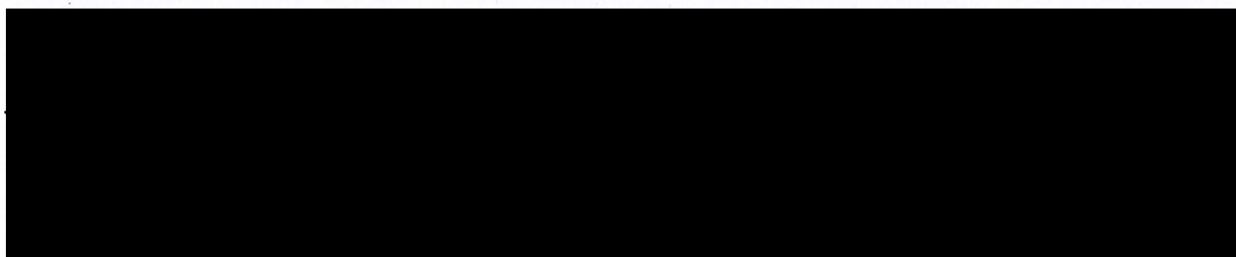


แผนการผลิตวัตถุดิบชนิดหินปูน

และ

แผนการเดินน้ำเหมืองประจำปี 2565 ฉบับที่ 1

เริ่มต้นใช้งาน 01/01/2565 ถึง 31/12/2565 หรือเมื่อมีการยกเลิกและเปลี่ยนแปลง



12/01/2565

12/01/2565

12/01/2565

The Siam Cement (Thung Song) Co., Ltd

แผน - ผลการเจาะและระเบิดหินปูนประจำเดือน
ประจำเดือน...มกราคม...พ.ศ...2565...

[illegible]

แผนการใช้เดือนนี้ ต้น

สต็อกควบคุม 500,000 ต้น

สต็อกปลายงวด ต้น

วันที่ต้องระเบิด 500,000 ต้น

แผน - ผลการเจาะและระเบิดหินปูนประจำเดือน
ประจำเดือน... กุมภาพันธ์... พ.ศ. 2565...

Blast ที่	จุดเริ่มต้น (MSL)	ชื่อ Block	Pattern การเจาะ			ปริมาณ ตัน	คุณภาพ							วันที่วาง เสร็จ	วันที่พัฒนา เสร็จ	วันที่ทำการ เจาะ	วันที่ทำการ ระเบิด	หมายเหตุ
			กว้าง Burden	ยาว Spacing	ลึก Depth		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	T/A	Pyrite			
P 239		S37,T38-37,U38,W38,X38-37,Y38-37	5.0	7.5	20	101	177,255	7.28	1.56	47.58	1.97	0.03	0.88	0.61	0.23			
A																		
P 239		Z38,AA38	5.0	7.5	20	23	40,365	6.89	1.64	48.34	1.90	0.05	0.55	0.41	0.03			
A																		
P 221		V37-36,W37-36,X37-36,Y37-36	5.0	7.5	20	58	101,790	4.55	1.11	49.70	2.52	0.49	0.07	0.39	0.11			
A																		
P 221		AB37,AC37,AD37-36	5.0	7.0	20	25	40,950	4.46	0.91	49.52	3.03	0.05	0.44	0.34	0.11			
A																		
P 221		AF34-33	5.0	7.0	20	37	60,606	5.63	1.46	48.89	2.06	0.04	0.77	0.55	0.13			
A																		
P 203		AB34-33,AC34,AD34-31	5.0	7.0	20	62	101,556	4.10	1.13	50.44	1.81	0.04	0.52	0.39	0.10			
A																		
P 185		U35-34,V35-34,W35-34,X34-33	5.0	7.5	20	57	100,035	8.98	1.62	46.69	1.92	0.04	0.90	0.63	0.12			
A																		
P 167		S28-26	5.5	7.5	20	33	63,707	5.38	1.43	49.35	1.89	0.04	0.63	0.45	0.13			
A																		
P 265		Y22,Z22-21	5.0	7.0	20	6	9,828	4.97	0.96	49.60	2.77	0.03	0.43	0.32	0.15			
A																		
P 257		Y22-20	5.0	7.0	20	37	60,606	4.32	1.18	50.73	1.67	0.04	0.41	0.31	0.01			
A																		
P 239		V22-19	5.0	7.0	20	22	36,036	5.48	1.75	48.71	1.95	0.04	0.67	0.48	0.04			
A																		
P						461	792,734	5.96	1.38	48.81	2.05	0.10	0.61	0.48	0.12			
สรุป																		

แผนการใช้ดินนี้ ตัน
 สลัดความดัน 500,000 ตัน
 สลัดกลายแรง ตัน
 จมที่ตะเบบ 500,000 ตัน

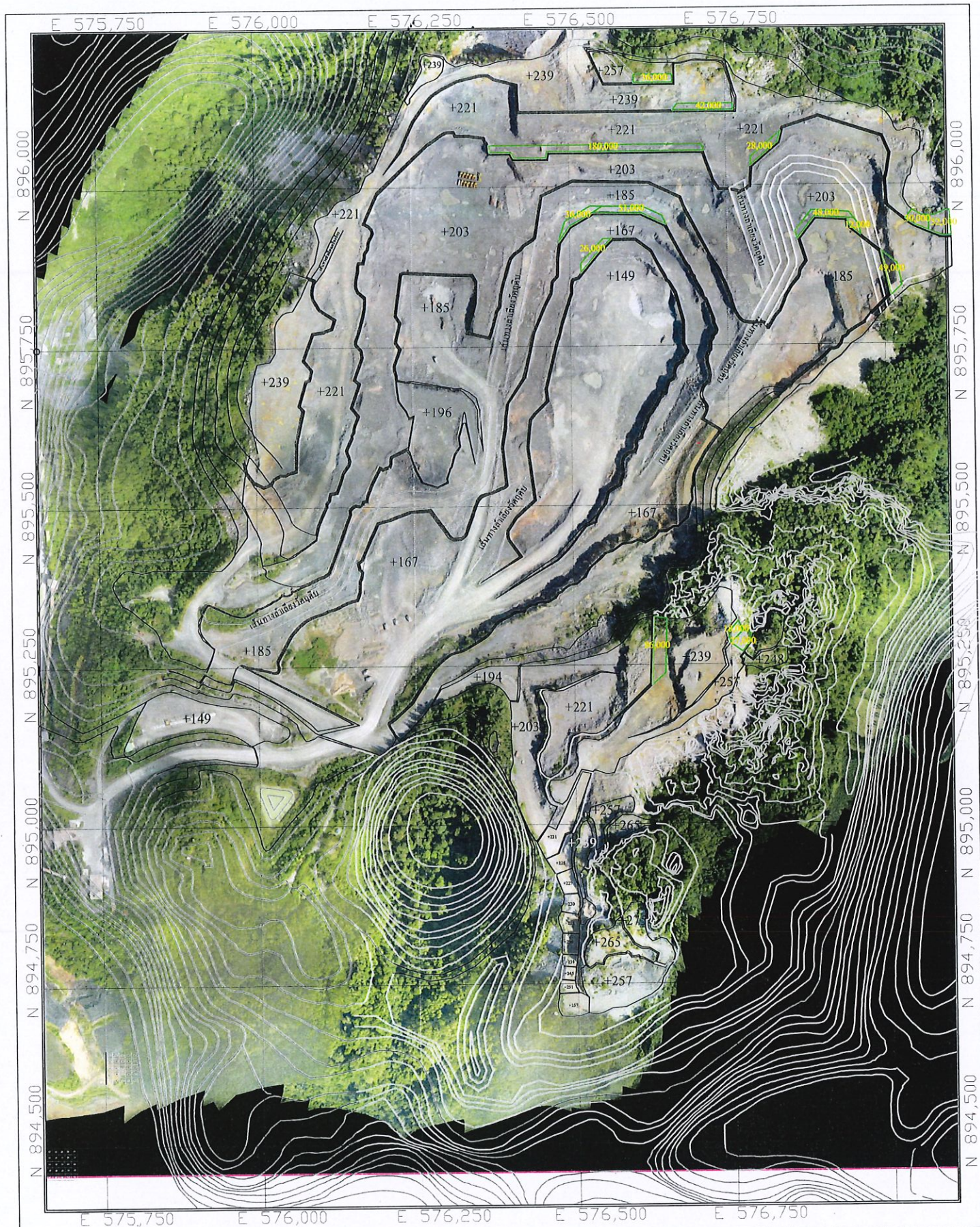
แผน - ผลการเจาะและระเบิดหินปูนประจำเดือน
 ประจำเดือน...มีนาคม...พ.ศ...2565...

Blast ที่	หินระเบิด (MSL)	ชื่อ Block	Pattern การเจาะ			จำนวน รู	ปริมาณ ตัน	คุณภาพ							หินที่วาง เสร็จ	หินที่พัฒนา เสร็จ	วันที่ทำการ เจาะ	วันที่ทำการ ระเบิด	หมายเหตุ
			กว้าง Burden	ยาว Spacing	ลึก Depth			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O					
P 248		T40-39,U40-39,V39	5.0	7.0	20	35	57,330	6.62	1.97	47.23	2.20	0.05	1.08	0.76	0.19				
A																			
P 257		X39,Y39	5.0	7.0	20	20	32,760	2.38	1.08	51.69	1.66	0.01	0.55	0.37	0.11				
A																			
P 239		Z38	5.0	7.5	20	17	29,835	9.78	1.95	45.47	1.88	0.05	1.32	0.92	0.14				
A																			
P 221		S36,T37-36,U37-36,V37-36	5.0	7.5	20	58	101,790	5.92	1.30	49.12	1.84	0.02	0.67	0.46	0.10				
A																			
P 221		AB37,AC37,AD37-36	5.0	7.0	20	29	47,502	4.76	1.12	49.57	2.26	0.05	0.61	0.44	0.15				
A																			
P 221		AF34-33	5.0	7.0	20	32	52,416	4.46	0.91	49.52	3.03	0.05	0.44	0.34	0.11				
A																			
P 203		T35,U36-35,V36,W36-35,X35	5.0	7.5	20	66	115,830	7.57	1.65	47.44	1.92	0.02	0.87	0.60	0.08				
A																			
P 203		AB34-33,AC34,AD34	5.0	7.0	20	28	45,864	4.10	1.13	50.44	1.81	0.04	0.52	0.39	0.10				
A																			
P 203		AD34-32	5.0	7.0	20	64	104,832	3.31	0.89	51.41	1.78	0.01	0.40	0.28	0.04				
A																			
P 167		U33,V34-33,W34-33	5.0	7.5	20	30	52,650	6.51	1.29	48.60	2.14	0.03	0.63	0.44	0.03				
A																			
P 185		R28-26,S26	5.0	7.5	20	21	36,855	5.89	1.13	48.81	2.30	0.03	0.61	0.43	0.12				
A																			
P 265		Y23-22,Z23-22	5.0	7.0	20	6	9,828	5.32	1.18	49.58	1.91	0.05	0.55	0.41	0.05				
P 239		V22-19,W22-19	5.0	7.0	20	68	111,384	5.78	1.56	48.79	1.87	0.02	0.70	0.48	0.07				
A																			
P						474	798,876	5.61	1.34	49.05	2.01	0.03	0.68	0.48	0.09				
สรุป																			
A																			

แผนการเจาะนี้ ต้น
 ล็อกความดัน 500,000 ต้น
 ล็อกกลางเขต ต้น
 วันที่ต้องระเบิด 500,000 ต้น

แผน - ผลการเจาะและระเบิดหินปูประจําเดือน
 ประจำเดือน...เมษายน...พ.ศ...2565...

Blast #	ชั้นหิน (MSL)	ชื่อ Block	Pattern การเจาะ			ปริมาณ ตัน	คุณภาพ							วันที่ฝัง เสร็จ	วันที่ตักเสร็จ	วันที่พัฒนา เสร็จ	วันที่ทำการ เจาะ	วันที่ทำการ ระเบิด	หมายเหตุ
			กว้าง Burdan	ยาว Spacing	ลึก Depth		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	T/A	Pyrite				
P 257		X39	5.0	7.0	20	16	26,208	6.62	1.97	47.23	2.20	0.05	1.08	0.76	0.19				
A																			
P 239		S38-37,738-37,U38,V38,W38,X38,Y38,Z38	5.0	7.5	20	104	182,520	9.78	1.95	45.47	1.88	0.05	1.32	0.92	0.14				
A																			
P 221		37,AB38-37,AC38-37,AD37,AE37	5.0	7.0	20	117	191,646	4.55	1.11	49.70	2.52	0.49	0.07	0.39	0.11				
A																			
P 221		AF34-33,AG34-33	5.0	7.0	20	18	29,484	5.92	1.30	49.12	1.84	0.02	0.67	0.46	0.10				
A																			
P 203		T36-35,U36-35	5.0	7.0	20	20	32,760	2.56	0.79	52.20	1.62	0.04	0.37	0.28	0.04				
A																			
P 203		AB34,AC34	5.0	7.0	20	27	44,226	4.10	1.13	50.44	1.81	0.04	0.52	0.39	0.10				
A																			
P 203		AD34-32,AE33-32	5.0	7.0	20	23	37,674	5.64	1.22	49.31	1.79	0.05	0.66	0.48	0.12				
A																			
P 185		T34-33,U35-34,V35	5.0	7.5	20	25	43,875	2.89	0.81	51.90	1.76	0.03	0.35	0.26	0.03				
A																			
P 167		V34,W34-33	5.0	7.5	20	21	36,855	2.89	0.81	51.90	1.76	0.03	0.35	0.26	0.03				
A																			
P 167		S28-26	5.5	7.5	20	24	46,332	3.76	0.93	50.87	1.78	0.02	0.52	0.39	0.07				
A																			
P 257		Y22-21,Z22	5.0	7.0	20	20	32,760	3.44	0.93	51.62	1.55	0.04	0.40	0.30	0.02				
A																			
P 257		Y22-21,Z22	5.0	7.0	20	15	24,570	4.32	1.18	50.73	1.67	0.04	0.41	0.31	0.01				
P 239		W22-20	5.0	7.0	20	31	50,778	5.48	1.75	48.71	1.95	0.04	0.67	0.48	0.04				
A																			
P						461	779,688	5.63	1.33	49.08	1.99	0.15	0.61	0.52	0.09				
สรุป																			
A																			



LEGEND



เส้นรับกวางตุ้ง



เส้นทางลัดหรือวัดลูบ



ขอบเขตแปลงที่ดิน



ขอบเขตพื้นที่แนวป่า



Crest
Toe

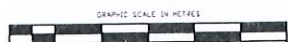
221.42 บอกระดับความสูง

+203 บอกระดับชั้นเหมือง



งานพัฒนา
งานผลิต

MAP SCALE



REVISED	No.	DATE	MADE BY	DESCRIPTION	
	1				
2					
3					
4					
5					
DATE		DRAWN BY		CHECKED	APPROVED
35/12/2012		Tessera P.			

แผน - ผลการเจาะและระเบิดหินปูนประจำเดือน
ประจำเดือน...พฤษภาคม...พ.ศ.2565...

[illegible]

แผน - ผลการเจาะและระเบิดหินปูนประจำเดือน

ประจำเดือน...มิถุนายน...พ.ศ...2565...

แผนการใช้ดินมี ดิน
ล้อยกคลุม 500,000 ตัน
ล้อยกปลายเขต ดิน
หินที่ทิ้งระเบิด 500,000 ตัน

Blast ที่	ชั้นระเบิด (MSL)	ชื่อ Block	Pattern การเจาะ			ปริมาณ ดิน	คุณสมบัติ								รวมที่ทำการ เจาะ	รวมที่ทำการ ระเบิด	หมายเหตุ
			กว้าง Burdin	ยาว Spacing	ลึก Depth	จำนวน รู	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	T/A	Pyrite		
P 257		V39	5.0	7.0	20	18	29,484	6.62	1.97	47.23	2.20	0.05	1.08	0.76	0.19		
A																	
P 239		S38,T38,U38,V38,W38,X38	5.0	7.5	20	66	115,830	6.46	1.36	48.56	2.08	0.04	0.70	0.50	0.13		
A																	
P 221		AE35-34	5.0	7.0	20	20	32,760	4.67	0.98	49.96	2.48	0.05	0.40	0.31	0.07		
A																	
P 203		O33,P33,Q33	5.0	7.5	20	45	78,975	3.88	1.07	50.58	1.91	0.04	0.54	0.39	0.08		
A																	
P 203		S36-34,T36-35	5.0	7.5	20	29	50,895	6.29	1.41	48.39	2.15	0.04	0.82	0.58	0.20		
A																	
P 203		S36-35,U36,V36,W36-35,X36-35	5.0	7.5	20	92	161,480	3.26	0.95	51.62	1.54	0.02	0.51	0.35	0.06		
A																	
P 203		AD34-33,AE34-32	5.0	7.0	20	33	54,054	5.95	1.14	48.53	2.62	0.02	0.66	0.46	0.14		
A																	
P 196		P26,Q26	5.0	7.5	20	8	14,040	3.80	1.05	50.57	2.00	0.00	0.52	0.35	0.10		
A																	
P 196		O29,P29,Q29	5.0	7.5	20	15	26,325	7.43	1.96	47.34	1.83	0.05	1.04	0.73	0.08		
A																	
P 185		P25,Q25	5.0	7.5	20	15	26,325	1.18	0.31	2.43	0.04	0.65	0.46	0.14			
A																	
P 185		R30-31,S32-30	5.0	7.5	20	20	35,100	7.55	1.95	46.96	2.15	0.05	1.16	0.82	0.19		
A																	
P 167		R25-24,S25	5.0	7.5	20	21	36,855	5.76	1.48	49.43	1.50	0.01	0.70	0.47	0.09		
A																	
P 167		U34-33,V34,W34	5.0	7.5	20	39	68,445	3.27	0.88	51.71	1.81	0.04	0.36	0.27	0.04		
A																	
P 257		Y21-20,Z21	5.0	7.0	20	15	24,570	4.32	1.18	50.73	1.67	0.04	0.41	0.31	0.01		
A																	
P 239		W22-20,X22-20	5.0	7.0	20	38	62,244	5.48	1.75	48.71	1.95	0.04	0.67	0.48	0.04		
A																	
P						474	817,362	4.89	1.24	48.18	1.87	0.05	0.63	0.44	0.09		
A																	

เอกสารแนบที่ 2.5

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร
ประจำปี 2565



แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลหนัก ประจำปี ๒๕๖๕

Siam Cement(Thung Song) Co.Ltd

ส่วนเหมือง ปูนทุ่งสง

Item	Air Code	Model No.	Machine Type	Year 2022												Remark
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	F1P04	ROC742#4	Percussion Drill					500					750			
2	F1P05	ROC742#5	Percussion Drill							500						
3	F1P07	EPICROC	Percussion Drill			750								1000		
4	F1R04	D45KS#4	Rotary Drill	2000				250				500			750	
5	F1R05	D45KS#5	Rotary Drill		1750		2000			250			500			
6	F1R07	D45KS#7	Rotary Drill	1000			1250			1500				1750		
7	F1R08	SCHRAMM	Rotary Drill			500						750				
8	F1B22	D9N#22	Track-Type Tractor			750			1000			1250		1500		
9	F1B23	D9N#23	Track-Type Tractor	250					500				750			
10	F1H02	EX300#2	Breaker		750			1000				1250				
11	F1H03	EX400	Back Hole		1500		1750		2000			250		500	750	
12	F1H04	EX450	Back Hole	500		750		1000			1250			1500		
13	F1H05	ZX350H	Breaker	500	750	1000		1250	1500		1750		2000	250		
14	F1H06	PC450LC	Back Hole		1250	1500		1750	2000		250		500	750		
15	F1W01	980F	Wheel-Type Loader			1250				1500			1750			
16	F1W05	992D#5	Wheel-Type Loader				750			1000				1250		
17	F1W07	WA900#8	Wheel-Type Loader				750			1000				1250		
18	F1T01	HD325#1	Off Highway Truck				1500					1750				
19	F1T07	HD325#2	Off Highway Truck			1500					1750					
20	F1T10	777C#1	Off Highway Truck		750							1000				
21	F1T12	777C#4	Off Highway Truck				750				1000					
22	F1T19	777D#8	Off Highway Truck				250							500		
23	F1G01	140G	Grader							1250						
24	F1W08	CAT422E	Backhoe Loader			250										


Remark: PM Time (Hours)

250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000

เอกสารแนบที่ 2.6

วิธีปฏิบัติงานมาตรฐานการชนและบรรจุวัตถุระเบิด



 <p>SCG Siam Cement Group CEMENT</p>	<p>วิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน</p> <p>หน้า 1/5</p>		<p>รหัสเอกสาร</p> <p>W-Q-PR-003</p>	
<p>ปูนทั้งสง</p>	<p>การขนและการบรรจุวัดกระเบิด</p>		<p>และต่อ</p> <p>ผลการ</p> <p>ใน อัน</p>	
<p>กัมมฉบับ</p>				
<p>ฉบับที่</p>	<p>วันที่</p>	<p>ประเภท</p>	<p>ผู้เขียน</p>	<p>อนุมัติ</p>
<p>01</p>	<p>01/04/56</p>	<p>ปฏิบัติ</p>	<p></p>	<p></p>

4.0 สารบัญ

1.0 วัตถุประสงค์

2.0 ขอบเขต

3.0 เอกสารอ้างอิง

4.0 สารบัญ

5.0 สรุปสาระที่ดำเนินการแก้ไขจากวิธีปฏิบัติงานมาตรฐานฉบับก่อนหน้านี

6.0 นิยามและความรับผิดชอบ

7.0 ข้อกำหนด

7.1 พนง.เหมืองแร่ กลุ่มผลิตหินก่อนย่อย ตรวจสอบการขนย้ายวัตถุระเบิด

7.2 พนง.ช่างเหมืองแร่กลุ่มผลิตหินก่อนย่อย เปิดวัตถุระเบิดและบันทึกการขนย้ายออกจากคลังและให้ รปภ.ตรวจสอบ

7.3 นำวัตถุระเบิดออกจากคลังไปบริเวณพื้นที่ทำงานระเบิด

7.4 พ.กผ.ตรวจสอบความลึกของรูเจาะ

7.5 ดำเนินการแก้ไขกรณีรูเจาะมีค่าความลึกผิดพลาดเกิน + 50 ซม.

7.6 ดำเนินการสูบน้ำออกจากรูเจาะ กรณีมีน้ำในรูเจาะมากกว่า 50 ซม.

7.7 ผจก./ผชก.คำนวณวัตถุระเบิด และกำหนด Delay Gap ลงในผังเจาะ

7.8 พนง.เหมืองแร่ กลุ่มผลิตหินก่อนย่อย ดำเนินการบรรจุวัตถุระเบิดตามแผนการบรรจุระเบิด

7.9 พนง.เหมืองแร่ กลุ่มผลิตหินก่อนย่อย เติมน้ำจระเบิดและเก็บอุปกรณ์เข้าเก็บในคลังวัตถุระเบิด

8.0 แบบฟอร์ม

R-Q-PR-001 บันทึกการขนย้ายวัตถุระเบิดออกจากคลัง

1.5 สรุปสาระที่ดำเนินการแก้ไขวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน เนื่องจากมีการปรับปรุงองค์กรใหม่ จึงแก้ไขวิธีปฏิบัติงานมาตรฐานให้สอดคล้องกับผังองค์กรใหม่

6.0 นิยามและความรับผิดชอบ

ผจก. - ผู้จัดการ

ผชก. - ผู้อำนวยการ

พ.กผ. - พนักงานกลุ่มผลิตหินก่อนย่อย

ชม. - ช่างเหมืองแร่

พ.ผรม. - พนักงานคู่ธุรกิจ

7.0 ข้อกำหนด

7.1 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

7.1.1 รองเท้าหุ้มโลหะ

7.1.2 หมวกนิรภัย

7.1.3 ถุงมือผ้า

7.2 การขนวัตถุระเบิด

7.2.1 พนง.ตรวจเช็ครถที่ใช้ในการบรรทุกวัตถุระเบิดประจำวัน

7.2.2 พนง.หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการเบิกและจัดเตรียมวัตถุระเบิดตามชนิด และปริมาณการใช้ที่ระบุในแผนผังการเจาะระเบิด (R-Q-PR-003) และบันทึกการขนย้ายวัตถุระเบิด ออกจากคลังวัตถุระเบิดใน R-Q-PR-001

7.2.3 พนง.หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายขนย้ายวัตถุระเบิดขึ้นรถบรรทุก โดยพยายามหลีกเลี่ยงการโยนวัตถุระเบิดขึ้นรถ

7.2.4 พนง.หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย นำใบขนย้ายวัตถุระเบิด (R-Q-PR-001) ออกจากคลังวัตถุระเบิด ให้ ร.ปภ.ตรวจสอบและลงนามในใบขอขนย้ายออก

7.2.5 ห้ามนำแก๊สขบวนไปกับ AN-FO แท่งดินระเบิด และ/หรือ สายชนวนระเบิด เพื่อป้องกันการระเบิด

7.2.6 ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องโดยสารไปกับรถขนย้ายวัตถุระเบิดในขณะบรรทุกวัตถุระเบิด

7.2.7 ห้ามซ่อมรถบรรทุกขณะบรรทุกวัตถุระเบิดหรือทำให้เกิดประกายไฟขณะบรรทุกวัตถุระเบิด

7.2.8 ทำความสะอาดรถบรรทุกวัตถุระเบิดหลังใช้งาน โดยกวาดวัตถุระเบิดที่หกหล่นไป ใช้งานให้หมด

7.3 การตรวจสอบความลึกรูเจาะก่อนการบรรจุจริง

7.3.1 พนง.ใช้เชือกวัดระยะที่จัดเตรียมไว้หย่อนลงในรูเจาะ เพื่อตรวจวัดความลึกรูเจาะ ตามตำแหน่งที่ระบุในผังเจาะ โดยที่ขณะวัดรูเจาะต้องระวังการพลัดตกในรูเจาะและหน้าผา

7.3.2 หากผลการตรวจวัดความลึกรูเจาะมีค่าความลึกผิดพลาด จากที่ระบุในผังเจาะเกิน ± 0.50 เมตร.ให้แจ้ง ผจก./ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไข

7.3.3 หากพบว่าในรูเจาะมีน้ำขังในรูเจาะมากกว่า 50 ซม.ให้ดำเนินการใช้รถสูบน้ำในรูเจาะ โดยให้ดำเนินการดังนี้

7.3.3.1 แจ้ง ผจก./ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย เพื่อสั่งการให้ พนง.คู่อุรกิจนำรถสูบน้ำมาสูบน้ำในรูเจาะ

7.3.3.2 พ.ผรม.นำรถสูบน้ำ มายังบริเวณที่จะสูบน้ำในรูเจาะแล้วให้ทำการหย่อนหัวดูดน้ำลงในรูเจาะด้วยความระมัดระวัง

7.3.3.3 เมื่อสูบน้ำในรูเจาะจนหมด ให้ทำการดึงหัวดูดน้ำกลับอย่างระมัดระวัง หลังจากนั้นให้นำรถสูบน้ำไปดูดน้ำในรูต่อไป

- 7.3.3.4 หลังการดำเนินการสูบน้ำในรูเจาะเสร็จแล้ว ให้ พนง.ให้เชือกวัดระยะที่จัดเตรียมไว้หย่อนลงในรูเจาะ เพื่อตรวจสอบน้ำในรูระเบิดซ้ำ
- 7.3.3.5 เมื่อพบปริมาณน้ำในรูเจาะ ให้ดำเนินการ 7.3.3.1-7.3.3.3 ซ้ำอีกครั้ง และดำเนินการตามข้อ 7.4.7

7.4 การบรรจุ

- 7.4.1 ผจก./ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย คำนวณปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เพื่อควบคุมผลกระทบด้านเสียง ความสั่นสะเทือนจากการระเบิด โดยควบคุมอัตราการใช้วัตถุระเบิด ดังนี้.-
- ปริมาณ AN-FO ระหว่าง 0.15 — 0.22 กก./ตันหินระเบิด
 - การ Delay แก๊ปต้องไม่เกิน 1 รู ต่อ 1 Delay
 - ปริมาณแท่งดินระเบิดระหว่าง 1-2 แท่ง/รู
 - การใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 500 กก./จังหวะถ่วง
- 7.4.2 ผจก./ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย แจกแผนขนส่งและย่อยวัตถุหิน แผนกซ่อมเครื่องจักรกล ถึงหน่วยงานที่จะทำการระเบิดและหน่วยงานที่เคลียร์เครื่องจักรที่อยู่ใกล้หน่วยงานไปหลบระเบิด พร้อมจุดหลบเครื่องจักรที่ปลอดภัย
- 7.4.3 ช่างเหมืองแร่หรือพนักงานผลิตหินก่อนย่อยตรวจสอบสภาพหน้างาน ตามแผนผังเจาะและระเบิด ก่อนทำการบรรจุ
- 7.4.4 ช่างเหมืองแร่หรือพนักงานผลิตหินก่อนย่อยทำการวาง Delay แก๊ป วัตถุระเบิด และ AN-FO ตามระบุในแผนผังการเจาะรูระเบิด
- 7.4.5 ช่างเหมืองแร่หรือพนักงานผลิตหินก่อนย่อยใช้แก๊ปเสียบในดินระเบิดแล้วจึงทำการหย่อนลงรูเจาะจนถึงก้นรูเจาะ
- 7.4.6 ทำการโหลด AN-FO ลงไปในรูเจาะพร้อมทั้งวัดระยะความสูงของการบรรจุ เพื่อตรวจสอบผลการบรรจุจนครบตามปริมาณที่กำหนดไว้ หรือให้เหลือระยะปิดปากรูเจาะตามที่กำหนดในแผนผังการเจาะรูระเบิด
- 7.4.7 กรณีรูเจาะเป็นโพรงถ้ำ ยังคงมีน้ำหลงเหลือจากการสูบน้ำ ให้โหลดถุงพลาสติกเพื่อป้องกัน AN-FO ละลายน้ำ โดยนำผืนหินใส่ไปในถุงพลาสติก แล้วผูกกันถุง หลังจากนั้นนำถุงหย่อนลงในรูเจาะจนถึงก้นรู แล้วจึงตัดถุงพลาสติกให้มีความยาวพอสมควร
- 7.4.8 ช่างเหมืองแร่สั่งให้ พ.มร.ทำการโหลด AN-FO ลงในรูเจาะหลังใส่ถุงพลาสติกเสร็จแล้ว
- 7.4.9 เมื่อโหลด AN-FO ลงในรูเจาะเสร็จทุกรูแล้ว ชม.กผ สั่งให้ พ.มร.ทำการกลับปากรูเจาะให้ครบทุกรู และให้ระมัดระวังไม่ให้โดนสายแก๊ป ซึ่งอาจทำให้สายแก๊ปขาดได้
- 7.4.10 เมื่อกลับปากรูเสร็จแล้วให้ ชม.กผ.ทำการต่อวงจรจุดระเบิด ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยให้มีการ Delay ระหว่างแถวอยู่ที่ 267-317 MS

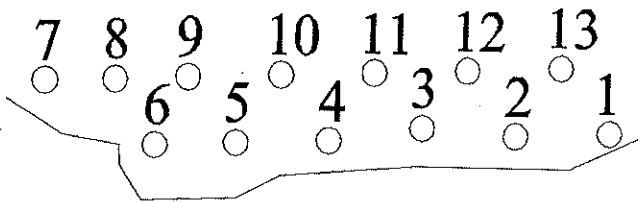
- 7.4.11 ขณะทำบรรจุวัตถุระเบิดห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ ในระยะ 15 ม.
- 7.4.12 วางอุปกรณ์บริเวณพื้นที่ระเบิด เพื่อแสดงตำแหน่งพื้นที่ระเบิดให้บุคคลอื่นทราบ
- 7.5 ให้เก็บรวบรวมกล่องกระดาศและวัสดุอื่น ที่ไม่ใช่พลาสติก นำส่งเข้าเตาเผาขยะ

เอกสารแนบที่ 2.7

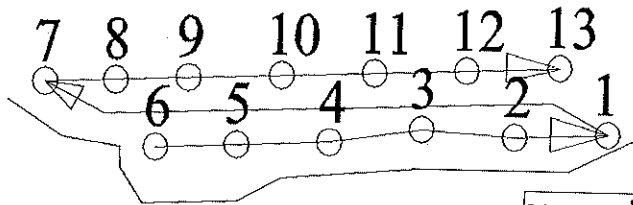
รายงานการระเบิดเหมือง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ผังรูปร่างระเบิดและโครงสร้างทางธรณีวิทยา



การวางแผนการระเบิด



Delay 25ms/รู
Delay 242ms/แถว

PATTERN/TYPE	PLAN	ปริมาณการใช้	PLAN
BURDEN	5.0 เมตร	ปริมาณหิน	1,804 ตัน
SPACING	7.5 เมตร	AN-FO	375.0 กิโลกรัม
DEPTH OF HOLE	20.0 - 20.0 เมตร	POWDER FACTOR	0.208 กิโลกรัม/ตัน
SUB DRILLING	1.8 เมตร	HIGHT EXP.	2 เมตร
ANGLE OF HOLE	10 องศา	HIGHT EXP.FACTOR	0.213 %
DIAMETER OF HOLE	7 7/8 นิ้ว	STEMMING	5.0 เมตร
NUMBER OF HOLE	13 รู		
WEIGHT OF ROCK	23,449 ตัน		

ปริมาณการใช้	ACTUAL
ปริมาณหิน	1,804 ตัน
AN-FO	384.6 กิโลกรัม
POWDER FACTOR	0.213 กิโลกรัม/ตัน
HIGHT EXP.	2 เมตร
HIGHT EXP.FACTOR	0.208 %
STEMMING	5.0 เมตร
สัญลักษณ์	

☐ โพรงน้ำ ☐ มีน้ำขัง ☐ ความลึกไม่ได้ตามที่คำนวณ

รวมแผนการระเบิดที่ใช้ระเบิด

HIGHT EXP.	26
AN-FO	5,000
BULK EMULSION	0
ลูกบอลเหล็ก 7"	0
น้ำ 3"	0
CAP,NONEL TL 67 MS	1
GAP NONEL B-Z DET	14
ปริมาณหินระเบิด	23,449

สรุปผลการระเบิด

ความสูงกอง	15 เมตร
ระยะจากกอง	50 เมตร
หินก้อนโต	2 %
ระเบิดล้นแนวตั้ง	0 เมตร
แนวแตกกว้าง	1 เมตร

ผังลำดับที่

คิดเป็น	
แรง	0.12 บาท/ตัน
กิโลกรัม	5.95 บาท/ตัน
กิโลกรัม	0.00 บาท/ตัน
ลูกบอลเหล็ก 7"	0.00 บาท/ตัน
เส้น	0.00 บาท/ตัน
ดอก	0.01 บาท/ตัน
ดอก	0.20 บาท/ตัน
ตัน	
รวม	6.29 บาท/ตัน

งานระเบิด

☒ งานผลิต
☐ งานตัดทอน
☐ งานเสริมทาง
☐ งานระเบิดซ้ำ
☐ งานอื่นๆ

ภาพก่อนระเบิดที่เตรียมพร้อมระเบิดแล้ว

ภาพหลังระเบิด

ภาพรวมพื้นที่

วิเคราะห์ผลการระเบิด

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข	ติดตาม/ผล Blast

ผู้จัดทำ

สำเนา

- ผอ.ส.ก.เมือง

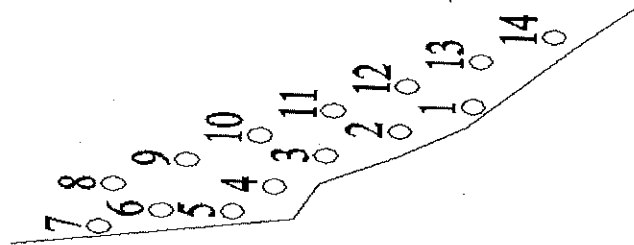
- วอ.เมือง

- วส.เมือง

R-Q-PR-005 (01)

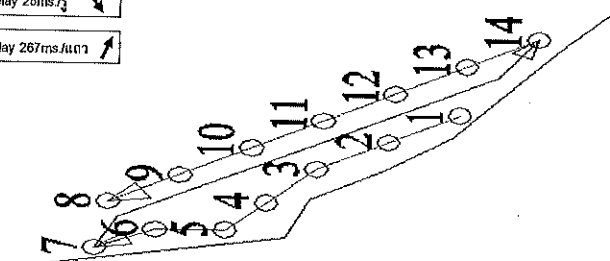
01/04/56

ผังรวมการระเบิดและโครงสร้างทางธรณีวิทยา



การวางแผนการระเบิด

Delay 25ms/รู
Delay 267ms/แถว



ผังลำดับที่

9/2

รายละเอียดการระเบิด

HIGHT EXP.	28
AN-FO	6,200
BULK EMULSION	0
ลูกบอลหาลวด 7"	0
ไม้ 3"	0
CAP/NONEL TL 67 MS	1
CAP/NONEL E-Z DET	16
ปริมาณการระเบิด	27,983

ตำแหน่ง	คิดเป็น	หมายเหตุ
แท่ง	0.11	บาทตัน
กิโลกรัม	6.19	บาทตัน
กิโลกรัม	0.00	บาทตัน
ลูกบอลหาลวด 7"	0.00	บาทตัน
เส้น	0.00	บาทตัน
คอก	0.01	บาทตัน
คอก	0.19	บาทตัน
คั้น		
รวม	6.50	บาทตัน

สรุปผลการระเบิด

ความสูงกอง	15 เมตร
ระยะห่างกอง	50 เมตร
เป็นก้อนใด	2 %
ระเบิดต้นแนวหลัง	0 เมตร
แนวแถวหัว	1 เมตร

งานระเบิด

<input checked="" type="checkbox"/>	งานผลิต
<input type="checkbox"/>	งานพัฒนา
<input type="checkbox"/>	งานเส้นทาง
<input type="checkbox"/>	งานระเบิดซ้ำ
<input type="checkbox"/>	งานอื่นๆ

PATTERN/HOLE

PLAN

BURDEN	5.0 เมตร
SPACING	7.5 เมตร
DEPTH OF HOLE	22.0 - 22.0 เมตร
SUB DRILLING	1.8 เมตร
ANGLE OF HOLE	10 องศา
DIAMETER OF HOLE	7 7/8 นิ้ว
NUMBER OF HOLE	14 รู
WEIGHT OF ROCK	27,983 ตัน

ปริมาณการใช้

PLAN

ปริมาณหิน	1,999 ตัน/รู
AN-FO	425.0 กิโลกรัม/รู
POWDER FACTOR	0.213 กิโลกรัม/ตัน
HIGHT EXP.	2 แท่ง/รู
HIGHT EXP.FACTOR	0.188 %
STEMMING	5.0 เมตร

ปริมาณการใช้

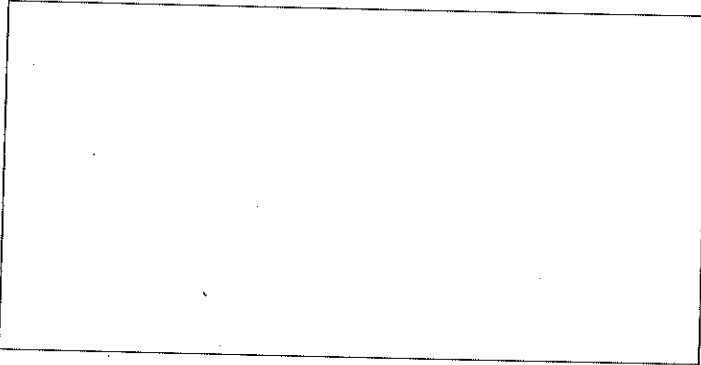
ACTUAL

ปริมาณหิน	1,999 ตัน/รู
AN-FO	442.9 กิโลกรัม/รู
POWDER FACTOR	0.222 กิโลกรัม/ตัน
HIGHT EXP.	2 แท่ง/รู
HIGHT EXP.FACTOR	0.181 %
STEMMING	5.0 เมตร

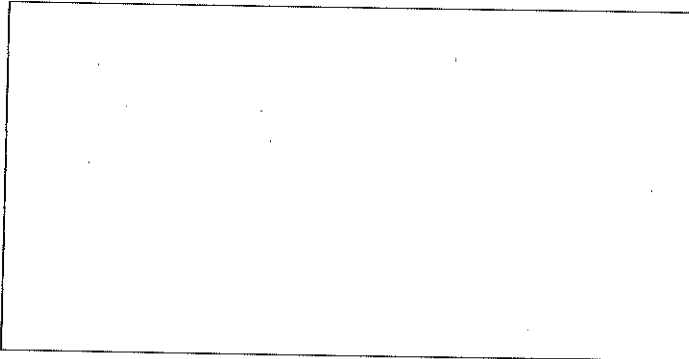
สัญลักษณ์

☐ มีโพรงน้ำ ☐ มีน้ำขัง ☐ ความลึกไม่ได้นับที่ส่วนบน

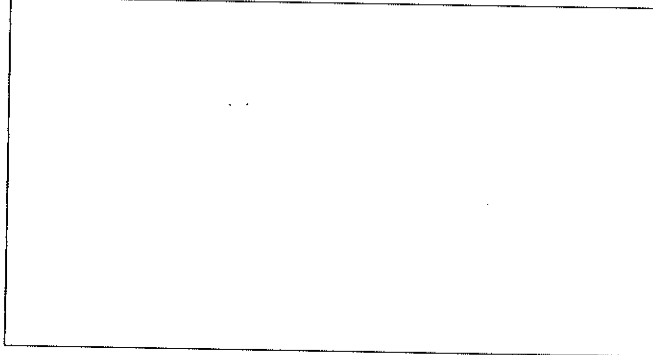
ภาพก่อนระเบิดเพื่อเตรียมการระเบิด



ภาพหลังระเบิด



ภาพขณะระเบิด



รายละเอียดการระเบิด

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข	ติดตามผล Blast

ผู้จัดทำ

สำเนา - ผจก.เหมือง
- วอ.เหมือง
- วส.เหมือง

R-Q-PR-005 (01)
01/04/56

จำนวนห้อง

185

MSL

ระเบิดวันที่

11

เดือน

มีนาคม

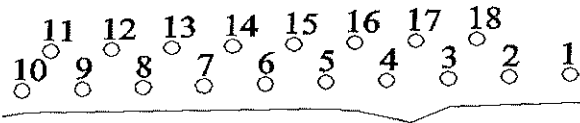
พ.ศ.

2565

ผังลำดับที่

9/3

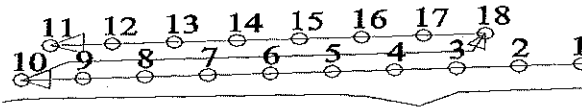
ผังรูปร่างระเบิดและโครงสร้างทางธรณีวิทยา



การวางผังงานระเบิด

Delay 26ms./รู

Delay 342ms./แถว



รวมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด

HIGHT EXP.	73
AN-FO	7,800
BULK EMULSION	0
ลูกบอลเหล็ก 6"	0
ไม้ไฟ 3"	0
CAP,KONEL TL 67 MS	1
GAP KONEL B-Z DET	20
ปริมาณหินระเบิด	34,223

คิดเป็น

แท่ง	0.35	บาท/ตัน
กิโลกรัม	6.36	บาท/ตัน
กิโลกรัม	0.00	บาท/ตัน
ลูก	0.00	บาท/ตัน
เส้น	0.00	บาท/ตัน
คอก	0.01	บาท/ตัน
คอก	0.20	บาท/ตัน
ตัน		
รวม	6.92	บาท/ตัน

PATTERN ฐานระเบิด

PLAN

ปริมาณการใช้

PLAN

BURDEN	5.0	เมตร	ปริมาณหิน	1,901	ตัน/รู
SPACING	7.5	เมตร	AN-FO	400.0	กิโลกรัม/รู
DEPTH OF HOLE	21.0 - 21.0	เมตร	POWDER FACTOR	0.210	กิโลกรัม/ตัน
SUB DRILLING	1.8	เมตร	HIGHT EXP.	3	แท่ง/รู
ANGLE OF HOLE	10	องศา	HIGHT EXP.FACTOR	0.200	%
DIAMETER OF HOLE	7 7/8	นิ้ว	STEMMING	5.0	เมตร
NUMBER OF HOLE	18	รู			
WEIGHT OF ROCK	34,223	ตัน			

ปริมาณการใช้

ACTUAL

ปริมาณหิน	1,901	ตัน/รู
AN-FO	433.3	กิโลกรัม/รู
POWDER FACTOR	0.228	กิโลกรัม/ตัน
HIGHT EXP.	4-5	แท่ง/รู
HIGHT EXP.FACTOR	0.185	%
STEMMING	5.0	เมตร

สัญลักษณ์

□ หินทราย

△ หินปูน

⊗ ความชื้นในดินตามที่ตั้งงาน

ภาพก่อนระเบิดที่ติดตั้งกับระเบิดแล้ว

ภาพหลังระเบิด

ภาพระดับดินเดิม

วิธีการยกวัตถุระเบิด

มีอยู่

รวม

วิธีการยก

เทคนิคการ Blast

ผู้จัดทำ

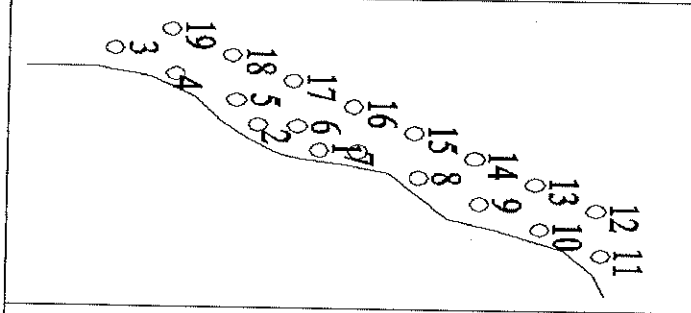
.....นายวุฒิ วิลาศ.....
พนักงานเหมืองแร่ แผนกผลิตหินก่อนย่อย
...11...03...65...

สำเนา

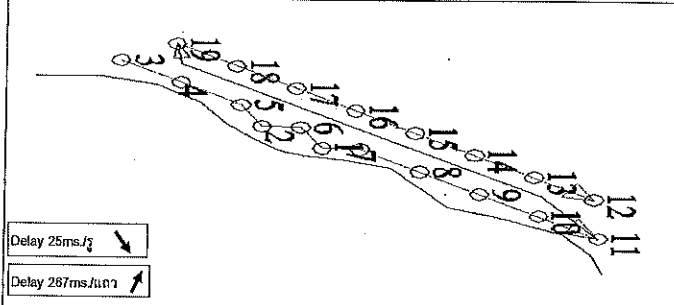
- ผอ.เหมือง
- วอ.เหมือง
- วส.เหมือง

R-Q-PR-005 (01)
01/04/56

ผังระเบิดระเบิดดำดำดำดำดำดำดำดำ



ผังระเบิดระเบิดดำดำดำดำดำดำดำดำ



Delay 25ms/รู
Delay 267ms/แถว

PATTERN	PLAN	ปริมาณการใช้	PLAN
BURDEN	5.5 เมตร	ปริมาณหิน	2,199 ตัน
SPACING	7.5 เมตร	AN-FO	425.0 กิโลกรัม
DEPTH OF HOLE	22.0 - 22.0 เมตร	POWDER FACTOR	0.193 กิโลกรัม/ตัน
SUB DRILLING	1.8 เมตร	HIGHT EXP.	2 เมตร
ANGLE OF HOLE	10 องศา	HIGHT EXP. FACTOR	0.188 %
DIAMETER OF HOLE	7 7/8 นิ้ว	STEMMING	5.0 เมตร
NUMBER OF HOLE	19 รู		
WEIGHT OF ROCK	41,774 ตัน		

ปริมาณการใช้	ACTUAL
ปริมาณหิน	2,199 ตัน
AN-FO	457.9 กิโลกรัม
POWDER FACTOR	0.208 กิโลกรัม/ตัน
HIGHT EXP.	7-8 เมตร
HIGHT EXP. FACTOR	0.175 %
STEMMING	5.0 เมตร
สัญลักษณ์	

□ มีโพรงน้ำ △ มีน้ำขัง ⊗ ความลึกไม่ได้ตามที่คำนวณ

ปริมาณระเบิดดำดำดำดำดำดำดำดำ

HIGHT EXP.	136
AN-FO	8,700
BULK EMULSION	0
ลูกบอลเหล็ก 6"	0
น้ำ 13"	0
CAP, KONE TL 67 MS	2
GAP KONE B-2 DET	21
ปริมาณหินระเบิด	41,774

คิดเป็น

แท่ง	0.18	บาท/ตัน
กิโลกรัม	5.81	บาท/ตัน
กิโลกรัม	0.00	บาท/ตัน
ลูก	0.00	บาท/ตัน
เส้น	0.00	บาท/ตัน
ดอก	0.01	บาท/ตัน
ดอก	0.17	บาท/ตัน
ตัน		
รวม	6.18	บาท/ตัน

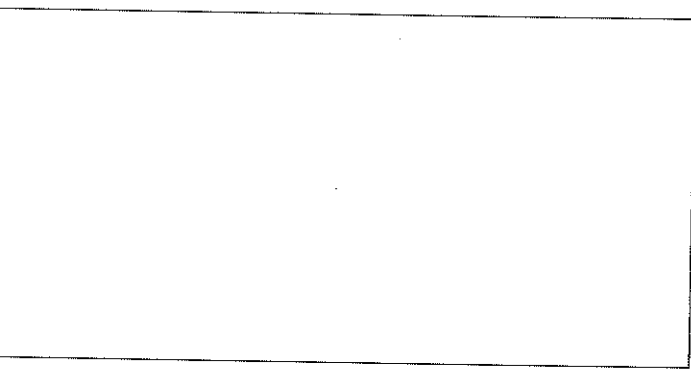
รูปผลระเบิด

ความสูงกอง	15
ระยะห่างกอง	50
หินก้อนโต	2
ระเบิดดำดำดำดำ	0
แนวแตกร้าว	1

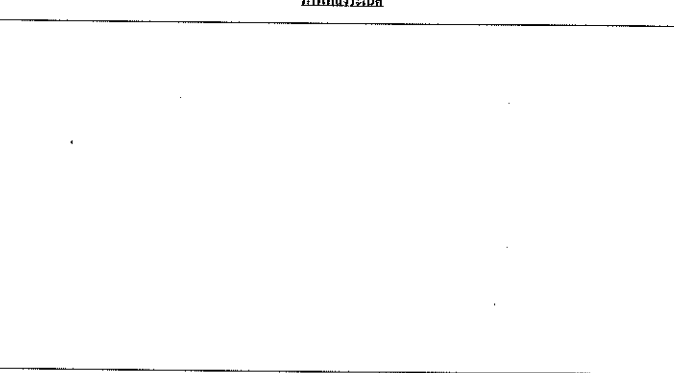
งานระเบิด

<input checked="" type="checkbox"/>	งานผลิต
<input type="checkbox"/>	งานพัฒนา
<input type="checkbox"/>	งานเส้นทาง
<input type="checkbox"/>	งานระเบิดซ้ำ
<input type="checkbox"/>	งานอื่นๆ

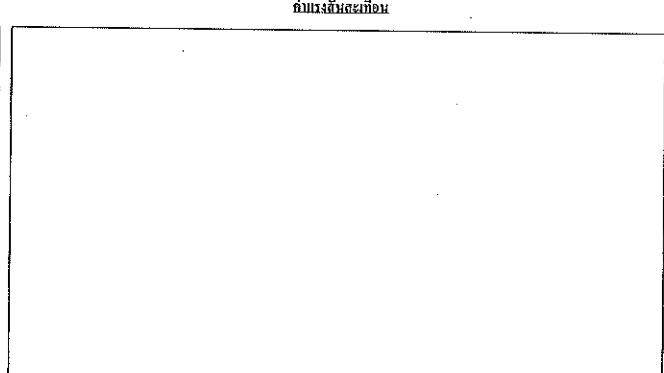
ภาพก่อนระเบิดที่บริเวณระเบิด



ภาพหลังระเบิด



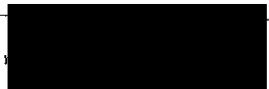
ภาพหลังระเบิด



วิเคราะห์ผลระเบิด

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข	ติดตามผล Blast

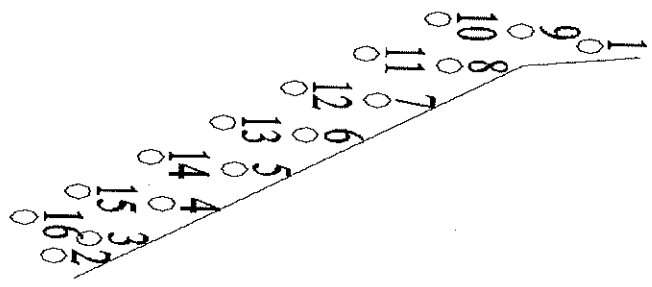
ผู้จัดทำ



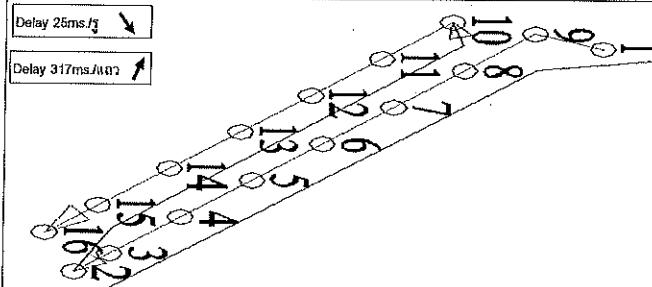
สำเนา - ผอ.บ.เมือง
- วอ.บ.เมือง
- วส.บ.เมือง

R-Q-PR-005 (01)
01/04/56

ผังรูปร่างระเบิดและโครงสร้างทางธรณีวิทยา



การวางแผนงานระเบิด



รายละเอียดการระเบิด

รายละเอียดการระเบิด	คิดเป็น	หมายเหตุ
HEIGHT EXP.	34	แรง 0.17 บาทตัน
AN-FO	7,300	กิโลกรัม 5.45 บาทตัน
BULK EMULSION	0	กิโลกรัม 0.00 บาทตัน
จุดชนวนสายลิด 7"	17	จุด 0.02 บาทตัน
ไม้ไฟ 3"	17	เส้น 0.03 บาทตัน
CAP,NONEL TL 67 MS	1	ดอก 0.01 บาทตัน
GAP NONEL B-Z DET	18	ดอก 0.16 บาทตัน
ปริมาณหินระเบิด	37,377	ตัน
รวมผลถาวรระเบิด	รวม	5.84 บาทตัน
ความสูงกอง	15	เมตร
ระยะสายลิด	50	เมตร
หินก้อนโต	2	%
ระเบิดล้นแนวหลัง	0	เมตร
แนวเขตกร้าว	1	เมตร

PATTERN/รายละเอียด	PLAN	ปริมาณที่ใช้	PLAN
BURDEN	5.5	เมตร	ปริมาณหิน 2,199 ตัน
SPACING	7.5	เมตร	AN-FO 425.0 กิโลกรัม
DEPTH OF ROE	22.0 - 22.0	เมตร	POWDER FACTOR 0.193 กิโลกรัมตัน
SUB DRILLING	1.8	เมตร	HEIGHT EXP. 2 เมตร
ANGLE OF ROE	10	องศา	HEIGHT EXP.FACTOR 0.188 %
DIAMETER OF ROE	7 7/8	นิ้ว	STEMMING 5.0 เมตร
NUMBER OF ROE	17	รู	
WEIGHT OF ROCK	37,377	ตัน	

ปริมาณที่ใช้	ACTUAL
ปริมาณหิน	2,199 ตัน
AN-FO	429.4 กิโลกรัม
POWDER FACTOR	0.195 กิโลกรัมตัน
HEIGHT EXP.	2 เมตร
HEIGHT EXP.FACTOR	0.186 %
STEMMING	5.0 เมตร

ภาพก่อนระเบิดที่ใกล้ถึงวันระเบิดแล้ว

ภาพหลังระเบิด

คำนวณต้นทุนระเบิด

วิเคราะห์ผลการระเบิด

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข	ติดตามผล Blast

ผู้จัดทำ

สำเนา

- กองเหมือง
- โรงเหมือง
- วนเหมือง

R-Q-PR-005 (01)
01/04/56

รายงานผลการระเบิด

ระเบิดวันที่

8

เดือน

ปีฐาน

พ.ศ.

2565

ชั้นหน้าห้อง

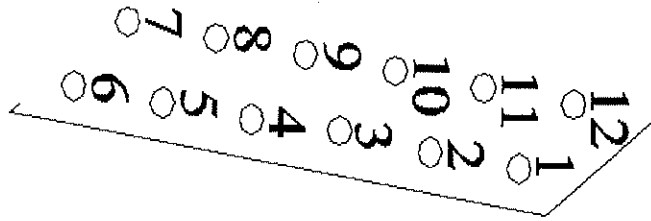
221

MSL

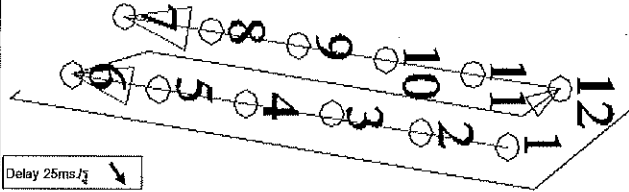
ผังตำแหน่งที่

9/6

ผังรูปร่างระเบิดและโครงสร้างทางธรณีวิทยา



การวางแผนการระเบิด



Delay 25ms/รู

Delay 242ms/แถว

รวมรวมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด

วัตถุระเบิด	ปริมาณ	ชนิด	ค่า	หมายเหตุ
HIGHT EXP.	24	แท่ง	0.22	บาท/ตัน
AN-FO	4,500	ลิตรกรัม	5.80	บาท/ตัน
BULK EMULSION	0	ลิตรกรัม	0.00	บาท/ตัน
ลูกบอลเหล็ก 6"	12	ลูก	0.02	บาท/ตัน
ไม้ 3"	12	เส้น	0.04	บาท/ตัน
CAP,NONEL TL 67 MS	1	ดอก	0.01	บาท/ตัน
GAP NONEL E-Z DET	12	ดอก	0.19	บาท/ตัน
ปริมาณทั้งหมด	21,645	ตัน		
รวมปริมาณระเบิด		รวม	6.28	บาท/ตัน

PATTERN	PLAN	ปริมาณการใช้	PLAN
BURDEN	5.0 เมตร	ปริมาณหิน	1,804 ตัน
SPACING	7.5 เมตร	AN-FO	375.0 ลิตรกรัม
DEPTH OF HOLE	20.0 - 20.0 เมตร	POWDER FACTOR	0.208 ลิตรกรัม/ตัน
SUB DRILLING	1.8 เมตร	HIGHT EXP.	2 แท่ง
ANGLE OF HOLE	10 องศา	HIGHT EXP.FACTOR	0.213 %
DIAMETER OF HOLE	7 7/8 นิ้ว	STEMMING	5.0 เมตร
NUMBER OF HOLE	1		
WEIGHT OF ROCK	21,645 ตัน		

ปริมาณการใช้	ACTUAL
ปริมาณหิน	1,804 ตัน
AN-FO	375.0 ลิตรกรัม
POWDER FACTOR	0.208 ลิตรกรัม/ตัน
HIGHT EXP.	2 แท่ง
HIGHT EXP.FACTOR	0.213 %
STEMMING	5.0 เมตร

ความสูงกอง	เมตร	งานผลิต
ระยะสกัดกอง	50 เมตร	งานพัฒนา
หินก้อนโต	2 %	งานเสริมทาง
ระเบิดล้นแนวหลัง	0 เมตร	งานระเบิดซ้ำ
แนวแตกเร็ว	1 เมตร	งานอื่นๆ

ภาพก่อนระเบิดที่ติดตั้งระเบิด

ภาพหลังระเบิด

ตัวเร่งต้นระเบิด

รายละเอียดการระเบิด

ข้อมูล	หมายเหตุ	วิธีการแก้ไข	ติดตามผล Blast

ผู้จัดทำ

สำเนา

- ผอ.ส.บ.เมือง
- วอ.เหมือง
- ศ.บ.เมือง

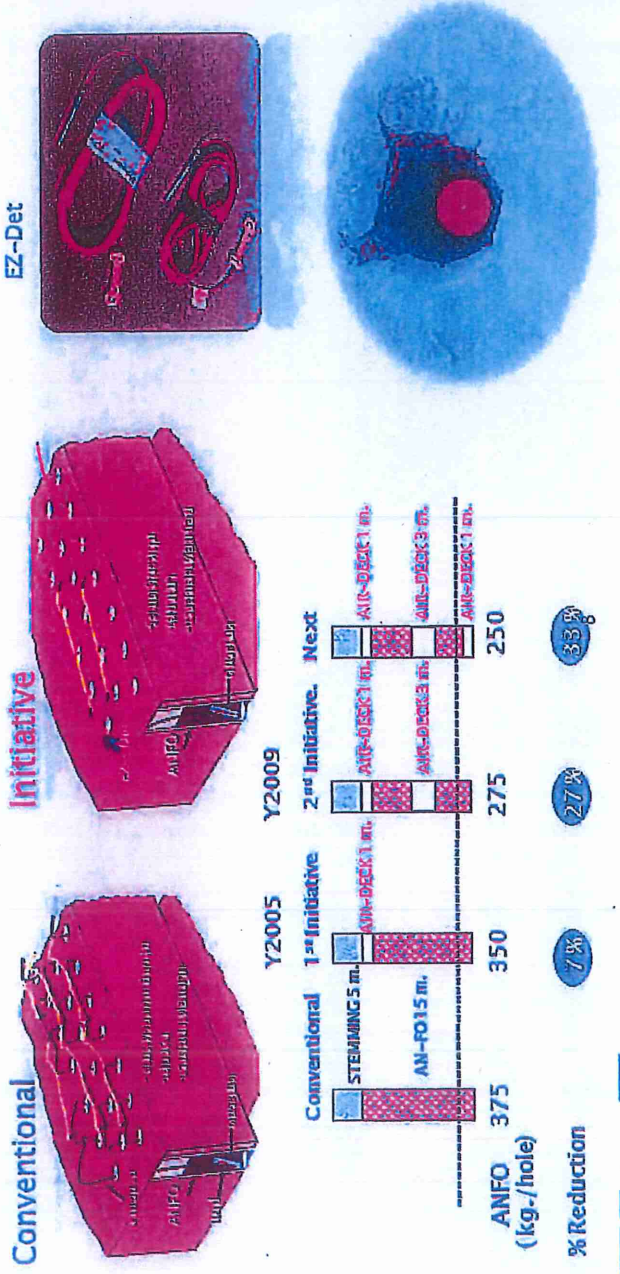
R-Q-PR-005 (01)
01/04/56

เอกสารแนบที่ 2.8

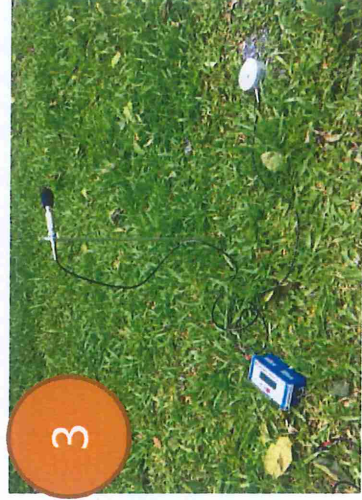
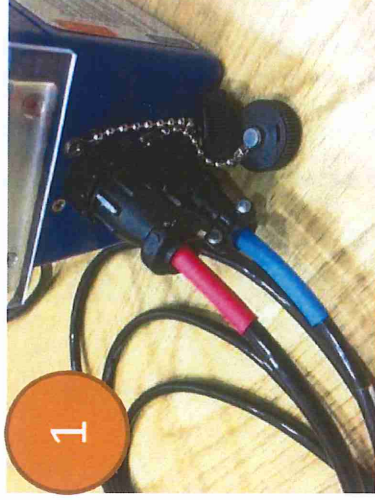
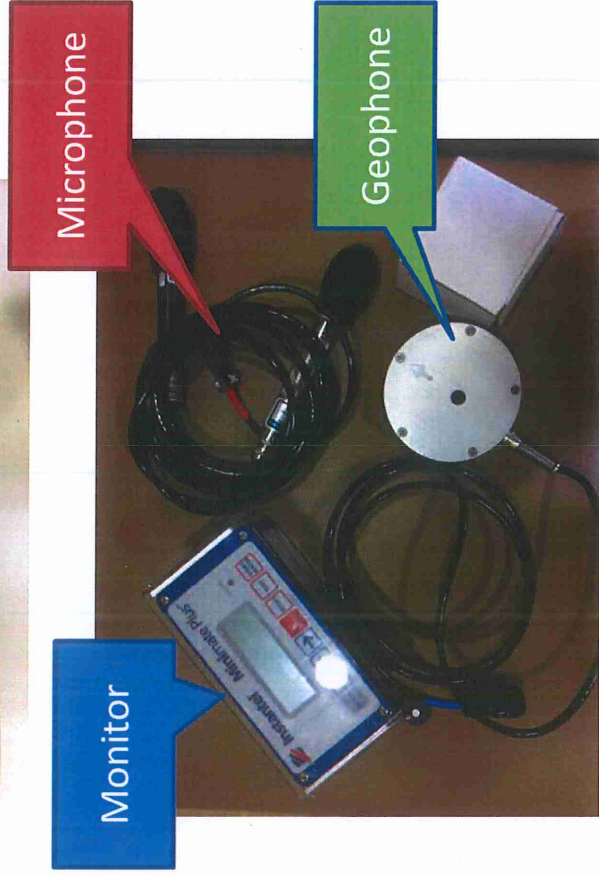
การควบคุมแรงสั่นสะเทือนหินปลิวและเสียงดัง
จากการระเบิดหิน



- ## Conventional



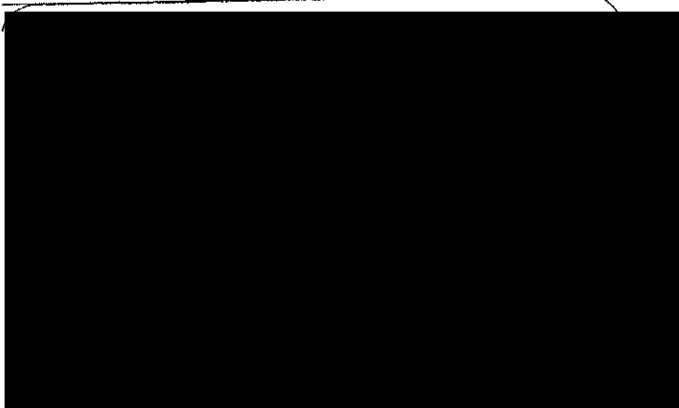
Vibration monitor



เอกสารแนบที่ 2.9

ใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมของพนักงานเหมืองจาก
หน่วยงานราชการ เรื่อง การใช้วัตถุระเบิด





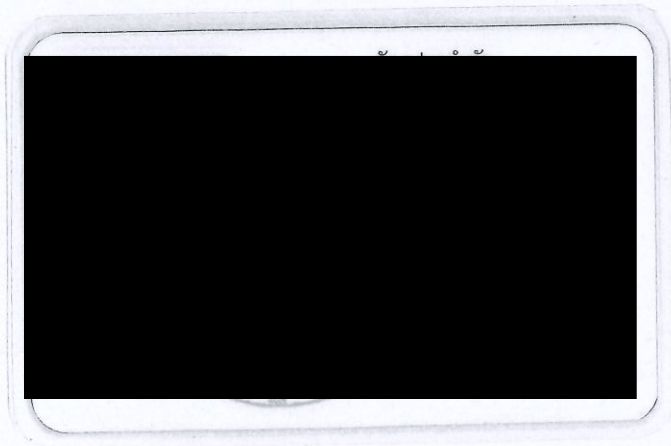
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม

บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

ออกให้เมื่อวันที่
หมดอายุวันที่

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม

บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

ออกให้เมื่อวันที่
หมดอายุวันที่

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



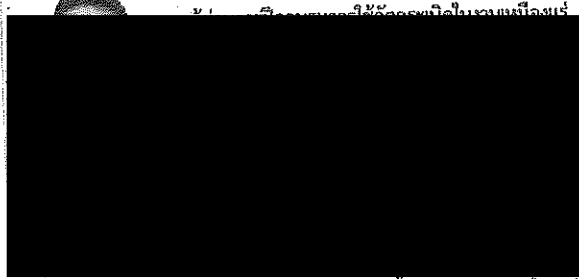
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม

บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

ออกให้เมื่อวันที่
หมดอายุวันที่

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

บัตรประจำตัว



ลายมือชื่อผู้ถือบัตร

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กระทรวงอุตสาหกรรม

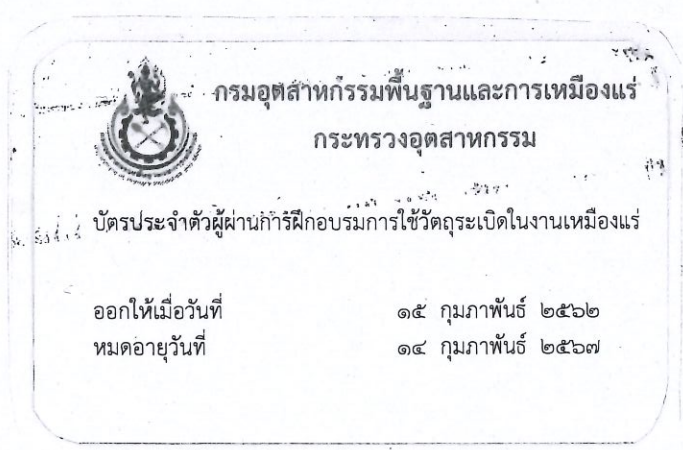
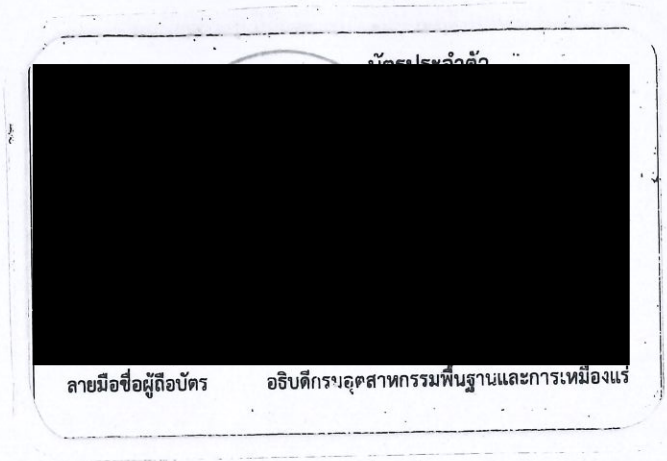
บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

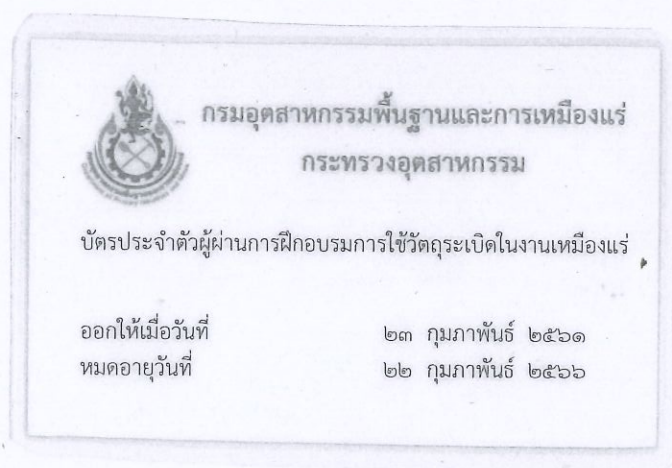
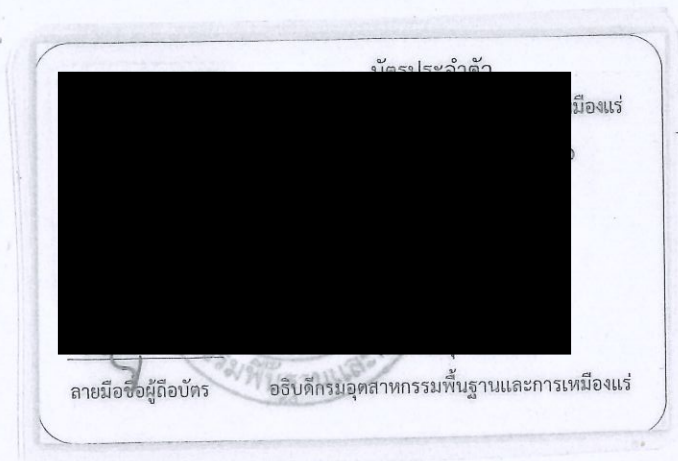
ออกให้เมื่อวันที่

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

หมดอายุวันที่

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕





บัตรประจำตัว



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม

บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

ออกให้เมื่อวันที่
หมดอายุวันที่

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม

บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

ออกให้เมื่อวันที่
หมดอายุวันที่

๑๕ มกราคม ๒๕๖๓
๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

เอกสารแนบที่ 2.10

ตัวอย่างรายงานการตรวจเช็คสภาพรถยนต์
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

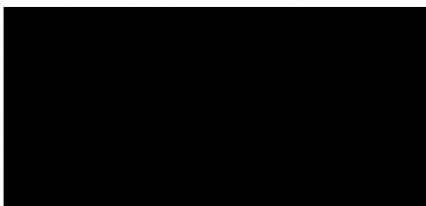


รายการที่ตรวจสอบ (Action/Inspection)	OK	NO	COMMENT
	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
ตรวจสอบกรงอากาศและรั้วฝั่งกรงอากาศ			
ตรวจเช็คการอุดตัน อินเตอร์ คูตเลอร์	✓		
การตรวจเช็คสภาพรั้ว การอุดตันของหมอน้ำ	✓		
ตรวจสอบกรงอากาศ	✓		
ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าและระบบนิรภัย			
ตรวจเช็คสายไฟ แบตเตอรี่	✓		
ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง	✓		
สัญญาณไฟเตือน/หน้าเบรก	✓		
ทดสอบสัญญาณแตรและสัญญาณถอยหลัง	✓		
ตรวจเช็คสายพานและลูกรอกสายพาน	✓		
ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	✓		
ตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่น และน้ำหล่อเย็น			
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันเกียร์และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิก ระบบเลี้ยว ยกคัม และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมัน เฟลาโบกี้ และการรั่วไหล	✓		
เติมน้ำมันถังโซล่า และกรองดักน้ำ ตรวจเช็คสีน้ำมันและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
การรั่วไหลของฟีนอลโครี และดีฟเฟอเรนเชียล	✓		
ตรวจสอบสภาพและการขันแน่น			
ตรวจเช็คน็อตขันล้อ	✓		
ตรวจเช็คลมยางและสภาพยาง	✓		
ตรวจเช็คการหลุดหลวมแตกหักของเพลาชับทั้งหมด	✓		
ตรวจสอบระบบการอัดจาระบีและสายจาระบี			
ตรวจเช็คถังจาระบีและระดับ	✓		
ตรวจเช็คจาระบีทุกจุดที่ต่อ	✓		
ตรวจสอบสายจาระบีที่แตก	✓		
ตรวจเช็คถังดับเพลิง			
ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
ขาตั้งที่วางถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		

หมายเหตุ

.....

.....



วันที่ตรวจเช็ค 2 ต.ค. 65

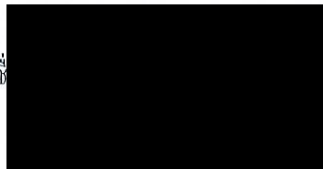
รายการที่ตรวจสอบ (Action/Inspection)	OK	NO	COMMENT
	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
ตรวจสอบกรองอากาศและรังผึ้งกรองอากาศ			
ตรวจเช็คการดูดควัน อินเตอร์ ทูลเลอร์	✓		
การตรวจเช็คสภาพรั่ว การดูดควันของหม้อน้ำ	✓		
ตรวจสอบกรองอากาศ	✓		
ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าและระบบนิรภัย			
ตรวจเช็คสายไฟ แบตเตอรี่	✓		
ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง	✓		
สัญญาณไฟเตือน/หน้าเบรก	✓		
ทดสอบสัญญาณแตรและสัญญาณถอยหลัง	✓		
ตรวจเช็คสายพานและลูกดอกสายพาน	✓		
ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	✓		
ตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่น และน้ำหล่อเย็น			
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันเกียร์และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิก ระบบเลี้ยว ยกตัว และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมัน เลาโบกี และการรั่วไหล	✓		
เติมน้ำมันถังโซล่า และกรองคักน้ำ ตรวจเช็คสีน้ำมันและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
การรั่วไหลของไฟนอลไดร์ และคิฟเฟอเรนเชียล	✓		
ตรวจสอบสภาพและการขันแน่น			
ตรวจเช็คน็อตขันล้อ	✓		
ตรวจเช็คลมยางและสภาพยาง	✓		
ตรวจเช็คการหลุดหลวมแตกหักของเพลาลูกข้อเหวี่ยง	✓		
ตรวจสอบระบบการอัดจาระบีและสายจาระบี			
ตรวจเช็คถังจาระบี และระดับ	✓		
ตรวจเช็คจาระบีทุกจุดที่ต่อ	✓		
ตรวจสอบสายจาระบีที่แตก	✓		
ตรวจเช็คถังดับเพลิง			
ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
ขาตั้งที่วางถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		

หมายเหตุ

.....

.....

ลงชื่อ

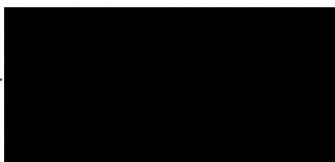


วันที่ตรวจเช็ค 02/10/60.

รายการที่ตรวจสอบ (Action/Inspection)	OK	NO	COMMENT
	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
<u>ตรวจสอบเครื่องจักรและถังฟองอากาศ</u>			
ตรวจเช็คการอุดตัน อินเตอร์ ทูตเตอร์	/		
การตรวจเช็คสภาพรั่ว การอุดตันของหม้อน้ำ	/		
ตรวจสอบเครื่องจักร	/		
<u>ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าและระบบนิรภัย</u>			
ตรวจเช็คสายไฟ แบตเตอรี่	/		
ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง	/		
สัญญาณไฟเตือน/หน้าจอดับ	/		
ทดสอบสัญญาณแตรและสัญญาณถอยหลัง	/		
ตรวจเช็คสายพานและลูกดอกสายพาน	/		
ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	/		
<u>ตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่น และน้ำหล่อเย็น</u>			
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คน้ำมันเกียร์และการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิก ระบบเลี้ยว ยกตัว และการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คน้ำมัน เฟลาโบก และการรั่วไหล	/		
เติมน้ำมันถังโซล่า และกรองคักน้ำ ตรวจเช็คสีน้ำมันและการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/		
การรั่วไหลของไฟนอลไดร์ และคิฟเฟอรินเชิล	/		
<u>ตรวจสอบสภาพและการขับเคลื่อน</u>			
ตรวจเช็คล้อคั่นล้อ	/		
ตรวจเช็คลมยางและสภาพยาง	/		
ตรวจเช็คการหลุดหลวมแตกหักของเพลาลูกข้อเหวี่ยง	/		
<u>ตรวจสอบระบบการอัดจาระบีและสายจาระบี</u>			
ตรวจเช็คถังจาระบี และระดับ	/		
ตรวจเช็คจาระบีทุกจุดที่ต่อ	/		
ตรวจสอบสายจาระบีที่แตก	/		
<u>ตรวจเช็คถังดับเพลิง</u>			
ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	/		
ขาตั้งที่วางถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	/		

หมายเหตุ

ลงชื่อ ..



วันที่ตรวจเช็ค 06/01/60

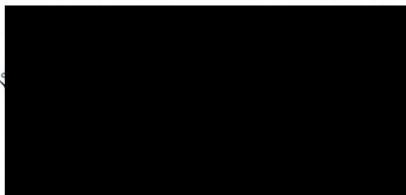
รายการที่ตรวจสอบ (Action/Inspection)	OK	NO	COMMENT
	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
ตรวจสอบเครื่องอากาศยานและถังแก๊ส			
ตรวจเช็คการอุดกัน อินเตอร์ ทูลเลอร์	✓		
การตรวจเช็คสภาพรั่ว การอุดกันของหม้อน้ำ	✓		
ตรวจสอบเครื่องอากาศยาน	✓		
ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าและระบบนิรภัย			
ตรวจเช็คสายไฟ แบตเตอรี่	✓		
ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง	✓		
สัญญาณไฟเตือน/หน้ากระจกปิด	✓		
ทดสอบสัญญาณแตรและสัญญาณถอยหลัง	✓		
ตรวจเช็คสายพานและลูกเรือสายพาน	✓		
ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	✓		
ตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่น และน้ำหล่อเย็น			
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันเกียร์และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิก ระบบเลี้ยว ยกคัม และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมัน เพลอาโบก และการรั่วไหล	✓		
เติมน้ำมันถังโซล่า และกรองดักน้ำ ตรวจเช็คสีน้ำมันและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
การรั่วไหลของฟอนอลโคร์ และคิฟเฟอเรนเชียล	✓		
ตรวจสอบสภาพและการขันแน่น			
ตรวจเช็คเนื้อคัมล้อ	✓		
ตรวจเช็คลมยางและสภาพยาง	✓		
ตรวจเช็คการหลุดหลวมแตกหักของเพลอาขับทั้งหมด	✓		
ตรวจสอบระบบการอัดจาระบีและสายจาระบี			
ตรวจเช็คถังจาระบี และระดับ	✓		
ตรวจเช็คการจาระบีทุกจุดที่ต่อ	✓		
ตรวจสอบสายจาระบีที่แตก	✓		
ตรวจเช็คถังดับเพลิง			
ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
ขาดถังที่วางถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		

หมายเหตุ

.....

.....

ถึง

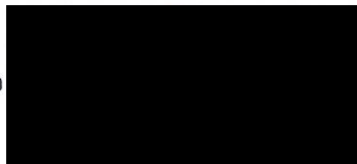


วันที่ตรวจเช็ค 8 มิถุนายน 2565

รายการที่ตรวจสอบ (Action/Inspection)	OK	NO	COMMENT
	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
ตรวจสอบเครื่องอัดอากาศและถังแก๊ส			
ตรวจเช็คการอัดถัง อินเตอร์ ทูลเลอร์	/		
การตรวจเช็คสภาพรั่ว การอัดถังของหม้อน้ำ	/		
ตรวจสอบเครื่องอัดอากาศ	/		
ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าและระบบนิรภัย			
ตรวจเช็คสายไฟ แบตเตอรี่	/		
ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง	/		
สัญญาณไฟเตือน/หน้าเบรก	/		
ทดสอบสัญญาณแตรและสัญญาณถอยหลัง	/		
ตรวจเช็คสายพานและลูกดอกสายพาน	/		
ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	/		
ตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่น และน้ำหล่อเย็น			
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คน้ำมันเกียร์และการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิก ระบบเลี้ยว ยกตัว และการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คน้ำมัน เฟลาโบก และการรั่วไหล	/		
เติมน้ำมันถังโซล่าและกรองคักน้ำ ตรวจเช็คสีน้ำมันและการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/		
การรั่วไหลของฟีนอลไดร์ และดิฟเฟอเรนเชียล	/		
ตรวจสอบสภาพและการขับเคลื่อน			
ตรวจเช็คคาน้ำขึ้นล้อ	/		
ตรวจเช็คลมยางและสภาพยาง	/		
ตรวจเช็คการหลุดหลวมแตกหักของเพลาลูกข้อเหวี่ยง	/		
ตรวจสอบระบบการอัดอากาศและสายจางระเบิด			
ตรวจเช็คถังจางระเบิด และระดับ	/		
ตรวจเช็คจางระเบิดทุกจุดที่ต่อ	/		
ตรวจสอบสายจางระเบิดที่แตก	/		
ตรวจเช็คถังดับเพลิง			
ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	/		
ขาตั้งที่วางถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	/		

หมายเหตุ

ลงชื่อ

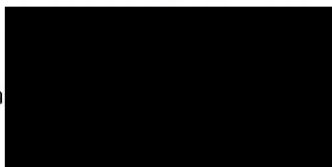


วันที่ตรวจเช็ค 26 กุมภาพันธ์ 2018

รายการที่ตรวจสอบ (Action/Inspection)	OK	NO	COMMENT
	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
ตรวจสอบกรงอากาศและรังผึ้งกรงอากาศ			
ตรวจเช็คการอุดตัน อินเตอร์ ทูลเลอร์	✓		
การตรวจเช็คสภาพรั้ว การอุดตันของหมอน้ำ	✓		
ตรวจสอบกรงอากาศ	✓		
ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าและระบบนิรภัย			
ตรวจเช็คสายไฟ แบตเตอรี่	✓		
ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง	✓		
สัญญาณไฟเตือน/หน้ากระจกปิด	✓		
ทดสอบสัญญาณแตรและสัญญาณถอยหลัง	✓		
ตรวจเช็คสายพานและลูกรอกสายพาน	✓		
ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	✓		
ตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่น และน้ำหล่อเย็น			
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันเกียร์และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิก ระบบเลี้ยว ยกคัม และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมัน เฟลาโบกี้ และการรั่วไหล	✓		
เติมน้ำมันถังโซล่าและกรองคักน้ำ ตรวจเช็คสีน้ำมันและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
การรั่วไหลของฟีนอลไดร์ และดิฟเฟอเรนเชียล	✓		
ตรวจสอบสภาพและการขับเคลื่อน			
ตรวจเช็คข้อคั่นล้อ	✓		
ตรวจเช็คลมยางและสภาพยาง	✓		
ตรวจเช็คการหลุดหลวมแตกหักของเพลาลูกข้อต่อ	✓		
ตรวจสอบระบบการอัดจาระบีและสายจาระบี			
ตรวจเช็คถังจาระบีและระดับ	✓		
ตรวจเช็คจาระบีทุกจุดที่ต่อ	✓		
ตรวจสอบสายจาระบีที่แตก	✓		
ตรวจเช็คถังดับเพลิง			
ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
ขาตั้งที่วางถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		

หมายเหตุ

ลงชื่อ

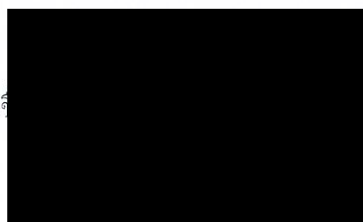


วันที่ตรวจเช็ค **๒๖ กุมภาพันธ์ ๖๕**

รายการที่ตรวจสอบ (Action/Inspection)	OK	NO	COMMENT
	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
ตรวจสอบเครื่องอากาศและถังฟองอากาศ			
ตรวจเช็คการดูดดัน อินเตอร์ ดูดเลอร์	✓		
การตรวจเช็คสภาพรั่ว การดูดดันของหม้อน้ำ	✓		
ตรวจสอบเครื่องอากาศ	✓		
ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าและระบบนิรภัย			
ตรวจเช็คสายไฟ แบตเตอรี่	✓		
ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง	✓		
สัญญาณไฟเตือน/หน้ากระจกปิด	✓		
ทดสอบสัญญาณแตรและสัญญาณถอยหลัง	✓		
ตรวจเช็คสายพานและลูกรอกสายพาน	✓		
ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	✓		
ตรวจสอบระบบน้ำพ่นหล่อเย็น และน้ำหล่อเย็น			
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันเกียร์และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิก ระบบเลี้ยว ยกขึ้น และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมัน เพลาโบก และการรั่วไหล	✓		
เติมน้ำมันถังโซล่าและกรองคักน้ำ ตรวจเช็คสื่อน้ำมันและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
การรั่วไหลของฟีนอลไดร์ และดิฟเฟอเรนเชียล	✓		
ตรวจสอบสภาพและการขับเคลื่อน			
ตรวจเช็คข้อค้ำขึ้นล้อ	✓		
ตรวจเช็คลมยางและสภาพยาง	✓		
ตรวจเช็คการหลุดหลวมแตกหักของเพลาลูกข้อต่อ	✓		
ตรวจสอบระบบการอัดจาระบีและสายจาระบี			
ตรวจเช็คถังจาระบี และระดับ	✓		
ตรวจเช็คจาระบีทุกจุดที่ต่อ	✓		
ตรวจสอบสายจาระบีที่แตก	✓		
ตรวจเช็คถังดับเพลิง			
ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
ขาตั้งที่วางถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		

หมายเหตุ

ลงชื่อ

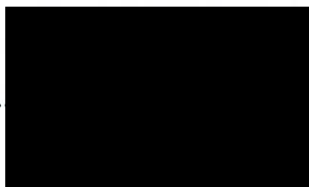


วันที่ตรวจเช็ค **25 กุมภาพันธ์ 2012**

รายการที่ตรวจสอบ (Action/Inspection)	OK	NO	COMMENT
	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
ตรวจสอบกรงอากาศและรังผึ้งกรงอากาศ			
ตรวจเช็คการอุดตัน อินเตอร์ ทูลเลอร์	/		
การตรวจเช็คสภาพรั่ว การอุดตันของหม้อน้ำ	/		
ตรวจสอบกรงอากาศ	/		
ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าและระบบนิรภัย			
ตรวจเช็คสายไฟ แบตเตอรี่	/		
ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง	/		
สัญญาณไฟเตือน/หม้อน้ำเปิด	/		
ทดสอบสัญญาณแตรและสัญญาณถอยหลัง	/		
ตรวจเช็คสายพานและลูกรอกสายพาน	/		
ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	/		
ตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่น และน้ำหล่อเย็น			
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คน้ำมันเกียร์และการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิก ระบบเลี้ยว ยกคัม และการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คหม้อน้ำ เพลาโบกี้ และการรั่วไหล	/		
เติมน้ำมันถังโซล่า และกรองคักน้ำ ตรวจเช็คสีน้ำมันและการรั่วไหล	/		
ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	/		
การรั่วไหลของฟีนอลไดร์ และคิฟเฟอเรนเชียล	/		
ตรวจสอบสภาพและการขับเคลื่อน			
ตรวจเช็คล้อคั่นล้อ	/		
ตรวจเช็คลมยางและสภาพยาง	/		
ตรวจเช็คการหลุดหลวมแตกหักของเพลาลับทั้งหมุด	/		
ตรวจสอบระบบการอัดจาระบีและสายจาระบี			
ตรวจเช็คถังจาระบีและระดับ	/		
ตรวจเช็คจาระบีทุกจุดที่ต่อ	/		
ตรวจสอบสายจาระบีที่แตก	/		
ตรวจเช็คถังดับเพลิง			
ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	/		
ขาตั้งที่วางถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	/		

หมายเหตุ

ลงชื่อ

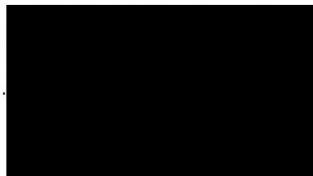


วันที่ตรวจเช็ค 27 กุมภาพันธ์ 2066

รายการที่ตรวจสอบ (Action/Inspection)	OK	NO	COMMENT
	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
ตรวจสอบเครื่องจักรและสิ่งประกอบ			
ตรวจเช็คการอุดดัน อินเตอร์ ทูเลอรี	✓		
การตรวจเช็คสภาพรั่ว การอุดดันของหม้อน้ำ	✓		
ตรวจสอบเครื่องจักร	✓		
ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าและระบบนิรภัย			
ตรวจเช็คสายไฟ แบตเตอรี่	✓		
ตรวจเช็คไฟส่องสว่าง	✓		
สัญญาณไฟเตือน/หน้าเบรก	✓		
ทดสอบสัญญาณแตรและสัญญาณถอยหลัง	✓		
ตรวจเช็คสายพานและลูกดอกสายพาน	✓		
ตรวจเช็คเข็มขัดนิรภัย	✓		
ตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่น และน้ำหล่อเย็น			
ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันเกียร์และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิก ระบบเลี้ยว ยกตัว และการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คน้ำมัน เพลอาโบก และการรั่วไหล	✓		
เติมน้ำมันถังโซล่า และกรองดักน้ำ ตรวจเช็คสีน้ำมันและการรั่วไหล	✓		
ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
การรั่วไหลของฟีนอลไดร์ และดิฟเฟอเรนเชียล	✓		
ตรวจสอบสภาพและการขันแน่น			
ตรวจเช็คข้อต่อขันล้อย	✓		
ตรวจเช็คลมยางและสภาพยาง	✓		
ตรวจเช็คการหลุดหลวมแตกหักของเพลอาขับเคลื่อน	✓		
ตรวจสอบระบบการอัดอากาศและสายอากาศ			
ตรวจเช็คถังอัดอากาศและระดับ	✓		
ตรวจเช็คการอัดอากาศที่จุดที่ต่อ	✓		
ตรวจสอบสายอากาศที่แตก	✓		
ตรวจเช็คถังดับเพลิง			
ถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		
ขาดถังที่ว่างถังดับเพลิงมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		

หมายเหตุ

ลงชื่อ ...



วันที่ตรวจเช็ค ๐๐ มีนาคม ๒๐๖๐