

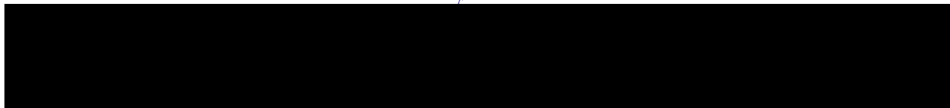


เอกสารแบบ 5

รายงานการออกแบบการเจาะระเบิด

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา... <i>ใช้ใหม่</i> ...	FM-QMS-001 Rev.000/2564																																																		
	วันที่ <i>15/01/67</i> หน้า 1/1																																																			
หน่วยงาน <i>A shipping cle.</i> เครื่องเจาะ <i>Furukawa 100, 1200</i> รูปแบบการเจาะ(BxS) <i>4.5 x 5.5</i> เมตรเมตร ปริมาตร(ม ³) <i>3,960</i> ปริมาณหิน(ตัน) <i>7,128</i> <i>490-430</i>																																																				
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																																																				
<p style="text-align: center;">Freeface</p>	<p style="text-align: center;">bench height 19.5 m stemming 3.2 m subdrill 0.5 m</p>																																																			
ลักษณะหน้างานเจาะ	ความสูงของหน้างาน																																																			
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																																																				
แถวแก้ไข	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td colspan="25" style="height: 100px;"> <!-- Grid content for plan view --> </td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Grid content for plan view																									แถวแก้ไข
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																												
Grid content for plan view																																																				
แถวเจาะเสริม		แถวเจาะเสริม																																																		
แถวที่ 1		แถวที่ 1																																																		
แถวที่ 2		แถวที่ 2																																																		
แถวที่ 3		แถวที่ 3																																																		
แถวที่ 4		แถวที่ 4																																																		
แถวที่ 5		แถวที่ 5																																																		
แถวที่ 6		แถวที่ 6																																																		
แถวที่ 7		แถวที่ 7																																																		
แถวที่ 8		แถวที่ 8																																																		

ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งโน้ตอะหลุม
 กำหนด : ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดรับแก้ไขจุดต่อ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม



เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กทริเกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา... <i>ใช้ใหม่</i> ...	FM-QMS-002 Rev.000/2564																																																
	วันที่ <i>15/01/67</i> หน้า 1/1																																																	
ภาพแสดงตำแหน่งการตอติลลย์ หลุมเจาะ																																																		
แถวแก้ไข	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>หลุมที่ 1</th><th>หลุมที่ 2</th><th>หลุมที่ 3</th><th>หลุมที่ 4</th><th>หลุมที่ 5</th><th>หลุมที่ 6</th><th>หลุมที่ 7</th><th>หลุมที่ 8</th><th>หลุมที่ 9</th><th>หลุมที่ 10</th><th>หลุมที่ 11</th><th>หลุมที่ 12</th><th>หลุมที่ 13</th><th>หลุมที่ 14</th><th>หลุมที่ 15</th><th>หลุมที่ 16</th><th>หลุมที่ 17</th><th>หลุมที่ 18</th><th>หลุมที่ 19</th><th>หลุมที่ 20</th><th>หลุมที่ 21</th><th>หลุมที่ 22</th><th>หลุมที่ 23</th><th>หลุมที่ 24</th></tr> <tr><td colspan="24" style="height: 100px;"> <!-- Grid content for drill hole positions --> </td></tr> </table>	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24	Grid content for drill hole positions																								แถวแก้ไข
หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24																											
Grid content for drill hole positions																																																		
แถวแก้ไข(ดิน)		แถวแก้ไข(ดิน)																																																
แถว เจาะเสริม		แถว เจาะเสริม																																																
แถวที่ 1		แถวที่ 1																																																
แถวที่ 2		แถวที่ 2																																																
แถวที่ 3		แถวที่ 3																																																
แถวที่ 4		แถวที่ 4																																																
แถวที่ 5		แถวที่ 5																																																
แถวที่ 6		แถวที่ 6																																																
แถวที่ 7		แถวที่ 7																																																
แถวที่ 8		แถวที่ 8																																																

กำหนดให้ 1. แทนหลุมเจาะ
 2. แทนการแสดงทิศทางตอติลลย์


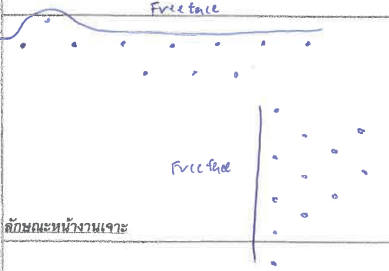
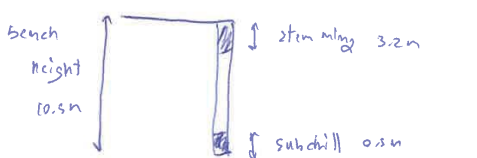
หมายเหตุ






[REDACTED]

1. *Journal of the American Medical Association*, 273, 1995, 1025-1030.

1. *Journal of the American Medical Association*, 273, 1995, 1025-1030.

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>โกลก</u>		FM-QMS-001 Rev.000/2564																							
	วันที่ <u>20/1/67</u> หน่วยงาน <u>A striping</u> เครื่องเจาะ <u>Funck</u> <u>1000, 1200</u> รูปแบบการเจาะ(BxS) <u>4.5x5</u> เมตรเมตร ปริมาตร(m^3) <u>5,175</u> ปริมาณหิน(ตัน) <u>9,315</u>		หน้า 1/1																							
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																										
																										
ลักษณะหน้างานเจาะ		ความสูงของหน้างาน																								
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																										
แถวแก้ไข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	แถวแก้ไข
แถว เจาะเสริม																										แถว เจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8
ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแต่ละหลุม กำหนด : ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไข ไขศดอ ค้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม																										


เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>โกลก</u>		FM-QMS-002 Rev.000/2564																							
	วันที่ <u>20/1/67</u> หน่วยงาน <u>A striping</u> เครื่องเจาะ <u>Funck</u> <u>1000, 1200</u> รูปแบบการเจาะ(BxS) <u>4.5x5</u> เมตรเมตร ปริมาตร(m^3) <u>5,175</u> ปริมาณหิน(ตัน) <u>9,315</u>		หน้า 1/1																							
ภาพแสดงตำแหน่งการตัดเฉย หลุมเจาะ																										
แถวแก้ไข	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24	แถวแก้ไข	
แถว เจาะเสริม																										แถว เจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8
กำหนดให้ 1.	1.  แทนหลุมเจาะ																									
2.	2.  แทนการแสดงทิศทางตัดเฉย																									
หมายเหตุ																										

รายงานผลการระเบิดแต่ละครั้ง		FM-QMS-006	
งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ...		Rev.0002564	
วันที่ทำการระเบิด 26/01/67		แผ่นที่ 1/1	
เครื่องเจาะ	รุ่น/ขนาด 1000 1200	วันที่ทำการระเบิด	26/01/67
ขนาดหลุมเจาะ ๑	4 นิ้ว	ชิ้นหินงาน	A cle. 350-350
พนักงานเจาะ คนที่ 1:		ขนาดเศษหิน (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร	
พนักงานเจาะ คนที่ 2:		4.5 x 5.5 x 6	
POWDER FACTOR			
อัตราวัตถุระเบิด	0.13 กก./ลบ.ม.	อัตราวัตถุระเบิด	3
อัตราวัตถุระเบิด	18-75 กก./หลุม	อัตราวัตถุระเบิด	3
ปริมาตร (ดินแน่น)	594	อัตราวัตถุระเบิด	3
น้ำหนักหินทั้งหมด	1,495	อัตราวัตถุระเบิด	3
เวลาที่ทำการระเบิด	16.00	อัตราวัตถุระเบิด	3
ชนิดวัตถุระเบิด	1. ระเบิดดำ 2. ระเบิดขาว 3. ระเบิดสีส้ม 4. ระเบิดสีน้ำเงิน 5. ระเบิดสีม่วง	อัตราวัตถุระเบิด	3
ขนาดหิน	100 มม.	อัตราวัตถุระเบิด	3
หินดิบ	100 มม.	อัตราวัตถุระเบิด	3
หินผา	100 มม.	อัตราวัตถุระเบิด	3
% หินก้อนใหญ่		อัตราวัตถุระเบิด	3

ผู้บันทึกข้อมูล(หัวหน้ารายการ)

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กทิวไลท์ จำกัด ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานหลังการระเบิดเตีละคึก		FM-QMS-006	
	งาน BLAST ROCK แผนเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ... วันที่ 1/1		Rev.00072564	
เครื่องเจาะ	Furukawa 10cm x 1200	วันที่ทำการระเบิด	26/01/17	
ขนาดหลุมเจาะ Ø	4 นิ้ว	ตำแหน่ง	A cle. 390 - 350	
พลังงานเจาะ กิโลวัตต์	[REDACTED]	ขนาดเสาเพชร (กว้าง X ยาว X สูง)	หน่วยเป็น เมตร	
พลังงานเจาะ กิโลวัตต์			4.5 x 5.5 x 10.5 Swedish Q.S.M.	
POWDER FACTORY				
อัตราวัตถุระเบิด	Q.18 กก./ซม.บ.	1. BULK EMULSION.	กิโลกรัม	** ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร
		ฟูลเอมูเลียน ไมโครท	กิโลกรัม	ผลการวัดอุณหภูมิ (L)
	0.18	(250g/กระสอบ)	กระสอบ	วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด ✓
อัตราวัตถุระเบิด		2. อิมัลชัน	แท่ง	วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
	43.33	(55x350 ซม.)	แท่งหลุม	* สาเหตุไม่ได้มาตรฐานที่ยกเหตุผล
ปริมาณตอร์ (ซีเมนต์)	3,712.5 ซม.บ.	3. ซีเมนต์เสริม	น้ด	
น้ำหนักทั้งหมด 9,281.25 คับ		Down line 15 ม.	น้ด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ติดตั้ง
		สายข้าม 10 ม.	น้ด L. ปุ๋ย	กิโลกรัม
		สายเบรค 100 ม.	น้ด 2. อิมัลชัน	
เวลาที่ทำการระเบิด	16-00 น.	4. เมฆเจลา / หลอมน้อย	กิโลกรัม	3. แท่งตีแย้ว
		5. น้ำมันดีเซลผสมไป	ลิตร	Down line 15 ม. สายข้าม 10 ม. สายเบรค 100 ม.
ผลการประเมิน				
วัตถุระเบิดต่างงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ไม่พบ	<input type="checkbox"/> กระดาษ	
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองสวย	<input type="checkbox"/> ตั้งหน้าตา	<input type="checkbox"/> เส็กเกิน	
ขบวนคนหิน	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	<input type="checkbox"/> ไขว่เกิน	<input type="checkbox"/> เกิน 200	
กำแพงผิว	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> เกิน 100 เมตร	<input type="checkbox"/> แลย้อแหลง	
หน้าตา	<input checked="" type="checkbox"/> สวย	<input type="checkbox"/> มีดินค้าง		


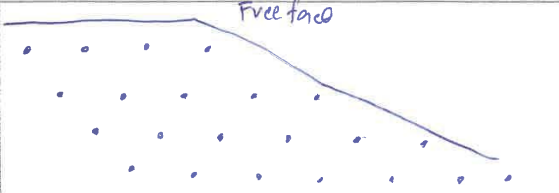
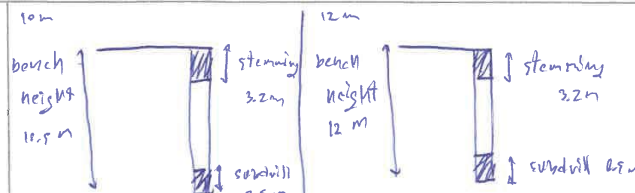
ผู้บันทึกข้อมูล(หัวหน้าธุรการ)

7/6/00

19/1/2020

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสตีล จำกัด

น้ำนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด		FM-QMS-001																						
	งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ...		Rev.000/2564																						
		วันที่ 2 / 2 / 67	แผนที่ 1/1																						
หน่วยงานเจาะ A ele. 992-970, เครื่องเจาะ Furukane 1200 รูปแบบการเจาะ(BxS) 4x5 เมตรระเบิด ปริมาณตม(ม ³) 4,790 ปริมาณหิน(ตัน) 11,975 A ele 992-970																									
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																									
																									
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																									
แถวแก้ไข	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25																						แถวแก้ไข		
แถวเจาะเสริม																									แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																									แถวที่ 1
แถวที่ 2																									แถวที่ 2
แถวที่ 3																									แถวที่ 3
แถวที่ 4																									แถวที่ 4
แถวที่ 5																									แถวที่ 5
แถวที่ 6																									แถวที่ 6
แถวที่ 7																									แถวที่ 7
แถวที่ 8																									แถวที่ 8
ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแต่ละหลุม กำหนด: ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไข ไขศดอ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม																									

.....ผู้ตรวจสอบ

วันที่ / /

.....ผู้อนาถ

วันที่ / /

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา หิน/ทวี

ภาพแสดงตำแหน่งการต่อดีเลย์ หลุมเจาะ

กำหนดให้ 1. \bigcirc แทนหลุมเจาะ
2. \rightarrow แทนการแสดงทิศทางเดิน


หมายเหตุ

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสตีล แอ็กกริเกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

นำมัวไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดยกเว้นที่ได้รับอนุญาต

รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง		FW-QMS-006	
งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ...		Rev.0002564 แผ่นที่ 1/1	
เครื่องเจาะ	Eurochem 1200	วันที่ทำการระเบิด	27/02/67
ขนาดอนุภาค ๑	4	ชิ้นหนึ่งงาน	1 A 010-082-470
หนึ่งงานเจาะ ระยะที่ 1:		ขนาดเฉพาะเจาะจง (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร	
หนึ่งงานเจาะ ระยะที่ 2:			4 x 5 x 12 50kg d/v 1 0.5h
POWDER FACTOR		กิโลกรัม	** ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร
อัตราวัตถุระเบิด	0.25 กก./ซม.บ.	กิโลกรัม	ผลการวัดวัตถุระเบิด (L)
อัตราวัตถุระเบิด	57.69 กก./หลุม	กิโลกรัม	✓
ปริมาตร (ซีเมนต์)	2,440 ซม.บ.	กิโลกรัม	
น้ำหนักหินทั้งหมด	7,475	กิโลกรัม	
เวลาที่การระเบิด	16.30	กิโลกรัม	
วัตถุประสงค์		กิโลกรัม	
วัตถุประสงค์ทำงาน		กิโลกรัม	
กองหินพังถล่มระเบิด		กิโลกรัม	
ขนาดหิน		กิโลกรัม	
หินงอกร		กิโลกรัม	
หน้าดิน		กิโลกรัม	
%		กิโลกรัม	

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต



รายงานงานเจาะระเบิด

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา เจ็ดโพธิ์

FM-QMS-001

Rev.000/2564

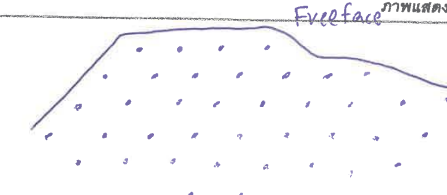
แผ่นที่ 1/1

หน้างานเจาะ A/c. 390-770 เครื่องเจาะ Furukawa 1200

รูปแบบการเจาะ(BxS) 5x6 เมตรเมตร ปริมาตร(ม³) 12,770 ปริมาณหิน(ตัน) 32,175

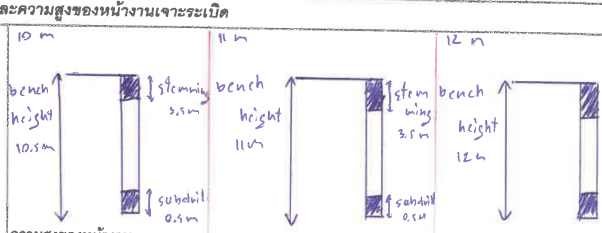
วันที่ 16/02/67

Freeface



ลักษณะหน้างานเจาะ

ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด



ความสูงของหน้างาน

ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ

แถว	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	แถว
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8

ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแต่ละหลุม

กำหนด : ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดต่อ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม

งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา เขตใหม่

แผ่นที่ 1/1

	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3	ตอนที่ 4	ตอนที่ 5	ตอนที่ 6	ตอนที่ 7	ตอนที่ 8	ตอนที่ 9	ตอนที่ 10	ตอนที่ 11	ตอนที่ 12	ตอนที่ 13	ตอนที่ 14	ตอนที่ 15	ตอนที่ 16	ตอนที่ 17	ตอนที่ 18	ตอนที่ 19	ตอนที่ 20	ตอนที่ 21	ตอนที่ 22	ตอนที่ 23	ตอนที่ 24
แถวแม่ไก่รับ(คืน)																								แถวแม่ไก่รับ(คืน)
แถว เจ้าเขตริม																								แถว เจ้าเขตริม
แถวที่ 1																								แถวที่ 1
แถวที่ 2																								แถวที่ 2
แถวที่ 3																								แถวที่ 3
แถวที่ 4																								แถวที่ 4
แถวที่ 5																								แถวที่ 5
แถวที่ 6																								แถวที่ 6
แถวที่ 7																								แถวที่ 7
แถวที่ 8	แถวที่ 8																							
แถวที่ 9																								แถวที่ 8

กำหนดให้ 1.	\bigcirc	แทนหลุมเจาะ
2.	\Rightarrow	แทนการแสดงทิศทางดีเลย์

หมายเหตุ


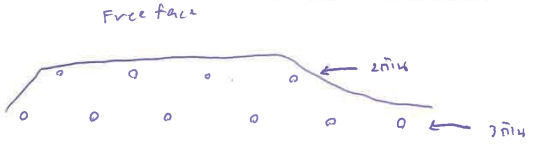
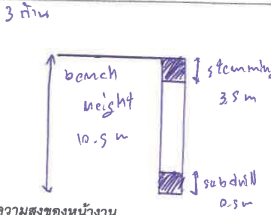
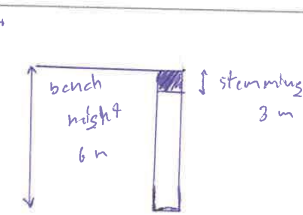
เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามโกลด์ แอ็กกริเกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

[illegible]




เอกสาวอวบนี้เป็นสมเด็จพระวิรัช สยามสิน แอภภิเษก จักดี
 ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต


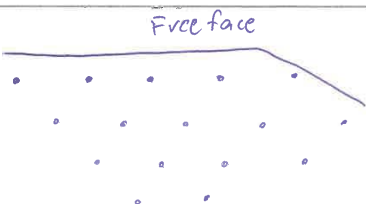
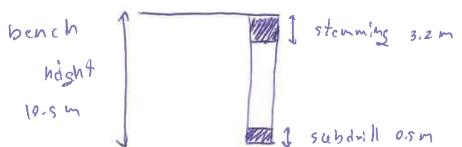
น.5/11

๔๗๗
เจ้าสหายอนันต์เป็นสมภารวัดของพระบาทสมเด็จพระพุทธเจ้าอยู่หัว
เจ้าสหายอนันต์เป็นสมภารวัดของพระบาทสมเด็จพระพุทธเจ้าอยู่หัว

		รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>ใช้ใบ</u>		FM-QMS-001 Rev.000/2564																						
หน้างานเจาะ <u>A stripping cle เครื่องเจาะ</u> <u>Funka wa 1200</u>		วันที่ <u>26/02/67</u>		แผ่นที่ 1/1																						
<u>470-476, 476-478</u>		รูปแบบการเจาะ(BxS) <u>4.5 x 8.5</u>		เมตรเมตร																						
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด		ปริมาณ(ม.) <u>2,079</u>		ปริมาณหิน(ตัน) <u>3,742.2</u>																						
																										
ลักษณะหน้างานเจาะ		ความสูงของหน้างาน																								
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																										
แถวแก้ไข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	แถวแก้ไข
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8
ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแผนที่หลุม กำหนด: ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดต่อ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม																										


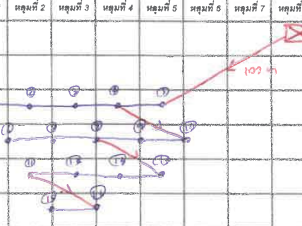
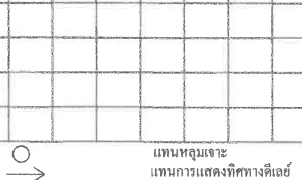
เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บริษัท สยามสตีล จำกัด ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดเพื่อใช้ทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

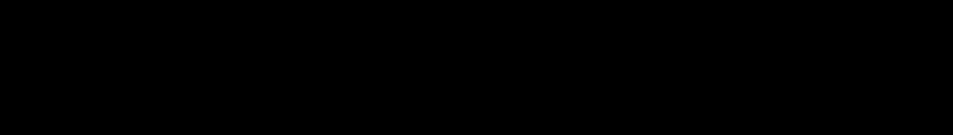
		รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>ใช้ใบ</u>		FM-QMS-002 Rev.000/2564																						
ภาพแสดงตำแหน่งการตอติเลย์ หลุมเจาะ																										
	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24		
แถวแก้ไข																										แถวแก้ไข
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8
กำหนด ให้ 1.  แทนหลุมเจาะ 2.  แทนการแสดงทิศทางตีเลย์																										
หมายเหตุ																										

		รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา...		FM-QMS-001 Rev.000/2564																						
หน้างานเจาะ A cle. 410-400 เครื่องเจาะ Furukawa 1200		วันที่ 1/3/67		แผ่นที่ 1/1																						
รูปแบบการเจาะ (BxS) 4.5x5.5 เมตรxเมตร		ปริมาตร (m³) 3,900		ปริมาณหิน (ตัน) 9,900																						
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																										
																										
ลักษณะหน้างานเจาะ			ความสูงของหน้างาน																							
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																										
แถวเก็บรับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	แถวเก็บรับ
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8
ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแต่ละหลุม กำหนด: ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดต่อ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม																										




เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กทริกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต


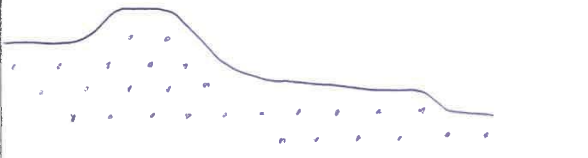
		รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา...		FM-QMS-002 Rev.000/2564																						
ภาพแสดงตำแหน่งการต่อตีเลย หลุมเจาะ																										
	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24		
แถวเก็บรับ(ดิน)																										แถวเก็บรับ(ดิน)
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8
กำหนดให้ 1.																										
2.																										
หมายเหตุ																										




๐๕๐๓

		รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท		FM-QMS-006 Rev.000/2564	
งาน BLast ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา...		วันที่ทำการระเบิด 1/03/17		แผ่นที่ 1/1	
เครื่องเจาะ Furukama 1200	นักรบ	ตำแหน่งงาน A cle. 410-400	ขนาดแท่งระเบิด (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร 4.5 x 5.5 x 10.5 sub drill 0.5m		
(POWDER FACTOR)					
อัตราวัตถุระเบิด ๐.20 กก./ลบ.ม.	1. BULK EMULSION	2. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	3. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	4. ผลการให้วัตถุระเบิด (L/L)	✓
อัตราวัตถุระเบิด 48.44 กก./หลุม	1. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	2. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	3. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	4. ผลการให้วัตถุระเบิด (L/L)	✓
ปริมาณ (หินแน่น) 3,960	1. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	2. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	3. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	4. ผลการให้วัตถุระเบิด (L/L)	✓
น้ำหนักหินทั้งหมด ๑,๑๐๐	1. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	2. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	3. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	4. ผลการให้วัตถุระเบิด (L/L)	✓
เวลาทำการระเบิด 16.00	1. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	2. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	3. ระยะเปิดปากหลุม 3.2 เมตร	4. ผลการให้วัตถุระเบิด (L/L)	✓
ผลการระเบิด					
วัตถุระเบิดทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> หมด	<input type="checkbox"/> ไม่หมด	<input type="checkbox"/> กระชวย	<input type="checkbox"/> กระชวย	<input type="checkbox"/>
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองสวย	<input type="checkbox"/> กองหน้า	<input type="checkbox"/> กองหน้า	<input type="checkbox"/> กองหน้า	<input type="checkbox"/>
ขนดินหิน	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	<input type="checkbox"/> ไม่พูนเกินไป	<input type="checkbox"/> ไม่พูนเกินไป	<input type="checkbox"/> ไม่พูนเกินไป	<input type="checkbox"/>
หินปลิว	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/>
หน้าผา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบ	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบ	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบ	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบ	<input type="checkbox"/>
% หินก้อนใหญ่	%	%	%	%	%

หน้างานไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

		รายงานงานเจาะระเบิด		FM-QMS-001 Rev.000/2564	
งาน BLast ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา...		วันที่ ๑/๓/๑๗		แผ่นที่ 1/1	
หน้างานเจาะ A cle. 476-970	เครื่องเจาะ Furukama 1200	รูปแบบการเจาะ (BxS) 4.5 x 5.5 เมตร/เมตร	ปริมาตร (ม³) 4,158	ปริมาณหิน (ตัน) 10,395	วันที่ ๑/๓/๑๗
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด					
			bench height 6 m stemming 3 m		
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ					
แถวเก็บรับ แถวเจาะเสริม แถวที่ 1 แถวที่ 2 แถวที่ 3 แถวที่ 4 แถวที่ 5 แถวที่ 6 แถวที่ 7 แถวที่ 8	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	แถวเก็บรับ แถวเจาะเสริม แถวที่ 1 แถวที่ 2 แถวที่ 3 แถวที่ 4 แถวที่ 5 แถวที่ 6 แถวที่ 7 แถวที่ 8		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	
ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแผนที่หลุม กำหนด: ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดคอ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม					



รายงานงานเจาะระเบิด
งาน BLAST ROCK แพนกเหมือน ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา เขื่อน

FM-QMS-002
Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

ภาพแสดงตำแหน่งการตอติลลย หลุมเจาะ

	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24	
แนวกับรับ(ดิน)																									แนวกับรับ(ดิน)
แนวเจาะเสริม																									แนวเจาะเสริม
แนวที่ 1																									แนวที่ 1
แนวที่ 2																									แนวที่ 2
แนวที่ 3																									แนวที่ 3
แนวที่ 4																									แนวที่ 4
แนวที่ 5																									แนวที่ 5
แนวที่ 6																									แนวที่ 6
แนวที่ 7																									แนวที่ 7
แนวที่ 8																									แนวที่ 8

กำหนดให้ 1. แทนหลุมเจาะ


2. แทนการแสดงทิศทางตอติลลย

หมายเหตุ

.....ผู้ตรวจสอบ
วันที่ / /

.....ผู้อนุมัติ
วันที่ / /

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริกเกอท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต



รายงานผลการระเบิดแต่ละคัท

FM-QMS-006
Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

งาน BLAST ROCK แพนกเหมือน ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา เขื่อน

เครื่องเจาะ	Fujiwara 1200	วันที่ทำการระเบิด	๑/๓/๖๖	วันที่	๑๖/๖๖
ขนาดหลุมเจาะ	๕ นิ้ว	รุ่นหัวงาน	A cle. ๕๖ - ๕๖๐	ขนาดแพทเทอรัน (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร	4.5 x 5.5 x 6
พนักงาน		พนักงาน		พนักงาน	

POWDER FACTOR	กิโลกรัม	ระยะเปิดปากหลุม	เมตร
อัตราวัดระเบิด	0.15	กิโลกรัม	3
อัตราวัดระเบิด	22,32 กก./หลุม	กิโลกรัม	3
ปริมาตร (กิโลกรัม)	4,158	กิโลกรัม	3
น้ำหนักกับรับทั้งหมด	10,395	กิโลกรัม	3
เวลาที่ทำการระเบิด	16.00	กิโลกรัม	3


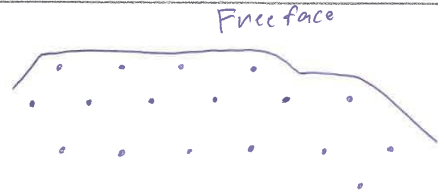
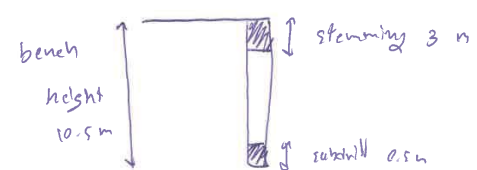
อัตราวัดระเบิด	กิโลกรัม	ระยะเปิดปากหลุม	เมตร
อัตราวัดระเบิด	0.15	กิโลกรัม	3
อัตราวัดระเบิด	22,32 กก./หลุม	กิโลกรัม	3
ปริมาตร (กิโลกรัม)	4,158	กิโลกรัม	3
น้ำหนักกับรับทั้งหมด	10,395	กิโลกรัม	3
เวลาที่ทำการระเบิด	16.00	กิโลกรัม	3

ผลการระเบิด




<p>วัดระเบิดทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> หมด</p> <p>กองหินหลังระเบิด <input checked="" type="checkbox"/> กองสว</p> <p>ขนาดหิน <input checked="" type="checkbox"/> พอดี</p> <p>หินปลิว <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี</p> <p>หน้าผา <input checked="" type="checkbox"/> เรียบ</p>	<p>กระจ่าย <input type="checkbox"/></p> <p>เสถียร <input type="checkbox"/></p> <p>เกิน 200 <input type="checkbox"/></p> <p>แตกชิ้นหลัง <input type="checkbox"/></p>
--	---

.....
ผู้บันทึกข้อมูล(หัวหน้าธุรการ)
วันที่ / /

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริกเกอท จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

		รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา...		FM-QMS-001 Rev.000/2564																						
หน้าที่งานเจาะ Acle 400-790 เครื่องเจาะ Furukawa 100		วันที่ 26/3/67		Rev.000/2564																						
รูปแบบการเจาะ(BXS) 4.5x5.5 เมตรเมตร		ปริมาตร(ม ³) 4207.5		ปริมาณหิน(ตัน) 10,518.75																						
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																										
																										
ลักษณะหน้างานเจาะ			ความสูงของหน้างาน																							
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																										
แนวแก้ไข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	แนวแก้ไข
แนวเจาะเสริม																										แนวเจาะเสริม
แนวที่ 1																										แนวที่ 1
แนวที่ 2																										แนวที่ 2
แนวที่ 3																										แนวที่ 3
แนวที่ 4																										แนวที่ 4
แนวที่ 5																										แนวที่ 5
แนวที่ 6																										แนวที่ 6
แนวที่ 7																										แนวที่ 7
แนวที่ 8																										แนวที่ 8
ใช้อธิบายในการแสดงตำแหน่งงานเจาะแต่ละหลุม กำหนด : ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดต่อ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม																										

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

		รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา...		FM-QMS-002 Rev.000/2564																						
ภาพแสดงตำแหน่งการตอติเลี่ย หลุมเจาะ																										
	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24		
แนวแก้ไข(ดิน)																										แนวแก้ไข(ดิน)
แนวเจาะเสริม																										แนวเจาะเสริม
แนวที่ 1																										แนวที่ 1
แนวที่ 2																										แนวที่ 2
แนวที่ 3																										แนวที่ 3
แนวที่ 4																										แนวที่ 4
แนวที่ 5																										แนวที่ 5
แนวที่ 6																										แนวที่ 6
แนวที่ 7																										แนวที่ 7
แนวที่ 8																										แนวที่ 8
กำหนดให้ 1.  แทนหลุมเจาะ 2.  แทนการแสดงทิศทางตีเลี่ย																										
หมายเหตุ																										


		รายงานผลการระเบิดแต่ละคัท		FM-QMS-006	
งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>โหล่ง</u>		Rev.0002564		แผ่นที่ 1/1	
เครื่องเจาะ <u>Furukawa 1000</u>	วันที่ทำการระเบิด <u>26/3/67</u>				
ขนาดหลุมเจาะ <u>4</u> นิ้ว	ตำแหน่ง <u>A cle. 400-750</u>				
พนักงานเจาะ <u>[Redacted]</u>	ขนาดแพทเทิร์น (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร				
พนักงานจ่อ <u>[Redacted]</u>	<u>4.5 x 5.5 x 10.5 sub drill 0.5m</u>				

POWDER FACTOR		** ระยะเปิดปากหลุม		เมตร	
อัตราวัตถุระเบิด	85%	กิโลกรัม	ผลการใช้วัตถุระเบิด (L)		
0.20	34	กระสอบ	ใช้วัตถุระเบิดตรงตามที่กำหนด		✓
อัตราวัตถุระเบิด	34	แท่ง	ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด		
50	2	แ่งหลุม	* สภาพที่ไม่ตรงตามที่กำหนด		
ปริมาตร (ตัน/เมตร)	3	น้ำ			
4,207.5	17	น้ำ	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ลดลง		
น้ำหนักหินทั้งหมด	2	น้ำ	กิโลกรัม		
10,519.75	1	น้ำ	1. น้ำ		
เวลาทำการระเบิด	68	น้ำ	2. อีซีซี		
14.00		น้ำ	3. แก๊สได้เข้าร่วม		
		น้ำ	4. แอ่งเจด / คลอดูมิเนียม		
		น้ำ	5. น้ำขึ้นถึงเขตระบาย		
		น้ำ	Down line 15 m.		
		น้ำ	สายขึ้น 10 m.		
		น้ำ	สายขึ้น 100 m.		
		น้ำ	สายขึ้น 100 m.		

ผลการระเบิด		%	
วัตถุระเบิดทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> หมด	วัตถุระเบิด	<input type="checkbox"/> กระดาษ
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองสวย	กองหิน	<input type="checkbox"/> เสียดกัน
ขนาดหิน	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	กองหิน	<input type="checkbox"/> เกิน 200
หินปลิว	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	กองหิน	<input type="checkbox"/> เกิน 100 เมตร
หน้าผา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบ	กองหิน	<input type="checkbox"/> มีดินค้าง
% หินก้อนใหญ่			

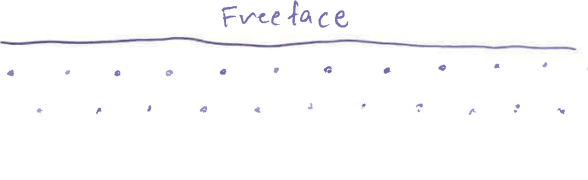
ผู้บันทึกข้อมูล (หัวหน้ารายการ)

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

		รายงานงานเจาะระเบิด		FM-QMS-001	
งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>โหล่ง</u>		Rev.0002564		แผ่นที่ 1/1	
พนักงานเจาะ <u>A cle. 430-470</u>	เครื่องเจาะ <u>Furukawa 100</u>	รูปแบบการเจาะ (BxS) <u>4-5 x 5.5</u>	เมตร x เมตร	วันที่ <u>1/4/67</u>	ปริมาตร (m³) <u>5,197.5</u>
<u>A cle. 470-470</u>				ปริมาณหิน (ตัน) <u>12,993.75</u>	

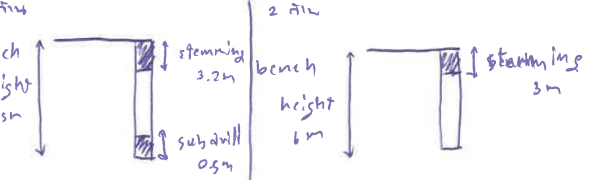
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด

3 ลิน



bench height 10.5m
stemming 3.2m
sub drill 0.5m

2 ลิน



bench height 6m
stemming 3m

ลักษณะหน้างานเจาะ

ความสูงของหน้างาน

ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ

แถว	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
แถวที่ 1																									
แถวที่ 2																									
แถวที่ 3																									
แถวที่ 4																									
แถวที่ 5																									
แถวที่ 6																									
แถวที่ 7																									
แถวที่ 8																									

ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งจุดเจาะหลุม

กำหนด : ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดต่อ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม



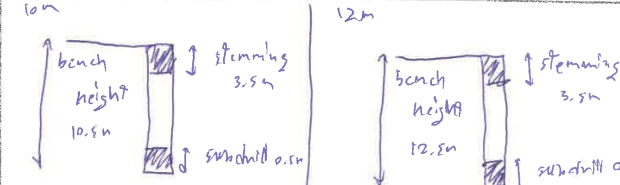
[illegible]

ผู้บันทึกข้อมูล(หัวหน้าธุรการ)

51.

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสปอร์ต เอ็น터테인먼트 จำกัด

ให้นำมาไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดยกก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด		FM-QMS-001																						
	งาน BLAST ROCK แยกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ใต้หิน		Rev.000/2564 แผนที่ 1/1																						
หน่วยงานเจาะ A cl. 700-780 เครื่องเจาะ Furum 1000, 1200		รูปแบบการเจาะ(BxS) 5x6 เมตร/เมตร ปริมาตร(ม ³) 17,820 ปริมาณหิน(ตัน) 44,550	วันที่ 5/11/63																						
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																									
																									
ลักษณะหน้างานเจาะ																									
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																									
แนวแก้ไข	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25																								แนวแก้ไข
แนวเจาะเสริม																									แนวเจาะเสริม
แถวที่ 1																									แถวที่ 1
แถวที่ 2																									แถวที่ 2
แถวที่ 3																									แถวที่ 3
แถวที่ 4																									แถวที่ 4
แถวที่ 5																									แถวที่ 5
แถวที่ 6																									แถวที่ 6
แถวที่ 7																									แถวที่ 7
แถวที่ 8																									แถวที่ 8
1. ใ้แสดงตำแหน่งในแต่ละหลุม 2. ใ้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดตก หินถ่วงหน้า FREEFACE																									

12 ๕

	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท		FM-QMS-006
	งาน BLAST ROCK	แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา .ปิโตรเลียม.....	Rev.0002564
เครื่องเจาะ	Furukawa 1000, ๒๐๐	วันที่ทำการระเบิด	5/4/๖
ขนาดหลุมเจาะ ๑	4 นิ้ว	ตำแหน่งงาน	A ๑๕, 3๖2-370
พนักงานเจาะ		ขนาดแท่งทอร์น (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร	8 x ๖ x 12.5 ๑.๕m
พนักงานเจาะ			
(POWDER FACTOR)	L.BULK EMULSION.	กิโลกรัม	3.5
อัตราวัตถุระเบิด	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท (25kg/กระสอบ)	กิโลกรัม	ผลการทำงานที่เกิน
0.23	กก./ลบ.ม.	กระสอบ	✓
อัตราวัตถุระเบิด	2. อิมัลชัน	แท่ง	ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
84	กก./หลุม	แท่งหลุม	* สภาพหลุมไม่ตรงตามที่กำหนด
ปริมาตร (หินแน่น)	3. แก๊สดีเซลร่วม	นัด	
2,520	Down line 15 m.	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ตักขึ้น
น้ำหนักหินทั้งหมด	สายข้าม 10 m.	นัด 1. ปุ๋ย	กิโลกรัม
4,300	สายข้าม 100 m.	นัด 2. อิมัลชัน	แท่ง
เวลาที่ทำการระเบิด	4. แอ่งเจด / ผลอู่อิมัลชัน	กิโลกรัม	นัด
16.00	5. น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	ลิตร	นัด
			นัด
ผลการระเบิด			
วัตถุระเบิดทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> หมด	<input type="checkbox"/> ไม่หมด	<input type="checkbox"/> กระดาษ
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองสวย	<input type="checkbox"/> กองหน้า	<input type="checkbox"/> เส็กหิน
ขนาดหิน	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	<input type="checkbox"/> ใหญ่เกิน	<input type="checkbox"/> เกิน 200
หินปรีว	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> เกิน 100 เมตร	<input type="checkbox"/> แดกข้อหลัง
หน้าผา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบ	<input type="checkbox"/> มีดินค้าง	
% หินก้อนใหญ่	%		

น.5/22

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กทีฟ จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

19 ๕


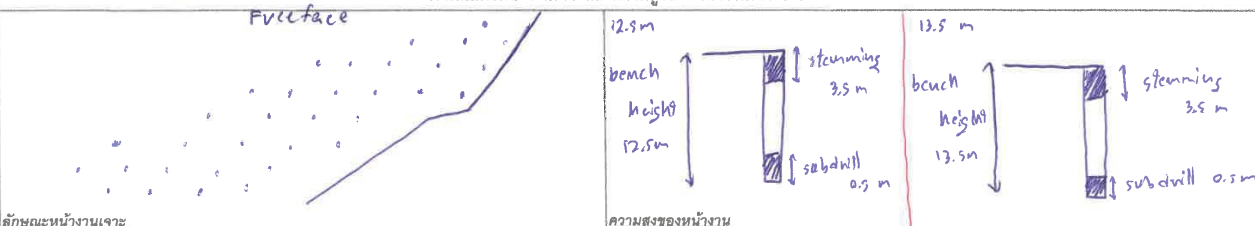
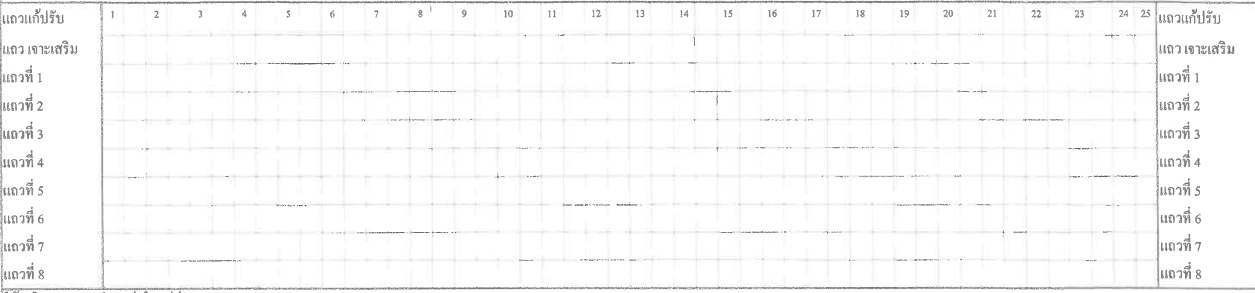
	รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท		FM-QMS-006
	งาน BLAST ROCK	แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา .ปิโตรเลียม.....	Rev.0002564
เครื่องเจาะ	Furukawa 1000, 1๐๐	วันที่ทำการระเบิด	5/4/๖
ขนาดหลุมเจาะ ๑	4 นิ้ว	ตำแหน่งงาน	A ๑๕, 3๖๐-3๖๐
พนักงานเจาะ		ขนาดแท่งทอร์น (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร	5.๖ x ๑.๐.5 ๑.๕m
พนักงานเจาะ			
(POWDER FACTOR)	L.BULK EMULSION.	กิโลกรัม	3.5
อัตราวัตถุระเบิด	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท (25kg/กระสอบ)	กิโลกรัม	ผลการทำงานที่เกิน
0.22	กก./ลบ.ม.	กระสอบ	✓
อัตราวัตถุระเบิด	2. อิมัลชัน	แท่ง	ใช้วัตถุระเบิดไม่ตรงตามที่กำหนด
66.31	กก./หลุม	แท่งหลุม	* สภาพหลุมไม่ตรงตามที่กำหนด
ปริมาตร (หินแน่น)	3. แก๊สดีเซลร่วม	นัด	
19,300	Down line 15 m.	นัด	* จำนวนวัตถุระเบิดที่ตักขึ้น
น้ำหนักหินทั้งหมด	สายข้าม 10 m.	นัด 1. ปุ๋ย	กิโลกรัม
38,250	สายข้าม 100 m.	นัด 2. อิมัลชัน	แท่ง
เวลาที่ทำการระเบิด	4. แอ่งเจด / ผลอู่อิมัลชัน	กิโลกรัม	นัด
16.00	5. น้ำมันดีเซลผสมปุ๋ย	ลิตร	นัด
			นัด
ผลการระเบิด			
วัตถุระเบิดทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> หมด	<input type="checkbox"/> ไม่หมด	<input type="checkbox"/> กระดาษ
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองสวย	<input type="checkbox"/> กองหน้า	<input type="checkbox"/> เส็กหิน
ขนาดหิน	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	<input type="checkbox"/> ใหญ่เกิน	<input type="checkbox"/> เกิน 200
หินปรีว	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> เกิน 100 เมตร	<input type="checkbox"/> แดกข้อหลัง
หน้าผา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบ	<input type="checkbox"/> มีดินค้าง	
% หินก้อนใหญ่	%		

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต


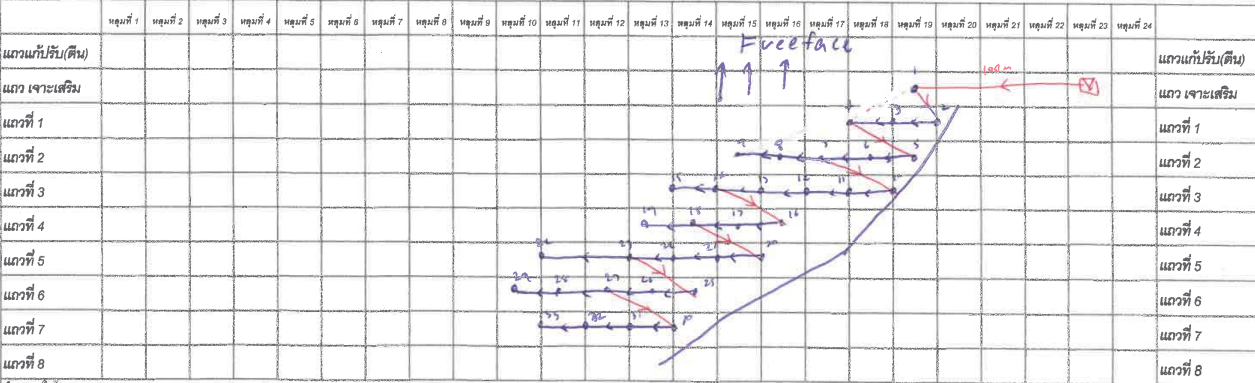


12.9 / 15.27

[illegible]

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสปอร์ต เอ็น터테인먼트 จำกัด
ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา... <u>เขื่อนใหญ่</u> ...		FM-QMS-001 Rev.000/2564																						
	วันที่ <u>25/4/67</u> หน้างานเจาะ <u>A clc. 393-390</u> , เครื่องเจาะ <u>Furukawa 1200, 1000</u> รูปแบบการเจาะ (BxS) <u>5x6</u> เมตรxเมตร ปริมาตร (m³) <u>12,330</u> ปริมาณหิน (ตัน) <u>30,925</u> <u>cl. 342-380</u>		แผนที่ 1/1																						
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																									
																									
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																									
แถวแก้ไข แถวเจาะเสริม แถวที่ 1 แถวที่ 2 แถวที่ 3 แถวที่ 4 แถวที่ 5 แถวที่ 6 แถวที่ 7 แถวที่ 8																									แถวแก้ไข แถวเจาะเสริม แถวที่ 1 แถวที่ 2 แถวที่ 3 แถวที่ 4 แถวที่ 5 แถวที่ 6 แถวที่ 7 แถวที่ 8
ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแผนที่หลุม กำหนด: ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดต่อ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม																									

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา... <u>เขื่อนใหญ่</u> ...		FM-QMS-002 Rev.000/2564																						
	วันที่ <u>25/4/67</u> หน้างานเจาะ <u>A clc. 393-390</u> , เครื่องเจาะ <u>Furukawa 1200, 1000</u> รูปแบบการเจาะ (BxS) <u>5x6</u> เมตรxเมตร ปริมาตร (m³) <u>12,330</u> ปริมาณหิน (ตัน) <u>30,925</u> <u>cl. 342-380</u>		แผนที่ 1/1																						
ภาพแสดงตำแหน่งการตอติเลห์ หลุมเจาะ																									
																									
แถวแก้ไข แถวเจาะเสริม แถวที่ 1 แถวที่ 2 แถวที่ 3 แถวที่ 4 แถวที่ 5 แถวที่ 6 แถวที่ 7 แถวที่ 8	(Grid area for stemming and subdrill holes)																								แถวแก้ไข แถวเจาะเสริม แถวที่ 1 แถวที่ 2 แถวที่ 3 แถวที่ 4 แถวที่ 5 แถวที่ 6 แถวที่ 7 แถวที่ 8
กำหนดให้ 1.  แทนหลุมเจาะ 2.  แทนการแสดงทิศทางตอติเลห์																									
หมายเหตุ																									



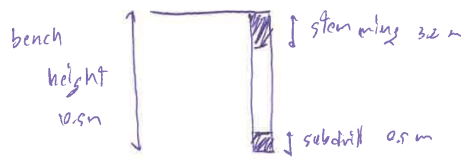
	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา... <i>ไม้ค้ำ/ขมิ</i> ...	FM-QMS-001 Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1																								
	วันที่ <i>2/5/67</i> หน่วยงาน <i>L ele.450-490</i> เครื่องเจาะ <i>Furukawa 1000/1200</i> รูปแบบการเจาะ(BxS) <i>4x5</i> เมตรเมตร ปริมาตร(m^3) <i>5,000</i> ปริมาณหิน(ตัน) <i>12,500</i>																									
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																										
<p style="text-align: center;">Freeface</p>	<p style="text-align: center;">bench height 10.5m stemming 3.2m subdrill 0.5m</p>																									
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																										
แถวแก้ไข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	แถวแก้ไข
แถว เจาะเสริม																										แถว เจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8
ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแผนที่หลุม กำหนด : ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดแก้ไขโดยจุดต่อ ด้านตั้งหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม																										

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา... <i>ไม้ค้ำ/ขมิ</i> ...	FM-QMS-002 Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1																								
	ภาพแสดงตำแหน่งการตอติเลย์ หลุมเจาะ																									
	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24		
แถวแก้ไข(ดิน)																										แถวแก้ไข(ดิน)
แถว เจาะเสริม																										แถว เจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8
กำหนดให้ 1. แทนหลุมเจาะ 2. แทนการตอติเลย์ทางติเลย์																										
หมายเหตุ																										


เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามโกลด์ แอ็กเรียท จำกัด ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต



101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 109

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>เชิดไทย</u>		FM-QMS-001 Rev.000/2564																							
	วันที่ <u>13/5/67</u>		แผ่นที่ 1/1																							
หน่วยงาน <u>L cle.450-440</u> เครื่องเจาะ <u>Furukawa 100,1000</u> รูปแบบการเจาะ(BxS) <u>4x5</u> เมตรxเมตร ปริมาตร(ม ³) <u>4,200</u> ปริมาณหิน(ตัน) <u>10,500</u>																										
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																										
 <p>Free face</p>		 <p>bench height 10.5m stem length 3.2m subdrift 0.5m</p>																								
ลักษณะหน้างานเจาะ		ความสูงของหน้างาน																								
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																										
แถวแก้ไข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	แถวแก้ไข
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8

ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแปลนหลุม
 กำหนด: ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดต่อ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>เชิดไทย</u>		FM-QMS-002 Rev.000/2564																							
	วันที่ <u>13/5/67</u>		แผ่นที่ 1/1																							
ภาพแสดงตำแหน่งการตอติเตียนหลุมเจาะ																										
	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24		
แถวแก้ไข(ดิน)																										แถวแก้ไข(ดิน)
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8

กำหนดให้ 1.  แทนหลุมเจาะ
 2.  แทนการแสดงทิศทางตีเลย

หมายเหตุ


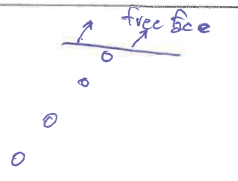
FM-QMS-006		รายงานหลังการระเบิดแต่ละครั้ง	
งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา... Rev.000/2564		Rev.000/2564	
เครื่องเจาะ	Furukawa 1200, 1000	วันที่ทำการระเบิด	13/5/67
ขนาดหินเจาะ ๑	4 นิ้ว	จำนวนหิน	L ck. 450-440
		ขนาดเศษหิน (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร	4 x 5 x 10.5 sub drill 0.5 m
BULK EXHAUSTION		ผลการใช้ระเบิด (L)	
อัตราวัดระเบิด	0.23 กก./ลบ.ม.	ใช้ระเบิดในเนื้อในโครง	✓
อัตราวัดระเบิด	49.24 กก./ลบ.ม.	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	
ปริมาตร (หินแน่น)	4,200 ลบ.ม.	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	
น้ำหนักหินทั้งหมด	10,500 ตัน	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	
เวลาทำการระเบิด	16.00 น.	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	
ผลการระเบิด		ผลการใช้ระเบิด (L)	
วัดระเบิดทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> หมด	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองสูง	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	
ขนาดหิน	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	
หินปัว	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	
หน้าผา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบ	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	
% หินก้อนใหญ่	%	ใช้ระเบิดในโครงตามที่กำหนด	

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

FM-QMS-001		รายงานงานเจาะระเบิด	
Rev.000/2564		งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา... Rev.000/2564	
หน้างานเจาะ	A c/c. 393-380 เครื่องเจาะ Furukawa 1200, 1000	วันที่	21/5/67
รูปแบบการเจาะ (BxS)	5x6 เมตรxเมตร	ปริมาณ (m³)	12,480
ปริมาณหิน (ตัน)	31,200		
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด		ความสูงของหน้างาน	
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ			
แถวที่ 1	1	2	3
แถวที่ 2	4	5	6
แถวที่ 3	7	8	9
แถวที่ 4	10	11	12
แถวที่ 5	13	14	15
แถวที่ 6	16	17	18
แถวที่ 7	19	20	21
แถวที่ 8	22	23	24
แถวที่ 9	25	26	27
แถวที่ 10	28	29	30
แถวที่ 11	31	32	33
แถวที่ 12	34	35	36
แถวที่ 13	37	38	39
แถวที่ 14	40	41	42
แถวที่ 15	43	44	45
แถวที่ 16	46	47	48
แถวที่ 17	49	50	51
แถวที่ 18	52	53	54
แถวที่ 19	55	56	57
แถวที่ 20	58	59	60
แถวที่ 21	61	62	63
แถวที่ 22	64	65	66
แถวที่ 23	67	68	69
แถวที่ 24	70	71	72
แถวที่ 25	73	74	75
แถวที่ 26	76	77	78
แถวที่ 27	79	80	81
แถวที่ 28	82	83	84
แถวที่ 29	85	86	87
แถวที่ 30	88	89	90
แถวที่ 31	91	92	93
แถวที่ 32	94	95	96
แถวที่ 33	97	98	99
แถวที่ 34	100	101	102
แถวที่ 35	103	104	105
แถวที่ 36	106	107	108
แถวที่ 37	109	110	111
แถวที่ 38	112	113	114
แถวที่ 39	115	116	117
แถวที่ 40	118	119	120
แถวที่ 41	121	122	123
แถวที่ 42	124	125	126
แถวที่ 43	127	128	129
แถวที่ 44	130	131	132
แถวที่ 45	133	134	135
แถวที่ 46	136	137	138
แถวที่ 47	139	140	141
แถวที่ 48	142	143	144
แถวที่ 49	145	146	147
แถวที่ 50	148	149	150
แถวที่ 51	151	152	153
แถวที่ 52	154	155	156
แถวที่ 53	157	158	159
แถวที่ 54	160	161	162
แถวที่ 55	163	164	165
แถวที่ 56	166	167	168
แถวที่ 57	169	170	171
แถวที่ 58	172	173	174
แถวที่ 59	175	176	177
แถวที่ 60	178	179	180
แถวที่ 61	181	182	183
แถวที่ 62	184	185	186
แถวที่ 63	187	188	189
แถวที่ 64	190	191	192
แถวที่ 65	193	194	195
แถวที่ 66	196	197	198
แถวที่ 67	199	200	201
แถวที่ 68	202	203	204
แถวที่ 69	205	206	207
แถวที่ 70	208	209	210
แถวที่ 71	211	212	213
แถวที่ 72	214	215	216
แถวที่ 73	217	218	219
แถวที่ 74	220	221	222
แถวที่ 75	223	224	225
แถวที่ 76	226	227	228
แถวที่ 77	229	230	231
แถวที่ 78	232	233	234
แถวที่ 79	235	236	237
แถวที่ 80	238	239	240
แถวที่ 81	241	242	243
แถวที่ 82	244	245	246
แถวที่ 83	247	248	249
แถวที่ 84	250	251	252
แถวที่ 85	253	254	255
แถวที่ 86	256	257	258
แถวที่ 87	259	260	261
แถวที่ 88	262	263	264
แถวที่ 89	265	266	267
แถวที่ 90	268	269	270
แถวที่ 91	271	272	273
แถวที่ 92	274	275	276
แถวที่ 93	277	278	279
แถวที่ 94	280	281	282
แถวที่ 95	283	284	285
แถวที่ 96	286	287	288
แถวที่ 97	289	290	291
แถวที่ 98	292	293	294
แถวที่ 99	295	296	297
แถวที่ 100	298	299	300

100

100


	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>เชอโน</u>		FM-QMS-001 Rev.000/2564																							
	วันที่ <u>1/6/67</u> หน่วยงาน <u>L stripping ตรี้องเจาะ</u> <u>Furukawa .600.1200</u>		Rev.000/2564																							
รูปแบบการเจาะ(BXS) <u>4.5x5.5</u> เมตรเมตร ปริมาณ(ม ³) <u>1247</u> ปริมาณหิน(ตัน) <u>2,310.6</u> <u>ele 473-460</u>		ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																								
		Bench high 13.5 m Stemming 3.5 m Subdrill 0.5 m																								
ลักษณะหน้างานเจาะ		ความสูงของหน้างาน																								
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																										
แถวเก็บรับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	แถวเก็บรับ
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8


ใช้ 0 ในการแสดงตำแหน่งในแต่ละหลุม


กำหนด: ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดต่อ ด้านหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม



เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสตีล แอ็กกริเกรท จำกัดห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>เชอโน</u>		FM-QMS-002 Rev.000/2564																						
	วันที่ <u>1/6/67</u> หน่วยงาน <u>L stripping ตรี้องเจาะ</u> <u>Furukawa .600.1200</u>		Rev.000/2564																						
ภาพแสดงตำแหน่งการต่อตีเลข หลุมเจาะ																									
	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24	
แถวเก็บรับ(ดิน)																									แถวเก็บรับ(ดิน)
แถว เจาะเสริม																									แถว เจาะเสริม
แถวที่ 1																									แถวที่ 1
แถวที่ 2																									แถวที่ 2
แถวที่ 3																									แถวที่ 3
แถวที่ 4																									แถวที่ 4
แถวที่ 5																									แถวที่ 5
แถวที่ 6																									แถวที่ 6
แถวที่ 7																									แถวที่ 7
แถวที่ 8																									แถวที่ 8

กำหนดให้ 1.  แทนหลุมเจาะ


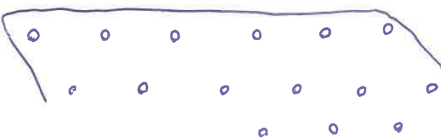
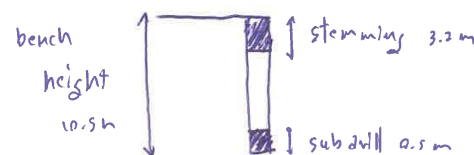

2.  แทนการแสดงทิศทางตีเลข

หมายเหตุ




		รายงานหลักการระเบิดแต่ละก๊						FM-QMS-006	
งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา		Rev.0002564 แผ่นที่ I/I							
เครื่องเจาะ	Furukawa	1200	100%	วันที่ทำการระเบิด		1/6/13			
ขนาดหลุมเจาะ	๑	นิ้ว		ระดับหินงาม		L elev. 473 - 460 striping			
พนัก				ขนาดเศษเทรป (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร					
พนัก				4.5 x 9.5 x 13.5 (square ft) 0.9m)					
(POWDER FACTOR)	L BULK EMULSION.	กิกกรัม		** ระดับปิดปากหลุม		เมตร		3.5	
อัตราวัตถุระเบิด	โพเอม โนมียอน ในเครท (25kg/กระสอบ)	250	กิกกรัม		ใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนด		✓		
0.19 กก./คณ.บ.	2. อิมิตัน	8	แท่ง		ใช้วัตถุระเบิด ไม่ตรงตามที่กำหนด				
อัตราวัตถุระเบิด	กณ./คณ.บ.	2	แท่งคณ.		* สายไฟไม่ตรงตามที่กำหนด				
62.5	3. แก๊สดีเซลร่วม (55x350 ม.ม.)	2	มัด						
ปริมาตร (หินแน่น)	Down line 15 m.	4	มัด		* จำนวนวัตถุระเบิดที่ต้องตั้งคืน				
1,270 ซม.บ.	สายข้าม 10 ม.	-	มัด		กิกกรัม				
น้ำหนักทั้งหมด	สายขนาด 100 ม.	-	มัด		2. อิมิตัน				
2,316.6 คม	4. แสงเลเซอร์ / ผลจูงนิยม		กิกกรัม		3. แก๊สดีเซลร่วม				
เวลาทำการระเบิด	5. มีมันติเซซเวลมาโซ่	20	คิด		Down line 15 m.				
66.00 ม.					สายข้าม 10 ม.				
					สายขนาด 100 ม.				
ผลการประเมินผล									
วัตถุระเบิดทั้งหมด	<input checked="" type="checkbox"/> หหมด	<input type="checkbox"/> ไม่หมด							
กองหินหรือระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองยาว	<input type="checkbox"/> ดังหมัด							
ขนาดพื้นที่	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	<input type="checkbox"/> ใหญ่เกินไป							
หินดิบ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> เกิน 100 เมตร							
หน้าผา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบ	<input type="checkbox"/> มีสันต้ง							
% หินก่อนขุด									

หำนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แฉกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>เขื่อน</u>	FM-QMS-001 Rev.000/2564	วันที่ <u>12/6/67</u> แผ่นที่ 1/1																						
	หน่วยงาน <u>L stripping de.</u> เครื่องเจาะ <u>Fuvukawon 1200</u> 470-460																								
รูปแบบการเจาะ(BxS) <u>4.5x5.5</u> เมตรเมตร ปริมาตร(ม ³) <u>9.712.5</u> ปริมาณหิน(ตัน) <u>6,682.5</u>		ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																							
Faceface 																									
ลักษณะหน้างานเจาะ		ความสูงของหน้างาน																							
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																									
แถวที่	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25																								แถวที่
แถว เจาะเสริม																									แถว เจาะเสริม
แถวที่ 1																									แถวที่ 1
แถวที่ 2																									แถวที่ 2
แถวที่ 3																									แถวที่ 3
แถวที่ 4																									แถวที่ 4
แถวที่ 5																									แถวที่ 5
แถวที่ 6																									แถวที่ 6
แถวที่ 7																									แถวที่ 7
แถวที่ 8																									แถวที่ 8

ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งในแต่ละหลุม

กำหนด : ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไข โชคดี ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม



รายงานงานเจาะระเบิด
งาน BLAST ROCK แพนกเหมือน ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา ใช้ใหม่

FM-QMS-002
Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1

ภาพแสดงตำแหน่งการตอติเตย์ หลุมเจาะ

	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24	
แนวกับรับ(ดิน)																									แนวกับรับ(ดิน)
แนวเจาะเสริม																									แนวเจาะเสริม
แนวที่ 1	1	2	3	4	5	6																			แนวที่ 1
แนวที่ 2	7	8	9	10	11	12																			แนวที่ 2
แนวที่ 3				13	14	15																			แนวที่ 3
แนวที่ 4																									แนวที่ 4
แนวที่ 5																									แนวที่ 5
แนวที่ 6																									แนวที่ 6
แนวที่ 7																									แนวที่ 7
แนวที่ 8																									แนวที่ 8

กำหนดให้ 1. แพนหลุมเจาะ

2. แพนการแสดงทิศทางตอติเตย์

หมายเหตุ

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสโตน แอ็กทิวิตี จำกัด ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

รายงานหลังการระเบิดแต่ละคัท		FM-QMS-006	
งาน BLAST ROCK แพนกเหมือน ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>ใช้ใหม่</u>		Rev.000/2564	แผ่นที่ 1/1
เครื่องเจาะ	Fuwa 1200	วันที่ทำการระเบิด	12/10/67
ขนาดหลุมเจาะ	4 นิ้ว	ตำแหน่ง	L 5th floor elev. 9th-4th
พิกัด		ขนาดแพนทอรับ (กว้าง X ยาว X สูง) หน่วยเป็น เมตร	4.5 x 5.5 x 10.5 sub drill 0.5 m
<p>[POWDER FACTOR]</p>			
อัตราวัตถุระเบิด	0.18 กก./ลบ.ม.	ใช้วัตถุระเบิด	3.2
อัตราวัตถุระเบิด	45 กก./หลุม	ใช้วัตถุระเบิด	✓
ปริมาณ (กิโลกรัม)	3,712.5	ใช้วัตถุระเบิด	✓
น้ำหนักทั้งหมด	6,622.5	ใช้วัตถุระเบิด	✓
เวลาที่ทำการระเบิด	14.00	ใช้วัตถุระเบิด	✓
<p>ผลการระเบิด</p>			
วัตถุระเบิดทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> หมด	วัตถุระเบิด	<input type="checkbox"/> กระชวย
กองหินหลังระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> กองสวย	กองหิน	<input type="checkbox"/> เสียดกัน
ขนาดหิน	<input checked="" type="checkbox"/> พอดี	กองหิน	<input type="checkbox"/> เกิน 200
หินปฏิกิริยา	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	กองหิน	<input type="checkbox"/> แดกซ้อนหลัง
หน้าผา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบ	กองหิน	<input type="checkbox"/> แดกซ้อนหลัง
% หินก้อนใหญ่		กองหิน	

ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>โศกใหม่</u>		FM-QMS-001 Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1																							
	วันที่ <u>13/1/67</u> หน่วยงาน <u>A ch. 391-350</u> เครื่องเจาะ <u>Furukawa 1200, 10</u> รูปแบบการเจาะ(BXS) <u>4x5</u> เมตรxเมตร ปริมาตร(ม ³) <u>9,900</u> ปริมาณหิน(ตัน) <u>9,750</u>																									
ภาพแสดงหน้างานเจาะและความสูงของหน้างานเจาะระเบิด																										
 Free face		 bench width 13.3m stem size 3.2m subcut 0.5m																								
ลักษณะหน้างานเจาะ		ความสูงของหน้างาน																								
ภาพแปลน แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ																										
แถวแก้ไข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	แถวแก้ไข
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8

ใช้ ๐ ในการแสดงตำแหน่งหลุมเจาะแต่ละหลุม
 กำหนด : ช่องที่ 1 ให้แสดงหลุมเจาะระเบิดปรับแก้ไขจุดต่อ ด้านล่างหน้า FREEFACE ช่องที่ 2 ให้แสดงหลุมเจาะเสริม

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของบริษัท สยามสตีล เอ็กส์ไกรฟ จำกัด ห้ามนำไปเผยแพร่ภายนอก หรือคัดลอกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาต

	รายงานงานเจาะระเบิด งาน BLAST ROCK แผนกเหมือง ฝ่ายปฏิบัติการ สาขา <u>โศกใหม่</u>		FM-QMS-002 Rev.000/2564 แผ่นที่ 1/1																							
	วันที่ <u>13/1/67</u> หน่วยงาน <u>A ch. 391-350</u> เครื่องเจาะ <u>Furukawa 1200, 10</u> รูปแบบการเจาะ(BXS) <u>4x5</u> เมตรxเมตร ปริมาตร(ม ³) <u>9,900</u> ปริมาณหิน(ตัน) <u>9,750</u>																									
ภาพแสดงตำแหน่งการตอติเลย์ หลุมเจาะ																										
แถวแก้ไข	หลุมที่ 1	หลุมที่ 2	หลุมที่ 3	หลุมที่ 4	หลุมที่ 5	หลุมที่ 6	หลุมที่ 7	หลุมที่ 8	หลุมที่ 9	หลุมที่ 10	หลุมที่ 11	หลุมที่ 12	หลุมที่ 13	หลุมที่ 14	หลุมที่ 15	หลุมที่ 16	หลุมที่ 17	หลุมที่ 18	หลุมที่ 19	หลุมที่ 20	หลุมที่ 21	หลุมที่ 22	หลุมที่ 23	หลุมที่ 24	แถวแก้ไข	
แถวเจาะเสริม																										แถวเจาะเสริม
แถวที่ 1																										แถวที่ 1
แถวที่ 2																										แถวที่ 2
แถวที่ 3																										แถวที่ 3
แถวที่ 4																										แถวที่ 4
แถวที่ 5																										แถวที่ 5
แถวที่ 6																										แถวที่ 6
แถวที่ 7																										แถวที่ 7
แถวที่ 8																										แถวที่ 8

กำหนดให้ 1. แทนหลุมเจาะ
 2. แทนการตอติเลย์

หมายเหตุ

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของวิรัช สยามสินแดน แอ็กทริกริกการ จำกัด