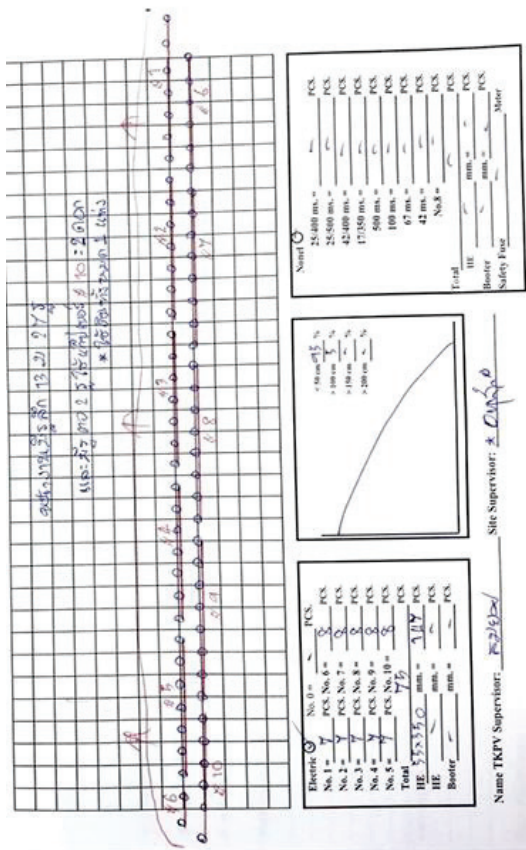




Blast Pattern



การควบคุมความหนาแน่นดิน Density Cup

Sample	1	2	3	4	5	6
เวลาเริ่มต้นการวัด	9.30	9.50	10.10	10.30		
เวลาสิ้นสุดการวัด	30°-31°	30°-31°	31°-32°	31°-32°		
อุณหภูมิของดิน (Matrix temperature)	2.0	2.0	2.0	2.0		
ความชื้นของดิน (Moisture)	2.0	2.0	2.0	2.0		
ความหนาแน่นของดิน (Density)	2.0	2.0	2.0	2.0		
ความดันของดิน (Pressure)	2.0	2.0	2.0	2.0		
QC = 1.20 - 1.10 g/cc	1.311	1.306	1.316	1.308		
0 min (g/cc)	5.42	5.41	5.41	5.41		
5 min (g/cc)	5.46	5.43	5.43	5.43		
10 min (g/cc)	5.49	5.49	5.49	5.49		
15 min (g/cc)	5.16	5.15	5.14	5.14		
20 min (g/cc)	5.11	5.10	5.10	5.10		
25 min (g/cc)						
30 min (g/cc)						

Blast Proposal Design From Customer					
Location:	Sila Mitthachoen	Shot Type to be fired:	Production and Development		
Actual Blasting Date:	21/01/2025	Shot Material Type:	Electric Detonator		
Name Engineer	Somyot	Name Operator	Thanasak		
Drill and Blast Design Parameters					
Primary Blast Hole - Design					
Drilling Requirements		Unit	Quantity	Charging Requirements	
Drill Hole Diameter		mm.	102	Primer Type	
Estimated Number of Hole		hole	73	Total Blasting Agent for Blast	
Burden		m.	4.0	Explosive Type/Blend Name	
Spacing		m.	5.0	Explosive Product SG	
Bench Height		m.	10.3	Explosive Charge Per hole	
Subdrill		m.	0.5	Total Bulk emulsion for Blast	
Shot Volume		BCM	15.038.0	Total Explosive for Blast	
Total Hole Depth		m	10.8	Electric Cap	
Total High Explosive		%	1.18		
Explosive Factor (PF)		kg/bcm	0.412		
Design Powder Factor		G/T	164.70	Stemming Length	
				Stemming Material Type	
				Cutting	
</					

Remark : หน่วยงานคำนวณ 10.8 เมตร 46% และ 13 เมตร 27% (ตัวโพรง 4%)  
 มีราคา 2% ใช้เนื้อดินประมาณ 10-20% ใช้ดินทั้งหมด 10% ใช้หน้าบด 8Kg. ต่อ



Blank/Empty

# TKPV - Bulk Emulsion Charge Weight

Page 1/3

Blank Location: Site Information (if Using) Crushing Plant Code:

Date to be Blasted: 21 Jan 25

Blast Hole Diameter 102 mm.

Explosive Density 1.15 g/cc.

Waiting Time 15 - 20 min.

Powder Factor 0.356 kg/BCM.

No. of hole 73 Hole

Burden

Spacing

Start to Charge

Time Stop Charge

4

5

4:30

1.5 m  
3.0 m  
4.5 m  
6.0 m  
7.5 m  
9.0 m  
10.5 m  
12.0 m  
13.5 m

3.00 m.  
3.00 m.  
3.00 m.  
3.00 m.  
3.00 m.  
3.00 m.  
3.00 m.  
3.00 m.  
3.00 m.

TKPV - Bulk Emulsion Charge Weight

No.	Hole ID	Design Hole Depth	Actual Depth	Design Weight	First Charged Weight	Remaining Weight	Start Time	Stop Time	Design Length	Actual Length	Cap	Gassing Unit	First Weight	Comment
1	1	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
2	2	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
3	3	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
4	4	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
5	5	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
6	6	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
7	7	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
8	8	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
9	9	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
10	10	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
11	11	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
12	12	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
13	13	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
14	14	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
15	15	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
16	16	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
17	17	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
18	18	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
19	19	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
20	20	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
21	21	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
22	22	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
23	23	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
24	24	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
25	25	10.8	10.9	73	73	3.8	9:31	3:0	0.8	0.8	1	0.0	73	
26	26	1												

[illegible]





แบบตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน



แบบตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน

ประจำวัน 21 January 2025

ทะเบียนรถ 86-9770 สบ. สถานที่ Sia Micharoon (U Thong) Crushing Plant Co. Ltd.

TKPV: \_\_\_\_\_

ชื่อ... วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ



แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน (สำหรับลูกค้า)

ลำดับ	หัวข้อ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1	การประสานงานกับปฏิบัติงาน	✓		
2	การตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน	✓		
3	ความเข้าใจและควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน	✓		
4	คุณภาพและความถูกต้องในการปฏิบัติงาน	✓		
5	มีการทดสอบและรับความรู้จากของผลิตภัณฑ์ปฏิบัติงาน	✓		
6	การปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน	✓		
7	การประสานงานกับปฏิบัติงาน	✓		
8	การดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานเสร็จ	✓		
9	การติดตามผลการปฏิบัติงาน ย้ายไปปฏิบัติงาน	✓		
10	การกำหนดขอบเขตในการปฏิบัติงาน	✓		

ผู้ประเมิน

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
.....

ลูกค้า

การลงนามอนุมัติการดำเนินงานอิสระเปิด



การลงนามอนุมัติการดำเนินงานอิสระเปิด  
Customer Authorisation Approval

วันที่: 21 January 2025

สถานที่: Suksat Buri

ชื่อลูกค้า: Sia Micharoon (U Thong) Crushing Plant Co. Ltd.

ทะเบียนรถ: 86-9770 สบ.

พื้นที่ปฏิบัติงาน: หิน

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม

พนักงานควบคุมรถ

พนักงานประจำรถ

ชื่อลูกค้า: วิศวกรควบคุม