เอกสารแนบ 4

รายงานการออกแบบการเจาะระเบิด

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบ่อ	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-13ห๐E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 01/07/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
หน้างานเจาะ กะที่ 1: 2ก	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.0 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.57 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	425	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	17	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 29.8 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	22	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 772.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1.5	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม	19	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,085.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	15	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	2	นัด	
เวลาทำการระเบิด 17:00 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เบิกเพิ่ม ☑
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	34	ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK 125 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก็ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☑ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 30 %			

[redacted]

น.4/1

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบ่อ	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 2ก 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 01/07/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (ม³) 772.5 ปริมาณ (ตัน) 2,085.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	3	38	29.8	1.5	1	3	
2		2						
3		3						
4		2						
5		2						
6		2						
7		3						
8		2						
9		3						
10		2						
11		2						
12		2						
13		2						
14		2						
15		2						
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านมีง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1900 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 03-07-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 (ออฟฟิตเก่า)
หมักงานเจาะ กะที่ 1: ดึก	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หมักงานเจาะ กะที่ 2:	2.2 x 2 x 6.7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 32 หลุม
อัตราวัดถุระเบิด 0.16 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 485 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 /2 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 17 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัดถุระเบิด 19.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 23/3 แท่ง	ผลการใช้วัดถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 678.04 ลบ.ม.	(55*350 น.มิ.) 1 /1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัดถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 38 นัด	☐ ใช้วัดถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,830 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23/9 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 4 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.47 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัดถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 34 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัดถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีดินค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านมีง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิตเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 03-07-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 678.04 ปริมาณ (ตัน) 1830

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	2.5	0	1.5	1.5	1/3	1	2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10	6.7	1	19.5	19.5	1	1	2.5	
11		0						
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ข.4/2

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ป้านชีง

Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1208 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 04-07-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 (ออฟฟิศเก่า)
หนักงานเจาะ กะที่ 1: เบ้	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.2 x 2 x 6.7 , (แก้โบด)

1,830.71

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 28 หลุม
อัตราวัดวัตถุระเบิด 0.77 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 500 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 / 2 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 20 กระสอบ	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัดวัตถุระเบิด 22.7 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 23 / 2 แท่ง	ผลการใช้วัดถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 678.04 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 / 1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัดถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 30 นัด	☐ ใช้วัดถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,590 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23/15 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัดถุระเบิดที่ค้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัดถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกด้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ป้านชีง

Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 04-07-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 678.04 ปริมาณ (ตัน) 1830

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	2.5	2.5	1/3	1	2	
2								
3								
4								
5								
6	6.7	1	22.7	22.7	1	1	2.5	
7		0						
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ป.4/3

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องจาระ JUNJIN หมายเลข NO.4	วันที่ทำการระเบิด 4/7/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน SE30 (BB)
หน้างานเจาะ คะที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Beach height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ คะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 8 x 33 หลุม

POWDER FACTOR 1.223	1.จำนวนวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	33 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.94 กก. ถัง.ม.	☐ ปุ๋ย ลิโตรัน (25กก. ตะกร้อ) กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม	2.5 เมตร
		**ระยะ Back Break	0.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 37.06 กก./หลุม.	☑ Bulk Emulsion 1190 ลิโตรัน	Fuse (ดวน ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ	มีครั้งเหตุเชื้อเสียงเล็กน้อย
ปริมาตร (ลบ.ม.) 1,650 ลบ.ม.	2. ดีเลย์ 33 แท่ง (59*350 มม.) 1 แท่ง/หลุม	**ผลการใช้วัตถุระเบิด**	
น้ำหนักดินทั้งหมด 4,455 ตัน	3. แก๊ปดีเลย์รวม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	DOWN LINE 15 M. = 33 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
	Track LINE 10 M. = 1 นัด	**ตรวจสุไม่ตรงตามที่กำหนด...	
เวลาทำการระเบิด 16.46 น.	Track LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เบิกเพิ่ม ☐	
	4. ก๊าซไนโตรเจนเหลว ลิตร	1. ปุ๋ย BULK	ลิโตรัน
รูปถ่ายหลังการระเบิด		2. ดีเลย์	แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม	นัด
		DOWN LINE 15 M. =	นัด
		TRUNK LINE 10 M. =	นัด
		TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองดินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☑ ค้างหน้าผา	☐ ตรายาย
ขนาดดิน	☑ เล็ก	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☑ มีเกือบ	☐ เทคต้องหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-005

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2020 | หน้าที่ 1/3

แท่นเจาะ SE30 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 4/7/23

ชั้นหน้างาน (BB) SE30 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) _____ ปริมาณ (ตัน)

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่บันจริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8	8		22	1	1	2.5	
2	8	8		22	1	1	2.5	
3	8	8		22	1	1	2.5	
4	8	8		26	1	1	2.5	
5	8	8		26	1	1	2.5	
6	8	8		42	1	1	2.5	
7	8	7		8	1	1	2.5	
8	8	7		46	1	1	2.5	
9	8	7		31	1	1	2.5	
10	8	6		25	1	1	2.5	
11	8	6		27	1	1	2.5	
12	8	6		34	1	1	2.5	
13	8	6		34	1	1	2.5	
14	8	6		43	1	1	2.5	
15	8	6		39	1	1	2.5	
16	8	6		36	1	1	2.5	
17	8	5		45	1	1	2.5	
18	8	5		44	1	1	2.5	
19	8	5		29	1	1	2.5	
20	8	5		49	1	1	2.5	
21	8	5		37	1	1	2.5	
22	8	5		40	1	1	2.5	
23	8	5			1	1	2.5	
24	8	5			1	1	2.5	
25	8	5		39	1	1	2.5	
26	8	5		35	1	1	2.5	
27	8	5		30	1	1	2.5	
28	8	5		32	1	1	2.5	
29	8	5		31	1	1	2.5	
30	8	5		31	1	1	2.5	
31	8	5		34	1	1	2.5	
32	8	5		33	1	1	2.5	
33	8	5		34	1	1	2.5	

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสตโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300 E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 07/07/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3
หน้างานเจาะ กะที่ 1: บาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5×2×11

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด				จำนวนหลุมเจาะ 19 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.72 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	725	กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
	(250กก./กระสอบ)	25	กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	29	แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,045 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1.5	แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	22	นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,821.5 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	19	นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	1	นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	58	ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด					2. อีมัลชั่น แท่ง
					3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
					DOWN LINE 15 M. = นัด
					TRUNK LINE 10 M. = นัด
					TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☑ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☑ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zone 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 07/07/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5×2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1,045 ปริมาณ (ตัน) 2,821.5

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	11	-	39	39	1.5	1	3.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอกกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แหนกกหเมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องเจาะ: JUNJIN หมายเลข: NO. 4	วันที่ทำการระเบิด: 8/7/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø: 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน: SE30 (BE)
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Beach height) หน่วยเป็น เมตร: (2.3×2.5×8× 15 หลุม)
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	

POWDER FACTOR

อัตราวัตถุระเบิด: 205.9 / 0.29 กก. ลบ.ม.

อัตราวัตถุระเบิด: 13.92 กก./หลุม

ปริมาตร (หินตแน่น): 640 ลบ.ม.

น้ำหนักหินทั้งหมด: 1,863 ตัน

เวลาทำการระเบิด: 16.45 น.

1. ชนิดวัตถุระเบิด

- [x] ปุ๊ย 195 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 8 กระสอบ
- [ ] Bulk Emulsion กิโลกรัม

2. อีมัลชั่น 19 แท่ง (58×350 มม.) แท่ง/หลุม

3. แก๊ปปิดย้ำวม นัด

- DOWN LINE 15 M. = 15 นัด
- Track LINE 10 M. = 1 นัด
- Track LINE 100 M. = 2 นัด

4. ท่านักเจาะขอเอนปุ๊ย 14 211.9 กิโลกรัม

จำนวนหลุมเจาะ หลุม

- ** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
- **ระยะ Back Break 0.5 เมตร
- Fume (ควัน): [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ

ผลการใช้วัตถุระเบิด

- [ ] ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
- [x] ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด

* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด... พนักงานทำงานไม่ทันตารางเวลา และคุมเวลาแรงงานไว้ไว

* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม [ ] เปิดหิ้ม [ ]

1. ปุ๊ย / BULK 295 กิโลกรัม
2. อีมัลชั่น 8 แท่ง
3. แก๊ปปิดย้ำวม นัด
   - DOWN LINE 15 M. = 5 นัด
   - TRUNK LINE 10 M. = นัด
   - TRUNK LINE 100 M. = นัด

รูปภาพหลังการระเบิด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	[x] หมด	[ ] ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	[x] กองสวย	[ ] ก้างหน้าผา	[ ] กระจาย
ขนาดหิน	[x] พอดี	[ ] ใหญ่เกิน	[ ] เล็กเกิน
หินปลิว	[x] ไม่มี	[ ] เกิน 100 เมตร	[ ] เกิน 200
หน้าผา	[ ] เรียบ	[x] มีสิ่งค้าง	[ ] เพดานห้องหลัง

% หินใหญ่ 10 %

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-003

งาน BLAST ROCK แหนกกหเมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2565 | หน้าที่ 1/2

หน้างานเจาะ: SE30	ขนาดหลุมเจาะ: 3.5
วันที่: 8/7/23	ชั้นหน้างาน: 78
รูปแบบการเจาะ (BxS): 2.3x2.5	ตารางเมตร
ปริมาตร (m³): 690/1,863	ปริมาณ (ตัน)

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8	6		12.7	1	1	2.5	
2	8	6		12.7	1	1	2.5	
3	8	6		12.7	1	1	2.5	
4	8	6		12.7	1	1	2.5	
5	8	6		12.7	1	1	2.5	
6	8	7		12.7	1	1	2.5	
7	8	7		12.7	1	1	2.5	
8	8	7		12.7	1	1	2.5	
9	8	7		12.7	1	1	2.5	
10	8	7		12.7	1	1	2.5	
11	8	7		11.7	2	1	2.5	
12	8	7		11.7	2	1	2.5	
13	8	7		11.7	2	1	2.5	
14	8	7		11.7	2	1	2.5	
15	8	7		11.7	2	1	2.5	

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-DB-004

SMI BLAST ROCK บริษัท สหมิตรเหมือง จำกัด(มหาชน) ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000 2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องเจาะ: JUNJIN หมายเลข: NO.4	วันที่ทำการระเบิด: 19/7/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø: 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน: SE30 (B8)
หน้างานเจาะ ละที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ ละที่ 2:	(2.2×2.9×9×17 หลุม)

POWDER FACTOR

ค่าวัตถุระเบิด: 0.45 กก./ลบ.ม.

ค่าวัตถุระเบิด: 21.65 กก./หลุม

ปริมาตร (ลิบแน่น): 807.84 ลบ.ม.

น้ำหนักหินทั้งหมด: 2,181.168 ตัน

เวลาทำการระเบิด: 16.46 น.

1.ชนิดวัตถุระเบิด

☑ ซีซี 325 กิโลกรัม

(2500.00×200) 13 กระบอก

☐ Doll. Emulsion กิโลกรัม

2. ดีตอนัต 21 แท่ง

(50×300 มม.) หน่วยหลุม

3. แค็ปรีดอนัต: นัด

DOWN LINE 15 M. = 17 นัด

Trunk LINE 10 M. = 1 นัด

Trunk LINE 100 M. = 1 นัด

4. ตัวหน่วงเวลาของปุ้ม: วินาที

จำนวนหลุมเจาะ: 17 หลุม

** ระยะปิดปากหลุม: 2.5 เมตร

** ระยะ Back Break: เมตร

Fume (ควัน): ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ

ผลการใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด

☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด

*สาเหตุไม่ตรงตามที่กำหนด...

*ส่วนวัตถุระเบิดที่ค้างเป็น ☐ เปิดเผ็น ☐

1. ปุ้ม BULK กิโลกรัม

2. ดีตอนัต แท่ง

3. แค็ปรีดอนัต หลุม

DOWN LINE 15 M. = นัด

TRUNK LINE 10 M. = นัด

TRUNK LINE 100 M. = นัด

รูปถ่ายหลังการระเบิด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด			
ตอซังหลังระเบิด	☑ ของหวาน	☐ ก้างหน้ายา		☐ ตารราย	
หมาดหิน	☑ ดี	☐ ไม่ดูหิน		☐ เรียบร้อย	
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ หิน 200 เมตร		☐ หิน 200	
หน้ายา	☑ เรียบ	☐ เรียบร้อย		☐ เทคล้อหลัง	

% ฟินส์หลุ่ม 20 %

[redacted]

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-DB-005

SMI BLAST ROCK บริษัท สหมิตรเหมือง จำกัด(มหาชน) ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000 2564 | หน้าที่ 1/2

เครื่องเจาะ: SE30 ขนาดหลุมเจาะ: 3.5 วันที่: 19/7/23

ชั้นหน้างาน: B8 รูปแบบการเจาะ (Pattern): 2.2×2.9 ตารางเมตร ปริมาตร (ม³): 807/2,181 ปริมาตร (ตัน)

กรวดเจาะหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	จุดเจาะที่ได้ (m.)	ระดับต่ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (Kg.)	Stemming (kg.)	แค็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8			25	1	1	2.5	
2	8			25	1	1	2.5	
3	8			25	1	1	2.5	
4	8	5		25	1	1	2.5	
5	8			25	1	1	2.5	
6	8			25	1	1	2.5	
7	8	6		15	1.5	1	2.5	
8	8	6		15	1.5	1	2.5	
9	8	6		15	1.5	1	2.5	
10	8	6		15	1.5	1	2.5	
11	8	6		15	1.5	1	2.5	
12	8	6		15	1.5	1	2.5	
13	8	6		15	1.5	1	2.5	
14	8	6		15	1.5	1	2.5	
15	8	5		20	1	1	2.5	
16	8	5		20	1	1	2.5	
17	8	5		20	1	1	2.5	

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-DB-004

SPM BLAST ROCK หมวดเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000 2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องเจาะ JUNJIN หมายเลข NO.14	วันที่ทำการระเบิด 14/7/23
หมายเลขหลุมเจาะ 0 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน 0E30
หน้างานเจาะ ครั้งที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ ครั้งที่ 2:	(2.5x3 x8x15 หลุม)

POWDER FACTOR : 293.6	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.29 กก./ลบ.ม.	☑ ผุ้น 200 กรัมต่อนิ้ว	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(2500 กรัม/กล่อง) 8 กระบอก	**ระยะ Rock Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 15.57 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion อีโอลวัน	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีเลย์ชั้น 20 ช่อง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาณ (ปริมาตร) 992 ลบ.ม.	(69-389 ม.ส) หน่วยมุ่ง	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. หน่วงเวลา	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักวัตถุระเบิดทั้งหมด 2,198.4 กิโลกรัม	DOWN LINE 15 M. = 15 นัด	*สาเหตุไม่ตรงตามที่กำหนด เนื่องจากวัตถุระเบิดไม่พอ ทำให้หลุมเจาะไม่ครบ
	Trunk LINE 10 M. = 1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.47 น.	Trunk LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☑ เปิดเส้น ☐
	4.ค่าหน่วงเวลาผ่านมุ่ง 16 ถึง 19.6 มิลลิ	1. ผุ้น. BULK 9 กก. → 19.5 อีโอลวัน
รูปถ่ายหลังการระเบิด		2. ดีเลย์ชั้น 5 ช่อง
		3. หน่วงเวลา เมตร
		DOWN LINE 15 M. = 5 นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดล่างงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
ลงเงินหลังระเบิด	☑ ลงหมด	☐ ก้างหน้าผา	☐ ตกลาย
หมายเลข	☑ ครบ	☐ ไม่ครบ	☐ เรียงระ
พื้นที่ว่าง	☑ ไม่มี	☐ พื้นที่ 200 เมตร	☐ พื้นที่ 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ ปรับเรียบ	☐ เทคล้อหลัง
% ฟื้นฟูดี	10 %		

รายงานตรวจสอบการเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-DB-003

SPM BLAST ROCK หมวดเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000 2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องเจาะ 0E30 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 14/7/23

ชั้นหน้างาน 88 รูปแบบการเจาะ (Blast) 2.5x3 ตารางเมตร ปริมาตร (ลบ.ม) 992/2,198 ปริมาณ (ตัน)

ตารางเจาะหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับต่ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องเติม (Kg.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (Kg.)	Stemming (Kg.)	หมัด (นัด)	Stemming (m.)	
1	8	6		14	1	1	2.5	
2	8	6		14	1	1	2.5	
3	8	6		14	1	1	2.5	
4	8	6		14	1	1	2.5	
5	8	6		14	1	1	2.5	
6	8	6		14	1	1	2.5	
7	8	6		14	1	1	2.5	
8	8	6		14	1	1	2.5	
9	8	6		14	1	1	2.5	
10	8	6		14	1	1	2.5	
11	8	6		14	2	1	2.5	
12	8	6		10.5	2	1	2.5	
13	8	6		12.5	2	1	2.5	
14	8	6		12.5	2	1	2.5	
15	8	6		12.5	2	1	2.5	

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นทอง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200	หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 18-07-27	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2.5 (ออฟฟิศเก่า)	
พนักงานเจาะ กะที่ 1: แอ		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น		2.2x 2x6.7 3,104.24	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 39 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.71 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 775 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 31 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 21.0 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 39 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,149.72 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 46 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,100 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 39 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 5 นัด		
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 62 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 50 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นทอง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า	ขนาดหลุมเจาะ 3.5"	ชั้นหน้างาน B2.5	วันที่ 18-07-23
รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2	ตารางเมตร	ปริมาตร (m³) 1149.72	ปริมาณ (ตัน) 3100

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	6.7	0	19.6	21.0	1	1	2.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
[redacted]								

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

เครื่องจอง	SUNSIN
หมายเลข	ND 4
วันที่ทดการระเบิด	26/7/23
ความลึกรูเจาะ ⊙	8.5 ฟุต
ชั่วโมงทำงาน	NE30 (89)
ห้องเจาะ ลวดที่ 1:	
ห้องเจาะ ลวดที่ 2:	
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) จำนวนรูเจาะ	2.5×2.5×8.5×21 หลุม

POWDER FACTOR

ปริมาณวัตถุระเบิด	811
0.79 กก./ตัน	
ปริมาณวัตถุระเบิด	38.61 กก./หลุม
ปริมาณ (ปริมาณ)	1,026.745 ตัน
น้ำหนักหินทั้งหมด	2,771,2125 ตัน
ราคาค่าการระเบิด	16.42 บาท/ตัน

1. ปริมาณวัตถุระเบิด

- ☐ ซีซ
- ☑ Bulk Emulsion 790 ลิตร

2. จำนวนรูเจาะ 21 หลุม

- 1 แถว/หลุม

3. หัวเชื้อจำนวน

- DOWN LINE 15 M. = 21 ดอก
- TRUNK LINE 10 M. = 1 ดอก
- TRUNK LINE 100 M. = 1 ดอก

4. ค่าใช้จ่ายของแต่ละ

ลูกค้าของเครื่องจองเป็น

- จำนวนหลุมเจาะ 21 หลุม
- ** ระยะเปิดปากหลุม 3 เมตร
- ** ระยะ Back Break 0.5 เมตร
- Gauge (ความ) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

เทคนิคการใช้วัตถุระเบิด

- ☐ ใช้วัตถุระเบิดกลางหลายชั้นเดียวกัน
- ☐ ใช้วัตถุระเบิดไล่ตามหลายชั้นเดียวกัน

*ระบุรายละเอียด...

- ☐ ปิดด้วย ☑ ปิดด้วย

1. ชนิด ST 2.5 ลิตรต่อ
2. จำนวน 1 แท่ง
3. หัวเชื้อจำนวน
   - DOWN LINE 15 M. = 1 ดอก
   - TRUNK LINE 10 M. = ดอก
   - TRUNK LINE 100 M. = ดอก

เทคนิคการระเบิด

วัตถุระเบิดต่างๆ	☐ ไนท	☐ ไม่ไนท	
ลวดเชื่อมต่อการระเบิด	☐ ลวดเชื่อม	☐ ลวดเชื่อมไฟฟ้า	☐ ลวดเชื่อม
ไนท์ไนท์	☐ ไนท์	☐ ไนท์ไนท์	☐ ไนท์ไนท์
ไนท์ไนท์	☐ ไม่มี	☐ ไม่มี 250-400	☐ ไม่มี 200
ไนท์ไนท์	☐ ไม่ไนท	☐ ไม่ไนท	☐ ไม่ไนท

รายงานตรวจสอบการเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

เครื่องจอง	NE30	จำนวนหลุมเจาะ	21
วันที่	26/7/23	ชั่วโมงทำงาน	89
ความลึกรูเจาะ (ม.)	2.5×2.5	ปริมาณ (ม³)	1026/2771

หลุมที่	ความลึกรูเจาะ (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	Stemming (กก.)	ดินปิด (ชั่ว)	Stemming (ม.)	
1	8.5			50	1	1	3	
2	8.5			47	1	1	3	
3	8.5			38	1	1	3	
4	8.5			49	1	1	3	
5	8.5			41	1	1	3	
6	8.5	8		35	1	1	3	
7	8.5	1		38	1	1	3	
8	8.5	1		40	1	1	3	
9	8.5	1		41	1	1	3	
10	8.5	1		40	1	1	3	
11	8.5	5		40	1	1	3	
12	8.5	5		35	1	1	3	
13	8.5	5		40	1	1	3	
14	8.5	5		40	1	1	3	
15	8.5			37	1	1	3	
16	8.5			33	1	1	3	
17	8.5			37	1	1	3	
18	8.5			38	1	1	3	
19	8.5			34	1	1	3	
20	8.5			39	1	1	3	
21	8.5			43	1	1	3	

[redacted]

น.4/10

MM-E07

รายงานการสั่งการระเบิดแต่ละครั้ง

BLAST ROCK

เครื่องจาก JUNJIN หมายเลข NO. 4	วันที่ทดการระเบิด 27/7/28
ขนาดหลุมเจาะ 9 นิ้ว	ชั้นหินที่ระเบิด NE20 (DP)
หน้างานเจาะ ลงที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร (2.3X2.3X8.5X15 หลุม)+1 แถวโค่น 1 หลุม
หน้างานเจาะ ลงที่ 2:	

POWDER FACTOR = 789.5	1.เชื้อวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	16 หลุม
ปริมาณวัตถุระเบิด 0.97 กก./ตัน	☑ ซีซี 350 ปริมาณ	ระยะฝังดินก้นหลุม	2.5 เมตร
	(ANFO) 14 ตารางเมตร	ระยะ Rock Drill	4 เมตร
	☐ Bulk Emulsion ปริมาณ	Fuse (สาย)	☑ ใช้แล้ว ☐ ไม่ใช้แล้ว
ปริมาณวัตถุระเบิด 29.96 กก./หลุม	2.ชนิดชนวน 15+1 = 16 แท่ง		
ปริมาณหินที่ระเบิดได้ 684.75 ตัน	3.ชนิดสายนำระเบิด		
	DOWN LINE 15 M. = 15+1=16 เส้น		
ปริมาณหินที่ระเบิดได้ทั้งหมด 1,821.0825 ตัน	TRUNK LINE 10 M. = 1 เส้น		
	TRUNK LINE 100 M. = 1 เส้น		
	4.ดินปิดปากหลุม 25 ลบ.ม.		

วิธีการใช้วัตถุระเบิด	☐ ใช้วัตถุระเบิดตามความเหมาะสม
	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตามความเหมาะสม
	*เหตุผลที่ไม่ตามความเหมาะสม มีปริมาณหินมากกว่า และมีหลุมเจาะเพิ่ม 1 หลุม เพื่อแก้ไขโค่น 1 หลุม
	*ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เติมต่อ ☐
	1. ซีซี. 37.5 ปริมาณ 2.5 ซีซี
	2. ชนวน ... แท่ง
	3. สายนำระเบิด ... เส้น
	DOWN LINE 15 M. = ... เส้น
	TRUNK LINE 10 M. = ... เส้น
	TRUNK LINE 100 M. = ... เส้น

การระเบิด

วัตถุระเบิดส่งงาน	☑ ดี	☐ ไม่ส่งงาน	
ดอกเจาะเจาะระเบิด	☑ ดี	☐ ดอกหมด	☐ ดอกขาด
ขนาดเจาะ	☑ ตรง	☐ ไม่ตรง	☐ เอียงเกิน
ปริมาณน้ำ	☐ ไม่มี	☑ มีน้ำ 200-400 ลิตร	☐ มีน้ำ 200
ระดับน้ำ	☐ ต่ำ	☑ ปกติ	☐ ทดสอบแล้ว

รายงานการตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

BLAST ROCK

เครื่องเจาะ NE20 (DP)	ขนาดหลุมเจาะ 9 นิ้ว	วันที่ 27/7/28	
ชั้นหินที่เจาะ DP	ขนาดหลุมเจาะ (ลบ.ม.) 2.3x2.5	ขนาดเจาะ	ปริมาณ (ลบ.ม.) 684/1821

หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องการ (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	Burden (ม.)	แถว (ชั้น)	Spacing (ม.)	
1	8.5			24	1	1	2.5	
2	8.5			24	1	1	2.5	
3	8.5			24	1	1	2.5	
4	8.5			24	1	1	2.5	
5	8.5			24	1	1	2.5	
6	8.5			24	1	1	2.5	
7	8.5			24	1	1	2.5	
8	8.5			24	1	1	2.5	
9	8.5			24	1	1	2.5	
10	8.5			24	1	1	2.5	
11	8.5			24	1	1	2.5	
12	8.5			24	1	1	2.5	
13	8.5	5		22	1	1	2.5	
14	8.5	5		26	1.5	1	2.5	
15	8.5			24	1	1	2.5	
16	2.5			1	0.5	1	2.5	

[redacted]

น.4/11

MM-E07

รายงานการดังการระเบิดแต่ละครั้ง

FM BLANT ROCK

เครื่องจาน	RW	หมายเลข	
วันที่ทดการระเบิด	3/8/2[illegible]		
ขนาดหลุมเจาะ ø	9.5 นิ้ว	ชื่อหัวเจาะ	NE20 (RPM)
เครื่องทดลอง ครั้งที่ 1:		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
เครื่องทดลอง ครั้งที่ 2:		(2.3x2.5x 8.5x 26 หลุม)	

POWDER FACTOR	1.เจาะหินดินดาน	จำนวนหลุมเจาะ	26 หลุม
ปริมาณวัตถุระเบิด	☐ ชุด	ปริมาณวัตถุระเบิด	3 กล่อง
0.82 กก./ลบ.ม.	ปริมาณ	** ระยะปิดปากหลุม	
	** ระยะ Deck Brush	0.5 เมตร	
ปริมาณวัตถุระเบิด	☑ Drill Emulsion 1,000	ปริมาณ	Fuse (สาย) ☑ ใช้แล้ว ☐ ไม่ใช้แล้ว
901.096 กก./หลุม	2. ปริมาณ 26	กล่อง	การใช้วัตถุระเบิด
ปริมาณ (ลบ.ม.)	ปริมาณ (ลบ.ม.) 1	หน่วยหลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนด
1,270.75 ลบ.ม.	3. ชนิดปริมาณ		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
ปริมาณดินที่ระเบิด	DOWN LINE 15 M. =	26	*** เหตุผลที่ต้องการเปลี่ยนแปลง
3,431.025	TRUNK LINE 10 M. =	1	เนื่องจากหลุมเจาะพื้น 2 หลุม แตกถึงเนื้อดาน
ความสามารถการระเบิด	TRUNK LINE 100 M. =	1	** ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องเพิ่ม ☑ เพิ่มขึ้น ☐
16.45 ม.	4. ชนิดปริมาณของหมุด		1. ชื่อ. BTLS ชนิดหมุด
ปริมาณดินที่ระเบิด			2. ปริมาณ 2 กล่อง
			3. ชนิดปริมาณ หมุด
			DOWN LINE 15 M. = 2 ตัว
			TRUNK LINE 10 M. = ตัว
			TRUNK LINE 100 M. = ตัว

การระเบิด

วัตถุระเบิดส่วนเกิน	☑ มาก	☐ ไม่มาก			
ระยะเริ่มต้นการระเบิด	☑ ถูกต้อง	☐ ก้าวหน้ามาก		☐ ถูกต้อง	
ความเร็ว	☑ เร็ว	☐ ไม่สม่ำเสมอ		☐ เร็วเกิน	
ฝุ่นหินดิน	☐ ไม่มี	☑ เกิน 200 เมตร		☐ เกิน 200	
หลังคา	☐ ดีมาก	☑ ปรับปรุง		☐ เกลื่อนหลัง	
% ปริมาณ	10 %				

รายงานการวัดขนาดหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM BLANT ROCK

เครื่องจาน	NE20	ขนาดหลุมเจาะ	3.5	วันที่	3/8/00
ชื่อหัวเจาะ	RM	ระยะหลุมเจาะ (ม.)	2.3x2.5	ความลึก	ปริมาณ (ม.) 1930/9001

หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	หน้าน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องการ (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
1	8.5				1	1	3	
2	8.5				1	1	3	
3	8.5				1	1	3	
4	8.5				1	1	3	
5	8.5				1	1	3	
6	8.5				1	1	3	
7	8.5				1	1	3	
8	8.5				1	1	3	
9	8.5				1	1	3	
10	8.5				1	1	3	
11	8.5				1	1	3	
12	8.5				1	1	3	
13	8.5	6			1	1	3	
14	8.5				1	1	3	
15	8.5				1	1	3	
16	8.5				1	1	3	
17	8.5				1	1	3	
18	8.5				1	1	3	
19	8.5				1	1	3	
20	8.5				1	1	3	
21	8.5				1	1	3	
22	8.5				1	1	3	
23	8.5	6			1	1	3	
24	8.5	6			1	1	3	
25	8.5	6			1	1	3	
26	8.5	6			1	1	3	
					3			

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ่วงพิ	Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-13'E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 07/08/2-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B1.5
พนักงานเจาะ กะที่ 1: [illegible]	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 20 x 11

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.65 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	625	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3.2 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	25	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 36.22 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	27	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 990 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1.5	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	21	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,673 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	18	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	2	นัด	มีน้ำ
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	50	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 75 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ่วงพิ	Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zn 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B1.5 วันที่ 07/08/2-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 990 ปริมาณ (ตัน) 2,673

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	11		40.39	36.22	1.5	1	3.2	
2								
3		5						
4								
5		5						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								

[redacted]

น.4/13

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ล้านนิ้ว

FM-QMS-BB-004 | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR600 หมายเลข DR-04,DR-05	วันที่ทำการระเบิด 03-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: อัน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2: วัด	2.2x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 17 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.34 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 685 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 27 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
			**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 26 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 770.44 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 21 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,180,19 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 17 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.59 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 50 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ล้านนิ้ว

FM-QMS-BB-000 | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 08-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 770.44 ปริมาณ (ตัน) 2080.19

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	3	38.2	38	15	1	3	
2		2						
3		1						
4		0						
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันเปิ้ง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR 1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 09-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 , B3.5 (ออฟฟิศเก่า)
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ดัน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2 x 2 x 6.7 , ระเบิดแก๊ป ดิบ

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 14 / 7 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.62 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย 225 / 25 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 9 / 1 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 9.5 / 2.5 เมตร
		**ระยะ Back Break – เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 16.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 7 / 1 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 375.2 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/2 / 1/2 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 24 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1013.04 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 14 / 7 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 20 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 100 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น 2 แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = 1 นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 25 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันเปิ้ง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3, B3.5 วันที่ 09-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 375.2 ปริมาณ (ตัน) 1013.04

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	3.5	3.5	1/2	1	2.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8	6.7	0	20.8	16.5	1/2	1	1.5	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/15

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานการตั้งการระเบิดแต่ละครั้ง

BLAST ROCK

เครื่องจาน: HCR/JUNJIAN

วันที่ทดการระเบิด: 11/8/23

ขนาดหลุมเจาะ ø: 9.3 นิ้ว

ชื่อหินตัวอย่าง: หินปูน (BP) เขาวงพร้อ

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร: (2.8x2.8x6m 18 หลุม)

POWDER FACTOR: 89.1	1.เจาะวัตถุระเบิด
ปริมาณวัตถุระเบิด: 0.15 กก./ลบ.ม.	☑ ลึก 9.5 ชนิดวัตถุ
ปริมาณวัตถุระเบิด: 4.95 กก./หลุม	☐ Soft. Emulsion
ปริมาณหิน (เนื้อแน่น): 531.33 ลบ.ม.	2. จำนวนรู: 9 แห่ง
น้ำหนักวัตถุระเบิดทั้งหมด: 1,542.564 กก.	3. สปริงไลน์ (ความยาว): DOWN LINE 15 M. = 18 เส้น
จำนวนการระเบิด	Trunk LINE 50 M. = 1 เส้น
	Trunk LINE 100 M. = 1 เส้น
	4. ค่าหักเผื่อระยะดินปืน: 6 x 3.1

จำนวนหลุมเจาะ: 18 หลุม	
** ระยะฝังปากหลุม: 3 เมตร	
** ระยะ Deck Drill: 0.5 เมตร	
ชนิดวัตถุระเบิด: Fuse (ดวง) ☑ ใช้แล้ว ☐ ไม่ใช้แล้ว	
การใช้วัตถุระเบิด	
☐ ใช้วัตถุระเบิดกลางแจ้งเท่านั้น	
☑ ใช้วัตถุระเบิดใต้ดินร่วมกับกลางแจ้งด้วย	
* ระยะดินไม่พอ ระยะดินปืนไม่พอ เกิดวงแตกมากเกินไป ลุกลามไปยังบริเวณข้างเคียง	
* ประเภทวัตถุระเบิดที่ใช้งาน: ☑ ดินปืน ☐	
1. ชนิด: SLE 4 กก. 100 ดินปืน	
2. จำนวน: 1 แห่ง	
3. สปริงไลน์ (ความยาว): DOWN LINE 15 M. = 2 เส้น	
TRUNK LINE 50 M. = — เส้น	
TRUNK LINE 100 M. = — เส้น	

การระเบิด

วัตถุระเบิดส่งงาน	☑ ดี	☐ ไม่ดี	
ระยะดินปืนไม่พอ	☑ ถูกต้อง	☐ ต้องปรับปรุง	☐ ถูกต้อง
ขนาดหิน	☑ ดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
ฝังปากรู	☑ ไม่มี	☐ เกิน 20% ขึ้นไป	☐ เกิน 20%
ฝังลึก	☑ ดี	☐ ฝังตื้น	☐ ลดต้องหลัง

% ฝังปากรู: 80 %

รายงานการตรวจสอบการดุมการและการใช้วัตถุระเบิด

BLAST ROCK

วันที่	จากหลุมเจาะ	ถึงหลุม	ปริมาณ (ลบ.ม.)	ปริมาณ (ตัน)
11/8/23	1	18	531	1,542

หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	ระดับต่ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	Burden (ม.)	ระยะ (ม.)	Spacing (ม.)	
1	6			5	0.5	1	3	
2	6			5	0.5	1	3	
3	6			5	0.5	1	3	
4	6			5	0.5	1	3	
5	6			5	0.5	1	3	
6	6			5	0.5	1	3	
7	6			5	0.5	1	3	
8	6			5	0.5	1	3	
9	6			5	0.5	1	3	
10	6			5	0.5	1	3	
11	6			5	0.5	1	3	
12	6			5	0.5	1	3	
13	6			5	0.5	1	3	
14	6			5	0.5	1	3	
15	6			5	0.5	1	3	
16	6			5	0.5	1	3	
17	6			5	0.5	1	3	
18	6			5	0.5	1	3	
19								
20								

[redacted]

น.4/16

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-DB-004

บริษัท BLAST ROCK จำกัด ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

เครื่องจาน	HCR/SUNY
วันที่การระเบิด	14/6/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	4.5 นิ้ว
ชั่วโมงทำงาน	8820 (89)
หน้างานเจาะ คะที่ 1:	
หน้างานเจาะ คะที่ 2:	
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) จำนวนหลุม	(2.3x2.3x8M + 23 หลุม)

2,856.60

POWDER FACTOR	1.5 ปริมาณวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	23 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.50 กก./ลบ.ม.	☑ ซีโอ 475 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3 เมตร
	<25มม.การแตก 19 กระสอบ	**ระยะ Deck Break	1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 28.05 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Frame (กรวย ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. ดีเลย์ชั้น 23 ลูก	หลลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาณ (ลิบเจ่น) 1,058 ลบ.ม.	>50-350 M.S. 1 หน่วยหลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่วางแผน	
	3. ดีเลย์ช่องว่าง	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่วางแผน	
น้ำหนักรวมทั้งหมด 2,896.6 กิโล	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด	* หลุมไม่ตรงตามแผนผัง	
	Trunk LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.44 น.	Trunk LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☑ เติมเพิ่ม ☐	
	4. ท่อสัญญาณไฟฟ้า 38	ชนิด ซีโอ. BCL5 1 กล. → 25 กิโลกรัม	
รูปการหลังการระเบิด		2. ดีเลย์ชั้น	ลูก
		3. ดีเลย์ช่องว่าง	นัด
		DOWN LINE 15 M. =	นัด
		TRUNK LINE 10 M. =	นัด
		TRUNK LINE 100 M. =	นัด

หลลการระเบิด

วัตถุระเบิดล่างราน	☑ หมด	☐ ใช้บ่างส่วน			
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ เก็งหน้าตา		☐ ตรงขอบ	
ขนาดหิน	☑ หมด	☐ ใหญ่เกิน		☐ เล็กเกิน	
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร		☐ เกิน 200	
หน้างาน	☑ เรียบ	☐ มีเกิดเดิง		☐ เทคล้อนหลัง	
% หินก้อนใหญ่	%				

รายงานตรวจสอบการหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-DB-003

บริษัท BLAST ROCK จำกัด ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

เครื่องเจาะ	3270	ขนาดหลุมเจาะ	4.5
วันที่	14/6/23	ชั่วโมงทำงาน	89
ปริมาณงานเจาะ (ลบ.ม.)	2,856	ปริมาณ (ตัน)	

ตารางเจาะหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระยะต้น (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ก้นหลุม (Kg.)	ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด (Kg.)	Emulsion (Kg.)	แก๊ส (ท่อ)	Stemming (m.)	
1	8			22	1	1	3	
2	8			22	1	1	3	
3	8			22	1	1	3	
4	8			22	1	1	3	
5	8			22	1	1	3	
6	8			22	1	1	3	
7	8			22	1	1	3	
8	8			22	1	1	3	
9	8			22	1	1	3	
10	8	6		20	1	1	3	
11	8	6		20	1	1	3	
12	8	6		20	1	1	3	
13	8	6		20	1	1	3	
14	8	6		20	1	1	3	
15	8	6		21	1	1	3	
16	8	6		21	1	1	3	
17	8			22	1	1	3	
18	8			22	1	1	3	
19	8			22	1	1	3	
20	8			22	1	1	3	
21	8			22	1	1	3	
22	8			22	1	1	3	

[redacted]

ห้ามทำซ้ำและเผยแพร่ต่อบุคคลภายนอก หรือนำไปใช้ประโยชน์ในทางการค้าโดยไม่ได้รับอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ของบริษัท สยามโดม เอ็กซ์พิลเรท จำกัด
ห้ามทำซ้ำและเผยแพร่ต่อบุคคลภายนอก หรือนำไปใช้ประโยชน์ในทางการค้าโดยไม่ได้รับอนุญาต

น.4/17

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ลำนเป็ง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR 1200	หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 19-08-23	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า	
พนักงานเจาะ กะที่ 1: นัท		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น		2.5x1.8x10.3	

POWDER FACTOR	I.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 26	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.86	กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 1000 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3	เมตร
		(25กก./กระสอบ) 40 กระสอบ	**ระยะ Back Break 2	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 49.9	กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
		2. อีมัลชั่น 39 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น) 1,205.1	ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 1/2 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
		3. แก๊ปดีเลย์รวม 40 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,253.77	ตัน	DOWN LINE 15 M. = 26 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...	
		Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.50	น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐	
		4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น	แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม	นัด
			DOWN LINE 15 M. =	นัด
			TRUNK LINE 10 M. =	นัด
			TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ลำนเป็ง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 19-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x1.8 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1,205.1 ปริมาณ (ตัน) 3,253.77

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	49.9	49.9	1 1/2	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/18

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านหีบ	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	HCR1900	หมายเลข DR-04,DR-09	วันที่ทำการระเบิด 21-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	9.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	เนม		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	อ้น		2.2x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 19 / 13 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 1.1 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)	กิโลกรัม กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.5 / 2.5 เมตร
	☑ Bulk Emulsion 990	กิโลกรัม	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 51.6 กก./หลุม	2. อีมัลชั่น 31 / 1	แท่ง	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ปริมาตร (หินแน่น) 861.08 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ / 13	แท่ง/หลุม	ผลการใช้วัตถุระเบิด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 21	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2324.92 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 19 / 13	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
	Truck LINE 10 M. = 2	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
เวลาทำการระเบิด 16.59 น.	Truck LINE 100 M. = 2	นัด	แปลี่ยนใช้ Bulk Emulsion
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	ลิตร	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
รูปภาพหลังการระเบิด			1. ปุ๋ย / BULK 825 กิโลกรัม
			2. อีมัลชั่น 1 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = 2 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านหีบ	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5 ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 21-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 861.08 ปริมาณ (ตัน) 2324.92

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	10	40.8	77	1½	1	2.5	
2		9		50				
3		9		19				
4		8		70				
5		8		77				
6		5		49				
7		4		48				
8		4		50				
9		5		46				
10		3		51				
11		2		49				
12		2		98				
13		2		48				
14		1		54				
15		1		51				
16		0		55				
17		0		59				
18		0		72				
19		0		78				
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Fo80 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 22-8-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5" นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ดึง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3×2.5×6 (20)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.49 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)	กิโลกรัม / กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
				**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 17 กก./หลุม.	☑ Bulk Emulsion 330	กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 10	แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 690 ลบ.ม.	(35×350 ม.ม.) 0.5	แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 23	นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,863 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20	นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1	นัด		
เวลาทำการระเบิด 16:52 น.	Truck LINE 100 M. = 2	นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย –	ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ก้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนก้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 22-8-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B x S) 2.3×2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 690 ปริมาณ (ตัน) 1,863

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	2	21.95	17	0.5	1		3
2	6	2	21.95	17	0.5	1		3
3	"	"	"	"	"	"		"
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18	"	"	"	"	"	"		"
19	6	2	21.95	17	0.5	1		3
20	6	2	21.95	17	0.5	1		3
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MAXIMUM AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ผ้านปัง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-09 DR-05	วันที่ทำการระเบิด 23-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟนิคาเก้า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: 1/2	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2: ลุ้น	2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 20 / 3 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.82 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 750 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 30 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 / 2.5 เมตร
			**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 30 / 1 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 947.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ / 1⅓ แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 27 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,558.52 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20 / 3 นัด		*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		*จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 60 ลิตร		1. ปุ๋ย/BULK 50 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

MAXIMUM AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ผ้านปัง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟนิคาเก้า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 23-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 947.6 ปริมาณ (ตัน) 2558.52

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	2.5	2.5	1/3	1	2.5	
2	3	0	2.5	2.5	1/3	1	2.5	
3	3	0	2.5	2.5	1/3	1	2.5	
4	10.3	2	41.5	39	1½	1	2.7	
5		0						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/21

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันปัน	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	HCR1200	หมายเลข PA-04, PA-05	วันที่ทำการระเบิด 24-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	9.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
หนักงานเจาะ กะที่ 1:	นน		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	อัน		2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 23 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.83 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 875 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 35 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
			**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 99.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 35 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,089.73 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 1/2 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 27 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2942.3 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 70 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 25 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันปัน	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5 ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 24-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1089.73 ปริมาณ (ตัน) 2942.3

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	2	40.65	39.5	12	1	2.7	
2		1						
3		0						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉาง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR-1200 หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 01-09-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: เปล	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น	2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 23 / 1 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.83 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 475 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.7 / 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 19 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39.9 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 95 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,089.74 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ / ⅓ แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 29 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2942.3 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 / 1 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 3 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 70 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉาง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 01-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1089.74 ปริมาณ (ตัน) 2942.3

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	0.5	0.5	0.5	1	3	
2	10.3	0	40.6	39.5	1½	1	2.7	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

FM-QMS-09-004

งาน BLAST ROCK หมายเลขเครื่อง ด้านปฏิบัติการ ตาง _____

เครื่องจาน หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 4/9/23
ขนาดหลุมเจาะ 0 3.5 นิ้ว	ชั่วโมงทำงาน 0830 (89)
หน้างานเจาะ ลงที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) ระยะเป็น เมตร (2.3x2.5x9x29 หลุม)
หน้างานเจาะ ลงที่ 2:	

POWDER FACTOR	1.ระเบิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 23 หลุม
ดัชนีวัตถุระเบิด 0.38 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 400 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	เชนเนลเพาเดอร์ 16 กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
ดัชนีวัตถุระเบิด 20.09 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ไม่มี ☐ ไม่ชัดเจน
ปริมาณ (ลูกบาศก์ม.) 1,910.25 ลบ.ม.	2. ดีเลย์ชั้น 33 ช่อง	หลายวิธีวัตถุระเบิด
	เบอร์ 300 มม. หน่วยหลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักวัตถุระเบิดทั้งหมด 3,213.675 กก.	3. ดีเลย์ไลน์ต่อวาม	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด	*สรุปไม่ตรงตามแบบ
	Trunk LINE 10 M. = 1 นัด	
การทำการระเบิด	Trunk LINE 100 M. = 1 นัด	*ห้ามวัตถุระเบิดที่ค้างคืน ☐ เป็นเงื่อน ☐
M.	4.ดีเลย์ไลน์ต่อหลุม 32 นิ้ว	1. ปุ๋ย BULK กิโลกรัม
รูปการหลังการระเบิด		2. ดีเลย์ชั้น ช่อง
		3. ดีเลย์ไลน์ต่อวาม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดต่างราย	☑ ดี	☐ ไม่ดี	
ดอกเจาะหลังการระเบิด	☑ ดอกสวย	☐ ก้างหน้าตา	☐ ตกรอย
หลุมเจาะ	☑ ดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
พื้นผิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร	☐ เกิน 300
หน้าตา	☑ ดีมาก	☐ ปีนเกิน	☐ ตกล้อหลัง

รายงานหลังการระเบิด

FM-QMS-09-004

งาน BLAST ROCK หมายเลขเครื่อง ด้านปฏิบัติการ ตาง _____

ชั่วโมงทำงาน 0820 หมายเลขหลุมเจาะ 35 วันที่ 4/9/23

ชั่วโมงทำงาน 89 ขนาดหลุมเจาะ (นิ้ว) 2.3x2.5 ความลึก ปริมาณ (ม³) 1910/2213 ปริมาณเกิน

หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กิโลกรัม)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (ลูก)	Emulsion (กิโลกรัม)	แน่ง (นิ้ว)	Stemming (ม.)	
1	9			19	1	1	3	
2	9				1	1	3	
3	9				1	1	3	
4	9				1	1	3	
5	9				1	1	3	
6	9				1	1	3	
7	9				1	1	3	
8	9				1	1	3	
9	9				1	1	3	
10	9				1	1	3	
11	9				1	1	3	
12	9				1	1	3	
13	9				1	1	3	
14	9				1	1	3	
15	9				1	1	3	
16	9				2	1	3	
17	9				2	1	3	
18	9				2	1	3	
19	9				2	1	3	
20	9				2	1	3	
21	9				2	1	3	
22	9				2	1	3	
23	9			19	2	1	3	

[redacted]

น.4/24

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	Furu	หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 4-9-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	กุ๊		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			2×2.3×6

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด				จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.41 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	200	กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	8	กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 11.61 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	9	แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (ลิ้นแน่น) 496.80 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1/2	แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	21	นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,341.36 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	18	นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามเกณฑ์....
	Truck LINE 10 M. =	1	นัด		
เวลาทำการระเบิด 16:49 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	16	ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด					2. อีมัลชั่น แท่ง
					3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
					DOWN LINE 15 M. = นัด
					TRUNK LINE 10 M. = นัด
					TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดห้างาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกข้อมหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 4-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B×S) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 496.80 ปริมาณ (ตัน) 1,341.36

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (Kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	2	11.61	11.61	1/2	1		3
2	6	3	11.61	11.61	1/2	1		3
3	"	2	"	"	"	"		"
4		1						
5		3						
6		-						
7		-						
8		-						
9		-						
10		-						
11		-						
12		-						
13		-						
14		-						
15		-						
16	"	-	"	"	"	"		"
17	6	-	11.61	11.61	1/2	1		3
18	6	-	11.61	11.61	1/2	1		3
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furu หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 5-9-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5" นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กุ๊	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2×2.3×6

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 19 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.35 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 175 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 7 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
		**ระยะ Back Break - เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 9.74 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 10 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (คิวแน่น) 524.40 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/2 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 22 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,415.88 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 19 นัด	* ตามหลุมไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	มีน้ำมากในหลุมเจาะ
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เปิดพื้น ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 125 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น - แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม - นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☑ มีตีนค้าง	☐ เทกอ้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 5-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B×S) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 524.40 ปริมาณ (ตัน) 1,415.88

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	2.5	16.31	9.74	1/2	1		3
2	6	2.5	16.31	9.74	1/2	1		3
3	"	3	"	"	"	"		"
4		3						
5		-						
6		-						
7		-						
8		3						
9		3						
10		3						
11		2.5						
12		2.						
13		2						
14		3						
15		3						
16		3						
17	"	2.<	"	"	"	"		"
18	6	2.<	16.31	9.74	1/2	1		3
19	6	2.<	16.31	9.74	1/2	1		3
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/26

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

F31-QMS-00-004

BLAST ROCK

เครื่องจักร: PDC หมายเลข: No. วันที่มีการระเบิด: 6/9/23

ความลึกหลุมเจาะ ⊙: 3.5 นิ้ว ชื่อหน้างาน: OE20 (PA)

เครื่องเจาะ กะที่ 1:

เครื่องเจาะ กะที่ 2:

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) จำนวนรู และความลึก: (2.3x2.5x9 x 25 หลุม)

POWDER FACTOR: 0.46 กก./ตัน

ปริมาณวัตถุระเบิด: 1,293.73 กก.

ปริมาณหินทั้งหมด: 3,493.125 ตัน

ความสามารถระเบิด: 16.46

1. ชนิดวัตถุระเบิด: ☑ ซีซ 325 สีเขียว; 21 กระป๋อง; ☐ Doll Emulsion สีเหลือง

2. ดีเตอร์ 37 แท่ง; 350 ม.ม. แท่งหลุม

3. หัวจุดชนวน: DOWN LINE 15 M. = 25 ดอก; TRUNK LINE 10 M. = 1 ดอก; TRUNK LINE 100 M. = 1 ดอก

4. น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย: 42 ลิตร

จำนวนหลุมเจาะ: 25 หลุม

** รายชื่อปล่องหลุม: 3 หลุม

** รายชื่อ Dock Break: 1 หลุม

Frame (ลวด): ☐ ใช้แล้ว ☐ ไม่ใช้

เหตุการใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตามการคำนวณที่กำหนด

☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่คำนวณ

เนื่องจากไม่ตรงตามสภาพ: หินในหลุมเกาะ

ปริมาณวัตถุระเบิดที่เหลือ: ☑ เก็บคืน ☐

1. ซีซ 325 2 กล. 50 ดีเตอร์

2. ดีเตอร์ แท่ง

3. หัวจุดชนวน

DOWN LINE 15 M. = ดอก

TRUNK LINE 10 M. = ดอก

TRUNK LINE 100 M. = ดอก

ปัญหาหลังการระเบิด

เหตุการระเบิด

โครงสร้างหน้างาน	☑ ดี	☐ ไม่ดี			
ลักษณะหลังการระเบิด	☑ ตองสวย	☐ ก้างหน้าเยอะ		☐ ตรงขอบ	
ขนาดหิน	☑ ดี	☐ ใหญ่เกิน		☐ เล็กเกิน	
ฝุ่นฟุ้ง	☑ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร		☐ เกิน 200	
หลังคา	☑ เรียบ	☐ มีปัญหา		☐ เกลี่ยหลังคา	
% ฝุ่นใหญ่	%				

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

F31-QMS-00-003

BLAST ROCK

เครื่องเจาะ: OE20 ความลึกหลุมเจาะ: 3.5 วันที่: 6/9/23

ชื่อหน้างาน: PA รูปแบบหลุมเจาะ (m): 2.3x2.5 ตารางเมตร ปริมาณ (m³): 1499 / 3493 ตัน (ตัน)

หลุมที่	ระยะห่างที่ที่ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ (kg)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่เหลือ (kg)	Stemming (kg.)	แน่น (นิ้ว)	Stemming (m.)	
1	9			22	1	1	3	
2	9	6			1	1	3	
3	9	6			1	1	3	
4	9	6			1	1	3	
5	9	6			1	1	3	
6	9				1	1	3	
7	9				1	1	3	
8	9	6			1	1	3	
9	9	6			1	1	3	
10	9	6			1	1	3	
11	9	6			1	1	3	
12	9	6			1	1	3	
13	9	6			1	1	3	
14	9	6			2	1	3	
15	9	6			2	1	3	
16	9	6			2	1	3	
17	9	6			2	1	3	
18	9	6			2	1	3	
19	9	6			2	1	3	
20	9	6			2	1	3	
21	9	6			2	1	3	
22	9	6			2	1	3	
23	9	6			2	1	3	
24	9	6		22	2	1	3	
25	9	6		22	2	1	3	

[redacted]

น.4/27

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเปี้ย	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR 1200	หมายเลข DR-04,DR-05	วันที่ทำการระเบิด 07-09-23	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า	
หมักงานเจาะ กะที่ 1: IVN		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
หมักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น		2.3x2x6.7	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 30 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 700 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 28 กระสอบ		**ระยะ Back Break 3.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 24.3 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 30 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 924.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 35 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2496.42 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 30 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 3 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 56 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเปี้ย	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 07-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 924.6 ปริมาณ (ตัน) 2496.42

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	6.7	1	24.9	24.9	1	1	2.5	
2		1						
3		0						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/28

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SAMSONG AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านผือ	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD-17"E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด	07/09/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน	B3
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	2n	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5x2.0x10.3
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ	23	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.69 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	800	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3.2	เมตร
	(25กก./กระสอบ)	32	กระสอบ	**ระยะ Back Break		เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 35.78 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน)	☑ ปกติ	☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	23	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด		
ปริมาตร (หินแน่น) 1,184.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด		
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	26	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด		
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,198.15 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	23	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...		
	Truck LINE 10 M. =	2	นัด			
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม	☐ เบิกเพิ่ม	☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	64	ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK		กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น		แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม		นัด
				DOWN LINE 15 M. =		นัด
				TRUNK LINE 10 M. =		นัด
				TRUNK LINE 100 M. =		นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ ยุบย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

[redacted]

SAMSONG AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านผือ	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ	2n 1	ขนาดหลุมเจาะ	3.5"	ชั้นหน้างาน	B3	วันที่ 07/09/2023
รูปแบบการเจาะ (BxS)	2.5x2.0	ตารางเมตร		ปริมาตร (m^3)	1,184.5	ปริมาณ (ตัน) 3,198.15

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3		35.78	35.78	1	1	3.2	
2								
3		6						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดย่อยคัท

FM-QMS-00-004

BLAST ROCK

เครื่องจาน: ADC

วันที่ปฏิบัติการ: 8/9/23

ปริมาณวัตถุระเบิด: 35 กก.

จำนวนหลุมเจาะ: 12

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) ระดับเดิม: (2.3x2.3x8 x 12 หลุม)

POWDER FACTOR: 2.3.6

ค่าความวัตถุระเบิด: 0.44 กก./ลบ.ม.

ค่าความวัตถุระเบิด: 18.8 กก./หลุม

ปริมาณ (ปริมาณ): 509.84 ลบ.ม.

น้ำหนักหินทั้งหมด: 1,391.165

ความถ่วงจำเพาะหิน: 16.95

1. เชื้อวัตถุระเบิด

ชื่อ: 200 กรัม/ท่อน

8 กระบอก

Det. Transducer

2. ดินปืนชั้น: 12 แท่ง

1 แท่งต่อหลุม

3. ชนวนสัญญาณ

DOWN LINE 15 M. = 12 ท่อน

TRUNK LINE 30 M. = 1 ท่อน

TRUNK LINE 100 M. = 1 ท่อน

4. ชนวนสัญญาณลดหน่วง: 16 วินาที

ค่าความวัตถุระเบิด: 12 หลุม

** ระยะปิดปากหลุม: 3 เมตร

** ระยะ Dock Break: เมตร

Fume (ควัน): ☑ ไม่มี ☐ ไม่ปกติ

การใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตามแผนที่กำหนด

☐ ใช้วัตถุระเบิดนอกเหนือจากแผนที่กำหนด

2. ความถี่ในการเกิดเสียงดัง: หลุม

3. ตำแหน่งวัตถุระเบิดที่ล้มเหลว: ☑ เกิดขึ้น ☐

1. ชื่อ: ANFO 100 กิโลกรัม

2. ดินปืนชั้น: 3 แท่ง

3. ชนวนสัญญาณ

DOWN LINE 15 M. = 3 ท่อน

TRUNK LINE 30 M. = ท่อน

TRUNK LINE 100 M. = ท่อน

การระเบิด

วัตถุระเบิดล่วงหน้า: ☑ หมด ☐ ไม่หมด

ลองเปิดหลังระเบิด: ☑ ลองแล้ว ☐ ก้างหลังเหลือ ☐ ตรวจแล้ว

ควันเกิด: ☑ ปกติ ☐ ไฟลุกไหม้ ☐ เกิดขึ้น

ฝุ่นหินฟุ้ง: ☑ ไม่มี ☐ เกิน 200 เมตร ☐ เกิน 300

เศษหิน: ☑ ปกติ ☐ เกินขึ้น ☐ เกินล้อหลัง

% ปริมาณฝุ่น: 20 %

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-00-005

BLAST ROCK

เครื่องเจาะ: WE40

จำนวนหลุมเจาะ: 3.3

วันที่: 8/9/23

ชั้นหินที่เจาะ: 89

ขนาดหลุมเจาะ (มม.): 9.3x2.3

ปริมาณ (ลบ.ม.): 509.84 / 1,391

หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (ท่อ)	Stemming (ม.)	ดินปืน (แท่ง)	Stemming (ม.)	
1	8			19	1	1	3	
2	8			19	1	1	3	
3	8			19	1	1	3	
4	8			19	1	1	3	
5	8			19	1	1	2	
6	8			19	1	1	3	
7	8			19	1	1	3	
8	8			19	1	1	3	
9	8			19	1	1	3	
10	8			19	1	1	3	
11	8			19	1	1	3	
12	8			19	1	1	3	
13	8			19	1	1	3	
14	8			19	1	1	3	
15	8			19	1	1	3	
					2	2		

[redacted]

MM-E07

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Foro หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 8-9-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กั๊	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2×2.3×6 (21) | 2×2.3×4.5 (2)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 23 หลุม	
อัตราวัตถุระเบิด 0.42 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 250 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 10 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร	
		**ระยะ Back Break 1 เมตร	
อัตราวัตถุระเบิด 11.35 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. อีมัลชั่น 11 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (คิวแน่น) 621.00 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/2 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 26 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,676.70 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด	* เวลาหลุไม่ตรงตามกำหนด...	
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	เจ้า. เครื่องหน้างาน	
เวลาทำการระเบิด 16:59 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 15 กิโลกรัม	
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น – แท่ง	
		3. แก๊ปดีเลย์รวม 1 นัด	
		DOWN LINE 15 M. = 1 นัด	
		TRUNK LINE 10 M. = นัด	
		TRUNK LINE 100 M. = นัด	

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 8-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 621 ปริมาณ (ตัน) 1,676.70

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	4.5	2	10.73	11.35	1/2	1		3
2	4.5	2	10.73	11.35	1/2	1		3
3	6	2.5	"	"	"	"		"
4	6	2.5						
5	"	3						
6		3						
7		2						
8		2						
9		3						
10		–						
11		–						
12		–						
13		–						
14		–						
15		–						
16		–						
17		–						
18		–						
19		–						
20		2.5						
21	"	3	"	"	"	"		"
22	6	3	10.73	11.35	1/2	1		3
23	6	3	10.73	11.35	1/2	1		3
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบ่อ	Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-1300 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 09/09/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø 35 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ม2	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2.0 x6.7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 35 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.6 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	675	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3.2 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	27	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 20.28 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	35	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,172.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	40	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,165.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	35	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	4	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16:59 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	54	ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 25 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบ่อ	Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zone 1 ขนาดหลุมเจาะ 35 ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 09/09/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1,172.5 ปริมาณ (ตัน) 3,165.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	6.7		20.28	20.28	1	1	3.2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

ตรวจ

MAMTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 9 - 9 - 66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3 × 2.5 × 9

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 14 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.44 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 300 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 12 กระสอบ		**ระยะ Back Break - เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 22.85 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ชีมัลชั่น 20 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (ดินแน่น) 724.50 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/2 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 16 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,956.15 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 14 นัด		* หากไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		รถตาง มีปัญหา 1 คัน
เวลาทำการระเบิด 16:54 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 24 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 825 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ชีมัลชั่น 35 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 25 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 25 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ก้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนก้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MAMTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 9-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B:S) 2.3×2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 724.50 ปริมาณ (ตัน) 1,956.15

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	9	3	30.25	22.85	1	1		2.5
2	9	3	30.25	22.85	1	1		2.5
3	"	"	"	"	1	"		"
4					1			
5					1			
6					1			
7					1			
8					1			
9					1			
10					2			
11					2			
12	"	"	"	"	2	"		"
13	9	3	30.25	22.85	2	1		2.5
14	9	3	30.25	22.85	2	1		2.5
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/33

MM-E07

MAHAYOTHIN AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝ่ง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-1300-E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 12/04/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6
พนักงานเจาะ กะที่ 1: 22	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.0 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 1.0 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)	กิโลกรัม กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
			**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 51.56 กก./หลุม.	☑ Bulk Emulsion 910	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 18	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 927 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 21	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,502.9 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 18	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 2	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. = 1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

[redacted]

MAHAYOTHIN AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝ่ง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zone 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 12/04/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 927 ปริมาณ (ตัน) 2,502.9

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	2	31.56	63	1	1	3.5	
2				43				
3				55				
4				58				
5				42				
6				48				
7				53				
8				42				
9				30				
10				33				
11				51				
12				55				
13				53				
14				41				
15				27				
16				52				
17				47				
18				40				
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/34

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

FM-QMS-20-024

BLAST ROCK

เครื่องเจาะ: RRU120

วันที่มาการระเบิด: 13/9/23

ความลึกหลุมเจาะ: 3.3 ม.

ชื่องานระเบิด: NB-20 (BRP)

หลังเจาะ ครั้งที่ 1:

หลังเจาะ ครั้งที่ 2:

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) จำนวนรูเจาะ

(2.3x2.3x7x20 หลุม)

POWDER FACTOR: 2.059

1.ชนิดวัตถุระเบิด

☑ ซีซี 195 กิโลกรัม

Dell. Emulsion กิโลกรัม

2. ดีเลย์ชั้น 19 แห่ง

3. ดีเลย์ต่อเนื่อง

DOWN LINE 15 M. = 20 ดอก

TRUNK LINE 10 M. = 1 ดอก

TRUNK LINE 100 M. = 2 ดอก

4.ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด 14 กิโลกรัม

ปริมาณวัตถุระเบิด 0.87 กก./ลบ.ม.

ปริมาณวัตถุระเบิด 10.295 กก./หลุม

ปริมาณหิน (ปริมาณ) 940.6 ลบ.ม.

ปริมาณหินทั้งหมด 1,999.62 ตัน

ราคาค่าการระเบิด 16.48 บาท/ตัน

ระยะเจาะ 3 ม.

ระยะโตของหิน 2.3x2.3

ความลึกรูเจาะ 3.3 ม.

ปริมาณหินที่ได้จากรูเจาะ 1999

ปริมาณหินที่ได้จากรูเจาะ 940

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง

หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	Stemming (กก.)	ดีเลย์ (ชั้น)	Stemming (ม.)	
1	7	5		10	1	1	3	
2	7	5		10	1	1	3	
3	7	5		10	1	1	3	
4	7	5		10	1	1	3	
5	7	5		10	1	1	3	
6	7	5		10	1	1	3	
7	7	5		10	1	1	3	
8	7	5		10	1	1	3	
9	7	5		10	1	1	3	
10	7	5		10	1	1	3	
11	7	5		10	1	1	3	
12	7	5		10	1	1	3	
13	7	5		10	1	1	3	
14	7	5		10	1	1	3	
15	7	5		10	1	1	3	
16	7	5		10	1	1	3	
17	7	5		10	1	1	3	
18	7	5		10	1	1	3	
19	7	5		10	1	1	3	
20	7	5		10	1	1	3	

[redacted]

น.4/35

MM-E07

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK เผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	Furv	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	14-9-66		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5"	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B9		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	ทั้ง		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2 x 2.3 x 6		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	23 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.45 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 275 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 11 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม	3 เมตร
		**ระยะ Back Break	1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 12.65 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. ชีนัดชั่น 16 แท่ง (55*350 ม.ม.) 0.5-1 แท่ง/หลุม	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (กินแน่น) 634.80 ลบ.ม.	3. แก๊ปดีเลย์รวม 26 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,713.96 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	* หากหลุมไม่ตรงตามกำหนด...	
เวลาทำการระเบิด 16:30 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	รถเสา เมีปัญหา	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 22 ลิตร	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เปิดเพิ่ม ☐	
รูปภาพหลังการระเบิด		1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม	
		2. ชีนัดชั่น 2 แท่ง	
		3. แก๊ปดีเลย์รวม 2 นัด	
		DOWN LINE 15 M. = 2 นัด	
		TRUNK LINE 10 M. = นัด	
		TRUNK LINE 100 M. = นัด	

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดห้างาน	☐ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☐ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☐ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ เทกอ้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

[redacted]

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK เผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 14-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2x2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 634.80 ปริมาณ (ตัน) 1,713.96

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (Kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	-	12.72	12.65	0.5	1		3
2	6	-	12.72	12.65	0.5	1		3
3	"	-	"	"	0.5	"		"
4		-			0.5			
5		-			0.5			
6		-			0.5			
7		-			0.5			
8		3			1			
9		3			1			
10		3			1			
11		-			0.5			
12		2.5			1			
13		2			1			
14		-			0.5			
15		-			0.5			
16		-			0.5			
17		2			1			
18		2			1			
19		-			1			
20		-			0.5			
21	"	-	"	"	0.5	"		"
22	6	-	12.72	12.65	0.5	1		3
23	6	-	12.72	12.65	1	1		3
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝั่ง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-13-E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 15/09/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ลม	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.0 x 9

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 17 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.67 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	500	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.2 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	20	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 30.41 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	17	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 765 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม	20	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,065.5 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	17	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	2	นัด	รถเจาะ เสีย, มีหินมาก
เวลาทำการระเบิด 16:55 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	40	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 175 กิโลกรัม
รูปอาคารหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น 7 แท่ง
				3. แก็ปดีเลย์รวม 7 นัด
				DOWN LINE 15 M. = 7 นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☑ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 24 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝั่ง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 2.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 15/09/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 765 ปริมาณ (ตัน) 2,065.5

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	9		29.25	30.41	1	1	2.2	
2		4						
3								
4		4						
5								
6		4						
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา มีทนปัง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 15-09-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: เบน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น	2.2x2 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.86 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย 675 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 27 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 27 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 815.76 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 1/2 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 22 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2202.55 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 18 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.40 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 74 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 75 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 2 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 1 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 1 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกอ้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา มีทนปัง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 15-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 การวางเมตร ปริมาตร (m³) 815.76 ปริมาณ (ตัน) 2202.55

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	40.5	39	1 1/2	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

F15-QMK-09-004

BLAST ROCK

เครื่องจาก ROC หมายเลข

วันที่ทำการระเบิด 16/9/23

ขนาดหลุมเจาะ 3.5 นิ้ว

ชั่วโมงทำงาน 98.80 (89)

หน้างานเจาะ ครั้งที่ 1:

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน้างานเจาะ

(2.2x2.5x10 x 13 หลุม)

หน้างานเจาะ ครั้งที่ 2:

POWDER FACTOR = 2.77

ปริมาณวัตถุระเบิด 0.43 กก. ต่อ ม.ม.

ปริมาณวัตถุระเบิด 23.97 กก./หลุม

ปริมาณหิน (ก้อนต่อ) 815 ตัน/ม.

น้ำหนักหินทั้งหมด 1930.5 ตัน

เวลาทำการระเบิด 16.50 น.

1.ปริมาณวัตถุระเบิด

☑ ชุด 275 กิโลกรัม

ANFO ครอบครอง 14 กระสอบ

☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม

2. ดินชั้น 18 แห่ง

ปริมาณ ม.ม.) แห่งหลุม

3. หัวจุดระเบิด นัด

DOWN LINE 15 M. = 13 นัด

Trunk LINE 10 M. = 1 นัด

Trunk LINE 100 M. = 1 นัด

4.หัวจุดระเบิดรองหลุม 22 x 18.7 kg นัด

จำนวนหลุมเจาะ 13 หลุม

** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร

** ระยะ Deck Break เมตร

Fume (ควัน) ☐ มีควัน ☐ ไม่มีควัน

การใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนด

☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด

* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด

* จำนวนวัตถุระเบิดที่ค้างอยู่ ☐ เก็บคืน ☐

1. ชุด BUZZ 5 กก. 125 กิโลกรัม

2. ดินชั้น 11 แห่ง

3. หัวจุดระเบิด นัด

DOWN LINE 15 M. = 7 นัด

TRUNK LINE 10 M. = นัด

TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดล่วงหน้า	☐ หมด	☐ ไม่หมด	
ดินชั้นหลังระเบิด	☐ ออกหมด	☐ ค้างเล็กน้อย	☐ ตรงตาม
หน้างานเรียบ	☐ ดี	☐ ไม่ค่อยดี	☐ เรียบดี
ดินเป็นไร	☐ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร	☐ เกิน 200
หน้างาน	☐ เรียบ	☐ มีสิ่งกีดขวาง	☐ ลดเนื่องหลัง
ค่าเฉลี่ย	%		

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

BLAST ROCK

เครื่องเจาะ 7820 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 16/9/23

ชั่วโมงทำงาน 89 ชั่วโมงเจาะ (hr) 22x2.5 ตารางเมตร ปริมาณ (m³) 875/1,930 ปริมาณ (ตัน)

หลุมที่	ความลึกที่ดี (m.)	ระดับต่ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (kg)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (kg)	Stemming (kg)	แน่ง (ตัว)	Stemming (m.)	
1	10	6		22	1	1	3	
2	10	6		22	1	1	3	
3	10	6		22	1	1	3	
4	10	6		22	1	1	3	
5	10	6		22	1	1	3	
6	10	6		22	1	1	3	
7	10	6		22	1	1	3	
8	10	6		22	1	1	3	
9	10	6		22	2	1	3	
10	10	6		22	2	1	3	
11	10	6		22	2	1	3	
12	10	6		22	2	1	3	
13	10	6		22	2	1	3	

[redacted]

น.4/39

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Foru หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 16 - 9 - 66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5" นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กบ	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2 x 2.2 x 6 x 16

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 16 หลุม	
อัตราวัตถุระเบิด 0.44 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 175 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 7 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร	
		**ระยะ Back Break – เมตร	
อัตราวัตถุระเบิด 11.56 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ	
	2. อีมัลชั่น 10 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น) 422.40 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 0.5 - 1 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 16 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,140.48 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 16 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด....	
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม	
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง	
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด	
		DOWN LINE 15 M. = นัด	
		TRUNK LINE 10 M. = นัด	
		TRUNK LINE 100 M. = นัด	

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☐ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☐ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☐ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☐ มีตีนล้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

[redacted]

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-003

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 16 - 9 - 66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B:S) 2 x 2.2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 422.40 ปริมาณ (ตัน) 1,140.48

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	–	10	11.56	0.5	1		3
2	6	–	10	11.56	0.5	1		3
3	"	–	"	"	0.5	"		"
4		2			0.75			
5		3			0.75			
6		3			0.75			
7		3			0.75			
8		2			0.75			
9		–			0.5			
10		–			0.5			
11		–			0.5			
12		–			0.5			
13		2			0.75			
14	"	2	"	"	0.75			
15	6	1	10	11.56	0.75	"		"
16	6	–	10	11.56	0.5	1		3
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furo หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 18-9-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5" นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กุ้ง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2×2.2×6

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.45 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	225 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	9 กระสอบ	**ระยะ Back Break – เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 11.90 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	13 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 528 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	0.5 - 0.75 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเตอร์รวม	23 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,425.60 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	20 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	1 นัด	รถเจาะมีปัญหา
เวลาทำการระเบิด 16:57 น.	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	18 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 1 แท่ง
			3. แก๊ปดีเตอร์รวม 2 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 2 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ก้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☑ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

[redacted]

น.4/41

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 18-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2×2.2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 528 ปริมาณ (ตัน) 1,425.60

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	2	12	11.90	0.75	1		3
2	6	2	12	11.90	0.75	1		3
3	"	2	"	"	0.75	"		"
4		3			0.75			
5		-			0.5			
6		-			0.5			
7		-			0.5			
8		-			0.5			
9		-			0.5			
10		2			0.75			
11		2			0.75			
12		3			0.75			
13		-			0.5			
14		-			0.5			
15		-			0.5			
16		-			0.5			
17		-			0.5			
18	"	2	"	"	0.75	"		"
19	6	2	12	11.90	0.75	1		3
20	6	3	12	11.90	0.75	1		3
21					~~0.75~~			
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา อ้านเปิง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1800	หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 23-09-23	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า	
พนักงานเจาะ กะที่ 1: เปล		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น		2.2x 2.4x9	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 24 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.87 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)	กิโลกรัม กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
	☑ Bulk Emulsion	976 กิโลกรัม	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 41.7 กก./หลุม.	2. อีมัลชั่น	25 แท่ง	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ปริมาตร (หินแน่น) 1,140.48 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 แท่ง/หลุม	ผลการใช้วัตถุระเบิด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	28 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,079.3 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	24 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
	Truck LINE 10 M. =	3 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ... เปลี่ยนใช้ Bulk Emulsion
เวลาทำการระเบิด 18.30 น.	Truck LINE 100 M. =	1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	0 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 1,025 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 7 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 9 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 8 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = ~~8~~ - นัด
			TRUNK LINE 100 M. = 1 นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

11

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา อ้านเปิง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 23-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2.4 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1,140.48 ปริมาณ (ตัน) 3,079.3

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	9	9	37	41.7	1	1	3.5	
2		9						
3		8						
4		8						
5		7						
6		7						
7		5						
8		5						
9		5						
10		5						
11		5						
12		5						
13		4						
14		4						
15		4						
16		3						
17		0						
18		0						
19		0						
20		0						
21		0						
22		0						
23		0						
24		0						
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านปัง	Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	HCR 1200	หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 27-09-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	9.5 นิ้ว		ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	เนม		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	อิน		2.4 x 2 x 9

POWDER FACTOR	**1.ชนิดวัตถุระเบิด**	จำนวนหลุมเจาะ 18 / 6 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.66 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 500 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.7 / 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 20 กระสอบ	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 28.7 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 18 / 2 แท่ง	**ผลการใช้วัตถุระเบิด**
ปริมาตร (หินแน่น) 777.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 / 1/3 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 27 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,099.52 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 18 / 6 นัด	*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	*จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 100 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	5 %		

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านปัง	Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 27-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.4 x 2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 777.6 ปริมาณ (ตัน) 2,099.52

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	2.5	1.5	1/3	1	2.5	
2	(	(	(	(	(	(	(	
3	(	(	(	(	(	(	(	
4	(	(	(	(	(	(	(	
5	(	(	(	(	(	(	(	
6	3	0	2.5	1.5	1/3	1	2.5	
7	9	3	28.9	28.7	1	1	2.7	
8	(	2	(	(	(	(	(	
9	(	2	(	(	(	(	(	
10	(	1	(	(	(	(	(	
11	(	1	(	(	(	(	(	
12	(	0	(	(	(	(	(	
13	(	(	(	(	(	(	(	
14	(	(	(	(	(	(	(	
15	(	(	(	(	(	(	(	
16	(	(	(	(	(	(	(	
17	(	(	(	(	(	(	(	
18	(	(	(	(	(	(	(	
19	(	(	(	(	(	(	(	
20	(	(	(	(	(	(	(	
21	(	(	(	(	(	(	(	
22	(	(	(	(	(	(	(	
23	(	(	(	(	(	(	(	
24	9	0	28.9	28.7	1	1	2.7	
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/43

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเปิง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	HCR1200	หมายเลข DR-04,DR-05	วันที่ทำการระเบิด 30-09-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	9.5 นิ้ว		ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	เปม		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	อิน		2.5x2.2x8

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.58 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 325 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 17 กระสอบ		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 29.3 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 15 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 750 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 17 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,025 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 15 นัด		*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		*จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 4.4 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเปิง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 30-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 750 ปริมาณ (ตัน) 2,025

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8	2	29.3	29.3	1	1	2.5	
2		2						
3		1						
4		1						
5		0						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	Furu	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	3-10-66		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B8		
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	กัง		
พนักงานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2 x 2.5 x 10.5 (15)		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 600 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 23 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 41.47 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ธีมัลชั่น 22 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (ลิ่นแน่น) 787.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1.5 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 18 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,126.25 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 15 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด....
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	รถเจาะมีปัญหา
เวลาทำการระเบิด	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
น.	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 46 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. ธีมัลชั่น 2 แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม 1 นัด
		DOWN LINE 15 M. = 1 นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ก้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนก้าง	☐ แตกด้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2563 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B8 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 3-10-66

ชั้นหน้างาน B8 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 787.5 ปริมาณ (ตัน) 2,126.25

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	1	38.5	41.47	1.5	1		3
2	10.5	1	38.5	41.47	1.5	1		3
3	"	-	"	"	"	"		"
4		-						
5		-						
6		-						
7		1						
8		1						
9		-						
10		-						"
11		-						3
12		1						3
13	"	3	"	"	"	"		2.5
14	10.5	1	38.5	41.47	1.5	1		3
15	10.5	1	38.5	41.47	1.5	1		3
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/45

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furu หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 5-10-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B8
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ตู้	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2 × 2.5 × 10.5 (9)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	อำนวมหลุมเจาะ 9 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.65 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 300 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 12 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 34.8 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ธีมัดขั้น 14 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 472.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1.5 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 12 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,275.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 9 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	รูมีน้ำขังรู
เวลาทำการระเบิด 16.48 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 24 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. ธีมัดขั้น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

% หินใหญ่ _____ %

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-003

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B8 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 " วันที่ 5-10-66

ชั้นหน้างาน B8 รูปแบบการเจาะ (B x S) 2×2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 300 ปริมาณ (ตัน) 1,275.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	–	37.67	34.8	1.5	1		3
2	"	–	"	"	"	"		"
3		–						
4		1						
5		–						
6		–						
7		1						
8	"	2	"	"	"	"		"
9	10.5	2	37.67	34.8	1.5	1		3
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบง

Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ: JD-BOLE หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด: 06/10/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø: 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน: B3
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ไม่มี	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร: 2.5x2.0x10.3
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	

POWDER FACTOR

อัตราวัตถุระเบิด: 0.7 กก./ลบ.ม.

อัตราวัตถุระเบิด: 36.52 กก./หลุม

ปริมาตร (หินแน่น): 978.5 ลบ.ม.

น้ำหนักหินทั้งหมด: 2,641.95 ตัน

เวลาทำการระเบิด: 16:55 น.

1.ชนิดวัตถุระเบิด		
☑ ปุ๋ย	675	กิโลกรัม
(25กก./กระสอบ)	27	กระสอบ
☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม
2. อีมัลชั่น	19	แท่ง
(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม
3. แก๊ปดีเลย์รวม	21	นัด
DOWN LINE 15 M. =	19	นัด
Truck LINE 10 M. =	1	นัด
Truck LINE 100 M. =	1	นัด
4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	54	ลิตร

จำนวนหลุมเจาะ	19	หลุม
** ระยะปิดปากหลุม	3.2	เมตร
**ระยะ Back Break		เมตร
Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ		

ผลการใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด

☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด

* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...

มีน้ำในรูเจาะ.

* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑ คืน

1. ปุ๋ย / BULK	75	กิโลกรัม
2. อีมัลชั่น		แท่ง
3. แก๊ปดีเลย์รวม		นัด
DOWN LINE 15 M. =		นัด
TRUNK LINE 10 M. =		นัด
TRUNK LINE 100 M. =		นัด

รูปภาพหลังการระเบิด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

% หินใหญ่: 20 %

[redacted]

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบง

Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ: Z-1 ขนาดหลุมเจาะ: 3.5' ชั้นหน้างาน: B3 วันที่: 06/10/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS): 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³): 978.5 ปริมาณ (ตัน): 2,641.95

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	9	40.47	36.52	1	1	3.2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านด

Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-13-E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 09/10/2021
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ไพร	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.0 x 10.7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 14 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	550	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3.2 เมตร
	(250กก./กระสอบ)	22	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 40.28 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	14	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 721 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	15	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,946.7 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	14	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =		นัด	
เวลาทำการระเบิด 17:05 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	44	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ เทกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านด

Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B-1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 09/10/2021

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 721 ปริมาณ (ตัน) 1,946.7

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.7	4	40.28	40.28	1	1	3.2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

FM-QMS-50-004

งาน BLAST ROCK แหลมฉบังเมือง ฝ่ายปฏิบัติการ งาน _____

เครื่องเจาะ Rod FRU หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 9/10/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 8.9 นิ้ว	เบรคห้างาน NE30 (B8)
หลังงานเจาะ ครั้ง 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็นเมตร
หลังงานเจาะ ครั้ง 2:	2.2×2.5×10.5×22 หลุม

POWDER FACTOR

ปริมาณวัตถุระเบิด 0.59 กก./ลบ.ม.	1.ชนิดวัตถุระเบิด: ☑ ปุ๊ย 695 กิโลกรัม; เชื้อเพลิง 29 กระสอบ; ☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม
ปริมาณหิน 34.05 กก./หลุม	2. ดินชั้น 39 ท่อน; 659-389 ม.ม. 1.5 หน่วยหลุม
ปริมาณหิน (ในเนื้อหิน) 1,970.5 ลบ.ม.	3. หินก้อนใหญ่ เมตร; DOWN LINE 15 M. = 22 ก้อน; Trunk LINE 10 M. = 1 ก้อน; Trunk LINE 100 M. = 1 ก้อน
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,430.35 ตัน	4.เก็บหินกระเด็น จุด
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	

ปริมาณวัตถุระเบิด 22 หลุม	ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
ระยะ Back Break 0.3 เมตร	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

ผลการใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนด

☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด

สาเหตุไม่ตรงตามแบบ _____

จำนวนวัตถุระเบิดที่ค้างเป็น ☐ เชิงเดี่ยว ☐

1. ปุ๊ย BULK กิโลกรัม

2. ดินชั้น ท่อน

3. หินก้อนใหญ่ ก้อน

DOWN LINE 15 M. = ก้อน

TRUNK LINE 10 M. = ก้อน

TRUNK LINE 100 M. = ก้อน

รูปภาพหลังการระเบิด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ ดี	☐ ไม่ดี	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ กองหน้าตัก	☐ ตรงกลาง
ขนาดหิน	☑ เล็ก	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร	☐ เกิน 300
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีรอยร้าว	☐ เจดร้อนหลัง

% หินล้มลุ่ม 10 %

รายงานการวิเคราะห์หลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

งาน BLAST ROCK แหลมฉบังเมือง ฝ่ายปฏิบัติการ งาน _____

เครื่องเจาะ NE30 จำนวนหลุมเจาะ 33 วันที่ 9/10/23

ชั้นหินล้าง B8 ขนาดหลุมเจาะ (มม.) 2.2×2.5 ตารางเมตร ปริมาณ (ม.) 1970/2430 ปริมาณ (ตัน)

ลำดับหลุมเจาะ				ปริมาณวัตถุระเบิด				
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหลุม (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	Stemming (ม.)	ดินชั้น (ท่อน)	Subdrilling (ม.)	
1	10			33	1.5	1	3	
2	10			33	1.5	1	3	
3	10			33	1.5	1	3	
4	10			33	1.5	1	3	
5	10			33	1.5	1	3	
6	10			33	1.5	1	3	
7	10			33	1.5	1	3	
8	10			33	1.5	1	3	
9	10			33	1.5	1	3	
10	10			33	1.5	1	3	
11	10			33	1.5	1	3	
12	10			33	1.5	1	3	
13	10			33	1.5	1	3	
14	10			33	1.5	1	3	
15	10			33	1.5	1	3	
16	10			33	1.5	1	3	
17	10			33	1.5	1	3	
18	10			33	1.5	1	3	
19	10			33	1.5	1	3	
20	10			33	1.5	1	3	
21	10			33	1.5	1	3	
22	10			33	1.5	1	3	

[redacted]

MM-E07

SEAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านมั่ง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR 1200 หมายเลข DR-04	วันที่ทำการระเบิด 14-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟสิตาเก้า
หนักงานเจาะ กะที่ 1: อ้น	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2x7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.74 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 500 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 20 กระสอบ			** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
				**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 26 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม			Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 20 แท่ง			ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 700 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม			☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 22 นัด			☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1890 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20 นัด			*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด			
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด			* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40 ลิตร			1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SEAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านมั่ง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟสิตาเก้า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 14-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 700 ปริมาณ (ตัน) 1890

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	7	0	26	26	1	1	2.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	Furu	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	14 - 10 - 66		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B8		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	ทั่ว		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2×2.3×10.5 (13)		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ	13	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด	☑ ปุ๋ย	475 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3	เมตร
0.77 กก./ลบ.ม.	(25กก./กระสอบ)	19 กระสอบ	**ระยะ Back Break	2	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน)	☑ ปกติ	☐ ไม่ปกติ
38 กก./หลุม	2. ดีมัลชั่น	19 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด		
ปริมาตร (ลิมแน่น)	(55*350-ม.ม.)	1.5 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด		
627.9 ลบ.ม.	3. แก๊ปดีเลย์รวม	16 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด		
น้ำหนักหินทั้งหมด	DOWN LINE 15 M. =	13 นัด	* ตามหลุไม่ตรงตามกำหนด....		
1,695.33 ตัน	Truck LINE 10 M. =	1 นัด	เจาะไม่ทัน		
เวลาทำการระเบิด	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☑ เบิกเพิ่ม	☐
17.03 น.	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	40 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK	25	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ดีมัลชั่น	1	แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม	1	นัด
			DOWN LINE 15 M. =	1	นัด
			TRUNK LINE 10 M. =		นัด
			TRUNK LINE 100 M. =		นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	_____ %		

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ	B8	ขนาดหลุมเจาะ	3.5"	วันที่	14 - 10 - 66
ชั้นหน้างาน	B8	รูปแบบการเจาะ (B×S)	2×2.3	ตารางเมตร	ปริมาตร (m³) 627.9
ปริมาณ (ตัน)	1,695.33				

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	–	37.14	38	1.5	1		3
2	10.5	–	37.14	38	1.5	1		3
3	"	–	"	"	"	"		"
4		–						
5		–						
6		–						
7		–						
8		–						
9		–						
10		–						
11		–						
12	"	–	"	"	"	"		"
13	10.5	–	37.14	38	1.5	1		3
14	10.5	–	37.14	38	1.5	1		3
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารนี้เป็นเป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอกกรเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/51

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันปีบ	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-04, DR-08	วันที่ทำการระเบิด 16-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 9.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: อ๊น	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2: เพ	2.5x2 x 6.7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 26 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.66 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 550 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 22 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 22.1 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 26 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 871 ลบ.ม.	(55*350 น.ม.) 1 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 19 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2359.7 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 26 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด	
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 14 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันปีบ	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5 ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 16-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 871 ปริมาณ (ตัน) 2359.7

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	6.7	1	22.1	22.1	1	1	2.5	
2		1						
3		1						
4		0						
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ม.4/52

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAHAYOTE AGGREGATE CO.,LTD	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านเดื่อ	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD-130'E	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	17/10/2023		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B3		
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	Zac		
พนักงานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5×2.0×10.3		

POWDER FACTOR					
อัตราวัตถุระเบิด	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ	15 หลุม
0.79 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	600	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3.2 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	24	กระสอบ	**ระยะ Back Break	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (กรัม	☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
41 กก./หลุม.	2. อีมัลชั่น	15	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น)	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
772.5 ลบ.ม.	3. แก๊ปดีเลย์รวม	17	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด	DOWN LINE 15 M. =	15	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...	
2,085.75 ตัน	Truck LINE 10 M. =	1	นัด		
เวลาทำการระเบิด	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☐ เบิกเพิ่ม ☐
17:15 น.	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	48	ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น	แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม	นัด
				DOWN LINE 15 M. =	นัด
				TRUNK LINE 10 M. =	นัด
				TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ เยกย้อนหลัง
% หินใหญ่	20 %		

MAHAYOTE AGGREGATE CO.,LTD	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านเดื่อ	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zone 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 17/10/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5×2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 772.5 ปริมาณ (ตัน) 2,085.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	6	41	41	1	1	3.2	
2		6						
3		6						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปักษ์ใต้	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1009 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 20-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า
หนักงานเจาะ กะที่ 1: เช้า	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.92 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 675 กิโลกรัม			** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 27 กระสอบ			**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม			Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 27 แท่ง			ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 859.84 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 ½ แท่ง/หลุม			☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 21 นัด			☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,302.67 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 18 นัด			* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด			
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด			* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 44 ลิตร			1. ปุ๋ย / BULK 50 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปักษ์ใต้	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 20-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 859.84 ปริมาณ (ตัน) 2,302

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	41.8	39	1½	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/54

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furu หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 24-10-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กุ้ง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2×2.3×6 (15)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.2 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 75 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 3 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 5.53 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 8 แท่ง (55*350 ม.ม.) 0.5 แท่ง/หลุม	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 414 ลบ.ม.	3. แก๊ปดีเลย์รวม 17 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,117.8 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 15 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	* หลุมไม่ตรงตามกำหนด... น้ำเยอะ
เวลาทำการระเบิด 16.44 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เปิดเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 6 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 150 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

[redacted]

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 24-10-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B x S) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 414 ปริมาณ (ตัน) 1,117.8

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	6	15.53	5.53	0.5	1		3
2	6	6	15.53	5.53	0.5	1		3
3	"	6	"	"	"	"		"
4		6						
5		6						
6		–						
7		–						
8		2						
9		3						
10		2						
11		–						
12		–						
13	"	2	"	"	"	"		"
14	6	3	15.53	5.53	0.5	1		3
15	6	2	15.53	5.53	0.5	1		3
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

น.4/55

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา สันทราย	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1300 หมายเลข DA-09	วันที่ทำการระเบิด 26-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: อิน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 14 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.81 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 729 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 21 กระสอบ		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 14 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 663.32 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 16 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,790.96 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 14 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 100 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 2 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 2 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 2 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 16 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา สันทราย	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 26-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 663.32 ปริมาณ (ตัน) 1,790.96

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	2	40	38.5	1	1	2.7	
2		1						
3		0						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/56

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านมั่ง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR890 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 28-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ดีน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 17 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.8 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 625 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 25 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
			**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.2 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 25 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 805.46 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ , 1 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 19 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2174.74 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 17 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.40 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 50 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 50 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 1 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านมั่ง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 28-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 805.46 ปริมาณ (ตัน) 2174.74

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	41.2	38.2	1	1	2.7	
2					1½	1	2.7	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/57

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝาง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD 1300E	หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 02/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5 นิ้ว		ชั้นหน้างาน B4
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	บาว		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			2.5 x 2 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 23 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.75 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 875 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(2500 ก./กระสอบ) 35 กระสอบ		***ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น 23 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแท่น) 1,184.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 25 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,198.15 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Track LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.59 น.	Track LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 70 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ดีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีลิ่นค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝาง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ	71	ขนาดหลุมเจาะ	3.5"	ชั้นหน้างาน B4	วันที่ 02/11/2566
รูปแบบการเจาะ (BxS)	2.5 x 2	ตารางเมตร		ปริมาตร (m^3) 1,184.5	ปริมาณ (ตัน) 3,198.15

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	-	39	39	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านอีง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD 1300 E	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	02/11/2566		
ขนาดหลุมเจาะ ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B5		
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	นาย		
พนักงานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5 x 2 x 10.3		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ	27	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 1.1 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)		กิโลกรัม / กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม	3.5	เมตร
				**ระยะ Back Break	1	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 58 กก./หลุม.	☑ Bulk Emulsion	1,540	กิโลกรัม	Fume (ควัน)	☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. อีมัลชั่น	27	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด		
ปริมาตร (หินแน่น) 1,390.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด		
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	29	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด		
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,754.35 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	27	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...		
	Truck LINE 10 M. =	-	นัด			
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ค้างคืน	☐ เบิกเพิ่ม	☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	-	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK		กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น		แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม		นัด
				DOWN LINE 15 M. =		นัด
				TRUNK LINE 10 M. =		นัด
				TRUNK LINE 100 M. =		นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ห้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านอีง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 02/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1,390.5 ปริมาณ (ตัน) 3,754.35

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	49.96	56	1	1	3.5	
2				59				
3				66				
4				56				
5				58				
6				58				
7				56				
8				57				
9				55				
10				53				
11				56				
12				54				
13				58				
14				53				
15		3		49				
16		–		52				
17		5		58				
18				58				
19				60				
20				59				
21				56				
22				60				
23		2		48				
24				57				
25				59				
26				52				
27		–		57				
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/59

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furu หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 3-11-66
ขนาดหลุมเจาะ ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B8
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ดึง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2×2.3×10.5 (13)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 13 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.61 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 375 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 15 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร **ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 30.30 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ปริมาตร (คิวแห่ง) 627.9 ลบ.ม.	2. อีมัลชั่น 19 แท่ง (55×350 ม.ม.) 1.5 แท่ง/หลุม	ผลการใช้วัตถุระเบิด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,695.33 ตัน	3. แก๊ปดีเลย์รวม 16 นัด DOWN LINE 15 M. = 13 นัด Truck LINE 10 M. = 1 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด ☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด * เหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
เวลาทำการระเบิด 16:55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☑ เติมเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 30 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 75 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดห้างาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกล้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B8 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 3-11-66

ชั้นหน้างาน B8 รูปแบบการเจาะ (B×S) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (ม³) _____ ปริมาณ (ตัน)

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	-	14.92	30.30	1.5	1		3
2	10.5	-	14.92	30.30	1.5	1		3
3	"	-	"	"	"	"		"
4		-						
5		1						
6		1						
7		1						
8		1						
9		1						
10	"	1						
11	10.5	-	"	"	"	"		"
12	10.5	-	14.92	30.30	1.5	1		3
13	10.5	-	14.92	30.30	1.5	1		3
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝ้ง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด	04/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน	B4
หมักงานเจาะ กะที่ 1:	ภาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
หมักงานเจาะ กะที่ 2:		2.5x2x10.3	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	15/3 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.58 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 450 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 18 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม	3 เมตร
		**ระยะ Back Break	1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 37.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน)	☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 15/1 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น) 772.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 19 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,085.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 15/3 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...	
	Track LINE 10 M. = – นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Track LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 36 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น	แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม	นัด
		DOWN LINE 15 M. =	นัด
		TRUNK LINE 10 M. =	นัด
		TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ห้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	15 %		

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝ้ง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 7.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 04/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 772.5 ปริมาณ (ตัน) 2,085.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	5	37.5	34	1	1	3	
2		5		34				
3		3		35				
4		1						
5		2						
6		2						
7		–		37.5				
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกทส จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD1300E	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	06/11/2566		
ขนาดหลุมเจาะ ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B2		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	ภาค		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5x2x8		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ	21	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.5 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	425	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3	เมตร
	(25กก./กระสอบ)	17	กระสอบ	***ระยะ Back Break	1	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 21.23 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน)	☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. อีมัลชั่น	21	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด		
ปริมาตร (หินแน่น) 840 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด		
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	25	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด		
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,268 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	21	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...		
	Truck LINE 10 M. =	3	นัด			
เวลาทำการระเบิด 16.53 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☐ เบิกเพิ่ม ☐	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	34	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK		กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น		แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม		นัด
				DOWN LINE 15 M. =		นัด
				TRUNK LINE 10 M. =		นัด
				TRUNK LINE 100 M. =		นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	10 %		

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ	Z.1	ขนาดหลุมเจาะ	3.5"	ชั้นหน้างาน	B2
วันที่	06/11/2566				
รูปแบบการเจาะ (BxS)	2.5x2	ตารางเมตร		ปริมาตร (m^3)	840
ปริมาณ (ตัน)	2,268				

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8	–	21.23	21.23	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/62

MMI-E07

MAMITONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉือ	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 07/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6
พนักงานเจาะ กะที่ 1: สม	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 14/5 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.43 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	300 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	12 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 22.43 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น	14/2 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 721 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม	21 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,946.7 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	14/5 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	- นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.53 น.	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	24 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ดีมัลชั่น แท่ง
			3. แก็ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ท้องหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

MAMITONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉือ	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 7.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 07/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 721 ปริมาณ (ตัน) 1,946.7

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	-	22.43	22.43	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/63

MM-E07

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉ

Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 09/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
หน้างานเจาะ กะที่ 1: บาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 13 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 500 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 20 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
		**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 40 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น B แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 669.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 14 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,807.65 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 13 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เปิดเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉ

Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 09/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 669.5 ปริมาณ (ตัน) 1,807.65

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	40	40	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านเนิน	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD1300E	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	10/11/2566		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B5		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	ดาย		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5x2.2x11		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 25/10 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.64 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 950 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 38 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.96 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น 25/4 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,512.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 / 1/3 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 38 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 4,083.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 25/10 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.56 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 76 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ดีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกด้านหลัง
% หินใหญ่	10 %		

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านเนิน	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ	B.1	ขนาดหลุมเจาะ	3.5"	ชั้นหน้างาน	B5	วันที่ 10/11/2566
รูปแบบการเจาะ (BxS)	2.5x2.2	ตารางเมตร		ปริมาตร (m^3)	1,512.5	ปริมาณ (ตัน) 4,083.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	11	–	38.96	38.96	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/65

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านธิง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 11 / 11 / 2566
ขนาดหลุมเจาะ ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B4
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ภาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 12

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 14 / 3 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.51 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	525 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	21 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.5 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น	14 / 1 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,050 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 / 1/2 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	19 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,835 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	14 / 3 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	42 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ดีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	10 %		

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านธิง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 11 / 11 / 2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 1,050 ปริมาณ (ตัน) 2,835

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	12	—	38.5	38.5	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14		6		31.5				
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								

MM-E07

MANYUNG AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัก

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Fory หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 11 - 11 - 66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B8
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กุ้	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2.5x10.5

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 12 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.57 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 400 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 16 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
			**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 34.83 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 18 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (ลิมเน่น) 712.50 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1.5 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 14 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,956.15 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 12 นัด		* หมายเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16:45 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 32 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

[redacted]

MANYUNG AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-008

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B8 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 11 - 11 - 66

ชั้นหน้างาน B8 รูปแบบการเจาะ (B*S) 2.3 x 2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 724.50 ปริมาณ (ตัน) 1,956.15

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	2	34.83	34.83	1.5	1		3
2	"	-	"	"	"	"		"
3		-						
4		-						
5		-						
6		-						
7		-						
8		-						
9		-						
10		-						
11	"	-	"	"	"	"		"
12	10.5	-	34.83	34.83	1.5	1		3
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

MAHASTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD 1100 E	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	13/11/2566		
ขนาดหลุมเจาะ ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B4		
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	วง		
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5 x 2.5 x 12		
พนักงานเจาะ กะที่ 2:			

POWDER FACTOR			
อัตราวัตถุระเบิด 0.51 กก./ลบ.ม.	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 9/3 หลุม
	☑ ปุ๋ย	300 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	12 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.5 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ธีมัลชั่น	9/1 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 600 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 1/2 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	14 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,620 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	9/3 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	- นัด	เจาะได้ 8 รูผลิต
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	24 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ธีมัลชั่น 1 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 1 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 1 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	10 %		

[redacted]

MAHASTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 13/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 600 ปริมาณ (ตัน) 1,620

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	12	-	38.5	38.5	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันเปิง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1300 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 15-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 9.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
หน้างานเจาะ กะที่ 1: เช้า	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2.5 x 8.5

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 25 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.58 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	750 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	30 กระสอบ	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 71 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (หวัน) ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	25 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,328.125 ลบ.ม.	(55*350 น.ม.)	1 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	27 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,858.94 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	25 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. =	1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	60 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้งหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

% หินใหญ่ 5 %

[redacted]

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันเปิง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 15-11-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1328.125 ปริมาณ (ตัน) 3,858.94

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8.5	1	71	71	1	1	2.5	
2		0						
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเกล้า	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 16-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5 ขอบคนอ่าวฟิตเก่า
หนักงานเจาะ กะที่ 1: 1UN	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.3 x 2 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 725 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 29 กระสอบ	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 37.25 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ธีมัลชั่น 20 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 947.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 24 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,958.52 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20 นัด	*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 59 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. ธีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเกล้า	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ขอบฟิตเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 16-11-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 947.6 ปริมาณ (ตัน) 2,958.52

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	37.25	37.25	1	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 18/11/66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ภาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร 2.5 x 2.5 x 10.5
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 24 หลุม
อัตราวัดถุระเบิด 0.6 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	900	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(2500./กระสอบ)	36	กระสอบ	***ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัดถุระเบิด 38.5 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	24	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1545 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม	26	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 4,171.5 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	24	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	–	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	72	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก็ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ____ ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 18/11/66

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1,545 ปริมาณ (ตัน) 4,171.5

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	3	94.5	32	1	1	2.5	
2		6		25.5				
3		6		25.5				
4		6		25.5				
5		6		25.5				
6		6		25.5				
7		–		38.5				
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละลัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ 70-13005 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 14/11/66
ขนาดหลุมเจาะ ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ม.ต	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2.5x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด				จำนวนหลุมเจาะ 7 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.62 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	295	กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	11	กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 40 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	7	แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 450.625 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม		นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,216.7 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	7	นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	-	นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	22	ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด					2. อีมัลชั่น แท่ง
					3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
					DOWN LINE 15 M. = นัด
					TRUNK LINE 10 M. = นัด
					TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด			
วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B6 ขนาดหลุมเจาะ ø 3.5" ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 14/11/66

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 การวางผังตร ปริมาตร (m³) 450.625 ปริมาณ (ตัน) 1,216.7

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	2	40	36	1	1	2.5	
2		—		40				
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAM STONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นหนึ่ง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 20-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B4 ออฟฟิศเก่า
หน้างานเจาะ กะที่ 1: อ็น	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 17 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.76 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 650 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 26 กระสอบ		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39.2 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ธีมัลชั่น 17 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 875.5 ลบ.ม.	(35*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 20 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,363.85 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 17 นัด		*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 52 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปการหลังการระเบิด			2. ธีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีหินค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

% หินใหญ่ 10 %

SIAM STONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นหนึ่ง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า	ขนาดหลุมเจาะ 3.5"	ชั้นหน้างาน B4	วันที่ 20-11-23
รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2	ตารางเมตร	ปริมาตร (m³) 875.5	ปริมาณ (ตัน) 2363.85

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	39.2	39.2	1	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/73

MM-E07

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัก**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา จันบึง	Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-13005 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 20/11/66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ภู	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 10.3

POWDER FACTOR	I.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 13 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.47 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 375 กิโลกรัม			** ระยะปิดปากหลุม 3.3 เมตร
	(250ก./กระสอบ) 15 กระสอบ			**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 30 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม			Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 13/1 แท่ง			ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 836.875 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม			☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 14 นัด			☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,259.56 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 13/3 นัด			* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = นัด			มีน้ำในหลุมเจาะ
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด			* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 30 ลิตร			I. ปุ๋ย / BULK 75 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีหินค้าง	☐ แตกด้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา จันบึง	Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 20/11/66

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 836.875 ปริมาณ (ตัน) 2759.56

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	≈ 2-3	35.6	30	1	1	3.3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 21/11/66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B4
พนักงานเจาะ กะที่ 1: 2+4	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2.5x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 8/5 หลุม
อัตราวัดถุระเบิด 0.56 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 275 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 11 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.3 เมตร
		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัดถุระเบิด 36 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 8/2 แท่ง	ผลการใช้วัดถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 515 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัดถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด	☐ ใช้วัดถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1390.5 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 8/5 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัดถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 22 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัดถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zone1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 21/11/66

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 515 ปริมาณ (ตัน) 1390.5

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	—	36	36	1	1	3.3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/75

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

FM-QMS-BB-004	
Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเนิน

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 25-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน 86 ออฟฟิศเก่า
หน้างานเจาะ กะที่ 1: อัน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2 x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.79 กก./ลบ.ม.	[√] ปุ๋ย	725 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	29 กระสอบ	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 37.25 กก./หลุม.	[ ] Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) [√] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	20 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 947.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 แท่ง/หลุม	[√] ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	25 นัด	[ ] ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2558.52 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	20 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	3 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน [ ] เบิกเพิ่ม [ ]
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	58 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	[√] หมด	[ ] ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	[√] กองสวย	[ ] ค้างหน้าผา	[ ] กระจาย
ขนาดหิน	[√] พอดี	[ ] ใหญ่เกิน	[ ] เล็กเกิน
หินปลิว	[√] ไม่มี	[ ] เกิน 100 เมตร	[ ] เกิน 200
หน้าผา	[√] เรียบ	[ ] มีตีนค้าง	[ ] แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

FM-QMS-BB-000	
Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเนิน

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน 86 วันที่ 25-11-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 947.6 ปริมาณ (ตัน) 2558.52

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	37.25	37.25	1	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 25/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
พนักงานเจาะ กะที่ 1: วง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5×2.5×10.3

POWDER FACTOR	I.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 11/6 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.5 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	350	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
	(2500./กระสอบ)	14	กระสอบ	**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 32.81 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	11 / 3	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 708.125 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 / 1/3	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม	19	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,911.94 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	11/6	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	1	นัด	หน้าเหล็กเป็น
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เปิดเพิ่ม ☑
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	28	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น 1 แท่ง
				3. แก็ปดีเลย์รวม 1 นัด
				DOWN LINE 15 M. = 1 นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีหินค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 25/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 × 2.5 คารางเมตร ปริมาตร (m³) 708.125 ปริมาณ (ตัน) 1,911.94

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	32.81	28.5	1	1	3.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านนิ้ง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 27-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 9.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: แม	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.4x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.79 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 750 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 30 กระสอบ		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 19 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น 30 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 988.8 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 1/2 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 25 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,669.76 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 3 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 60 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ดีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีคืนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านนิ้ง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5" ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 27-11-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.4x2 ตารางเมตร ปริมาตร (ลบ.ม.) 988.8 ปริมาณ (ตัน) 2,669.76

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	39	39	1½	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/78

MM-E07

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝาง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300 E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 23/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B4
พนักงานเจาะ กะที่ 1: วาง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 11/5 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.43 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 300 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3.0 เมตร
	(250ก./กระสอบ) 12 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 28.27 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 11/2 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 708.125 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม 17 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,911.94 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 11/5 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 24 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก็ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☑ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝาง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 27/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 708.125 ปริมาณ (ตัน) 1,911.94

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	28.27	28.27	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300 E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 29/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3
พนักงานเจาะ กะที่ 1: วง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 10.3

POWDER FACTOR	I.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 11/3 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.47 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 325 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 13 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
			**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 30.54 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 11/1 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 708.125 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 15 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,911.9375 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 11/3 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด....
	Truck LINE 10 M. = นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 26 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีหินค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

[redacted]

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 29/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 708.125 ปริมาณ (ตัน) 1,911.94

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	30.54	30.54	1	1	3.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉือ	Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 29/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 2.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ภาค	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5 X 2.2 X 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 15/10 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.63 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 525 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 21 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 36 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 15/4 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 849.95 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 27 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,294.325 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 15/10 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 42 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉือ	Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1 ขนาดหลุมเจาะ 35" ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 29/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.2 คางเมตร ปริมาตร (m³) 849.75 ปริมาณ (ตัน) 2,294.325

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	-	36	36	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/81

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง

Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furukawa หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 30/11/66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
พนักงานเจาะ กะที่ 1: พรม. บุญวิชัยเม	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2.5x10 (ไม่ได้เก็บ)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.60 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	1325.	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	เมตร
	(25กก./กระสอบ)	53	กระสอบ	**ระยะ Back Break	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 35.8 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	69	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น) 2312.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	15,2	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	40	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 6243.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. -	37	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...	
	Truck LINE 10 M. -	1	นัด	หลุมเจาะสั้น.	
เวลาทำการระเบิด 17:25. น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	74	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 250	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น 22	แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม 14	นัด
				DOWN LINE 15 M. = 13	นัด
				TRUNK LINE 10 M. = 1	นัด
				TRUNK LINE 100 M. = -	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☑ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 30 %			

[redacted]

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง

Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B9 วันที่ 30/11/66

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 2312.5 ปริมาณ (ตัน) 6243.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.	-	37	35.8	2	1	3	
2		-			2	1	3	
3		-			2	1	3	
4		-			2	1	3	
5		-			2	1	3	
6		-			2	1	3	
7		-			2	1	3	
8		2			2	1	3	
9		2			2	1	3	
10		3			1	1	3	
11		3			1	1	3	
12		4			1	1	3	
13		4			2	1	3	
14		4			2	1	3	
15		4			2	1	3	
16		5			2	1	3	
17		4			2	1	3	
18		4			2	1	3	
19		2			2	1	3	
20		1			2	1	3	
21		1			2	1	3	
22		1			2	1	3	
23		3			2	1	3	
24		3			2	1	3	
25		-			2	1	3	
26		-			2	1	3	
27		-			2	1	3	
28		-			2	1	3	
29		-			2	1	3	
30		-			2	1	3	
31		-			2	1	3	
32		-			2	1	3	
33	10	4	37	35.8	2	1	3	

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบ่อ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-13ห๐E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 01/07/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
หน้างานเจาะ กะที่ 1: 2ก	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.0 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.57 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 425 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 17 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
		**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 29.8 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 22 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 772.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1.5 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม 19 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,085.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 15 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด	
เวลาทำการระเบิด 17:00 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เบิกเพิ่ม ☑
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 54 ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK 125 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก็ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☑ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 30 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบ่อ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 2ก 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 01/07/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (ม³) 772.5 ปริมาณ (ตัน) 2,085.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	3	38	29.8	1.5	1	3	
2		2						
3		3						
4		2						
5		2						
6		2						
7		3						
8		2						
9		3						
10		2						
11		2						
12		2						
13		2						
14		2						
15		2						
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33							4	

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/83

MM-E07

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านมีง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 03-07-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 (ออฟฟิตเก่า)
หมักงานเจาะ กะที่ 1: ดึก	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หมักงานเจาะ กะที่ 2:	2.2 x 2 x 6.7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 32 หลุม
อัตราวัดถุระเบิด 0.16 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 485 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 /2 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 17 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัดถุระเบิด 19.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 23/3 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 678.04 ลบ.ม.	(55*350 น.มิ.) 1 /1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 38 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,830 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23/9 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 4 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.47 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 34 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีดินค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านมีง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิตเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 03-07-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 678.04 ปริมาณ (ตัน) 1830

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	2.5	0	1.5	1.5	1/3	1	2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10	6.7	1	19.5	19.5	1	1	2.5	
11		0						
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ป้านชัย	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1208 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 04-07-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 (ออฟฟิศเก่า)
หนักงานเจาะ กะที่ 1: เบส	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.2 x 2 x 6.7 , (แก้โบด)

1,830.71

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 28 หลุม
อัตราวัดวัตถุระเบิด 0.77 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 500 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 20 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 / 2 เมตร
		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัดวัตถุระเบิด 22.7 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 23 / 2 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 678.04 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 / 1 1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 30 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,590 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 15 นัด	*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกด้อนหลัง
% หินใหญ่ 15	%		

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ป้านชัย	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 04-07-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 678.04 ปริมาณ (ตัน) 1830

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	2.5	2.5	1/3	1	2	
2								
3								
4								
5								
6	6.7	1	22.7	22.7	1	1	2.5	
7		0						
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องจาระ JUNJIN หมายเลข NO.4	วันที่ทำการระเบิด 4/7/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน SE30 (BB)
หน้างานเจาะ คะที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Beach height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ คะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 8 x 33 หลุม

POWDER FACTOR 1.223	1.จำนวนวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	33 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.94 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย ลิโตรัน (25กก./กระสอบ) กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม	2.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 37.06 กก./หลุม	☑ Bulk Emulsion 1190 ลิโตรัน	**ระยะ Back Break	0.5 เมตร
	2. ดีมัลชั่น 33 แท่ง	Fuse (ควัน ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ	มีควันเหลือเล็กน้อย
ปริมาตร (ก้นหลุม) 1,650 ลบ.ม.	(59*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 4,455 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 33 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
	Track LINE 10 M. = 1 นัด	*ตรวจสุไม่ตรงตามที่กำหนด...	
เวลาทำการระเบิด 16.46 น.	Track LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เบิกเพิ่ม ☐	
	4.ก้นหินเหลือจากแป้น จิตร	1. ปุ๋ย BULK ลิโตรัน	
รูปถ่ายหลังการระเบิด		2. ดีมัลชั่น แท่ง	
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด	
		DOWN LINE 15 M. = นัด	
		TRUNK LINE 10 M. = นัด	
		TRUNK LINE 100 M. = นัด	

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองดินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☑ ค้างหน้างาน	☐ ตรายาย
ขนาดหิน	☑ เล็ก	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้างาน	☑ เรียบ	☑ มีสิ่งค้าง	☐ เทลงข้างหลัง
% หินใหญ่			

[redacted]

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-003

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2020 | หน้าที่ 1/3

เครื่องเจาะ SE30	ขนาดหลุมเจาะ 3.5	วันที่ 4/7/23	
ชั้นหน้างาน (BB) SE30	รูปแบบการเจาะ (Dis) 2.5x2.5	ตารางเมตร	ปริมาตร (m³) _____ ปริมาณ (ตัน)

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (ปัก)	Stemming (m.)	
1	8	8		22	1	1	2.5	
2	8	8		22	1	1	2.5	
3	8	8		24	1	1	2.5	
4	8	8		26	1	1	2.5	
5	8	8		26	1	1	2.5	
6	8	8		42	1	1	2.5	
7	8	7		8	1	1	2.5	
8	8	7		46	1	1	2.5	
9	8	7		31	1	1	2.5	
10	8	6		25	1	1	2.5	
11	8	6		27	1	1	2.5	
12	8	6		34	1	1	2.5	
13	8	6		34	1	1	2.5	
14	8	6		43	1	1	2.5	
15	8	6		39	1	1	2.5	
16	8	6		36	1	1	2.5	
17	8	5		45	1	1	2.5	
18	8	5		44	1	1	2.5	
19	8	5		29	1	1	2.5	
20	8	5		49	1	1	2.5	
21	8	5		37	1	1	2.5	
22	8	5		40	1	1	2.5	
23	8	5			1	1	2.5	
24	8	5			1	1	2.5	
25	8	5		39	1	1	2.5	
26	8	5		35	1	1	2.5	
27	8	5		30	1	1	2.5	
28	8	5		32	1	1	2.5	
29	8	5		31	1	1	2.5	
30	8	5		31	1	1	2.5	
31	8	5		34	1	1	2.5	
32	8	5		33	1	1	2.5	
33	8	5		34	1	1	2.5	

[redacted]

น.4/86

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300 E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 07/07/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3
หน้างานเจาะ กะที่ 1: บาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5×2×11

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด				จำนวนหลุมเจาะ 19 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.72 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	725	กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
	(250กก./กระสอบ)	25	กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	29	แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,045 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1.5	แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	22	นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,821.5 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	19	นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	1	นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	58	ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด					2. อีมัลชั่น แท่ง
					3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
					DOWN LINE 15 M. = นัด
					TRUNK LINE 10 M. = นัด
					TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☑ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☑ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

% หินใหญ่ 20 %

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zone 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 07/07/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5×2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 1,045 ปริมาณ (ตัน) 2,821.5

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	11	-	39	39	1.5	1	3.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แหมกกหเมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องเจาะ: JUNJIN หมายเลข: NO. 4	วันที่ทำการระเบิด: 8/7/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø: 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน: 8B30(B8)
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Beach height) หน่วยเป็น เมตร: (2.3x2.5x8x 15 หลุม)
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	

POWDER FACTOR

อัตราวัตถุระเบิด: 205.9 / 0.29 กก. ลบ.ม.

อัตราวัตถุระเบิด: 13.92 กก./หลุม

ปริมาตร (หินตแน่น): 640 ลบ.ม.

น้ำหนักหินทั้งหมด: 1,863 ตัน

เวลาทำการระเบิด: 16.45 น.

1. ชนิดวัตถุระเบิด

- [x] ปุ๊ย 195 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ 8 กระสอบ)
- [ ] Bulk Emulsion กิโลกรัม

2. อีมัลชั่น 19 แท่ง (58*350 มม.) แท่ง/หลุม

3. แก๊ปตีชนวน นัด

- DOWN LINE 15 M. = 15 นัด
- Truck LINE 10 M. = 1 นัด
- Truck LINE 100 M. = 2 นัด

4. ท่อนำแรงดันชนวนปุ๊ย 14 211.9 ฟุต อันที่

จำนวนหลุมเจาะ หลุม

- ** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
- **ระยะ Back Break 0.5 เมตร
- Fume (ควัน): [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ

ผลการใช้วัตถุระเบิด

- [ ] ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
- [x] ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด

*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด... พนักงานทำงานไม่ทันตารางเวลา เนื่องจากแวงหลังไว้

*จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม [ ] เปิดหิ้ง [ ]

1. ปุ๊ย / BULK 295 กิโลกรัม
2. อีมัลชั่น 8 แท่ง
3. แก๊ปตีชนวน นัด
   - DOWN LINE 15 M. = 5 นัด
   - TRUNK LINE 10 M. = นัด
   - TRUNK LINE 100 M. = นัด

รูปภาพหลังการระเบิด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	[x] หมด	[ ] ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	[x] กองสวย	[ ] ก้างหน้าผา	[ ] กระจาย
ขนาดหิน	[x] พอดี	[ ] ใหญ่เกิน	[ ] เล็กเกิน
หินปลิว	[x] ไม่มี	[ ] เกิน 100 เมตร	[ ] เกิน 200
หน้าผา	[ ] เรียบ	[x] มีสิ่งค้าง	[ ] เพดานห้องหลัง

% หินใหญ่ 10 %

[redacted]

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-003

งาน BLAST ROCK แหมกกหเมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2565 | หน้าที่ 1/2

หน้างานเจาะ: 8B30	ขนาดหลุมเจาะ: 3.5
วันที่: 8/7/23	
ชั้นหน้างาน: 8B	รูปแบบการเจาะ (BxS): 2.3x2.5 เมตร
ปริมาตร (m³): 690/1,863	ปริมาณ (ตัน)

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8	6		12.7	1	1	2.5	
2	8	6		12.7	1	1	2.5	
3	8	6		12.7	1	1	2.5	
4	8	6		12.7	1	1	2.5	
5	8	6		12.7	1	1	2.5	
6	8	7		12.7	1	1	2.5	
7	8	7		12.7	1	1	2.5	
8	8	7		12.7	1	1	2.5	
9	8	7		12.7	1	1	2.5	
10	8	7		12.7	1	1	2.5	
11	8	7		11.7	2	1	2.5	
12	8	7		11.7	2	1	2.5	
13	8	7		11.7	2	1	2.5	
14	8	7		11.7	2	1	2.5	
15	8	7		11.7	2	1	2.5	

[redacted]

น.4/88

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-DB-004

THE BLAST ROCK บริษัท ... จำกัด ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000 2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องเจาะ: JUNJIN หมายเลข: NO.4	วันที่ทำการระเบิด: 19/7/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø: 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน: SE30 (B8)
หน้างานเจาะ ละที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร: (2.2×2.9×9×17 หลุม)
หน้างานเจาะ ละที่ 2:	

POWDER FACTOR

ค่าวัตถุระเบิด: 0.45 กก./ลบ.ม.

ค่าวัตถุระเบิด: 21.65 กก./หลุม

ปริมาตร (ลิบแน่น): 807.84 ลบ.ม.

น้ำหนักหินทั้งหมด: 2,181.168 ตัน

เวลาทำการระเบิด: 16.46 น.

1. ชนิดวัตถุระเบิด

☑ ซีซี 325 กิโลกรัม

(2500.00×300) 13 กระบอก

☐ Doll. Emulsion กิโลกรัม

2. ดีเลย์ชั้น 21 เส้น

(50×300 M.S) หน่วยหลุม

3. ดีเลย์ผิวหน้า นัด

DOWN LINE 15 M. = 17 นัด

Trunk LINE 10 M. = 1 นัด

Trunk LINE 100 M. = 1 นัด

4. ดีเลย์ปลายเชนปุ้น วินาที

จำนวนหลุมเจาะ: 17 หลุม

** ระยะปิดปากหลุม: 2.5 เมตร

**ระยะ Back Break: เมตร

Fume (ควัน): ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ

รูปตามหลังการระเบิด

ผลการใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด

☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด

*สาเหตุไม่ตรงตามที่กำหนด...

*ส่วนวัตถุระเบิดที่ค้างเติม ☐ เปิดเส้น ☐

1. ซีซี. BULK กิโลกรัม

2. ดีเลย์ชั้น เส้น

3. ดีเลย์ผิวหน้า นัด

DOWN LINE 15 M. = นัด

TRUNK LINE 10 M. = นัด

TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดต่างๆ	☑ หมด	☐ ไม่หมด			
ของเศษหลังระเบิด	☑ ของหวาน	☐ ก้างหน้าผา		☐ ตารวาย	
หมายเลข	☑ ดี	☐ ไม่ดูเลิน		☐ เรียบเรียง	
หินปลิว	☐ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร		☐ เกิน 200	
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ เรียบเรียง		☐ เกลอ้อนหลัง	

% หินใหญ่: 20 %

[redacted]

รายงานตรวจสอบการหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-DB-005

THE BLAST ROCK บริษัท ... จำกัด ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000 2564 | หน้าที่ 1/2

เครื่องเจาะ: SE30 ขนาดหลุมเจาะ: 3.5 วันที่: 19/7/23

ชั้นหน้างาน: B8 รูปแบบการเจาะ (Pat.): 2.2×2.9 ตารางเมตร ปริมาตร (ม³): 807/2,181 ปริมาตร (ตัน)

กรวดตรวจหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	จุดเจาะที่ได้ (m.)	ระดับต่ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (Kg.)	Stemming (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8			25	1	1	2.5	
2	8			25	1	1	2.5	
3	8			25	1	1	2.5	
4	8	5		25	1	1	2.5	
5	8			25	1	1	2.5	
6	8			25	1	1	2.5	
7	8	6		15	1.5	1	2.5	
8	8	6		15	1.5	1	2.5	
9	8	6		15	1.5	1	2.5	
10	8	6		15	1.5	1	2.5	
11	8	6		15	1.5	1	2.5	
12	8	6		15	1.5	1	2.5	
13	8	6		15	1.5	1	2.5	
14	8	6		15	1.5	1	2.5	
15	8	5		20	1	1	2.5	
16	8	5		20	1	1	2.5	
17	8	5		20	1	1	2.5	

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-DB-004

SPM BLAST ROCK หน่วยงานเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000 2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องเจาะ JUNJIN หมายเลข NO.14	วันที่ทำการระเบิด 14/7/23
หมายเลขหลุมเจาะ 0 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน 0E30
หน้างานเจาะ ลงที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ ลงที่ 2:	(2.5x3 x8x15 หลุม)

POWDER FACTOR = 293.6	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม	
ค่าวัตถุระเบิด 0.29 กก./ลบ.ม.	☑ ผุ้น 200 กรัมต่อวัน	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร	
	(2500 กรัม/กล่อง) 8 กระบอก	**ระยะ Rock Break เมตร	
ค่าวัตถุระเบิด 15.57 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion ลิโอลวัน	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. ดีเลย์ชั้น 20 ช่อง	การใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาณ (ปริมาตร) 992 ลบ.ม.	(69-350 ม.ส) หน่วงหลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. หน่วงเชื่อมต่อ	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักรวมทั้งหมด 2,198.4 กก.	DOWN LINE 15 M. = 15 นัด	*สาเหตุไม่ตรงตามที่กำหนด	
	Trunk LINE 10 M. = 1 นัด	เนื่องจากดีเลย์ชั้นในหลุม หรือหินหลุมเจาะมาก	
เวลาทำการระเบิด 16.47 น.	Trunk LINE 100 M. = 1 นัด	*จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☑ เติมครั้ง ☐	
	4.หน่วงเวลาของปมุ้ง 16 ช่อง 19.6 วินาที	1. ผุ้น. BULK 9 กก. → 19.5 ลิโอลวัน	
รูปตำแหน่งของระเบิด		2. ดีเลย์ชั้น 5 ช่อง	
		3. หน่วงเชื่อมต่อ	
		DOWN LINE 15 M. = 5 นัด	
		TRUNK LINE 10 M. = นัด	
		TRUNK LINE 100 M. = นัด	

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดล่างงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
ลองเจาะหลังระเบิด	☑ ลองเจาะ	☐ ก้างหน้าหา	☐ ตารอง
หินกลิ้ง	☑ มาดี	☐ ไหลลื่น	☐ เรียบร้อย
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าหา	☑ เรียบ	☐ เรียบร้อย	☐ เทลงหลัง
% หินใหญ่	10 %		

รายงานตรวจสอบการเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-DB-003

SPM BLAST ROCK หน่วยงานเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000 2564 | หน้าที่ 1/1

เครื่องเจาะ 9E30 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 14/7/23

ชั้นหน้างาน 0E | รูปแบบการเจาะ (Blast) 2.5x3 ตารางเมตร ปริมาณ (ม³) 992/2,198 ปริมาณ (ตัน)

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับต่ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องการ (Kg.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (Kg.)	Stemming (Kg.)	ดีเลย์ (ช่อง)	Stemming (m.)	
1	8	6		14	1	1	2.5	
2	8	6		14	1	1	2.5	
3	8	6		14	1	1	2.5	
4	8	6		14	1	1	2.5	
5	8	6		14	1	1	2.5	
6	8	6		14	1	1	2.5	
7	8	6		14	1	1	2.5	
8	8	6		14	1	1	2.5	
9	8	6		14	1	1	2.5	
10	8	6		14	1	1	2.5	
11	8	6		14	2	1	2.5	
12	8	6		10.5	2	1	2.5	
13	8	6		12.5	2	1	2.5	
14	8	6		12.5	2	1	2.5	
15	8	6		12.5	2	1	2.5	

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นทอง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200	หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 18-07-27	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2.5 (ออฟฟิศเก่า)	
พนักงานเจาะ กะที่ 1: แอม		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น		2.2x 2.x6.7 3,104.24	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตดุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 39 หลุม
อัตราวัตดุระเบิด 0.71 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 775 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 31 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตดุระเบิด 21.0 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 39 แท่ง		ผลการใช้วัตดุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,149.72 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตดุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 46 นัด		☑ ใช้วัตดุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,100 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 39 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 5 นัด		
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตดุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 62 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 50 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตดุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตดุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นทอง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า	ขนาดหลุมเจาะ 3.5"	ชั้นหน้างาน B2.5	วันที่ 18-07-23
รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2	ตารางเมตร	ปริมาตร (m³) 1149.72	ปริมาณ (ตัน) 3100

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตดุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตดุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตดุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	6.7	0	19.6	21.0	1	1	2.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/91

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

เครื่องจาก	SUNSIN หมายเลข ND 4
ระยะเวลาการระเบิด	26/7/23
หมายเลขหลุมระเบิด ๑	8.5 นิ้ว
ชนิดวัตถุระเบิด	NE30 (89)
หมายเลขหลุม ลงที่ 1:	
หมายเลขหลุม ลงที่ 2:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) กว้างเท่ากับ เมตร
	2.5 x 2.5 x 8.5 x 21 หลุม

POWDER FACTOR

ปริมาณวัตถุระเบิด	811
	0.79 กก./ตัน
ปริมาณวัตถุระเบิด	38.61 กก./หลุม
ปริมาณหิน (ปริมาณหิน)	1,026.745 ตัน
ปริมาณหินทั้งหมด	2,771.2125 ตัน
ราคาค่าการระเบิด	16.42

1. ชนิดวัตถุระเบิด
- ☐ ซุ่ม
- ☑ Bulk Emulsion 990 ลิตร/ตัน
2. จำนวนรูเจาะ 21 รู
3. ระยะเจาะ 1 เมตร/หลุม
4. จำนวนหลุมระเบิด 21 หลุม
5. ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
6. ระยะ Deck Drill 0.5 เมตร
7. Fuse (สาย) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

การใช้วัตถุระเบิด
- ☐ ใช้วัตถุระเบิดกลางแจ้งเท่านั้น
- ☐ ใช้วัตถุระเบิดใต้ดินเท่านั้น
- ☐ ใช้วัตถุระเบิดทั้งกลางแจ้งและใต้ดิน

1. ชนิดวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เติมเพิ่ม ☑
2. จำนวน 1 ลูก
3. ระยะห่างจากหลุม
- DOWN LINE 15 M. = 1 ท่อน
- TRUNK LINE 10 M. = ท่อน
- TRUNK LINE 100 M. = ท่อน

4. ตำแหน่งเติมวัตถุระเบิด
- DOWN LINE 15 M. = 21 ท่อน
- TRUNK LINE 10 M. = 1 ท่อน
- TRUNK LINE 100 M. = 1 ท่อน

5. ชนิด BT-5 ลิตร/ท่อน

ลูกไฟเพิ่มเติมการระเบิด

การระเบิด

วัตถุระเบิดต่างๆ	☐ ระเบิด	☐ ไม่ระเบิด	
ลวดเชื่อมต่อการระเบิด	☐ ลวดเปลือย	☐ ลวดหุ้มฉนวน	☐ ลวดเปลือย
ระยะเชื่อม	☐ เรียบ	☐ ไม่เรียบ	☐ เรียบ
ผิวหน้าเรียบ	☐ ไม่มี	☐ เกิน 250 เมตร	☐ เกิน 200
หลังการ	☐ เรียบ	☐ ไม่เรียบ	☐ ลดน้ำหนัก

% ไม่ระเบิด _____ %

รายงานตรวจสอบการเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

เครื่องเจาะ	NE30	จากหลุมเจาะ	2.5
วันที่	26/7/23		
ชื่อเครื่องเจาะ	89	ขนาดหลุมเจาะ (นิ้ว)	2.5x2.5
ตารางเมตร	ปริมาณ (ม.)	1026/2771	ปริมาณ (ตัน)

หลุมที่	ระยะเจาะที่ได้ (ม.)	ระยะน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	Stemming (ม.)	ดินปิด (นิ้ว)	Stemming (ม.)	
1	8.5			38	1	1	3	
2	8.5			47	1	1	3	
3	8.5			38	1	1	3	
4	8.5			39	1	1	3	
5	8.5			41	1	1	3	
6	8.5	8		35	1	1	3	
7	8.5	1		38	1	1	3	
8	8.5	1		40	1	1	3	
9	8.5	1		41	1	1	3	
10	8.5	1		40	1	1	3	
11	8.5	5		40	1	1	3	
12	8.5	5		35	1	1	3	
13	8.5	5		40	1	1	3	
14	8.5	5		40	1	1	3	
15	8.5			37	1	1	3	
16	8.5			33	1	1	3	
17	8.5			37	1	1	3	
18	8.5			38	1	1	3	
19	8.5			34	1	1	3	
20	8.5			39	1	1	3	
21	8.5			43	1	1	3	

[redacted]

ข.4/92

MM-E07

รายงานการสังการระเบิดแต่ละครั้ง

ชื่อเครื่องจาน JUNJIN หมายเลข NO. 4

ระยะที่ทำการระเบิด 27/7/28

ชั่วโมงทำงาน NE20 (DB)

ขนาดหลุมเจาะ 9.5 นิ้ว

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร

(2.3X2.3X8.5X15 หลุม) + แต่ไม่ถึง 1 หลุม

POWDER FACTOR = 389.5

ปริมาณวัตถุระเบิด 0.97 กก./ตัน

ปริมาณวัตถุระเบิด 29.96 กก./หลุม

ปริมาณหิน (ประมาณ) 684.75 ตัน

ปริมาณหินทั้งหมด 1,821.0825 ตัน

1. ชนิดวัตถุระเบิด

☑ ซีเอ 350 กิโลกรัม

Bulk Emulsion กิโลกรัม

2. จำนวนรู 15+1 = 16 หลุม

3. ชนิดชนวน

DOWN LINE 15 M. = 15+1=16 ดอก

Trunk LINE 10 M. = 1 ดอก

Trunk LINE 100 M. = 1 ดอก

4. ชนวนวัตถุระเบิด 25 กิโลกรัม

จำนวนหลุมเจาะ 16 หลุม

ระยะฝังดินก้นหลุม 2.5 เมตร

ระยะ Back Break 4 เมตร

Fume (ควัน) ☑ ไม่มี ☐ ไม่ไม่มี

แบบการใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตามแบบที่กำหนด

☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตามแบบที่กำหนด

*เหตุผลที่ไม่ตามแบบที่กำหนด

หินมีรอยแตกมาก และหลุมเจาะเกินไป 1 หลุม

ปรับแต่งไม่ถึง 1 หลุม

ชนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เติมครั้ง ☐

1. ซีเอ. 37.5 2.5 กิโลกรัม

2. จำนวนรู ... หลุม

3. ชนวน

DOWN LINE 15 M. = ... ดอก

TRUNK LINE 10 M. = ... ดอก

TRUNK LINE 100 M. = ... ดอก

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดส่งงาน ☑ หมด ☐ ไม่หมด

ตรงเป้าหมายการระเบิด ☑ ตรงหมด ☐ ตำแหน่งไม่ตรง ☐ ตรงบ้าง

หินกระเด็น ☑ หมด ☐ ในพื้นที่ ☐ เกินขีดจำกัด

ฝุ่นหินมาก ☐ ไม่มี ☑ เกิน 200 เมตร ☐ เกิน 200

ฝุ่นหินมาก ☐ ปกติ ☑ ปกติ ☐ ควรเปลี่ยนแผน

[redacted]

รายงานตรวจสอบการเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

ชื่อเครื่องจาน NE20 (DB) ชั่วโมงทำงาน 9.5 วันที่ 27/7/28

ชื่อเครื่องจาน DB ขนาดหลุมเจาะ 2.3x2.5 ปริมาณ (ตัน) 684/1821

หลุมที่	ความลึกที่เจาะ (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องการ (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	Stemming (ม.)	แน่น (ม.)	Stemming (ม.)	
1	8.5			24	1	1	2.5	
2	8.5			24	1	1	2.5	
3	8.5			24	1	1	2.5	
4	8.5			24	1	1	2.5	
5	8.5			24	1	1	2.5	
6	8.5			24	1	1	2.5	
7	8.5			24	1	1	2.5	
8	8.5			24	1	1	2.5	
9	8.5			24	1	1	2.5	
10	8.5			24	1	1	2.5	
11	8.5			24	1	1	2.5	
12	8.5			24	1	1	2.5	
13	8.5	5		22	1	1	2.5	
14	8.5	5		26	1.5	1	2.5	
15	8.5			24	1	1	2.5	
16	2.5			1	0.5	1	2.5	

[redacted]

จ.4/93

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

FM BLANT ROCK

เครื่องจาน	RW	หมายเลข	
วันที่ทดการระเบิด	3/8/2[illegible]		
ขนาดหลุมเจาะ ø	9.3	นิ้ว	
ชนิดวัตถุระเบิด	NE20 (ANFO)		
เครื่องทดลอง ครั้งที่ 1:			
เครื่องทดลอง ครั้งที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	(2.3x2.5x 8.5x 26 หลุม)		

POWDER FACTOR	1.เจาะวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	26 หลุม
ปริมาณวัตถุระเบิด 0.82 กก./ตร.ม.	☐ ไม่	ชนิดหัวเจาะ	** ระยะปลายหัวเจาะ 3 เมตร
		การเจาะ	** ระยะ Deck Drill 8.5 เมตร
ปริมาณวัตถุระเบิด 201.496 กก./หลุม	☑ Drill. Tungsten 1,000	ชนิดหัวเจาะ	Fume (ควัน) ☑ ไม่มี ☐ ไม่ปลอดภัย
	2. จำนวนรู	26	การใช้วัตถุระเบิด
ปริมาณ (ลิตร/ตัน) 1,270.75 ตร.ม.	ปริมาณ (ลิตร/ตัน)	1 หน่วยหลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนด
	3. สายชนวน		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักวัตถุระเบิดทั้งหมด 3,431.025 กก.	DOWN LINE 15 M. =	26	เนื่องจากหลุมเจาะพื้น 2 หลุม แตกถึงเนื้อดาดฟ้า
	TRUNK LINE 10 M. =	1	
ความสำเร็จการระเบิด 16.45 %	TRUNK LINE 100 M. =	1	** ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องเพิ่ม ☑ เพิ่มขึ้น ☐
	4. ตัวจับเวลาหน่วง		1. ชื่อ. BTLS ชนิดหัว
บันทึกเหตุการณ์พิเศษ			2. จำนวน 2 หลุม
			3. ระยะสายชนวน
			DOWN LINE 15 M. = 2 เส้น
			TRUNK LINE 10 M. = เส้น
			TRUNK LINE 100 M. = เส้น

การระเบิด

วัตถุระเบิดส่วนเกิน	☑ มาก	☐ ไม่มาก			
ลมเป่าเศษวัตถุระเบิด	☑ ออกมาก	☐ ทั่วหน้างาน		☐ ออกมาก	
ควันระเบิด	☑ ดำ	☐ ไม่มีควัน		☐ เกือบดำ	
ฝุ่นหินปูน	☐ ไม่มี	☑ เล็ก 200 เมตร		☐ เล็ก 200	
หินเดิน	☐ ก้อน	☑ ปริมาณน้อย		☐ เกลื่อนหน้า	

10

[redacted]

รายงานการวัดตรวจหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด								
FM BLANT ROCK								
เครื่องจาน	RW	จำนวนหลุมเจาะ	3.5	วันที่	3/8/00			
ชนิดหัวเจาะ	ดาว	ขนาดหลุมเจาะ (นิ้ว)	2.3x2.5	ความลึก	ปริมาณ (ตัน) 1230/9001			
ข้อมูลหลุมเจาะ			ปริมาณวัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	หน้าน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องการ (ตัน)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (ตัน)	[illegible] (ตัน)	หมายเลข	[illegible] (ม.)	
1	8.5				1	1	3	
2	8.5				1	1	3	
3	8.5				1	1	3	
4	8.5				1	1	3	
5	8.5				1	1	3	
6	8.5				1	1	3	
7	8.5				1	1	3	
8	8.5				1	1	3	
9	8.5				1	1	3	
10	8.5				1	1	3	
11	8.5				1	1	3	
12	8.5				1	1	3	
13	8.5	6			1	1	3	
14	8.5				1	1	3	
15	8.5				1	1	3	
16	8.5				1	1	3	
17	8.5				1	1	3	
18	8.5				1	1	3	
19	8.5				1	1	3	
20	8.5				1	1	3	
21	8.5				1	1	3	
22	8.5				1	1	3	
23	8.5	6			1	1	3	
24	8.5	6			1	1	3	
25	8.5	6			1	1	3	
26	8.5	6			1	1	3	
					3			

11

[redacted]

MM-E07

น.4/94

MM-E07

SIAMMUSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ่วงพิ	Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-13"E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 07/08/2-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B1.5
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ผ่าน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.0 x 11

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.65 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	625	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3.2 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	25	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 36.22 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	27	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 990 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1.5	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	21	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,673 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	18	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	2	นัด	มีน้ำ
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	50	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 75 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

SIAMMUSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**
งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ่วงพิ	FM-QMS-BB-000 | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zn 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B1.5 วันที่ 07/08/2-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 990 ปริมาณ (ตัน) 2,673

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	11		40.39	36.22	1.5	1	3.2	
2								
3		5						
4								
5		5						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/95

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ล้านนิ้ว

Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR600 หมายเลข DR-04,DR-05	วันที่ทำการระเบิด 03-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 OOWฟิตเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: อัน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2: วัด	2.2x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 17 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.34 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 685 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 27 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
			**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 26 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 770.44 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 21 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,180.19 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 17 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.59 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 50 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ล้านนิ้ว

Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ OOWฟิตเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 08-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 770.44 ปริมาณ (ตัน) 2080.19

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	3	38.2	38	15	1	3	
2		2						
3		1						
4		0						
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

น.4/96

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันเปิ้ง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR 1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 09-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 , B3.5 (ออฟฟิศเก่า)
หนักงานเจาะ กะที่ 1: อ้น	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	2x2x6.7 , ระเบิดแก๊ป ปิดล

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 14 / 7 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.62 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย 225 / 25 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 9 / 1 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 9.5 / 2.5 เมตร
		**ระยะ Back Break – เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 16.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 7 / 1 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 375.2 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/2 / 1/2 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 24 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1013.04 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 14 / 7 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 20 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 100 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น 2 แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = 1 นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกข้อนหลัง
% หินใหญ่ 25 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันเปิ้ง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3, B3.5 วันที่ 09-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 375.2 ปริมาณ (ตัน) 1013.04

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	3.5	3.5	3	1	2.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8	6.7	0	20.8	16.5	3	1	1.5	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/97

MM-E07

รายงานการดังการระเบิดแต่ละครั้ง

งาน BLAST ROCK

เครื่องจาน HCR/JUNJIAN

วันที่การระเบิด 11/8/23

ขนาดหลุมเจาะ Ø 9.3 นิ้ว

ชั้นหินดาน NBLS (BF) เขาหลวง

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร

(2.8x2.9x6m 18 หลุม)

POWDER FACTOR 89.1	1.เจาะวัดหลุมระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	18 หลุม
ปริมาณวัตถุระเบิด 0.15 กก./ลบ.ม.	☑ ลึก 9.5 ปริมาณ	** กระสอบดินอำพรางหลุม	3 กระสอบ
	เจาะ-ระเบิด 3 การระเบิด	**ระยะ Deck Break	0.5 เมตร
	☐ Soft. Emulsion ปริมาณ	Fume (ควัน) ☑ ไม่มี	☐ ไม่ส่งผล
ปริมาณวัตถุระเบิด 4.95 กก./หลุม	2. จำนวนชั้น 9 ชั้น	การใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาณ (ลบ.ม.) 531.32 ลบ.ม.	ระยะห่าง 0.5 เมตร	☐ ใช้วัตถุระเบิดกลางแจ้งเท่านั้น	
จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด 1,542.564 กก.	3. จำนวนสายวาง	☑ ใช้วัตถุระเบิดใต้ดินกลางแจ้งเท่านั้น	
	DOWN LINE 15 M. = 18 สาย	* ระยะวัตถุระเบิดที่ฝังดิน	
	Trunk LINE 50 M. = 1 สาย	เริ่มวัดจากปากหลุมเจาะ 9 เมตร ลงมาจนถึงระดับล่างสุด	
การทำการระเบิด	Trunk LINE 100 M. = 1 สาย	* ระยะวัตถุระเบิดที่ฝังดิน	☑ เพิ่มเติม ☐
	4. จำนวนวงจรหน่วงเวลา 6 วงจร 25.1	ชนิด Det. MS.5 4 กก. 100	ปริมาณ
รูปร่างของพื้นบริเวณระเบิด		2. จำนวนชั้น 1	ชั้น
		3. จำนวนสายวาง	สาย
		DOWN LINE 15 M. = 2	สาย
		TRUNK LINE 50 M. = —	สาย
		TRUNK LINE 100 M. = —	สาย

การระเบิด

วัตถุระเบิดส่งงาน	☑ ดี	☐ ไม่ดี	
ลวดเชื่อมต่อวาวเชื่อม	☑ ดี	☐ ต้องหยิบ	☐ ขาดออก
ขนาดเชื่อม	☑ ดี	☐ ไม่สม่ำเสมอ	☐ เชื่อมเย็น
ติดเชื่อม	☑ ไม่มี	☐ เชื่อม 200-400	☐ เชื่อม 200
เชื่อมดี	☑ ดีมาก	☐ ปรับเชื่อม	☐ ลวดร้อนหลัง

% ติดไฟ 80 %

รายงานการวัดสมรรถภาพและการใช้วัตถุระเบิด

งาน BLAST ROCK

เครื่องจาน 84 จากหลุมเจาะ 55 วันที่

ชั้นหินดาน NBLS ลูกหินขนาดเฉลี่ย (ซม.) 23x23 ความแข็ง ปริมาณ (ลบ.ม.) 594 / 1,542 ปริมาณ (ตัน)

หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (กก.)	Stemming (กก.)	ดินปิด (ตัน)	Stemming (ม.)	
1	6			5	0.5	1	3	
2	6			5	0.5	1	3	
3	6			5	0.5	1	3	
4	6			5	0.5	1	3	
5	6			5	0.5	1	3	
6	6			5	0.5	1	3	
7	6			5	0.5	1	3	
8	6			5	0.5	1	3	
9	6			5	0.5	1	3	
10	6			5	0.5	1	3	
11	6			5	0.5	1	3	
12	6			5	0.5	1	3	
13	6			5	0.5	1	3	
14	6			5	0.5	1	3	
15	6			5	0.5	1	3	
16	6			5	0.5	1	3	
17	6			5	0.5	1	3	
18	6			5	0.5	1	3	
19								
20								

[redacted]

น.4/98

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

FM-QMS-RB-004

บริษัท BLAST ROCK จำกัด ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

เครื่องจาน	HCR/SUNY
วันที่การระเบิด	14/6/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	4.5 นิ้ว
ชั่วโมงทำงาน	8820 (89)
หน้างานเจาะ ครั้งที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) จำนวนรูเจาะ
หน้างานเจาะ ครั้งที่ 2:	(2.3x2.3x8M + 23 หลุม)

2,856.60

POWDER FACTOR	1.วัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	23 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.30 กก./ม.ม. (: 990.2)	☑ ซีโอ 475 กิโลกรัม	** ระยะปืดปากหลุม	3 เมตร
	<25มม.การแตก 19 กระสอบ	**ระยะ Back Break	1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 28.05 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. ดีเลย์ชั้น 23 ต่อง	หลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาณ (ลบ.ม.) 1,058 ลบ.ม.	>50-350 ม.ม. 1 หน่วยหลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่วางแผน	
	3. ดีเลย์ช่องว่าง	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่วางแผน	
น้ำหนักรวมทั้งหมด 2,896.6 กิโล	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด	*สาเหตุไม่ตรงตามแผน	
	Trunk LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.44 น.	Trunk LINE 100 M. = 1 นัด	*จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☑ เติมเพิ่ม ☐	
	4.ท่อสัญญาณดอนนุ่ม 38	ชื่อการค้า ซีโอ BULK 1 กล. → 25 กิโลกรัม	
รูปการหลังการระเบิด		2. ดีเลย์ชั้น	ต่อง
		3. ดีเลย์ช่องว่าง	นัด
		DOWN LINE 15 M. =	นัด
		TRUNK LINE 10 M. =	นัด
		TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดล่างราบ	☑ หมด	☐ ไม่หมด			
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ เก็งหน้าผา		☐ ตรงขอบ	
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน		☐ เล็กเกิน	
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร		☐ เกิน 200	
หน้าผา	☑ ดีพอ	☐ มีปัญหา		☐ เทคล้อนหลัง	
% หินก้อนใหญ่	%				

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-RB-003

บริษัท BLAST ROCK จำกัด ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

เครื่องจาน	HCR	ขนาดหลุมเจาะ	4.5
วันที่	14/6/23	ชั่วโมงทำงาน	89
รูเจาะทั้งหมด (ลบ.ม.)	2,856.5	ตารางเมตร	ปริมาณ (ลบ.ม.) 1056 / 2,856 ปริมาณ (ตัน)

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ต้องการ (Kg.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (Kg.)	Emulsion (Kg.)	แก๊ส (ขีด)	Stemming (ม.)	
1	8			22	1	1	3	
2	8			22	1	1	3	
3	8			22	1	1	3	
4	8			22	1	1	3	
5	8			22	1	1	3	
6	8			22	1	1	3	
7	8			22	1	1	3	
8	8			22	1	1	3	
9	8			22	1	1	3	
10	8	6		20	1	1	3	
11	8	6		20	1	1	3	
12	8	6		20	1	1	3	
13	8	6		20	1	1	3	
14	8	6		20	1	1	3	
15	8	6		21	1	1	3	
16	8	6		21	1	1	3	
17	8			22	1	1	3	
18	8			22	1	1	3	
19	8			22	1	1	3	
20	8			22	1	1	3	
21	8			22	1	1	3	
22	8			22	1	1	3	
23	8			22	1	1	3	

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ลำนเป็ง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR 1200	หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 19-08-23	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า	
พนักงานเจาะ กะที่ 1: นัท		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น		2.5x1.8x10.3	

POWDER FACTOR	I.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 26	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.86 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 1000	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3	เมตร
	(25กก./กระสอบ) 40	กระสอบ	**ระยะ Back Break 2	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 49.9 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. อีมัลชั่น 39	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น) 1,205.1 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 1/2	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 40	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,253.77 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 26	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...	
	Truck LINE 10 M. = 2	นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. = 2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น	แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม	นัด
			DOWN LINE 15 M. =	นัด
			TRUNK LINE 10 M. =	นัด
			TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ลำนเป็ง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า	ขนาดหลุมเจาะ 4.5"	ชั้นหน้างาน B2	วันที่ 19-08-23
รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x1.8	ตารางเมตร	ปริมาตร (m³) 1,205.1	ปริมาณ (ตัน) 3,253.77

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	49.9	49.9	1 1/2	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านหีบ	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	HCR1900	หมายเลข DR-04,DR-09	วันที่ทำการระเบิด 21-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	9.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	เนม		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	อ้น		2.2x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 19 / 13 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 1.1 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)	กิโลกรัม กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.5 / 2.5 เมตร
	☑ Bulk Emulsion 990	กิโลกรัม	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 51.6 กก./หลุม	2. อีมัลชั่น 31 / 1	แท่ง	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ปริมาตร (หินแน่น) 861.08 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ / 13	แท่ง/หลุม	ผลการใช้วัตถุระเบิด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 21	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2324.92 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 19 / 13	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
	Truck LINE 10 M. = 2	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
เวลาทำการระเบิด 16.59 น.	Truck LINE 100 M. = 2	นัด	แปลี่ยนใช้ Bulk Emulsion
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	ลิตร	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
รูปภาพหลังการระเบิด			1. ปุ๋ย / BULK 825 กิโลกรัม
			2. อีมัลชั่น 1 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = 2 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านหีบ	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5 ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 21-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 861.08 ปริมาณ (ตัน) 2324.92

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	10	40.8	77	1½	1	2.5	
2		9		50				
3		9		19				
4		8		70				
5		8		77				
6		5		49				
7		4		48				
8		4		50				
9		5		46				
10		3		51				
11		2		44				
12		2		98				
13		2		48				
14		1		54				
15		1		51				
16		0		55				
17		0		54				
18		0		72				
19		0		78				
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/101

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Fo80 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 22-8-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5" นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ดึง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3×2.5×6 (20)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.49 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)	กิโลกรัม / กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
				**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 17 กก./หลุม.	☑ Bulk Emulsion 330	กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 10	แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 690 ลบ.ม.	(35×350 ม.ม.) 0.5	แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 23	นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,863 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20	นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1	นัด		
เวลาทำการระเบิด 16:52 น.	Truck LINE 100 M. = 2	นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย –	ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ก้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนก้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 22-8-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B x S) 2.3×2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 690 ปริมาณ (ตัน) 1,863

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	2	21.95	17	0.5	1		3
2	6	2	21.95	17	0.5	1		3
3	"	"	"	"	"	"		"
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18	"	"	"	"	"	"		"
19	6	2	21.95	17	0.5	1		3
20	6	2	21.95	17	0.5	1		3
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ผ้านปัง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-09 DR-05	วันที่ทำการระเบิด 23-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟปิดาเก้า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: เปว	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2: ลุ้น	2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 20 / 3 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.82 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 750 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 / 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 30 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 30 / 1 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 947.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ / 1⅓ แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 27 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,558.52 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20 / 3 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 60 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 50 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ผ้านปัง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟปิดาเก้า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 23-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 947.6 ปริมาณ (ตัน) 2558.52

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	2.5	2.5	1/3	1	2.5	
2	3	0	2.5	2.5	1/3	1	2.5	
3	3	0	2.5	2.5	1/3	1	2.5	
4	10.3	2	41.5	39	1½	1	2.7	
5		0						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปางนีป	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	HCR1200	หมายเลข PA-04, PA-05	วันที่ทำการระเบิด 24-08-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	9.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
หนักงานเจาะ กะที่ 1:	นน		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	อัน		2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 23 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.83 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 875 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 35 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
			**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 99.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 35 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1089.73 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 1/2 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 27 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2942.3 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 70 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	35 %		

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขาปางนีป	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5 ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 24-08-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1089.73 ปริมาณ (ตัน) 2942.3

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	2	40.65	39.5	12	1	2.7	
2		1						
3		0						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/104

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉาง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR-1200	หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 01-09-23	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า	
พนักงานเจาะ กะที่ 1: เปล		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น		2.3x2x10.3	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 23 / 1 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.83 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 475 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 / 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 19 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39.9 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 45 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,089.74 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ / ⅓ แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 29 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2942.3 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 / 1 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 3 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 70 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5	%		

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉาง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 01-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1089.74 ปริมาณ (ตัน) 2942.3

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	0.5	0.5	0.5	1	3	
2	10.3	0	40.6	39.5	1½	1	2.7	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/105

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

FM-QMS-09-004

งาน BLAST ROCK หมายเลขเครื่อง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

เครื่องจาน	หมายเลข
วันที่ทำการระเบิด	4/9/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5 นิ้ว
ชั้นหน้างาน	OB20 (B7)
หลังจากเจาะ ระยะที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) ในแต่ละแถว
หลังจากเจาะ ระยะที่ 2:	(2.3x2.5x9x29 หลุม)

POWDER FACTOR

ปริมาณวัตถุระเบิด: 0.38 กก./ลบ.ม.

ปริมาณวัตถุระเบิด: 20.09 กก./หลุม

ปริมาณ (ลบ.ม.): 1,910.25 ลบ.ม.

น้ำหนักหินทั้งหมด: 3,213.675 ตัน

ปริมาณการระเบิด

1. ชนิดวัตถุระเบิด
- ☑ ซุ้ม 400 มิลลิเมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 กระจอง
- ☐ Bulk Emulsion มิลลิเมตร Fume (ควัน) ☐ มีควัน ☐ ไม่มีควัน

2. ดินชั้น 33 แห่ง

(ลบ.ม.) แห่งหลุม

3. หลักปิดท่อ

DOWN LINE 15 M. = 23 ตัน

TRUNK LINE 10 M. = 1 ตัน

TRUNK LINE 100 M. = 1 ตัน

4. หลักปิดท่อระเบิดซุ้ม 32 มิลลิเมตร

จำนวนหลุมเจาะ: 23 หลุม

** ระยะปิดปากหลุม: 3 เมตร

** ระยะ Rock Break: เมตร

หลักการใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด

☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด

*สาเหตุไม่ตรงตามแผน...

* ตำแหน่งวัตถุระเบิดที่ค้างอยู่ ☐ เป็นอื่น ☐

1. ซุ้ม BULK มิลลิเมตร

2. ดินชั้น แห่ง

3. หลักปิดท่อ

DOWN LINE 15 M. = ตัน

TRUNK LINE 10 M. = ตัน

TRUNK LINE 100 M. = ตัน

รูปการหลังการระเบิด

การระเบิด

วัตถุระเบิดส่งจาก	☑ บนดิน	☐ ใต้ดิน	
ลวดเชื่อมวัตถุระเบิด	☑ ลวดธรรมดา	☐ ลวดหน้าตัดต่ำ	☐ ลวดธรรมดา
ขนาดเจาะ	☑ ตรงดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
ผิวหน้าเรียบ	☑ ราบดี	☐ เกิน 20 เมตร	☐ เกิน 20
หน้าตัด	☑ เรียบ	☐ มีรอยแตก	☐ ลดล้อมหลัง

[redacted]

รายงานการวัดขนาดหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

งาน BLAST ROCK หมายเลขเครื่อง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

เครื่องจาน	OB20	หมายเลขหลุม	35	วันที่	4/9/23
ชั้นหน้างาน	B7	ขนาดหลุมเจาะ (มม.)	2.3x2.5	ตรวจสอบ	ปริมาณ (ตัน) 1910/3213

ตำแหน่งหลุมเจาะ			การใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ก้นหลุม (กิโลกรัม)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ปากหลุม (กิโลกรัม)	Stemming (กิโลกรัม)	หลัก (ตัว)	Stemming (ม.)	
1	9			19	1	1	3	
2	9				1	1	3	
3	9				1	1	3	
4	9				1	1	3	
5	9				1	1	3	
6	9				1	1	3	
7	9				1	1	3	
8	9				1	1	3	
9	9				1	1	3	
10	9				1	1	3	
11	9				1	1	3	
12	9				1	1	3	
13	9				1	1	3	
14	9				1	1	3	
15	9				1	1	3	
16	9				2	1	3	
17	9				2	1	3	
18	9				2	1	3	
19	9				2	1	3	
20	9				2	1	3	
21	9				2	1	3	
22	9				2	1	3	
23	9			19	2	1	3	

[redacted]

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	Furu	หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 4-9-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	กุ๊		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			2×2.3×6

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด				จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.41 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	200	กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	8	กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 11.61 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	9	แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (ลิ้นแน่น) 496.80 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1/2	แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	21	นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,341.36 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	18	นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามแบบหลุม....
	Truck LINE 10 M. =	1	นัด		
เวลาทำการระเบิด 16:49 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	16	ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด					2. อีมัลชั่น แท่ง
					3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
					DOWN LINE 15 M. = นัด
					TRUNK LINE 10 M. = นัด
					TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดห้างาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกข้อมหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 4-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (Burden) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 496.80 ปริมาณ (ตัน) 1,341.36

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (Kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	2	11.61	11.61	1/2	1		3
2	6	3	11.61	11.61	1/2	1		3
3	"	2	"	"	"	"		"
4		1						
5		3						
6		-						
7		-						
8		-						
9		-						
10		-						
11		-						
12		-						
13		-						
14		-						
15		-						
16	"	-	"	"	"	"		"
17	6	-	11.61	11.61	1/2	1		3
18	6	-	11.61	11.61	1/2	1		3
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารจัดบันเป็นสมบัติของบริษัท แมนสโตน แอกกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/107

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furu หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 5-9-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5" นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กุ๊	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2×2.3×6

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	19 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.35 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 175 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 7 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม	3 เมตร
		**ระยะ Back Break	- เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 9.74 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. อีมัลชั่น 10 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (คิวแน่น) 524.40 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/2 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 22 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,415.88 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 19 นัด	* ตามดูไม่ตรงตามกำหนด ...	
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	มีปริมาณน้ำในรูเจาะ	
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เปิดพื้น ☐	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 125 กิโลกรัม	
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น - แท่ง	
		3. แก๊ปดีเลย์รวม - นัด	
		DOWN LINE 15 M. = นัด	
		TRUNK LINE 10 M. = นัด	
		TRUNK LINE 100 M. = นัด	

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☑ มีตีนค้าง	☐ เทกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9	ขนาดหลุมเจาะ 3.5"	วันที่ 5-9-66	
ชั้นหน้างาน B9	รูปแบบการเจาะ (B×S) 2×2.3	ตารางเมตร	ปริมาตร (m³) 524.40	ปริมาณ (ตัน) 1,415.88

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	2.5	16.31	9.74	1/2	1		3
2	6	2.5	16.31	9.74	1/2	1		3
3	"	3	"	"	"	"		"
4		3						
5		-						
6		-						
7		-						
8		3						
9		3						
10		3						
11		2.5						
12		2.						
13		2						
14		3						
15		3						
16		3						
17	"	2.<	"	"	"	"		"
18	6	2.<	16.31	9.74	1/2	1		3
19	6	2.<	16.31	9.74	1/2	1		3
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/108

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

F31-QMS-00-004

BLAST ROCK

เครื่องจักร: PDC หมายเลข: No. วันที่มีการระเบิด: 6/9/23

ความลึกของหลุมเจาะ: 3.5 ม. ชื่อหน้างาน: SE20 (PA)

เครื่องเจาะ กะที่ 1:

เครื่องเจาะ กะที่ 2:

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) จำนวนรูเจาะ

(2.3x2.5x9 x 25 หลุม)

POWDER FACTOR

ปริมาณวัตถุระเบิด: 947.7 กก.

0.46 กก./ตัน

ปริมาณวัตถุระเบิด: 23.9 กก./หลุม

ปริมาณหิน (ลูกบาศก์): 1,293.73 ตัน

น้ำหนักหินทั้งหมด: 3,493.125 ตัน

ความสามารถระเบิด: 16.46 ตัน/ม.

1.ชนิดวัตถุระเบิด

☑ ซีซี 525 ซีซีต่อม.

(ความเร็ว) 21 กรัมต่อ

☐ Doll. Emulsion ซีซีต่อม.

2. ซีซีต่อรู 37 กล่อง

(ต่อ 250 ม.ม.) แผ่นต่อหลุม

3. หัวชนวนต่อสาย

DOWN LINE 15 M. = 25 ตัว

Trunk LINE 30 M. = 1 ตัว

Trunk LINE 100 M. = 1 ตัว

4. น้ำหนักวัตถุระเบิดทั้งหมด 42 กก.

จำนวนหลุมเจาะ: 25 หลุม

** รายละเอียดการหลุม: 3 หลุม

** รายละเอียด Deck Break: 1 หลุม

Time (เวลา) ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

การใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตามการคำนวณที่กำหนด

☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่คำนวณ

เหตุผลที่ไม่ตรงตามคำนวณ: ปรับให้เหมาะสม

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ค้างเหลือ ☑ เก็บคืน ☐

1. ซีซี. 50 ซีซีต่อรู

2. ซีซีต่อรู กล่อง

3. หัวชนวนต่อสาย ตัว

DOWN LINE 15 M. = ตัว

TRUNK LINE 30 M. = ตัว

TRUNK LINE 100 M. = ตัว

หมายเหตุหลังการระเบิด

การระเบิด

☑ ดี ☐ ไม่ดี

ลักษณะหลังการระเบิด

☑ ดีมาก ☐ ดี ☐ ปานกลาง

ความสูงของกองหิน

☑ สูง ☐ ต่ำเกินไป ☐ ต่ำ

ระยะกระเด็น

☑ ไกล ☐ ใกล้เกินไป ☐ เหมาะสม

ฝุ่นควัน

☑ ไม่มี ☐ มีฝุ่นควันมาก ☐ มีฝุ่นควัน

หินตกค้าง

☑ ไม่มี ☐ มีน้อย ☐ เกินต้องการ

% หินก้อนใหญ่

รายงานตรวจสอบการหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

F31-QMS-00-005

BLAST ROCK

เครื่องเจาะ: SE20 ความลึกหลุมเจาะ: 3.5 วันที่: 6/9/23

ชื่อหน้างาน: PA รูปแบบการเจาะ (Drill): 2.3x2.5 ความลึก ปริมาณ (ม.): 1499 / 32493 ปริมาณ (ตัน)

หลุมที่	ระยะเจาะที่ดี (m.)	ระยะต่ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ควรใช้ (kg)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (kg)	Stemming (kg.)	ซีซี (ซีซี)	Stemming (m.)	
1	9			22	1	1	3	
2	9	6			1	1	3	
3	9	6			1	1	3	
4	9	6			1	1	3	
5	9	6			1	1	3	
6	9				1	1	3	
7	9				1	1	3	
8	9	6			1	1	3	
9	9	6			1	1	3	
10	9	6			1	1	3	
11	9	6			1	1	3	
12	9	6			1	1	3	
13	9	6			1	1	3	
14	9	6			2	1	3	
15	9	6			2	1	3	
16	9	6			2	1	3	
17	9	6			2	1	3	
18	9	6			2	1	3	
19	9	6			2	1	3	
20	9	6			2	1	3	
21	9	6			2	1	3	
22	9	6			2	1	3	
23	9	6			2	1	3	
24	9	6		22	2	1	3	
25	9	6		22	2	1	3	

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเกล้า	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR 1200	หมายเลข DR-04,DR-05	วันที่ทำการระเบิด 07-09-23	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า	
หน้างานเจาะ กะที่ 1: IVN		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
หน้างานเจาะ กะที่ 2: อ้น		2.3x2x6.7	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 30 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 700 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 28 กระสอบ		**ระยะ Back Break 3.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 24.3 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 30 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 924.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 35 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2496.42 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 30 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 3 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 56 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเกล้า	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 07-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 924.6 ปริมาณ (ตัน) 2496.42

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	6.7	1	24.5	24.5	1	1	2.5	
2		1						
3		0						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านอ้อ	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD-17"E	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	07/09/2023		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B3		
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	ณ		
พนักงานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5x2.0x10.3		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัดถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ	23 หลุม
อัตราวัดถุระเบิด 0.69 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	800 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3.2 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	32 กระสอบ	**ระยะ Back Break	เมตร
อัตราวัดถุระเบิด 35.78 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. อีมัลชั่น	23 แท่ง	ผลการใช้วัดถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น) 1,184.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัดถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	26 นัด	☐ ใช้วัดถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,198.15 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	23 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...	
	Truck LINE 10 M. =	2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. =	1 นัด	* จำนวนวัดถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เบิกเพิ่ม ☐	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	64 ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น	แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม	นัด
			DOWN LINE 15 M. =	นัด
			TRUNK LINE 10 M. =	นัด
			TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัดถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ ยตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัดถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านอ้อ	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zone 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 07/09/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1,184.5 ปริมาณ (ตัน) 3,198.15

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัดถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัดถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัดถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3		35.78	35.78	1	1	3.2	
2								
3		6						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละค่า

FM-QMS-00-004

BLAST ROCK

วันที่ 8/9/23

เครื่องจาน ADE

ความลึกเจาะ 0 3.5 ม.

ชั่วโมงทำงาน 5 ชั่วโมง (8AM)

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน้าเดียว หลาย

(2.3x2.3x8 x 12 หลุม)

POWDER FACTOR 2.5.6

ปริมาณวัตถุระเบิด 0.44 กก./ลบ.ม.

ปริมาณวัตถุระเบิด 18.8 กก./หลุม

ปริมาณ (ปริมาณ) 509.84 ลบ.ม.

น้ำหนักหินทั้งหมด 1,391.165

ราคาค่าการระเบิด 16.95

1. ชนิดวัตถุระเบิด

☑ ซีซ 200 มิลลิเมตร

ความยาวรวม 8 เมตร

☐ Det. Transducer มีโดยประมาณ

2. ดีเลย์ชั้น 12 แห่ง

ดีเลย์ 500 ms 1 แห่งต่อหลุม

3. ดีเลย์ต่อสาย

DOWN LINE 15 M. = 12 ปัก

TRUNK LINE 50 M. = 1 ปัก

TRUNK LINE 100 M. = 1 ปัก

4. ดีเลย์ต่อวงรอบหลุม 16 วินาที

จำนวนหลุมเจาะ 12 หลุม

** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร

** ระยะ Deck Break เมตร

Fume (ควัน) ☑ ไม่มี ☐ ไม่ไม่มี

แผนการใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดแบบความเร็วต่ำ

☐ ใช้วัตถุระเบิดที่มีความเร็วสูง

2. ความยาวรูเจาะรวมทั้งหมด

หลุมๆ

3. ตำแหน่งวัตถุระเบิดที่ติดตั้ง ☑ ปิดเต็ม ☐

4. ชนิด BULK ANFO 100 มิลลิเมตร

2. ดีเลย์ชั้น 3 แห่ง

3. ดีเลย์ต่อสาย

DOWN LINE 15 M. = 3 ปัก

TRUNK LINE 50 M. = ปัก

TRUNK LINE 100 M. = ปัก

รูปการหลังการระเบิด

แผนการระเบิด

วัตถุระเบิดส่วนเกิน ☑ หมด ☐ ไม่หมด

ลองเปิดหลังการระเบิด ☑ ลองแล้ว ☐ ก้างหน้าเท้า ☐ ตารอง

ควันเกิด ☑ ควัน ☐ ใหญ่เกิน ☐ เล็กเกิน

ฝุ่นฟุ้ง ☑ ไม่มี ☐ เกิน 200 เมตร ☐ เกิน 300

หลังคา ☑ ปิดแล้ว ☐ ปิดเกิน ☐ เกลื่อนหลัง

ปริมาณน้ำ 50 %

รายงานตรวจสอบวัตถุระเบิดและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-00-005

BLAST ROCK

วันที่ 8/9/23

เครื่องจาน WE40 ความลึกเจาะ 3.3 วันที่ 8/9/23

ชั่วโมงทำงาน 89 รูเจาะรวมทั้งหมด (m) 2.3x2.3 ตารางเมตร ปริมาณ (m³) 509.84 / 1,391 ปริมาณ (ตัน)

การเจาะรูเจาะ			ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในรูเจาะ					
หลุมที่	ความลึกที่ดี (m.)	ระดับต่ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในรูเจาะ (kg.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด (kg.)	Detonator (kg.)	ดีเลย์ (ชั่ว)	Stemming (m.)	
1	8			19	1	1	3	
2	8			19	1	1	3	
3	8			19	1	1	3	
4	8			19	1	1	3	
5	8			19	1	1	3	
6	8			19	1	1	3	
7	8			19	1	1	3	
8	8			19	1	1	3	
9	8			19	1	1	3	
10	8			19	1	1	3	
11	8			19	1	1	3	
12	8			19	1	1	3	
13	8			19	1	1	3	
14	8			19	1	1	3	
15	8			19	1	1	3	
					2	2		

[redacted]

น.4/112

MM-E07

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Foro	หมายเลข
วันที่ทำการระเบิด 8-9-66	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	
ชั้นหน้างาน B9	
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กั๊ว	
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2×2.3×6 (21) | 2×2.3×4.5 (2)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 23 หลุม	
อัตราวัตถุระเบิด 0.42 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 250 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 10 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร	
		**ระยะ Back Break 1 เมตร	
อัตราวัตถุระเบิด 11.35 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. ชีมัดชั่น 11 แท่ง (55*350 ม.ม.) 1/2 แท่ง/หลุม	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (คิวแน่น) 621.00 ลบ.ม.	3. แก๊ปดีเลย์รวม 26 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,676.70 ตัน	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	* เพราะอะไรไม่ตรงตามกำหนด...	
	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	เจา. เครื่องหน้างาน	
เวลาทำการระเบิด 16:59 น.	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย ลิตร	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑	
รูปภาพหลังการระเบิด		1. ปุ๋ย / BULK 15 กิโลกรัม	
		2. ชีมัดชั่น – แท่ง	
		3. แก๊ปดีเลย์รวม 1 นัด	
		DOWN LINE 15 M. = 1 นัด	
		TRUNK LINE 10 M. = นัด	
		TRUNK LINE 100 M. = นัด	

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 8-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 621 ปริมาณ (ตัน) 1,676.70

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	4.5	2	10.73	11.35	1/2	1		3
2	4.5	2	10.73	11.35	1/2	1		3
3	6	2.5	"	"	"	"		"
4	6	2.5						
5	"	3						
6		3						
7		2						
8		2						
9		3						
10		–						
11		–						
12		–						
13		–						
14		–						
15		–						
16		–						
17		–						
18		–						
19		–						
20		2.5						
21	"	3	"	"	"	"		"
22	6	3	10.73	11.35	1/2	1		3
23	6	3	10.73	11.35	1/2	1		3
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านผ้า | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-1300 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 09/09/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø 35 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ดว	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2.0 x6.7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 35 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.6 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	675	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3.2 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	27	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 20.28 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	35	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,172.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	40	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,165.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	35	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	4	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16:59 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	54	ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 25 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านผ้า | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 2m 1 ขนาดหลุมเจาะ 35 ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 09/09/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1,172.5 ปริมาณ (ตัน) 3,165.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	6.7		20.28	20.28	1	1	3.2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/114

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

ตรวจ

MAMTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	หมายเลข
วันที่ทำการระเบิด	9 - 9 - 66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว
ชั้นหน้างาน	B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3 × 2.5 × 9

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 14 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.44 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	300 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	12 กระสอบ	**ระยะ Back Break - เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 22.85 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ยึมัลชั่น	20 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (ดินแน่น) 724.50 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1/2 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	16 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,956.15 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	14 นัด	* งานหลุไม่ตรงตามเป้าหมาย...
	Truck LINE 10 M. =	1 นัด	รถตาง มีปัญหา 1 คัน
เวลาทำการระเบิด 16:54 น.	Truck LINE 100 M. =	1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	24 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 825 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ยึมัลชั่น 35 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 25 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 25 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ก้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนก้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MAMTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 9-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B×S) 2.3×2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 724.50 ปริมาณ (ตัน) 1,956.15

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	9	3	30.25	22.85	1	1		2.5
2	9	3	30.25	22.85	1	1		2.5
3	"	"	"	"	1	"		"
4					1			
5					1			
6					1			
7					1			
8					1			
9					1			
10					2			
11					2			
12	"	"	"	"	2	"		"
13	9	3	30.25	22.85	2	1		2.5
14	9	3	30.25	22.85	2	1		2.5
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉัน	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-1300-E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 12/04/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6
พนักงานเจาะ กะที่ 1: 2n	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.0 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 1.0 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)	กิโลกรัม กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
			**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 51.56 กก./หลุม.	☑ Bulk Emulsion 910	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 18	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 927 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 21	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,502.9 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 18	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 2	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. = 1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉัน	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 2n 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 12/04/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 927 ปริมาณ (ตัน) 2,502.9

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	2	31.56	63	1	1	3.5	
2				43				
3				55				
4				58				
5				42				
6				48				
7				53				
8				42				
9				30				
10				33				
11				51				
12				55				
13				53				
14				41				
15				27				
16				52				
17				47				
18				40				
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

FM-QMS-20-024

BLAST ROCK

เครื่องเจาะ: RRU120

วันที่มาการระเบิด: 18/9/23

ความลึกหลุมเจาะ ①: 3.3 ม.

ชื่องานย่าง: NB-20 (CBM)

เครื่องเจาะ ครั้งที่ 1:

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) จำนวนรูเจาะ

(2.3×2.3×7×20 หลุม)

POWDER FACTOR: 2.059

1.ชนิดวัตถุระเบิด

☑ ซีซ 195 มิลลิวัน

ปริมาณ 8 กระบอก

☐ Det. Tunnel

2. มิลลิวัน 19 แห่ง

3. หัวชนวนช่วงสั้น

DOWN LINE 15 M. = 20 ดอก

TRUNK LINE 10 M. = 1 ดอก

TRUNK LINE 100 M. = 2 ดอก

4.ชนวนสัญญาณ 14 วินาที

ปริมาณวัตถุระเบิด: 0.48 กก./ม.ลบ.

ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด: 10.295 กก./หลุม

ปริมาณหิน (ปริมาณ): 940.6 ลบ.ม.

ปริมาณหินทั้งหมด: 1,999.62 ตัน

ราคาค่าการระเบิด: 16.48 บาท/ตัน

ระยะห่างรูเจาะ: 3.3 ม.

ระยะปิดปากหลุม: 3 เมตร

ระยะ Back Break: 0.5 เมตร

Stemming (ดินปิด): ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

การใช้วัตถุระเบิด

☐ ใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนด

☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด

หมายเหตุ: หลุมเจาะมีการร้าวปลาย จึงลดลง 2 หลุม

ส่วนวัตถุระเบิดที่ค้างเหลือ ☐ เก็บคืน ☐

1. ซีซ. ซีซ.5 50 มิลลิวัน

2. มิลลิวัน 1 แห่ง

3. หัวชนวนช่วงสั้น

DOWN LINE 15 M. = ดอก

TRUNK LINE 10 M. = ดอก

TRUNK LINE 100 M. = ดอก

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดล่วงหน้า	☑ หมด	☐ ไม่หมด			
ลวดนิรภัยวัตถุระเบิด	☑ ถูกตัด	☐ เก็บคืนได้	☐ ตกราง		
ชนวนสัญญาณ	☑ ดูดี	☐ ในหลุมเจาะ	☐ เกือบเสีย		
ชนวนช่วงสั้น	☑ ไม่มี	☐ เกิดขึ้นก่อนเวลา	☐ เกิดขึ้นหลังเวลา		
หลังการ	☑ ดีมาก	☐ ดีพอใช้	☐ เกิดเสียงดังมาก		

ค่าเฉลี่ยหลุม: 20 %

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-20-025

BLAST ROCK

เครื่องเจาะ: _____ จำนวนหลุมเจาะ: 3.3 วันที่: 18/9/23

ชื่อผู้ควบคุม: 39 ปริมาณวัตถุระเบิด (กก.): 2.3×23 ตารางเมตร ปริมาณหิน (ลบ.ม.): 940 / 1999 ปริมาณ (ตัน)

ตำแหน่งหลุมเจาะ			ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้หลุมเจาะ					
หลุมที่	ความลึกที่ดี (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดแต่ละหลุม (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก.)	[illegible] (กก.)	ดินปิด (ม.)	[illegible] (ม.)	
1	7	3		10	1	1	3	
2	7	3		10	1	1	3	
3	7	3		10	1	1	3	
4	7	3		10	1	1	3	
5	7	3		10	1	1	3	
6	7	3		10	1	1	3	
7	7	3		10	1	1	3	
8	7	3		10	1	1	3	
9	7	3		10	1	1	3	
10	7	3		10	1	1	3	
11	7	3		10	1	1	3	
12	7	3		10	1	1	3	
13	7	3		10	1	1	3	
14	7	3		10	1	1	3	
15	7	3		10	1	1	3	
16	7	3		10	1	1	3	
17	7	3		10	1	1	3	
18	7	3		10	1	1	3	
19	7	3		10	1	1	3	
20	7	3		10	1	1	3	

[redacted]

MM-E07

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK เผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furv หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 14-9-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5" นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กุ้ง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2 x 2.3 x 6

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 23 หลุม	
อัตราวัตถุระเบิด 0.45 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 275 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 11 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร	
		**ระยะ Back Break 1 เมตร	
อัตราวัตถุระเบิด 12.65 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
	2. ชีนัดชั่น 16 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (กินแน่น) 634.80 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 0.5-1 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 26 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,713.96 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด	* หากไม่ตรงตามกำหนด...	
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	รถเสา, มีปัญหา	
เวลาทำการระเบิด 16:30 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เปิดเชิ้น ☐	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 22 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม	
รูปภาพหลังการระเบิด		2. ชีนัดชั่น 2 แท่ง	
		3. แก๊ปดีเลย์รวม 2 นัด	
		DOWN LINE 15 M. = 2 นัด	
		TRUNK LINE 10 M. = นัด	
		TRUNK LINE 100 M. = นัด	

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดห่างาน	☐ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☐ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☐ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ เทกอ้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK เผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 14-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2x2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 634.80 ปริมาณ (ตัน) 1,713.96

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	-	12.72	12.65	0.5	1		3
2	6	-	12.72	12.65	0.5	1		3
3	"	-	"	"	0.5	"		"
4		-			0.5			
5		-			0.5			
6		-			0.5			
7		-			0.5			
8		3			1			
9		3			1			
10		3			1			
11		-			0.5			
12		2.5			1			
13		2			1			
14		-			0.5			
15		-			0.5			
16		-			0.5			
17		2			1			
18		2			1			
19		-			1			
20		-			0.5			
21	"	-	"	"	0.5	"		"
22	6	-	12.72	12.65	0.5	1		3
23	6	-	12.72	12.65	1	1		3
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝั่ง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD-13-E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด	15/04/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน	B2
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	อ๊ะ	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5 x 2.0 x 9
พนักงานเจาะ กะที่ 2:			

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 17 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.67 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	500 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.2 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	20 กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 30.41 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	17 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 765 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม	20 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,065.5 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	17 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	2 นัด	รถเจาะ เสีย, มีหินมาก
เวลาทำการระเบิด 16:55 น.	Truck LINE 100 M. =	1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	40 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 175 กิโลกรัม
รูปถ่ายหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 7 แท่ง
			3. แก็ปดีเลย์รวม 7 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 7 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☑ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 24 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝั่ง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ	2.1	ขนาดหลุมเจาะ	3.5"	ชั้นหน้างาน	B2
วันที่	15/04/2023				
รูปแบบการเจาะ (BxS)	2.5 x 2.0	ตารางเมตร		ปริมาตร (m^3)	765
ปริมาณ (ตัน)	2,065.5				

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	9		29.25	30.41	1	1	2.2	
2		4						
3								
4		4						
5								
6		4						
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา มีทนปัง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200	หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 15-09-23	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า	
หนักงานเจาะ กะที่ 1: เบ		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
หนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น		2.2x2 x 10.3	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.86 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย 675 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 27 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 27 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 815.76 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 1/2 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 22 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2202.55 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 18 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.40 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 74 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 75 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 2 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 1 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 1 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกอ้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา มีทนปัง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 15-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 815.76 ปริมาณ (ตัน) 2202.55

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	40.5	39	1 1/2	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

F15-QMK-09-004

BLAST ROCK

เครื่องจาก ROC หมายเลข

วันที่ทำการระเบิด 16/9/23

ขนาดหลุมเจาะ 3.5 นิ้ว

ชั่วโมงทำงาน 98.80 (89)

หน้างานเจาะ ครั้งที่ 1:

หน้างานเจาะ ครั้งที่ 2:

Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร

(2.2x2.5x10 x 13 หลุม)

POWDER FACTOR	1.เบิกวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	13 หลุม
ปริมาณวัตถุระเบิด 211.7	☑ ซุ้ง 875 กิโลกรัม	ระยะปิดปากหลุม	3 เมตร
0.43 กก./ตร.ม.	เชนเนลเดตอนาเตอร 14 กระบอก	ระยะ Bench Break	เมตร
	☐ Bull. Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
ปริมาณวัตถุระเบิด 23.97 กก./หลุม	2. ดินดีโตนัท 18 ท่อน		
	ประจุ 0.3 กก./หลุม		
ปริมาณหิน (ก้อนหิน) 815 ตัน/ม.	3. แค็ปซิโอ่ง		
	DOWN LINE 15 M. = 13 นัด		
น้ำหนักหินทั้งหมด 1930.5 ตัน	Trunk LINE 10 M. = 1 นัด		
	Trunk LINE 100 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	4.แค็ปซิโอ่งลงหลุม 22 x 187 g/m		
หมายเหตุหลังการระเบิด			

☐ ☐	ใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนด
☐ ☐	ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
* สาเหตุใช้ต่างจากแผนผัง	
* จำนวนวัตถุระเบิดที่ค้างเหลือ	☐ เพิ่มขึ้น ☐
1. ซุ้ง BULL 5 กก. 125 กิโลกรัม	
2. ดินดีโตนัท 11 ท่อน	
3. แค็ปซิโอ่ง	
DOWN LINE 15 M. = 7 นัด	
TRUNK LINE 10 M. = นัด	
TRUNK LINE 100 M. = นัด	

เหตุการระเบิด

วัตถุระเบิดล่าช้า	☐ มาก	☐ ไม่มาก	
กองเศษหลังระเบิด	☐ ออกมาก	☐ ค้างเท้าแขน	☐ ออกน้อย
ขนาดหิน	☐ ใหญ่	☐ ใหญ่ปนเล็ก	☐ เล็กปนใหญ่
หินเป็นฝุ่น	☐ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร	☐ เกิน 300
หน้าผา	☐ เรียบ	☐ มีรอยร้าว	☐ เกลื่อนหลัง
อื่นๆ	%		

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

F15-QMK-09-005

BLAST ROCK

วันที่ 16/9/23

หลุมที่	ความลึกที่ดี (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้จริง (kg.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ควรใช้ (kg.)	Stemming (kg.)	แค็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10	6		22	1	1	3	
2	10	6		22	1	1	3	
3	10	6		22	1	1	3	
4	10	6		22	1	1	3	
5	10	6		22	1	1	3	
6	10	6		22	1	1	3	
7	10	6		22	1	1	3	
8	10	6		22	1	1	3	
9	10	6		22	2	1	3	
10	10	6		22	2	1	3	
11	10	6		22	2	1	3	
12	10	6		22	2	1	3	
13	10	6		22	2	1	3	

[redacted]

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Foru หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 16 - 9 - 66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5" นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กบ	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2×2.2×6×16

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 16 หลุม	
อัตราวัตถุระเบิด 0.44 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 175 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 7 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร	
		**ระยะ Back Break – เมตร	
อัตราวัตถุระเบิด 11.56 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ	
	2. อีมัลชั่น 10 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น) 422.40 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 0.5 - 1 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 16 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,140.48 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 16 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด....	
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16:50 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม	
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง	
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด	
		DOWN LINE 15 M. = นัด	
		TRUNK LINE 10 M. = นัด	
		TRUNK LINE 100 M. = นัด	

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☐ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☐ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☐ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☐ มีตีนล้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

[redacted]

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-003

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 16 - 9 - 66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B:S) 2×2.2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 422.40 ปริมาณ (ตัน) 1,140.48

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (Kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	–	10	11.56	0.5	1		3
2	6	–	10	11.56	0.5	1		3
3	"	–	"	"	0.5	"		"
4		2			0.75			
5		3			0.75			
6		3			0.75			
7		3			0.75			
8		2			0.75			
9		–			0.5			
10		–			0.5			
11		–			0.5			
12		–			0.5			
13		2			0.75			
14	"	2	"	"	0.75			
15	6	1	10	11.56	0.75	"		"
16	6	–	10	11.56	0.5	1		3
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furo หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 18-9-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5" นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กุ้ง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2×2.2×6

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.45 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 225 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 9 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
			**ระยะ Back Break – เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 11.90 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 13 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 528 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 0.5 - 0.75 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 23 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,425.60 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		รถเจาะมีปัญหา
เวลาทำการระเบิด 16:57 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 18 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 1 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 2 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 2 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ก้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☑ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____

Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 18-9-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2×2.2 เมตร ปริมาตร (m³) 528 ปริมาณ (ตัน) 1,425.60

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	2	12	11.90	0.75	1		3
2	6	2	12	11.90	0.75	1		3
3	"	2	"	"	0.75	"		"
4		3			0.75			
5		-			0.5			
6		-			0.5			
7		-			0.5			
8		-			0.5			
9		-			0.5			
10		2			0.75			
11		2			0.75			
12		3			0.75			
13		-			0.5			
14		-			0.5			
15		-			0.5			
16		-			0.5			
17		-			0.5			
18	"	2	"	"	0.75	"		"
19	6	2	12	11.90	0.75	1		3
20	6	3	12	11.90	0.75	1		3
21					~~0.75~~			
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา อ้านปิง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1800 หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 23-09-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: เปล	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อ้น	2.2x 2.4x9

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 24 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.87 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)	กิโลกรัม กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
			**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 41.7 กก./หลุม.	☑ Bulk Emulsion 976	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 25	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,140.48 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 28	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,079.3 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 24	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 3	นัด	เปลี่ยนใช้ Bulk Emulsion
เวลาทำการระเบิด 18.30 น.	Truck LINE 100 M. = 1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 0	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 1,025 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 7 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 9 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 8 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = ~~8~~ - นัด
			TRUNK LINE 100 M. = 1 นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา อ้านปิง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 23-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.2x2.4 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 1,140.48 ปริมาณ (ตัน) 3,079.3

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	9	9	37	41.7	1	1	3.5	
2		9						
3		8						
4		8						
5		7						
6		7						
7		5						
8		5						
9		5						
10		5						
11		5						
12		5						
13		4						
14		4						
15		4						
16		9						
17		0						
18		0						
19		0						
20		0						
21		0						
22		0						
23		0						
24		0						
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านปัง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR 1200	หมายเลข DR-04, DR-05	วันที่ทำการระเบิด 27-09-23	
ขนาดหลุมเจาะ Ø 9.5	นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า	
พนักงานเจาะ กะที่ 1: เบน		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
พนักงานเจาะ กะที่ 2: อิน		2.4 x 2 x 9	

POWDER FACTOR	**1.ชนิดวัตถุระเบิด**	จำนวนหลุมเจาะ 18 / 6 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.66 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 500 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.7 / 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 20 กระสอบ	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 28.7 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 18 / 2 แท่ง	**ผลการใช้วัตถุระเบิด**
ปริมาตร (หินแน่น) 777.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 / 1/3 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 27 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,099.52 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 18 / 6 นัด	*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	*จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 100 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านปัง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 27-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.4 x 2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 777.6 ปริมาณ (ตัน) 2,099.52

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	3	0	2.5	1.5	1/3	1	2.5	
2	(	(	(	(	(	(	(	
3	(	(	(	(	(	(	(	
4	(	(	(	(	(	(	(	
5	(	(	(	(	(	(	(	
6	3	0	2.5	1.5	1/3	1	2.5	
7	9	3	32.9	28.7	1	1	2.7	
8	(	2	(	(	(	(	(	
9	(	2	(	(	(	(	(	
10	(	1	(	(	(	(	(	
11	(	1	(	(	(	(	(	
12	(	0	(	(	(	(	(	
13	(	(	(	(	(	(	(	
14	(	(	(	(	(	(	(	
15	(	(	(	(	(	(	(	
16	(	(	(	(	(	(	(	
17	(	(	(	(	(	(	(	
18	(	(	(	(	(	(	(	
19	(	(	(	(	(	(	(	
20	(	(	(	(	(	(	(	
21	(	(	(	(	(	(	(	
22	(	(	(	(	(	(	(	
23	(	(	(	(	(	(	(	
24	9	0	32.9	28.7	1	1	2.7	
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

MEASTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเปิง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	HCR1200	หมายเลข DR-04,DR-05	วันที่ทำการระเบิด 30-09-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	9.5 นิ้ว		ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	เปม		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	อิน		2.5x2.2x8

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.58 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 325 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 17 กระสอบ		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 29.3 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 15 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 750 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 17 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,025 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 15 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 44 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MEASTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเปิง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 30-09-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 750 ปริมาณ (ตัน) 2,025

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8	2	29.3	29.3	1	1	2.5	
2		2						
3		1						
4		1						
5		0						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	Furu	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	3-10-66		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B8		
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	กัง		
พนักงานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2 x 2.5 x 10.5 (15)		

POWDER FACTOR			
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม
	☑ ปุ๋ย	600 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	23 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 41.47 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ธีมัลชั่น	22 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (ลิ่นแน่น) 787.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1.5 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	18 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,126.25 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	15 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด....
	Truck LINE 10 M. =	1 นัด	รถเจาะมีปัญหา
เวลาทำการระเบิด	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
น.	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	46 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ธีมัลชั่น 2 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 1 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 1 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2563 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B8 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 3-10-66

ชั้นหน้างาน B8 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 787.5 ปริมาณ (ตัน) 2,126.25

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	1	38.5	41.47	1.5	1		3
2	10.5	1	38.5	41.47	1.5	1		3
3	"	-	"	"	"	"		"
4		-						
5		-						
6		-						
7		1						
8		1						
9		-						
10		-						"
11		-						3
12		1						3
13	"	3	"	"	"	"		2.5
14	10.5	1	38.5	41.47	1.5	1		3
15	10.5	1	38.5	41.47	1.5	1		3
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furu หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 5-10-66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B8
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ดึง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2 × 2.5 × 10.5 (9)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	อำนวนหลุมเจาะ 9 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.65 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 300 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 12 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 34.8 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ธีมัลชั่น 14 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 472.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1.5 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 12 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,275.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 9 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	รูมีน้ำบางรู
เวลาทำการระเบิด 16.48 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 24 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 25 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. ธีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

% หินใหญ่ _____ %

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-003

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B8 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 " วันที่ 5-10-66

ชั้นหน้างาน B8 รูปแบบการเจาะ (B x S) 2×2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 300 ปริมาณ (ตัน) 1,275.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	–	37.67	34.8	1.5	1		3
2	"	–	"	"	"	"		"
3		–						
4		1						
5		–						
6		–						
7		1						
8	"	2	"	"	"	"		"
9	10.5	2	37.67	34.8	1.5	1		3
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-BX6 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 06/10/2023
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3
หมักงานเจาะ กะที่ 1: วัน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร 2.5x2.0x10.3
หมักงานเจาะ กะที่ 2:	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 19 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.7 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	675	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3.2 เมตร
	(250ก./กระสอบ)	27	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 36.52 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☑ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	19	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 978.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	21	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,641.95 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	19	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	1	นัด	มีน้ำในรูเจาะ.
เวลาทำการระเบิด 16:55 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑ คืน
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	54	ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK 75 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	20 %		

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z-1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 06/10/2023

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 978.5 ปริมาณ (ตัน) 2,641.95

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	9	40.47	36.52	1	1	3.2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านด

Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-13-E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 09/10/2021
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ไพร	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.0 x 10.7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 14 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	550	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3.2 เมตร
	(250กก./กระสอบ)	22	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 40.28 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	14	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 721 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	15	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,946.7 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	14	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =		นัด	
เวลาทำการระเบิด 17:05 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	44	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ เตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	20 %		

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านด

Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B-1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 09/10/2021

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 721 ปริมาณ (ตัน) 1,946.7

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.7	4	40.28	40.28	1	1	3.2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง

FM-QMS-58-004

งาน BLAST ROCK แหมดหมื่อง ฝ่ายปฏิบัติการ ลาว _____

เครื่องจะ Rod FRU หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 9/10/23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 8.9 นิ้ว	เวลาทำงาน NE30 (B8)
ความลึกเจาะ ครั้งที่ 1:	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
ความลึกเจาะ ครั้งที่ 2:	2.2×2.5×10.5×22 หลุม

FOR BER FACTOR	1.ระเบิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 22 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.59 กก. ต่อ ม.ม.	☑ ปุ๋ย 695 กิโลกรัม	ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	เฉลี่ย ตารางเมตร 28 ตารางเมตร	ระยะ Back Break 0.3 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 34.05 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (กรัม ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีเลย์ล่าช้า 39 ช่วง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาณงาน (ปริมาตร) 1,970.5 ลบ.ม.	659-389 ม.ม. 1.5 หน่วยหลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนด
	3. ดีเลย์ล่าช้า หัว	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักรวมทั้งหมด 3,430.35 กิโลกรัม	DOWN LINE 15 M. = 22 หัว	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด
	Trunk LINE 10 M. = 1 หัว	
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Trunk LINE 100 M. = 1 หัว	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ค้างเป็น ☐ เล็กน้อย ☐
	4.เก็บเศษระเบิด	1. ปุ๋ย BULK กิโลกรัม
บันทึกหลังการระเบิด		2. ดีเลย์ช้า ช่วง
		3. ดีเลย์ล่าช้า หัว
		DOWN LINE 15 M. = หัว
		TRUNK LINE 10 M. = หัว
		TRUNK LINE 100 M. = หัว

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ ดี	☐ ไม่ดี	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ กองหลวม	☐ ตรงกลาง
ขนาดหิน	☑ เล็ก	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 200 เมตร	☐ ถึง 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีรอยร้าว	☐ เจดร้อนหลัง
% หินใช้ได้	70 %		

รายงานการวางดอกไม้ทุ่นระเบิดและการใช้วัตถุระเบิด

งาน BLAST ROCK ตาดหมื่อง ฝ่ายปฏิบัติการ ลาว _____

เครื่องเจาะ NE30	จำนวนหลุมเจาะ 22	วันที่ 9/10/23	
ชั้นหินล้าง B8	ขนาดหลุมเจาะ (มม.) 22×2.5	ตารางเมตร	ปริมาตร (ม³) 1970/9430 ปริมาตร (ลบ.ม.)

หลุมที่	ความลึกที่ได้ (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด (กก.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อ ม.ลบ.ม.	ระยะห่าง (ม.)	แถว (ม.)	ระยะห่าง (ม.)	
1	10			33	1.5	1	3	
2	10			33	1.5	1	3	
3	10			33	1.5	1	3	
4	10			33	1.5	1	3	
5	10			33	1.5	1	3	
6	10			33	1.5	1	3	
7	10			33	1.5	1	3	
8	10			33	1.5	1	3	
9	10			33	1.5	1	3	
10	10			33	1.5	1	3	
11	10			33	1.5	1	3	
12	10			33	1.5	1	3	
13	10			33	1.5	1	3	
14	10			33	1.5	1	3	
15	10			33	1.5	1	3	
16	10			33	1.5	1	3	
17	10			33	1.5	1	3	
18	10			33	1.5	1	3	
19	10			33	1.5	1	3	
20	10			33	1.5	1	3	
21	10			33	1.5	1	3	
22	10			33	1.5	1	3	

[redacted]

น.4/131

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านมั่ง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR 1200 หมายเลข DR-01	วันที่ทำการระเบิด 14-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟสิตาเก้า
หนักงานเจาะ กะที่ 1: อ้น	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2x7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.74 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 500 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 20 กระสอบ			** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
				**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 26 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม			Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 20 แท่ง			ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 700 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม			☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 22 นัด			☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1890 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20 นัด			* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด			
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด			* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40 ลิตร			1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านมั่ง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟสิตาเก้า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 14-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 700 ปริมาณ (ตัน) 1,890

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	7	0	26	26	1	1	2.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	Furu	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	14 - 10 - 66		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B8		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	ทุ่ง		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2×2.3×10.5 (13)		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ	13	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด	☑ ปุ๋ย	475	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3	เมตร
0.77 กก./ลบ.ม.	(25กก./กระสอบ)	19	กระสอบ	**ระยะ Back Break	2	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ		
38 กก./หลุม	2. ดีมัลชั่น	19	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด		
ปริมาตร (ลิมแน่น)	(55*350-ม.ม.)	1.5	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด		
627.9 ลบ.ม.	3. แก๊ปดีเลย์รวม	16	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด		
น้ำหนักหินทั้งหมด	DOWN LINE 15 M. =	13	นัด	* หลุมไม่ตรงตามกำหนด ...		
1,695.33 ตัน	Truck LINE 10 M. =	1	นัด	เจาะไม่ทัน		
เวลาทำการระเบิด	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐		
17.03 น.	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	40	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK	25	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. ดีมัลชั่น	1	แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม	1	นัด
				DOWN LINE 15 M. =	1	นัด
				TRUNK LINE 10 M. =		นัด
				TRUNK LINE 100 M. =		นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	_____ %		

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B8 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 14 - 10 - 66

ชั้นหน้างาน B8 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 627.9 ปริมาณ (ตัน) 1,695.33

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	–	37.14	38	1.5	1		3
2	10.5	–	37.14	38	1.5	1		3
3	"	–	"	"	"	"		"
4		–						
5		–						
6		–						
7		–						
8		–						
9		–						
10		–						
11		–						
12	"	–	"	"	"	"		"
13	10.5	–	37.14	38	1.5	1		3
14	10.5	–	37.14	38	1.5	1		3
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันปีบ	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-04, DR-08	วันที่ทำการระเบิด 16-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 9.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: อ๊น	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2: เพ	2.5x2 x 6.7

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 26 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.66 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 550 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 22 กระสอบ	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 22.1 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 26 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 871 ลบ.ม.	(55*350 น.ม.) 1 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 29 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2359.7 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 26 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด	
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 14 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันปีบ	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5 ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 16-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 871 ปริมาณ (ตัน) 2359.7

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	6.7	1	22.1	22.1	1	1	2.5	
2		1						
3		1						
4		0						
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ่เพ้อ	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD-130E	หมายเลข	
		วันที่ทำการระเบิด	17/10/2021
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน	B3
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	วิน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5×2.0×10.3
พนักงานเจาะ กะที่ 2:			

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 15 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.79 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	600	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.2 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	24	กระสอบ	**ระยะ Back Break เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 41 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	15	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 772.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	17	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,085.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	15	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	1	นัด	
เวลาทำการระเบิด 17:15 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	48	ลิตร	1. ปุ๋ย/BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ เยกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 20 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ่เพ้อ	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zone 1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 17/10/2021

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5×2.0 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 772.5 ปริมาณ (ตัน) 2,085.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	6	41	41	1	1	2.2	
2		6						
3		6						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปักษ์ปัง	FM-QMS-BB-004
	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1009 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 20-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า
หนักงานเจาะ กะที่ 1: เช้า	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 18 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.92 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 675 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 27 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 27 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 852.84 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 21 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,302.67 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 18 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 44 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 50 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปักษ์ปัง	FM-QMS-BB-000
	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 20-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 852.84 ปริมาณ (ตัน) 2,302

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	41.8	39	1½	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/136

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	Furu	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	24-10-66		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B9		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	ทั่ว		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2×2.3×6 (15)		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ	15	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด	☑ ปุ๋ย	75	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3	เมตร
0.2 กก./ลบ.ม.	(25กก./กระสอบ)	3	กระสอบ	**ระยะ Back Break	2	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน)	☑ ปกติ	☐ ไม่ปกติ
5.53 กก./หลุม.	2. อีมัลชั่น	8	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด		
ปริมาตร (คิวบ์)	(55*350 ม.ม.)	0.5	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด		
414 ลบ.ม.	3. แก๊ปดีเลย์รวม	17	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด		
น้ำหนักหินทั้งหมด	DOWN LINE 15 M. =	15	นัด	* หลุมไม่ตรงตามกำหนด...		
1,117.8 ตัน	Truck LINE 10 M. =	1	นัด	น้ำขัง=		
เวลาทำการระเบิด	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☑ เปิดเพิ่ม	☐
16.44 น.	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	6	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK	150	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น		แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม		นัด
				DOWN LINE 15 M. =		นัด
				TRUNK LINE 10 M. =		นัด
				TRUNK LINE 100 M. =		นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด			
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา		☐ กระจาย	
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน		☐ เล็กเกิน	
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร		☐ เกิน 200	
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง		☐ แตกย้อนหลัง	
% หินใหญ่	_____ %				

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-003
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 24-10-66

ชั้นหน้างาน B9 รูปแบบการเจาะ (B×S) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 414 ปริมาณ (ตัน) 1,117.8

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	6	6	15.53	5.53	0.5	1		3
2	6	6	15.53	5.53	0.5	1		3
3	"	6	"	"	"	"		"
4		6						
5		6						
6		–						
7		–						
8		2						
9		3						
10		2						
11		–						
12		–						
13	"	2	"	"	"	"		"
14	6	3	15.53	5.53	0.5	1		3
15	6	2	15.53	5.53	0.5	1		3
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา สันทราย	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1800 หมายเลข DA-09	วันที่ทำการระเบิด 26-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟซิตาเก้า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: อิน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด					
อัตราวัตถุระเบิด 0.81 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 539	กิโลกรัม			จำนวนหลุมเจาะ 14	หลุม
	(25กก./กระสอบ) 21	กระสอบ			** ระยะปิดปากหลุม 2.7	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม			**ระยะ Back Break 2	เมตร
	2. อีมัลชั่น 14	แท่ง			Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
ปริมาตร (หินแน่น) 663.32 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1	แท่ง/หลุม			ผลการใช้วัตถุระเบิด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 16	นัด			☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,790.96 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 14	นัด			☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
	Truck LINE 10 M. = 1	นัด			* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...	
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. = 1	นัด			* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐	
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	ลิตร			1. ปุ๋ย / BULK 100	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด					2. อีมัลชั่น 2	แท่ง
					3. แก๊ปดีเลย์รวม 2	นัด
					DOWN LINE 15 M. = 2	นัด
					TRUNK LINE 10 M. =	นัด
					TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา สันทราย	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟซิตาเก้า ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 26-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 663.32 ปริมาณ (ตัน) 1,790.96

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	2	40	38.5	1	1	2.7	
2		1						
3		0						
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านมั่ง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR890 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 28-10-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3 ออฟฟิศเก่า
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ดึก	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 17 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.8 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 625 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 25 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
			**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.2 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 25 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 805.46 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1½ , 1 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 19 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2174.74 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 17 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.40 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 50 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 50 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 1 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

% หินใหญ่ 10 %

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ม้านมั่ง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 28-10-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 805.46 ปริมาณ (ตัน) 2174.74

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	41.2	38.2	1	1	2.7	
2					1½	1	2.7	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝาง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 02/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B4
หน้างานเจาะ กะที่ 1: บาน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 23 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.75 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 875 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(2500 ก./กระสอบ) 35 กระสอบ		***ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 23 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแท่น) 1,184.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 25 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,198.15 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 23 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Track LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.59 น.	Track LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 70 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีลิ่นค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝาง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 71 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 02/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 1,184.5 ปริมาณ (ตัน) 3,198.15

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	-	39	39	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านอีง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300 E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 02/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ดาว	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 27 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 1.1 กก./ลบ.ม.	☐ ปุ๋ย (25กก./กระสอบ)		กิโลกรัม กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
				**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 58 กก./หลุม.	☑ Bulk Emulsion	1,540	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	27	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,390.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	29	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,754.35 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	27	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	-	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ค้างคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	-	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ห้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านอีง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 02/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 1,390.5 ปริมาณ (ตัน) 3,754.35

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	49.96	56	1	1	3.5	
2				59				
3				66				
4				56				
5				58				
6				58				
7				56				
8				57				
9				55				
10				53				
11				56				
12				54				
13				58				
14				53				
15		3		49				
16		–		52				
17		5		58				
18				58				
19				60				
20				59				
21				56				
22				60				
23		2		48				
24				57				
25				59				
26				52				
27		–		57				
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	Furu	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	3-11-66		
ขนาดหลุมเจาะ ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B8		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	ดึ		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2×2.3×10.5 (13)		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	13 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด	☑ ปุ๋ย 375 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3 เมตร
0.61 กก./ลบ.ม.	(25กก./กระสอบ) 15 กระสอบ	***ระยะ Back Break	2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (กวัน)	☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
30.30 กก./หลุม	2. อีมัลชั่น 19 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (คิวแน่น)	(55×350 ม.ม.) 1.5 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
627.9 ลบ.ม.	3. แก๊ปดีเลย์รวม 16 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด	DOWN LINE 15 M. = 13 นัด	* เหตุไม่ตรงตามกำหนด ...	
1,695.33 ตัน	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด	Truck LINE 100 M. = 2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☑ เบิกเพิ่ม ☐
16:55 น.	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 30 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 75	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น	แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม	นัด
		DOWN LINE 15 M. =	นัด
		TRUNK LINE 10 M. =	นัด
		TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดห้างาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกล้อนหลัง
% หินใหญ่	_____ %		

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B8 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" วันที่ 3-11-66

ชั้นหน้างาน B8 รูปแบบการเจาะ (B×S) 2×2.3 ตารางเมตร ปริมาตร (ม³) _____ ปริมาณ (ตัน)

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	-	14.92	30.30	1.5	1		3
2	10.5	-	14.92	30.30	1.5	1		3
3	"	-	"	"	"	"		"
4		-						
5		1						
6		1						
7		1						
8		1						
9		1						
10	"	1						
11	10.5	-	"	"	"	"		"
12	10.5	-	14.92	30.30	1.5	1		3
13	10.5	-	14.92	30.30	1.5	1		3
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

น.4/142

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝัง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด	04/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน	B4
หมักงานเจาะ กะที่ 1:	ภาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	
หมักงานเจาะ กะที่ 2:		2.5x2x10.3	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ	15/3 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.58 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 450 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 18 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม	3 เมตร
		**ระยะ Back Break	1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 37.5 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน)	☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 15/1 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น) 772.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 19 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,085.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 15/3 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...	
	Track LINE 10 M. = – นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Track LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 36 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น	แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม	นัด
		DOWN LINE 15 M. =	นัด
		TRUNK LINE 10 M. =	นัด
		TRUNK LINE 100 M. =	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ห้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่	15 %		

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝัง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 7.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 04/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 772.5 ปริมาณ (ตัน) 2,085.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	5	37.5	34	1	1	3	
2		5		34				
3		3		35				
4		1						
5		2						
6		2						
7		–		37.5				
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกทท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 06/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B2
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ภาค	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2x8

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 21 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.5 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	425	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	17	กระสอบ	***ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 21.23 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	21	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 840 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	25	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,268 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	21	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	3	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.53 น.	Truck LINE 100 M. =	1	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	34	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

[redacted]

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1	ขนาดหลุมเจาะ 3.5"	ชั้นหน้างาน B2	วันที่ 06/11/2566		
รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2	คารางเมตร	ปริมาตร (m^3) 840	ปริมาณ (ตัน) 2,268		

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8	–	21.23	21.23	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

MM-E07

MAMITONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉือ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 07/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6
หน้างานเจาะ กะที่ 1: ม.ต	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5×2×10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 14/5 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.43 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	300 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	12 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 22.43 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น	14/2 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 721 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม	21 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,946.7 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	14/5 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	- นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.53 น.	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	24 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ดีมัลชั่น แท่ง
			3. แก็ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ท้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

MAMITONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉือ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 7.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 07/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5×2 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 721 ปริมาณ (ตัน) 1,946.7

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	-	22.43	22.43	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามมิลเลนี่ แอกกรีเกท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉ

Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 09/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
หน้างานเจาะ กะที่ 1: บาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 13 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 500 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 20 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
			**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 40 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น B แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 669.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 14 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,807.65 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 13 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เปิดเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 40 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉ

Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ 7.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 09/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 669.5 ปริมาณ (ตัน) 1,807.65

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	40	40	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านเนิน	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD1300E	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	10/11/2566		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B5		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	ลาย		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5x2.2x11		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ	25/10	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.64 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	950	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	3	เมตร
	(25กก./กระสอบ)	38	กระสอบ	**ระยะ Back Break	1	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.96 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน	☑ ปกติ	☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น	25/4	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด		
ปริมาตร (หินแน่น) 1,512.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1/1/3	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด		
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	38	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด		
น้ำหนักหินทั้งหมด 4,083.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	25/10	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...		
	Truck LINE 10 M. =	1	นัด			
เวลาทำการระเบิด 16.56 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม	☐ เบิกเพิ่ม	☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	76	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK		กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. ดีมัลชั่น		แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม		นัด
				DOWN LINE 15 M. =		นัด
				TRUNK LINE 10 M. =		นัด
				TRUNK LINE 100 M. =		นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกด้านหลัง
% หินใหญ่	10 %		

MAHSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านเนิน	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ	B.1	ขนาดหลุมเจาะ	3.5"	ชั้นหน้างาน	B5	วันที่	10/11/2566
รูปแบบการเจาะ (BxS)	2.5x2.2	ตารางเมตร		ปริมาตร (m^3)	1,512.5	ปริมาณ (ตัน)	4,083.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	11	–	38.96	38.96	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/147

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านธิง | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 11 / 11 / 2566
ขนาดหลุมเจาะ ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B4
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ภาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 12

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 14 / 3 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.51 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	525 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	21 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.5 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น	14 / 1 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,050 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1 / 1/2 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	19 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,835 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	14 / 3 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	42 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ดีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านธิง | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 11 / 11 / 2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 1,050 ปริมาณ (ตัน) 2,835

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	12	—	38.5	38.5	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14		6		31.5				
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MANYUNG AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัก

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Fory หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 11 - 11 - 66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B8
หน้างานเจาะ กะที่ 1: กุ้	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2.5x10.5

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 12 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.57 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 400 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 16 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 34.83 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัตชั่น 18 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (ลิมเน้น) 712.50 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1.5 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 14 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,956.15 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 12 นัด	* หมายเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด	
เวลาทำการระเบิด 16:45 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 32 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. ดีมัตชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดหน้างาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ _____ %			

MANYUNG AGGREGATE CO.,LTD.

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-008

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา _____ | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B8 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 วันที่ 11 - 11 - 66

ชั้นหน้างาน B8 รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3 x 2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 724.50 ปริมาณ (ตัน) 1,956.15

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)		Stemming (m.)
1	10.5	2	34.83	34.83	1.5	1		3
2	"	-	"	"	"	"		"
3		-						
4		-						
5		-						
6		-						
7		-						
8		-						
9		-						
10		-						
11	"	-	"	"	"	"		"
12	10.5	-	34.83	34.83	1.5	1		3
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/149

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD 1100 E	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	13/11/2566		
ขนาดหลุมเจาะ ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B4		
พนักงานเจาะ กะที่ 1:	วาง		
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5 x 2.5 x 12		
พนักงานเจาะ กะที่ 2:			

POWDER FACTOR			
อัตราวัตถุระเบิด 0.51 กก./ลบ.ม.	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 9/3 หลุม
	☑ ปุ๋ย	300 กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	12 กระสอบ	**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 38.5 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion	กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	9/1 แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 600 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1/1/2 แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	14 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,620 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	9/3 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	- นัด	เจาะได้ 8 รูผลิต
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. =	2 นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	24 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น 1 แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม 1 นัด
			DOWN LINE 15 M. = 1 นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 13/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 600 ปริมาณ (ตัน) 1,620

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	12	-	38.5	38.5	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันปิง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	HCR1300	หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 15-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø	9.5 นิ้ว		ชั้นหน้างาน B2 ออฟฟิศเก่า
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	เช้า		Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			2.5x2.5 x 8.5

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 25 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.58 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 750 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 30 กระสอบ		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 31 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 25 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1,328.125 ลบ.ม.	(55*350 น.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 27 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 3,858.94 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 25 นัด		*สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		*จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 60 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 5 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปันปิง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5" ชั้นหน้างาน B2 วันที่ 15-11-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1328.125 ปริมาณ (ตัน) 3,858.94

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	8.5	1	31	31	1	1	2.5	
2		0						
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/151

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเกล้า	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 16-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5 ขอบคนน ออฟฟิศ เก่า
หนักงานเจาะ กะที่ 1: 1UN	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.3 x 2 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.78 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 725 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 29 กระสอบ		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 37.25 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น 20 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 947.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 24 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,958.52 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 2 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 59 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. ดีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

% หินใหญ่ 10 %

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเกล้า	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 16-11-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 947.6 ปริมาณ (ตัน) 2,958.52

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	37.25	37.25	1	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 14/11/66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ภาย	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร 2.5 x 2.5 x 10.5
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ 24 หลุม
อัตราวัดถุระเบิด 0.6 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	900	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.5 เมตร
	(2500./กระสอบ)	36	กระสอบ	**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัดถุระเบิด 38.5 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	24	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 1545 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม	26	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 4,171.5 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	24	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	-	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	72	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก็ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ____ ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 14/11/66

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 1,545 ปริมาณ (ตัน) 4,171.5

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	3	94.5	32	1	1	2.5	
2		6		25.5				
3		6		25.5				
4		6		25.5				
5		6		25.5				
6		6		25.5				
7		—		38.5				
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละลัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	90-13005	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	14/11/66		
ขนาดหลุมเจาะ ø	3.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B6		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	2N		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5x2.5x10.3		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด				อำนวนหลุมเจาะ	7	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.62 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	275	กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม	2.5	เมตร
	(25กก./กระสอบ)	11	กระสอบ		**ระยะ Back Break	1	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 40 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม		Fume (ควัน)	☑ ปกติ	☐ ไม่ปกติ
	2. ดีมัลชั่น	7	แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด		
ปริมาตร (หินแน่น) 450.625 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	1	แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด		
	3. แก๊ปดีเลย์รวม		นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด		
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,216.7 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	7	นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...		
	Truck LINE 10 M. =	-	นัด				
เวลาทำการระเบิด 16.50 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☐ เบิกเพิ่ม	☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	22	ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK		กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด					2. ดีมัลชั่น		แท่ง
					3. แก๊ปดีเลย์รวม		นัด
					DOWN LINE 15 M. =		นัด
					TRUNK LINE 10 M. =		นัด
					TRUNK LINE 100 M. =		นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด			
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ล้างหน้าผา		☐ กระจาย	
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน		☐ เล็กเกิน	
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร		☐ เกิน 200	
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง		☐ แตกย้อนหลัง	
% หินใหญ่	20 %				

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ	B6	ขนาดหลุมเจาะ	ø 3.5"	ชั้นหน้างาน	B6	วันที่	14/11/66
รูปแบบการเจาะ (BxS)	2.5x2.5	การวางผัง		ปริมาตร (m³)	450.625	ปริมาณ (ตัน)	1,216.7

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	2	40	36	1	1	2.5	
2		—		40				
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
SIAM STONE AGGREGATE CO.,LTD.	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นหนึ่ง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 20-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B4 ออฟเก่า
หน้างานเจาะ กะที่ 1: อ้น	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 17 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.76 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 650 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 26 กระสอบ		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 39.2 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. ธีมัลชั่น 17 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 875.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 20 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,363.85 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 17 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 1 นัด		
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 52 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปการหลังการระเบิด			2. ธีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีหินค้าง	☐ แตกย้อนหลัง

% หินใหญ่ 10 %

	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
SIAM STONE AGGREGATE CO.,LTD.	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นหนึ่ง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟเก่า	ขนาดหลุมเจาะ 3.5"	ชั้นหน้างาน B4	วันที่ 20-11-23
รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2	ตารางเมตร	ปริมาตร (m³) 875.5	ปริมาณ (ตัน) 2363.85

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	39.2	39.2	1	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา จันบึง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-13005 หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 20/11/66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
พนักงานเจาะ กะที่ 1: ภาน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 10.3

POWDER FACTOR	I.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 13 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.47 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 375 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3.3 เมตร
	(250ก./กระสอบ) 15 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 30 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 13/1 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 836.875 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม		☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 18 นัด		☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,259,56 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 13/3 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = นัด		มีน้ำในหลุมเจาะ
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องเติม ☑ เปิดเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 30 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK 75 กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีหินค้าง	☐ แตกล้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา จันบึง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 20/11/66

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 836.875 ปริมาณ (ตัน) 2759.56

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	≈ 2-3	35.6	30	1	1	3.3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD-1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 21/11/66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B4
พนักงานเจาะ กะที่ 1: 2+4	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2.5x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด	จำนวนหลุมเจาะ 8/5 หลุม
อัตราวัดถุระเบิด 0.56 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 275 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 11 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.3 เมตร
		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัดถุระเบิด 36 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 8/2 แท่ง	ผลการใช้วัดถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 515 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัดถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด	☐ ใช้วัดถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1390.5 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 8/5 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.45 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	* จำนวนวัดถุระเบิดที่ต้องเก็บ ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 22 ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด		2. อีมัลชั่น แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
		DOWN LINE 15 M. = นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัดถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Zone1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 21/11/66

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 515 ปริมาณ (ตัน) 1390.5

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	—	36	36	1	1	3.3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเกล้า	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 25-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6 ออฟฟิศเก่า
หน้างานเจาะ กะที่ 1: อัน	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
หน้างานเจาะ กะที่ 2:	2.3x2 x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.79 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 725 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ) 29 กระสอบ		**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 37.25 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 20 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 947.6 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 25 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2558.52 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 20 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = 3 นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 58 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ปิ่นเกล้า	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 25-11-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.3x2 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 947.6 ปริมาณ (ตัน) 2558.52

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	37.25	37.25	1	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/158

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 25/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B5
พนักงานเจาะ กะที่ 1: วาง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5×2.5×10.3

POWDER FACTOR	**1.ชนิดวัตถุระเบิด**	จำนวนหลุมเจาะ 11/6 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.5 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 350 กิโลกรัม (2500./กระสอบ) 14 กระสอบ	** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 32.81 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 11/3 แท่ง (55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 708.125 ลบ.ม.	3. แก๊ปดีเลย์รวม 19 นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	DOWN LINE 15 M. = 11/6 นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,911.94 ตัน	DOWN LINE 10 M. = 1 นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 100 M. = 1 นัด	หน้าเนินเป็น
เวลาทำการระเบิด 17.00 น.	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 28 ลิตร	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☑
รูปภาพหลังการระเบิด		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
		2. อีมัลชั่น 1 แท่ง
		3. แก๊ปดีเลย์รวม 1 นัด
		DOWN LINE 15 M. = 1 นัด
		TRUNK LINE 10 M. = นัด
		TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีหินค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MAYSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B5 วันที่ 25/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 × 2.5 คารางเมตร ปริมาตร (m³) 708.125 ปริมาณ (ตัน) 1,911.94

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	32.81	28.5	1	1	3.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

น.4/159

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านนิ้ง	FM-QMS-BB-004
	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ HCR1200 หมายเลข DR-05	วันที่ทำการระเบิด 27-11-23
ขนาดหลุมเจาะ Ø 9.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B6 ออฟฟิศเก่า
พนักงานเจาะ กะที่ 1: แม	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.4x2x10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			อำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.79 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	750	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม 2.7 เมตร
	(25กก./กระสอบ)	30	กระสอบ	**ระยะ Back Break 2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 19 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	30	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 988.8 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม)	1 1/2	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	25	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,669.76 ตัน	DOWN LINE 15 M. =	20	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. =	3	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	60	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
				DOWN LINE 15 M. = นัด
				TRUNK LINE 10 M. = นัด
				TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีคืนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านนิ้ง	FM-QMS-BB-000
	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ ออฟฟิศเก่า ขนาดหลุมเจาะ 9.5" ชั้นหน้างาน B6 วันที่ 27-11-23

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.4x2 ตารางเมตร ปริมาตร (ลบ.ม) 988.8 ปริมาณ (ตัน) 2,669.76

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	0	39	39	1½	1	2.7	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝาง	Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300 E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 23/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B4
พนักงานเจาะ กะที่ 1: วาง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 10.3

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 11/5 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.43 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 300 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3.0 เมตร
	(250ก./กระสอบ) 12 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1.5 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 28.27 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 11/2 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 708.125 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม 17 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,911.94 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 11/5 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. = นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 24 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก็ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☐ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☑ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 15 %			

MAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฝาง	Rev.000/2565 แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B4 วันที่ 27/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5 x 2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 708.125 ปริมาณ (ตัน) 1,911.94

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	28.27	28.27	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

MM-E07

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานหลังการระเบิดแต่ละดัท	FM-QMS-BB-004	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ JD 1300 E หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 29/11/2566
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B3
พนักงานเจาะ กะที่ 1: วาง	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5 x 2.5 x 10.3

POWDER FACTOR	I.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 11/3 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.47 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 325 กิโลกรัม (25กก./กระสอบ) 13 กระสอบ		** ระยะปิดปากหลุม 3.5 เมตร
			**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 30.54 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 11/1 แท่ง		ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 708.125 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3 แท่ง/หลุม		☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก็ปดีเลย์รวม 15 นัด		☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 1,911.9375 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 11/3 นัด		* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...
	Truck LINE 10 M. = นัด		
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 1 นัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 26 ลิตร		1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก็ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีหินค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 10 %			

MAINSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด	FM-QMS-BB-000	
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง	Rev.000/2565	แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ Z.1 ขนาดหลุมเจาะ 3.5" ชั้นหน้างาน B3 วันที่ 29/11/2566

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m³) 708.125 ปริมาณ (ตัน) 1,911.94

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก็ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	–	30.54	30.54	1	1	3.5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอกกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท**	FM-QMS-BB-004
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉือ	Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ	JD 1300E	หมายเลข	
วันที่ทำการระเบิด	29/11/2566		
ขนาดหลุมเจาะ Ø	2.5	นิ้ว	
ชั้นหน้างาน	B6		
หน้างานเจาะ กะที่ 1:	ภาค		
หน้างานเจาะ กะที่ 2:			
Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร	2.5 x 2.2 x 10.3		

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด		จำนวนหลุมเจาะ 15/10 หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.63 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย 525 กิโลกรัม		** ระยะปิดปากหลุม 3 เมตร
	(250ก./กระสอบ) 21 กระสอบ		**ระยะ Back Break 1 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 36 กก./หลุม	☐ Bulk Emulsion กิโลกรัม		Fume (ควัน) ☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น 15/4	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด
ปริมาตร (หินแน่น) 849.95 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.) 1/1/3	แท่ง/หลุม	☑ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด
	3. แก๊ปดีเลย์รวม 27	นัด	☐ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
น้ำหนักหินทั้งหมด 2,294.325 ตัน	DOWN LINE 15 M. = 15/10	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด...
	Truck LINE 10 M. =	นัด	
เวลาทำการระเบิด 16.55 น.	Truck LINE 100 M. = 2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน ☐ เปิดเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย 42	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด			2. อีมัลชั่น แท่ง
			3. แก๊ปดีเลย์รวม นัด
			DOWN LINE 15 M. = นัด
			TRUNK LINE 10 M. = นัด
			TRUNK LINE 100 M. = นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☑ พอดี	☐ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกด้อนหลัง
% หินใหญ่	10 %		

MANSTONE AGGREGATE CO.,LTD.	**รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด**	FM-QMS-BB-000
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านฉือ	Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ	Z.1	ขนาดหลุมเจาะ	3.5"	ชั้นหน้างาน	B6
วันที่	29/11/2566				
รูปแบบการเจาะ (B.x.S)	2.5 x 2.2	ตารางเมตร	ปริมาตร (m³)	849.75	ปริมาณ (ตัน) 2,294.325

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.3	-	36	36	1	1	3	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกรีเกรท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

MM-E07

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-BB-004

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง. | Rev.000/2564 | แผ่นที่ 1/1

เครื่องเจาะ Furukawa หมายเลข	วันที่ทำการระเบิด 30/11/66
ขนาดหลุมเจาะ Ø 3.5 นิ้ว	ชั้นหน้างาน B9
พนักงานเจาะ กะที่ 1: พรม. บุญวิชัยเม็	Blast Pattern (Burden x Spacing x Bench height) หน่วยเป็น เมตร
พนักงานเจาะ กะที่ 2:	2.5x2.5x10 (ไม่ได้เก็บ)

POWDER FACTOR	1.ชนิดวัตถุระเบิด			จำนวนหลุมเจาะ	หลุม
อัตราวัตถุระเบิด 0.60 กก./ลบ.ม.	☑ ปุ๋ย	1325.	กิโลกรัม	** ระยะปิดปากหลุม	เมตร
	(25กก./กระสอบ)	53	กระสอบ	**ระยะ Back Break	เมตร
อัตราวัตถุระเบิด 35.8 กก./หลุม.	☐ Bulk Emulsion		กิโลกรัม	Fume (ควัน) ☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ
	2. อีมัลชั่น	69	แท่ง	ผลการใช้วัตถุระเบิด	
ปริมาตร (หินแน่น) 2312.5 ลบ.ม.	(55*350 ม.ม.)	15,2	แท่ง/หลุม	☐ ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด	
	3. แก๊ปดีเลย์รวม	40	นัด	☑ ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด 6243.75 ตัน	DOWN LINE 15 M. -	37	นัด	* สาเหตุไม่ตรงตามกำหนด ...	
	Truck LINE 10 M. -	1	นัด	หลุมเจาะสั้น.	
เวลาทำการระเบิด 17:25. น.	Truck LINE 100 M. =	2	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องคืน	☑ เบิกเพิ่ม ☐
	4.น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	74	ลิตร	1. ปุ๋ย / BULK 250	กิโลกรัม
รูปภาพหลังการระเบิด				2. อีมัลชั่น 22	แท่ง
				3. แก๊ปดีเลย์รวม 14	นัด
				DOWN LINE 15 M. = 13	นัด
				TRUNK LINE 10 M. = 1	นัด
				TRUNK LINE 100 M. = -	นัด

ผลการระเบิด

วัตถุระเบิดทำงาน	☑ หมด	☐ ไม่หมด	
กองหินหลังระเบิด	☑ กองสวย	☐ ค้างหน้าผา	☐ กระจาย
ขนาดหิน	☐ พอดี	☑ ใหญ่เกิน	☐ เล็กเกิน
หินปลิว	☑ ไม่มี	☐ เกิน 100 เมตร	☐ เกิน 200
หน้าผา	☑ เรียบ	☐ มีตีนค้าง	☐ แตกย้อนหลัง
% หินใหญ่ 30 %			

รายงานตรวจสอบหลุมเจาะและการใช้วัตถุระเบิด

FM-QMS-BB-000

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา บ้านบึง. | Rev.000/2565 | แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ B9 ขนาดหลุมเจาะ 3.5 ชั้นหน้างาน B9 วันที่ 30/11/66

รูปแบบการเจาะ (BxS) 2.5x2.5 ตารางเมตร ปริมาตร (m^3) 2312.5 ปริมาณ (ตัน) 6243.75

ตรวจสอบหลุมเจาะ			ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด					
หลุมที่	ความลึกที่ได้ (m.)	ระดับน้ำ (m.)	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ออกแบบ (Kg.)	ปริมาณวัตถุที่ใช้จริง (kg.)	Emulsion (kg.)	แก๊ป (นัด)	Stemming (m.)	
1	10.	-	37	35.8	2	1	3	
2		-			2	1	3	
3		-			2	1	3	
4		-			2	1	3	
5		-			2	1	3	
6		-			2	1	3	
7		-			2	1	3	
8		2			2	1	3	
9		2			2	1	3	
10		3			1	1	3	
11		3			1	1	3	
12		4			1	1	3	
13		4			2	1	3	
14		4			2	1	3	
15		4			2	1	3	
16		5			2	1	3	
17		4			2	1	3	
18		4			2	1	3	
19		2			2	1	3	
20		1			2	1	3	
21		1			2	1	3	
22		1			2	1	3	
23		3			2	1	3	
24		3			2	1	3	
25		-			2	1	3	
26		-			2	1	3	
27		-			2	1	3	
28		-			2	1	3	
29		-			2	1	3	
30		-			2	1	3	
31		-			2	1	3	
32		-			2	1	3	
[redacted]								