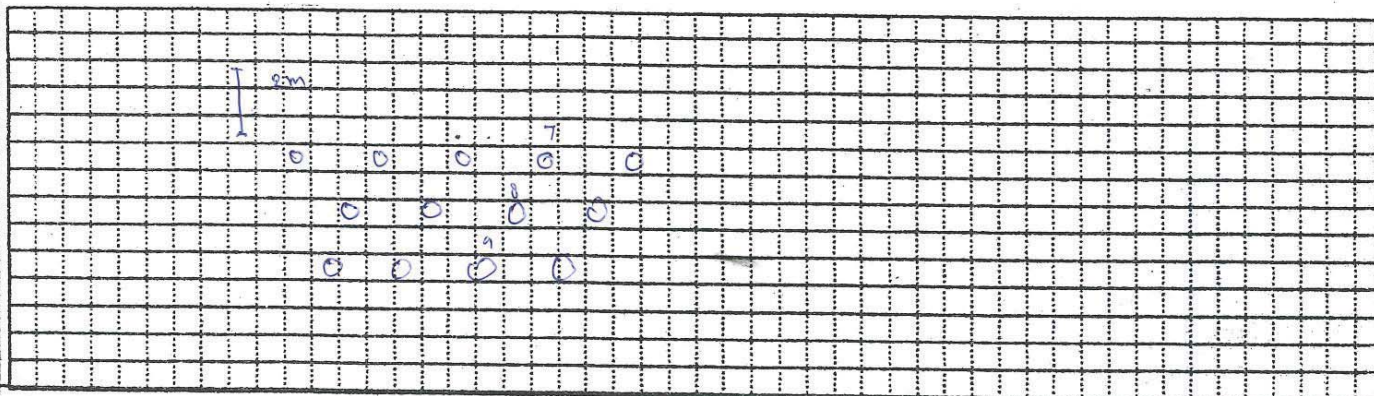
Powder Factor (BCM.) 0.39 kg./bcm.

แก๊ปดีเลย์รวม

13

ดอก

Blast Pattern



ผลการระเบิด

วัดระยะเปิดทำงาน

☒ หมด

☐ ไม่หมด

กองหินหลังระเบิด

☒ กองสวย

☐ ค้างหน้าผา

☐ กระจาย

ขนาดหิน

☒ พอดี

☐ ใหญ่เกิน

☐ เล็กเกิน

หินปลิว

☒ ไม่มี

☐ เกิน 100 เมตร

☐ เกิน 200 เมตร

หน้าผา

☒ เรียบ

☐ มีดินค้าง

☐ แตกย้อนหลัง

(.....)

ผู้รับเหมา

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP

แนร

No. 3

Date: 11/12/2567

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : A

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	11	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	8	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผาสระ	2.2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	9	เมตร
ระยะปิดปากหลุม	2.5	เมตร
ลิ้มัลชั้น	3	นัด. / หลุม
ปู	11	กระสอบ
น้ำมันดีเซลผสมปู	22	ลิตร
อัตราโรตระเบิด	23.72	กก. / หลุม
Shot Volume		
ปริมาณร (ดินแน่น)	651.84	ลบ.บ.
น้ำหนักหินทั้งหมด	2129.6	ตัน

คัมภีร์เบ็ด

ขนาด	25	x	200	นม.		นัด
ขนาด	35	x	260	นม.	83	นัด
ขนาด	35	x	400	นม.		นัด

ក្របខណ្ឌ

เบอร์ 0	เบอร์ 6	ดอกไม้
เบอร์ 1	เบอร์ 7	ดอกไม้
เบอร์ 2	เบอร์ 8	ดอกไม้
เบอร์ 3	เบอร์ 9	ดอกไม้
เบอร์ 4	เบอร์ 10	ดอกไม้
เบอร์ 5	เบอร์ ...	ดอกไม้

Powder Factor

Powder Factor (BCM.) 0.33 kg./bcm. แก๊สได้โดยรวม 10 คกก

Blast Pattern

A large grid of graph paper with handwritten numbers scattered across it. The numbers are: 0.4, 0.8, 0.9, and 0.10. There are four 0.4s, four 0.8s, four 0.9s, and four 0.10s. The numbers are arranged in a somewhat regular pattern, with 0.4s in the top row, 0.8s in the second row, 0.9s in the third row, and 0.10s in the fourth row. The numbers are written in blue ink.

ผลการระเบิด

วัดอุระมิดทางาน	<input checked="" type="radio"/>	หมด	<input type="radio"/>	ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="radio"/>	กองสวย	<input type="radio"/>	ค้างหน้าผา	<input type="radio"/> กระจ่าย
ขนาดหิน	<input checked="" type="radio"/>	พอดี	<input type="radio"/>	ใหญ่เกิน	<input type="radio"/> เล็กเกิน
หินปลิว	<input checked="" type="radio"/>	ไม่มี	<input type="radio"/>	เกิน 100 เมตร	<input type="radio"/> เกิน 200 เมตร
หน้าผา	<input checked="" type="radio"/>	เรียบ	<input type="radio"/>	มีต้นค้าง	<input type="radio"/> แดงย้วยหลัง

$$\left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

ผู้รับแน...

โครงการพัฒนาระบบ

วิศวกรเหมืองแร่

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP



CCSP CIVIL CONSTRUCTION
SERVICES & PRODUCTS

BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. : _____

Date : 11 / 12 / 67

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	15	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	10	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	9	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2	เมตร
อัตราสิ้น	3	นัด./หลุม 0.834 กก./หลุม
ปุ๋ย	14	กระสอบ 350 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	28	ลิตร
อัตราอัตราระเบิด	24.16	กก./หลุม

Shot Volume

ปริมาตร (หินแน่น)	900	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	2,340	ตัน

ดินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.		นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	45	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.		นัด

แท่งดีเลย์

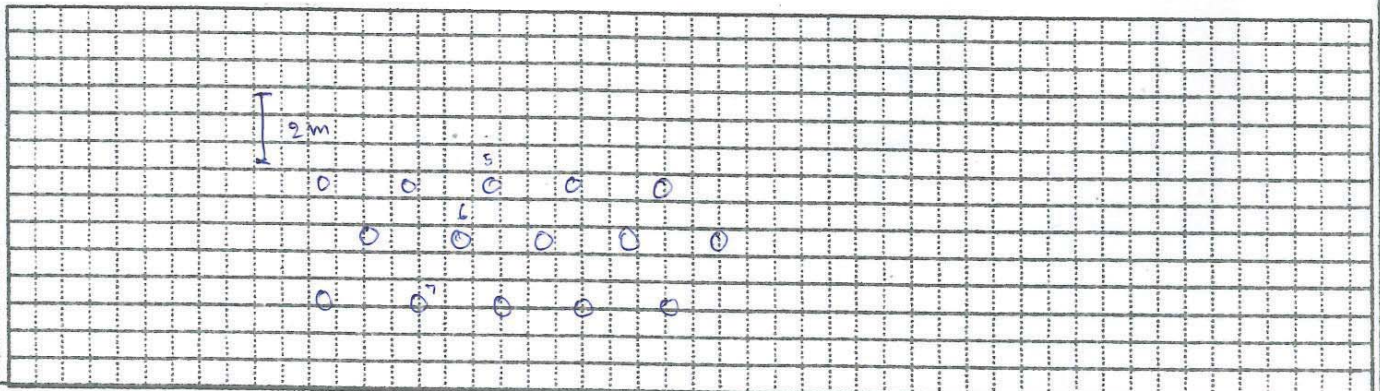
เบอร์ 0		เบอร์ 6	5	ดอก
เบอร์ 1		เบอร์ 7	5	ดอก
เบอร์ 2		เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 3		เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 4		เบอร์ 10		ดอก
เบอร์ 5	5	เบอร์ ...		ดอก

Powder Factor

Powder Factor (BCM.) 0.40 kg./bcm.

แท่งดีเลย์รวม 15 ดอก

Blast Pattern



ผลการระเบิด

วัดระยะเปิดทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> หมด	<input type="checkbox"/> ไม่หมด	<input type="checkbox"/> กระจ่าย
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองสวย	<input type="checkbox"/> ค้างหน้าผา	<input type="checkbox"/> เส็กเกิน
ขนาดหิน	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	<input type="checkbox"/> ใหญ่เกิน	<input type="checkbox"/> เกิน 200 เมตร
หินปลิว	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> เกิน 100 เมตร	<input type="checkbox"/> แตกย้อนหลัง
หน้าผา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบ	<input type="checkbox"/> มีดินค้าง	

(.....) ผู้รับ.....

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP