



## เอกสารแบบ 6

### ตัวอย่างรายงานการออกแบบการเจาะระเบิด



**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. : \_\_\_\_\_

Date : 14/1/68

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	10	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	10	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	9	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2	เมตร
อีเอ็มซี	3	นัด./หลุม 0.834 กก./หลุม
ปุ๋ย	10	กระสอบ 250 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	20	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด	25.834	กก./หลุม

### Shot Volume

ปริมาณ (ดินแน่น)	600	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,560	ตัน

### ดินระเบิด

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

### แท่งปลั๊ก

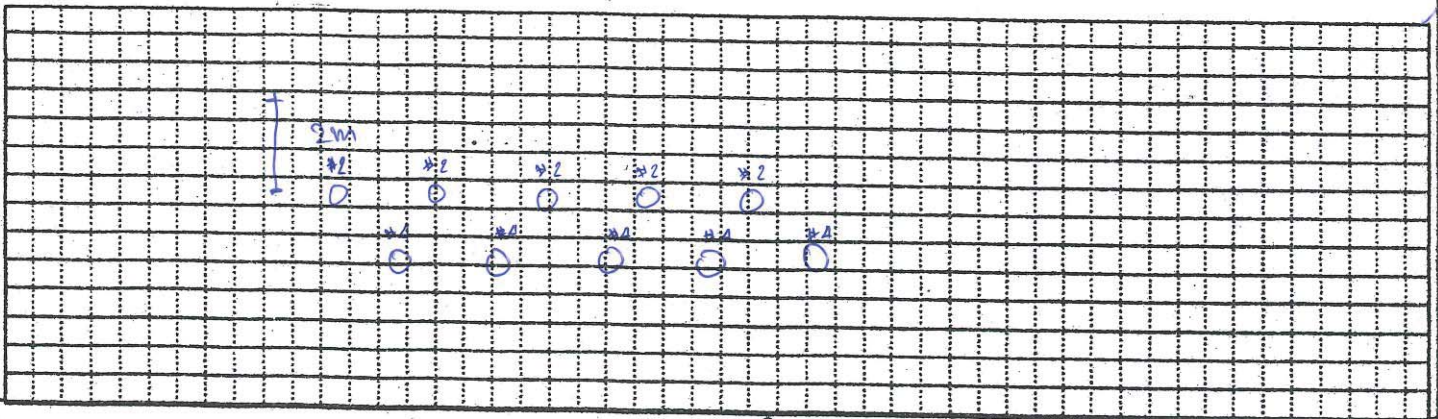
เบอร์ 0	เบอร์ 6	ดอก
เบอร์ 1	เบอร์ 7	ดอก
เบอร์ 2 5	เบอร์ 8	ดอก
เบอร์ 3	เบอร์ 9	ดอก
เบอร์ 4 5	เบอร์ 10	ดอก
เบอร์ 5	เบอร์ ...	ดอก

### Powder Factor

Powder Factor ( BCM. ) 0.43 kg./bcm.

แท่งปลั๊กโดยรวม 10 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

(.....) ผู้รับ.....

บริษัท ผลิตเหล็ก สระบุรี จำกัด

CCSP





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

## BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date :

22/01/2564

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : A

The Kind of Rock : Limestone

### รายละเอียด

#### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	14	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	4	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2.2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	6	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
อีมีลชั่น	1	นัด./หลุม 0.278 กก./หลุม
ปุ๋ย	4	กระสอบ 200 กก.
ปริมาณดีเซลผสมปุ๋ย	16	ลิตร
อัตราอัตราระเบิด	12.77	กก./หลุม
Shot Volume		
ปริมาตร (หินแน่น)	542.09	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1355.2	ตัน

#### ดินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.		นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	14	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.		นัด

#### แท่งระเบิด

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. ) 0.38 kg./bcm.

แท่งระเบิดรวม 14 ดอก

### Blast Pattern

0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
0.10	0.10	0.10	0.10	

### ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน

☒ หมด

กองหินหลังระเบิด

☒ กองสวย

ขนาดหิน

☒ พอดี

หินปลิว

☒ ไม่มี

หน้าผา

☒ เรียบ

☐ ไม่หมด

☐ ค้างหน้าผา

☐ ใหญ่เกิน

☐ เกิน 100 เมตร

☐ มีดินค้าง

☐ กระจาย

☐ เล็กเกิน

☐ เกิน 200 เมตร

☐ แดกยอนหลัง

(.....) ผู้.....

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP

น.6/2





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date :

23/01/2563

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : A

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ			
จำนวนหลุม	14	หลุม	
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว	
ความสูงของหน้าผา	3	เมตร	
ระยะห่างจากหน้าผา	2.2	เมตร	
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร	
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	1	เมตร	
ความลึกของหลุมเจาะ	4.5	เมตร	
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร	
อีมีลชัน	1	นัด./หลุม	0.874 กก./หลุม
ปุ๋ย	6	กระสอบ	150 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	12	ลิตร	
อัตราอัตราระเบิด	7.3	กก./หลุม	
Shot Volume			
ปริมาตร (ดินแน่น)	406.56	ลบ.ม.	
น้ำหนักหินทั้งหมด	1016.4	ตัน	

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

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

Powder Factor			
Powder Factor ( BCM. )	0.36	kg./bcm.	
แท่งปลั๊กโดยรวม	14		ดอก

## Blast Pattern

0.6	0.6	0.6	0.6
0.7	0.7	0.7	0.7
0.8	0.8	0.8	0.8
0.9	0.9	0.9	0.9
0.10	0.10	0.10	0.10

## ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	<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"/> แดกยอนหลัง

ผู้รับจ้าง : บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

ผู้ควบคุมงาน : CCSP

CCSP

น.6/3



02/02/2568

Site Name : โครงการเหมืองหินและบุรี

Location : Saraburi

Zone : A

The Kind of Rock : Limestone

รายละเอียด

รายละเอียดของหลุมเจาะ								
จำนวนหลุม	16	หลุม						
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว						
ความสูงของหน้าผา	5	เมตร						
ระยะห่างจากหน้าอิสระ	2.2	เมตร						
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร						
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	1	เมตร						
ความลึกของหลุมเจาะ	6	เมตร						
ระยะปิดปากหลุม	2.5	เมตร						
ลิ้มลัชั้น	1	นัด./หลุม	0.27%	กก./หลุม				
ปุ๋ย	8	กระสอบ	200	กก.				
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	16	ลิตร						
อัตราวัตถุระเบิด	12.71	กก./หลุม						
<b>Shot Volume</b>								
ปริมาตร (ดินแน่น)	774.4	ลบ.ม.						
น้ำหนักหินทั้งหมด	1936	ตัน						
<b>Powder Factor</b>								
Powder Factor ( BCM. )	0.26	kg./bcm.						
			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>ดัชนีระเบิด</b>            ขนาด 25 X 200 มม.            ขนาด 35 X 260 มม.            ขนาด 35 X 400 มม.         </div> <div>           16    </div> </div>					
			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>แบกปัดเลย์</b>            เบอร์ 0 _____            เบอร์ 1 _____            เบอร์ 2 _____            เบอร์ 3 _____            เบอร์ 4 _____            เบอร์ 5 _____         </div> <div>           เบอร์ 6 _____            เบอร์ 7 5 _____            เบอร์ 8 6 _____            เบอร์ 9 3 _____            เบอร์ 10 2 _____            เบอร์ ... _____         </div> <div>           ดอก ดอก ดอก ดอก ดอก ดอก         </div> </div>					
			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>แบกปัดเลย์รวม</b> </div> <div>           16         </div> <div>           ดอก         </div> </div>					

### Blast Pattern

A hand-drawn graph on a grid showing a piecewise linear function. The x-axis is labeled from 0 to 10, and the y-axis is labeled from 0 to 4. The function is defined by the following points: (0, 0), (1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 2), (5, 1), (6, 0), (7, 0), (8, 1), (9, 2), (10, 3). The function is drawn with blue ink.

## ผลการระเบิด

วัดระยะเปิดทำงาน	<input checked="" type="radio"/>	หมด	<input type="radio"/>	ไม่หมด	
กองหินหลังระเปิด	<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"/>	มีดินค้าง	<input type="radio"/> แดกย่นหลัง

.....)  
 ๒๖

ជូន

1945

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP

น.6/4





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date :

3/02/68

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : A

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	27	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	6	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2.5	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3.5	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	0.5	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	6.5	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
อีมีลชั่น	2	นัด./หลุม 0.556 กก./หลุม
ปุ๋ย	17	กระสอบ 425 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	34	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด	16-296	กก./หลุม

### Shot Volume

ปริมาตร (ดินแน่น)	1535.625	ลบ.ม.
น้ำหนักดินทั้งหมด	3,992.625	ตัน

### วัตถุระเบิด

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

### แก๊สได้เฉลี่ย

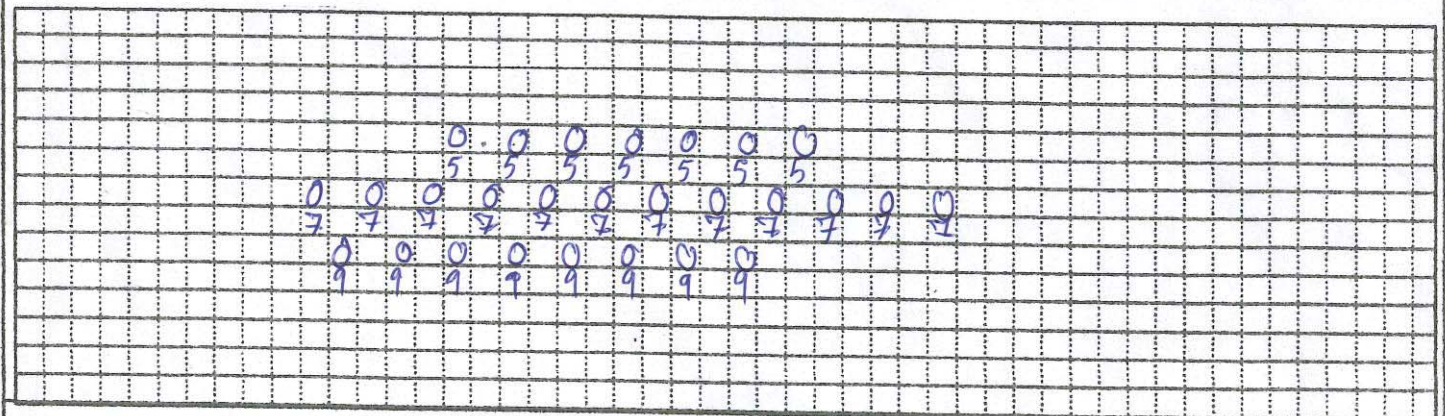
เบอร์ 0	เบอร์ 6	ดอก
เบอร์ 1	เบอร์ 7	ดอก
เบอร์ 2	เบอร์ 8	ดอก
เบอร์ 3	เบอร์ 9	ดอก
เบอร์ 4	เบอร์ 10	ดอก
เบอร์ 5	เบอร์ ...	ดอก

### Powder Factor

Powder Factor ( BCM. ) 0.286 kg./bcm.

แก๊สได้เฉลี่ยรวม 27 ดอก

## Blast Pattern



## ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน

กองหินหลังระเบิด

ขนาดหิน

หินปลิว

หน้าผา



หมด



กองสวย



พอดี



ไม่มี



เรียบ



ไม่หมด



ค้ำหน้าผา



ใหญ่เกิน



เกิน 100 เมตร



มีดินค้าง



กระจาย



เล็กเกิน



เกิน 200 เมตร



แตกย้อนหลัง

บริษัท คลาสสิก สระบุรี จำกัด

CCSP

MM-C27

น.6/5





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. : \_\_\_\_\_

Date : 10 / 2 / 68

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	21	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	6	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	6	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2	เมตร
อีมีลชั่น	2	นัด./หลุม 0.556 กก./หลุม
ปุ๋ย	9	กระสอบ 22.5 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	18	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด		กก./หลุม

### Shot Volume

ปริมาณ (หินแน่น)	756	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,965	ตัน

### Powder Factor

Powder Factor ( BCM. ) 0.81 kg./bcm.

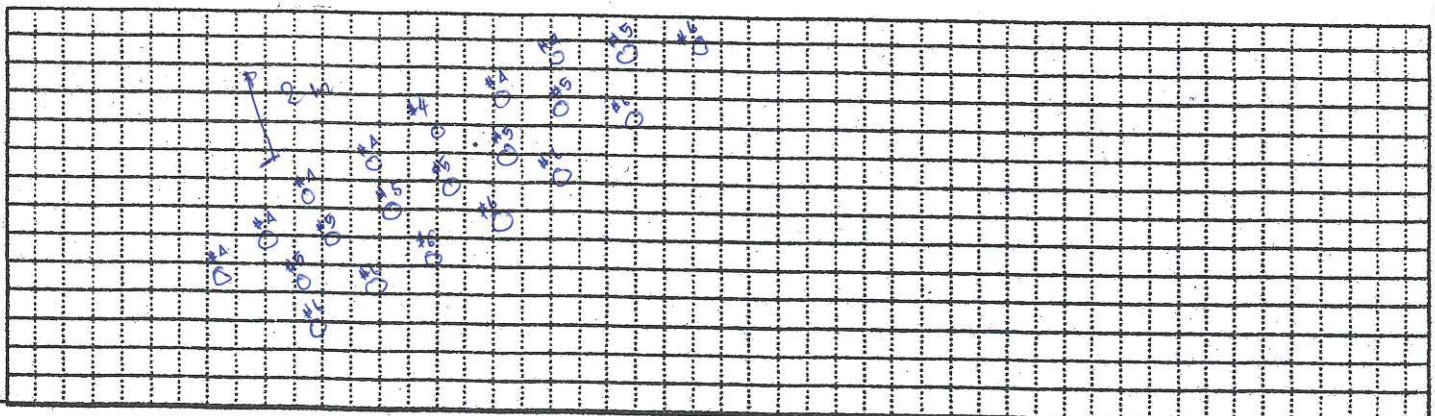
### ดินระเบิด

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

### แท่งปัดเลย์

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

## Blast Pattern



## ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน

กองหินหลังระเบิด

ขนาดหิน

หินปัว

หน้าผา

- ☒ หมด
- ☒ กองสลาย
- ☒ พอดี
- ☒ ไม่มี
- ☒ เรียบ

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

- ☐ กระจาย
- ☐ เล็กเกิน
- ☐ เกิน 200 เมตร
- ☐ แตกย้อนหลัง

ผู้รับเหมา

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP









**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date : 25/09/69

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : C

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	12	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	10	เมตร
ระยะห่างจากหน้าอิสระ	2.5	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3.5	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	0.5	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	10.5	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
ปริมาณดิน	4	นัด./หลุม
ปริมาณ	13	กระสอบ
น้ำหนักดินผสมปุ๋ย	2.8	ลิตร
อัตราวัดระเบิด	28.195	กก./หลุม
Shot Volume		
ปริมาตร (ดินแน่น)	1,102.5	ลบ.ม.
น้ำหนักดินทั้งหมด	9,866.5	ตัน

### ดินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.	1	นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	110	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.		นัด

### แก๊ปดีเลย์

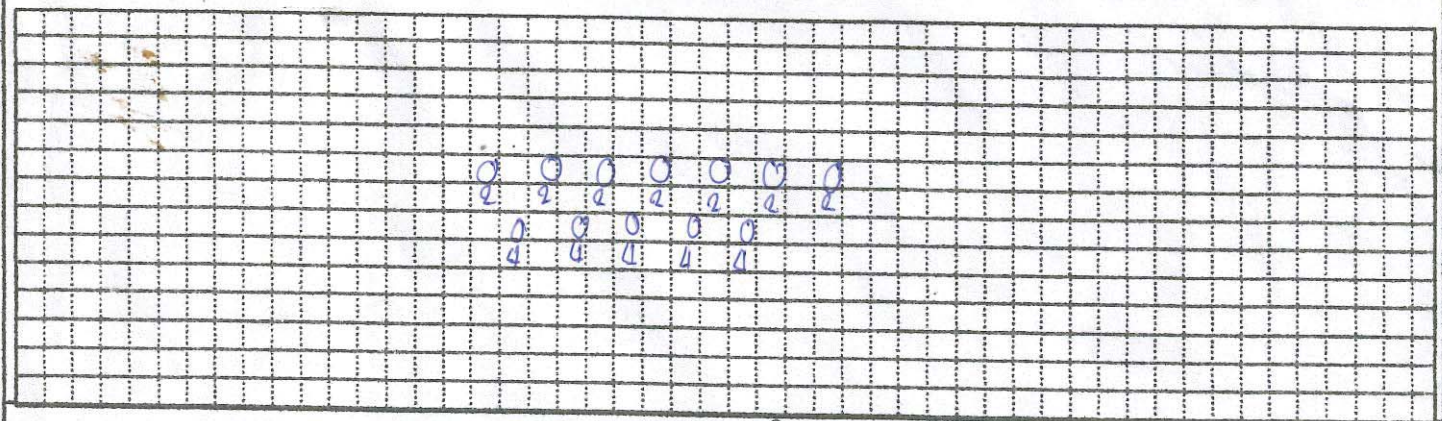
เบอร์ 0	เบอร์ 6	ดอก
เบอร์ 1	เบอร์ 7	ดอก
เบอร์ 2	เบอร์ 8	ดอก
เบอร์ 3	เบอร์ 9	ดอก
เบอร์ 4	เบอร์ 10	ดอก
เบอร์ 5	เบอร์ ...	ดอก

### Powder Factor

Powder Factor ( BCM. ) 0.305 kg./bcm.

แก๊ปดีเลย์รวม 12 ดอก

## Blast Pattern



## ผลการระเบิด

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

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date : 26/3/68

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	16	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	6	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	6	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2	เมตร
อีมีลชัน	2	นัด./หลุม 0.556 กก./หลุม
ปุ๋ย	8	กระสอบ 200 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	16	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด	13.056	กก./หลุม

### Shot Volume

ปริมาณ (ดินแบบ)	576	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,497	ตัน

### ดินระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.		นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	34	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.		นัด

### แท่งดีเลย์

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

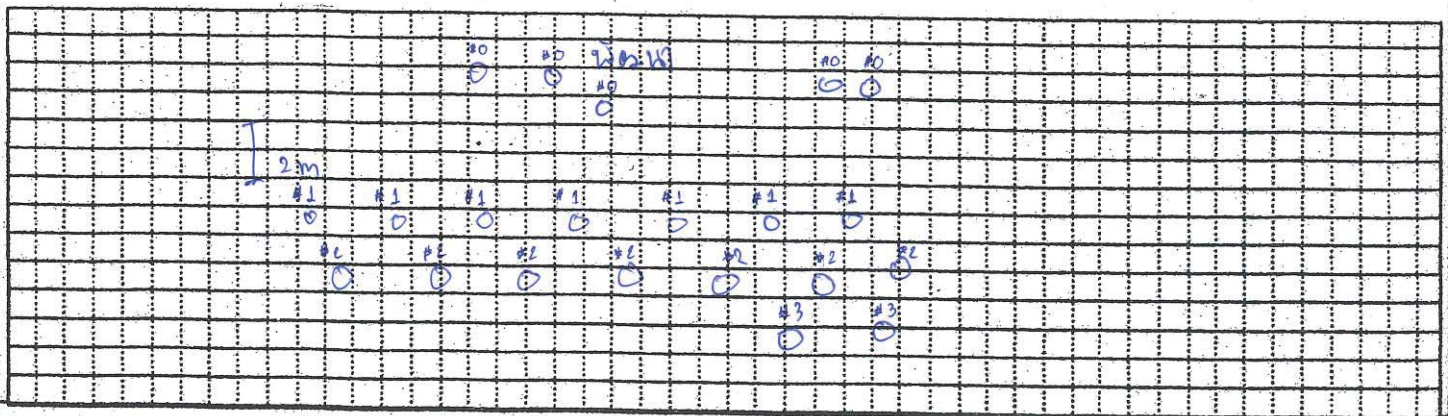
### Powder Factor

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

แท่งดีเลย์รวม 21 ดอก

\* ระเบิดหิน 5 ตัน

## Blast Pattern



## ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน

กองหินหลังระเบิด

ขนาดหิน

หินปลิว

หน้าผา



หมด



กองสลาย



พอดี



ไม่มี



เรียบ



ไม่หมด



ค้างหน้าผา



ใหญ่เกิน



เกิน 100 เมตร



มีดินค้าง



กระจาย



เล็กเกิน



เกิน 200 เมตร



แตกย้อนหลัง

ผู้รับ

แล้ว





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date : 09/04/68

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : C

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	7	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	10	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2.2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	1	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	12	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
อีมีลชั่น	4	นัด./หลุม
ปุ๋ย	9	กระสอบ
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	18	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด	34.67	กก./หลุม
Shot Volume		
ปริมาตร (หินแป้น)	678.6	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,694	ตัน

### วัตถุระเบิด

ขนาด	25	X	200	มม.		นัด
ขนาด	35	X	260	มม.	28	นัด
ขนาด	35	X	400	มม.		นัด

### แท่งปลั๊ก

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

### Powder Factor

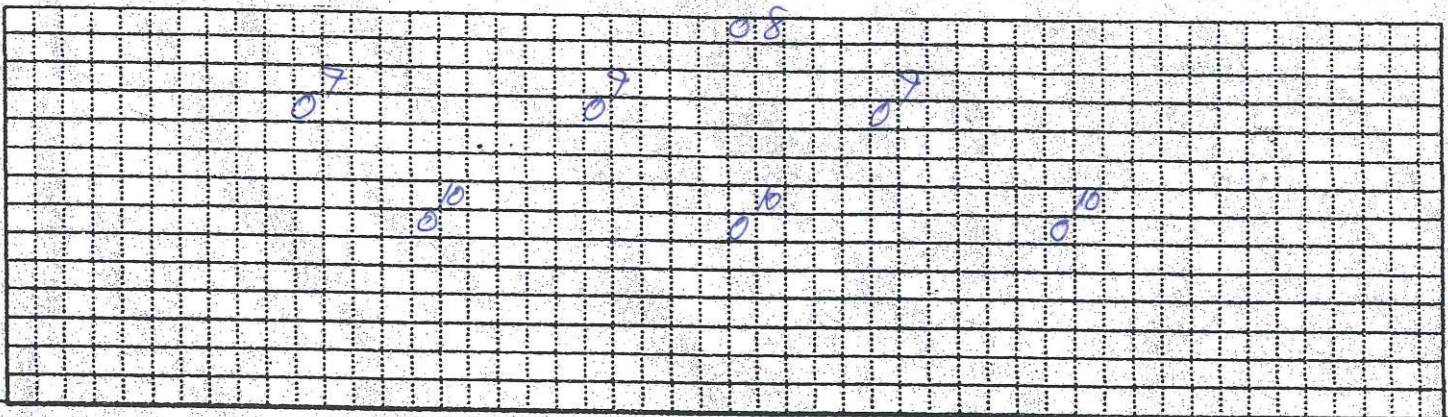
Powder Factor ( BCM. ) 0.34 kg./bcm.

แท่งปลั๊กโดยรวม

7

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  
☐ แดกย้อนหลัง

ผู้รับเหมา

เมืองนร

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP

น.6/10





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. :

Date :

26/04/2560

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : C

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	4	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	10	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2.2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	4.4	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	12	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2.5	เมตร
อีมีลชัน	4	นัด./หลุม
ปุ๋ย	11	กระสอบ
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	27	ลิตร
อัตราวัตถุระเบิด	34.67	กก./หลุม
Shot Volume		
ปริมาตร (ดินแน่น)	774.4	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,936	ตัน

### ดินระเบิด

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

### แท่งปลั๊ก

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. ) 0.36 kg./bcm.

แท่งปลั๊ก

ดอก

## Blast Pattern

0.4	0.6	0.6
0.9	0.9	
0.10	0.10	0.10

## ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน



หมด

กองหินหลังระเบิด



กองสวย

ขนาดหิน



พอดี

หินปลิว



ไม่มี

หน้าผา



เรียบ



ไม่หมด



ค้างหน้าผา



ใหญ่เกิน



เกิน 100 เมตร



มีดินค้าง



กระจาย



เล็กเกิน



เกิน 200 เมตร



แตกย้อนหลัง

(.....)

ผู้

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

วิศวกรเหมืองแร่

CCSP

น.6/11

MM-C27





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. : \_\_\_\_\_

\*Date : 7/5/68

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	15	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	8	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	6	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	6	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2	เมตร
อีมีลชัน	2	นัด./หลุม 0.556 กก./หลุม
ปุ๋ย	6	กระสอบ 150 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	12	ลิตร
อัตราวัดระเบิด	10.556	กก./หลุม

### Shot Volume

ปริมาตร (ดินแน่น) 540 ลบ.ม.  
น้ำหนักดินทั้งหมด 1,404 ตัน

### ดินระเบิด

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

### แก๊ปดีเลย์

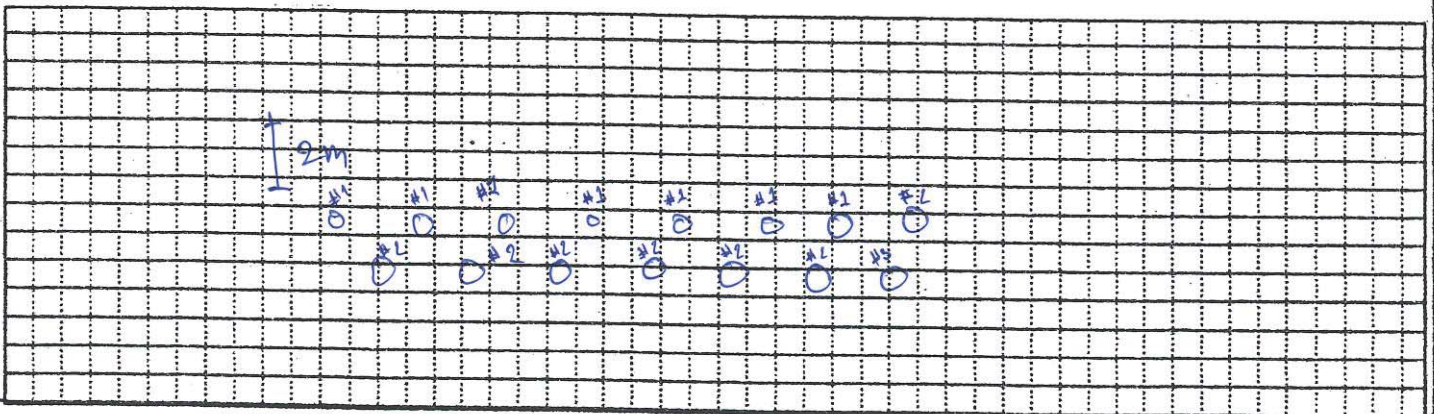
เบอร์ 0		เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 1	7	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 2	7	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 3	1	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 4		เบอร์ 10		ดอก
เบอร์ 5		เบอร์ ...		ดอก

### Powder Factor

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

แก๊ปดีเลย์รวม 15 ดอก

## Blast Pattern



## ผลการระเบิด

วัดระเบิดทำงาน

☒ หมด

☐ ไม่หมด

กองหินหลังระเบิด

☒ กองสวย

☐ ค้างหน้าผา

ขนาดหิน

☒ พอดี

☐ ใหญ่เกิน

หินปลิว

☒ ไม่มี

☐ เกิน 100 เมตร

หน้าผา

☒ เรียบ

☐ มีดินค้าง

☐ กระจาย

☐ เล็กเกิน

☐ เกิน 200 เมตร

☐ แตกย้อนหลัง

(.....)

ผู้รับเหมา /

บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. : \_\_\_\_\_

Date : 16/5/68

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี Location : Saraburi Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	18	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	6	เมตร
ระยะห่างจากหน้าผา	2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	6	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2	เมตร
อีมีลชั่น	2	นัด./หลุม 0.556 กก./หลุม
ปุ๋ย	8	กระสอบ 200 กก.
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	16	ลิตร
อัตราวัดระเบิด	11.66	กก./หลุม

### Shot Volume

ปริมาตร (ดินแน่น)	648	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,684	ตัน

### Powder Factor

Powder Factor ( BCM. ) 0.92 kg./bcm.

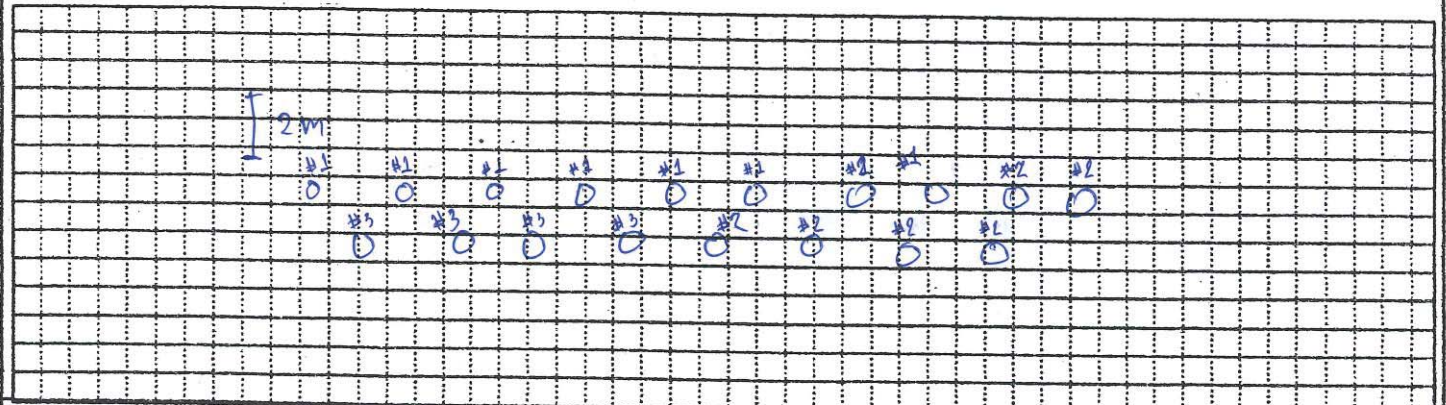
### ดินระเบิด

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

### แท่งปัดเลย์

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

## Blast Pattern



## ผลการระเบิด

วัดระเบิดทำงาน	<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"/> มีคันค้ำ
		<input type="radio"/> กระจาย
		<input type="radio"/> เล็กเกิน
		<input type="radio"/> เกิน 200 เมตร
		<input type="radio"/> แดกย้อนหลัง

(.....) ผู้รับเหมา บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด CCSP MM-C27 น.6/13





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. : .....

Date : 4/6/68

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	<u>14</u>	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	<u>3</u>	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	<u>10</u>	เมตร
ระยะห่างจากหน้าอิสระ	<u>2</u>	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	<u>3</u>	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	<u>-</u>	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	<u>9</u>	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	<u>2</u>	เมตร
อีลัดชัน	<u>3</u>	นิต./หลุม
บิว	<u>9</u>	กระสอบ
น้ำมันดีเซลผสมบิว	<u>18</u>	ลิตร
อัตราวัดระเบิด	<u>16.90</u>	กก./หลุม

### Shot Volume

ปริมาตร (ดินแน่น)	<u>840</u>	ลบ.ม.
น้ำหนักดินทั้งหมด	<u>2,184</u>	ตัน

### ดินระเบิด

ขนาด	<u>25</u>	X	<u>200</u>	มม.		นิต
ขนาด	<u>35</u>	X	<u>260</u>	มม.	<u>40</u>	นิต
ขนาด	<u>35</u>	X	<u>400</u>	มม.		นิต

### แก๊ปดีเลย์

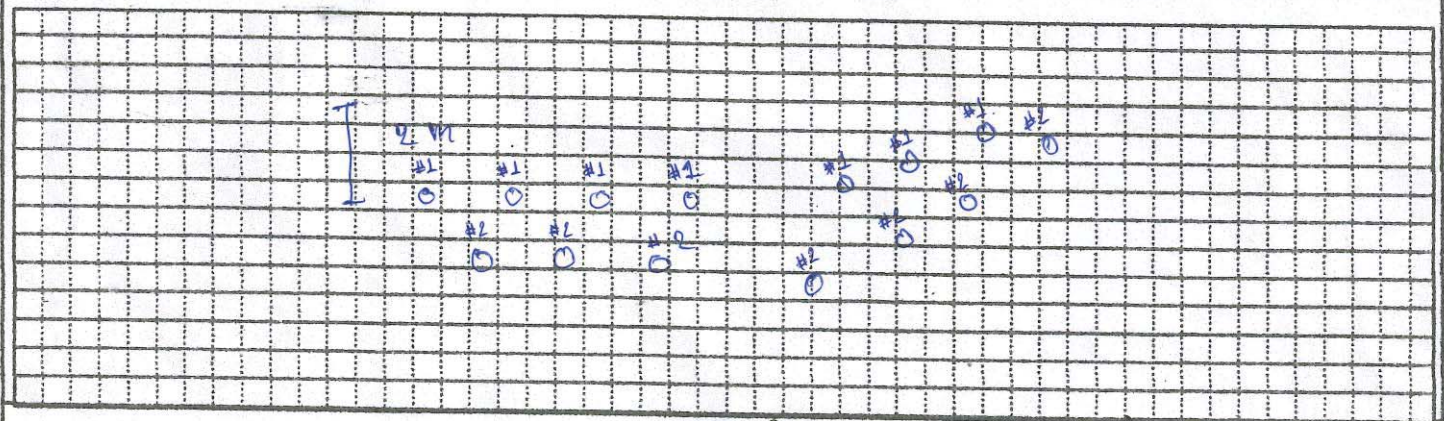
เบอร์ 0		เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 1	<u>7</u>	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 2	<u>7</u>	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 3		เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 4		เบอร์ 10		ดอก
เบอร์ 5		เบอร์ ...		ดอก

### Powder Factor

Powder Factor ( BCM. ) 0.28 kg./bcm.

แก๊ปดีเลย์รวม 14 ดอก

## Blast Pattern



## ผลการระเบิด

วัดระเบิดทำงาน

กองหินหลังระเบิด

ขนาดหิน

หินปลิว

หน้าผา

- ☒ หมด
- ☒ กองสวย
- ☒ พอดี
- ☒ ไม่มี
- ☒ เรียบ

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

- ☐ กระจาย
- ☐ เล็กเกิน
- ☐ เกิน 200 เมตร
- ☐ แตกย้อนหลัง

(.....)

ผู้ริ

เมืองแร่

บริษัท ศลาสากล สระบุรี จำกัด

CCSP





**CCSP** CIVIL CONSTRUCTION  
SERVICES & PRODUCTS

# BLASTING OPERATING REPORT

รายงานการปฏิบัติงานระเบิด

No. : \_\_\_\_\_

Date : 13/6/68

Site Name : โครงการเหมืองหินสระบุรี

Location : Saraburi

Zone : B

The Kind of Rock : Limestone

## รายละเอียด

### รายละเอียดของหลุมเจาะ

จำนวนหลุม	13	หลุม
ขนาดหลุมเจาะ	3	นิ้ว
ความสูงของหน้าผา	6	เมตร
ระยะห่างจากหน้าอิสระ	2	เมตร
ระยะห่างระหว่างหลุมเจาะ	3	เมตร
ระยะเจาะแนวตั้งที่ต่ำกว่าพื้น	-	เมตร
ความลึกของหลุมเจาะ	6	เมตร
ระยะเปิดปากหลุม	2	เมตร
ปริมาณ	2	นัด./หลุม
ปริมาณ	6	กระสอบ
น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	12	ลิตร
อัตราวัดระเบิด	12.09	กก./หลุม
Shot Volume		
ปริมาตร (ดินแน่น)	468	ลบ.ม.
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,216	ตัน

### ดินระเบิด

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

### แก้ปัดเลย์

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

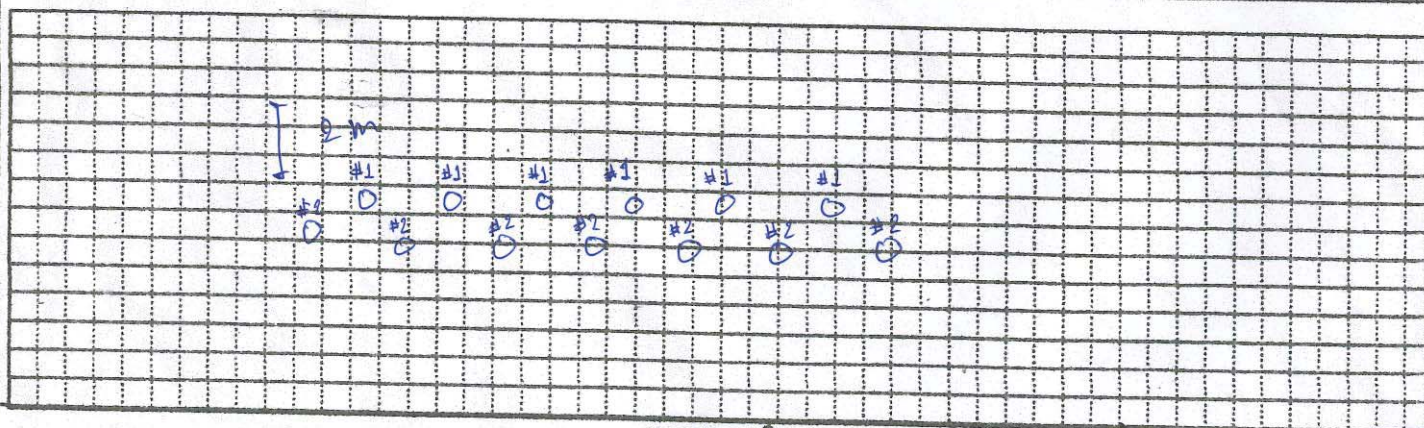
Powder Factor ( BCM. ) 0.33 kg./bcm.

แก้ปัดเลย์รวม

13

ดอก

### Blast Pattern



### ผลการระเบิด

วัดระเบิดทำงาน



หมด

กองหินหลังระเบิด



กองสวย

ขนาดหิน



พอดี

หินปลิว



ไม่มี

หน้าผา



เรียบ



ไม่หมด



ค้างหน้าผา



ใหญ่เกิน



เกิน 100 เมตร



มีดินค้าง



กระจาย



เล็กเกิน



เกิน 200 เมตร



แตกย้อนหลัง

(.....)

ผู้รับเหมา

หน้า

CCSP

น.6/15