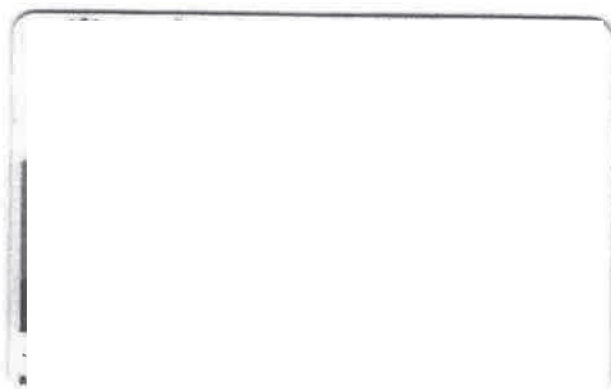




เอกสารแบบ 7

เอกสารรับรองผู้ควบคุมการใช้ระเบิด และรายงานการเจาะระเบิด



005103

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

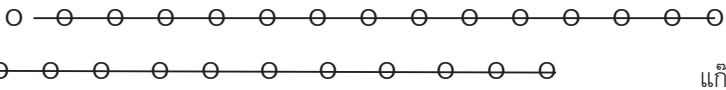
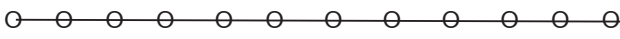


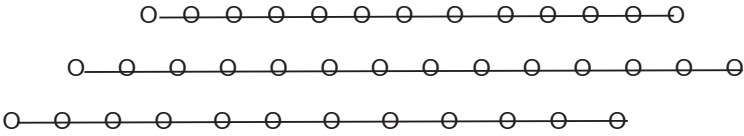
รายงานการเจาะระเบิด							
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่		2568/151					
ชื่อเหมือง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล			ชนิดของแร่/หินที่ผลิต		หินปูน	
ประทานบัตรเลขที่		28614/16225					
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่	93	หมู่ที่	2	ถนน	-	ตำบล	หน้าพระลาน
อำเภอ	เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัด	สระบุรี	รหัสไปรษณีย์	18240		

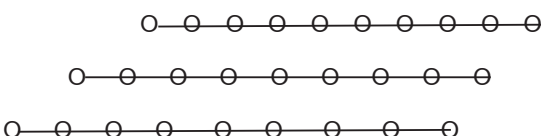
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด	SLN3	ประเภทของการระเบิด	ระเบิดเพื่อผลิตป้อนเข้าไม
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด	28 ก.ค. 68	เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด	17.00 น.

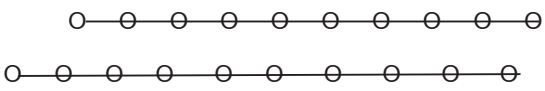
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ Ø	76 มม.	ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้	ไดนาไมต์ / วัตถุระเบิดแบบหนืด
จำนวนหลุมเจาะ	25 หลุม	แอมโมเนียมไนเตรท	
ความลึกที่เจาะ	9 เมตร	ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.5 เมตร
ระยะห่างหลุมเจาะถึงหน้าผา(Burden)	3 เมตร	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	561.38 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	3.5 เมตร	- ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	25 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)	0 เมตร	0.455 กก./แท่ง รวมน้ำหนัก	11.375 กก.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	- แอมโมเนียมไนเตรท	22 ถุง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	2,126.25 ลบ.ม.	25 รวมน้ำหนัก	550.00 กก.
	5,528.25 ตัน	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.26 กก./ลบ.ม
ลักษณะโครงสร้างของหิน	แตกร้าวมาก มีโพรงถ้ำ หรือโพรงคินเหนียว	จำนวนการถ่วงเวลา	2 ครั้ง
แทรก ใหญ่บ้าง เล็กบ้าง ซึ่งทำให้ส่วนใหญ่การระเบิดมักได้หินไม่หมด		จำนวนหลุมที่ระเบิดพร้อมกันมากที่สุด	14 หลุม
เพราะ หินสาดตัวออกได้ไม่ดีต้องเจาะปรับแก้บ่อย		อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	1,000.00 เมตร
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง	
			314.4 กก./ติเล็ค
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			124.72 ฟุต/ $\sqrt{\text{ปอนด์}}$
			370.90 ฟุต/ $\sqrt[3]{\text{ปอนด์}}$

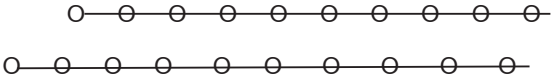
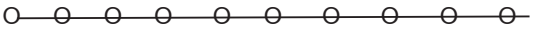
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ _____ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก _____					
หัวหน้างาน		ผู้ควบคุม		หัวหน้าแผนก	
วันที่	28 ก.ค. 68	วันที่	28 ก.ค. 68	วันที่	28 ก.ค. 68
เวลา		เวลา		เวลา	

รายงานการเจาะระเบิด							
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่ 2568/159							
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิลานิล				ชนิดของแร่/หินที่ผลิต		หินปูน	
ประทานบัตรเลขที่ 28614/16225							
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ 93		หมู่ที่ 2		ถนน -		ตำบล หน้าพระลาน	
อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ		จังหวัด สระบุรี		รหัสไปรษณีย์ 18240			
รายละเอียดการอนุมัติ:							
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด SLN3				ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อผลิตป้อนเข้าไม่	
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 7 ส.ค. 68				เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด		17.00 น.	
รายละเอียดการเจาะ				รายละเอียดการระเบิด			
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ Ø 76 มม.				ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ ไดนาไมต์ / วัตถุระเบิดแบบหนืด			
จำนวนหลุมเจาะ 27 หลุม				แอมโมเนียมไนเตรท			
ความลึกที่เจาะ 9 เมตร				ระยะปักปากหลุม (Stemming) 2.5 เมตร			
ระยะห่างหลุมเจาะถึงหน้าผา(Burden) 3 เมตร				ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด 587.29 กก.			
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 3.5 เมตร				- ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด 27 แท่ง			
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling) 0 เมตร				0.455 กก./แท่ง รวมน้ำหนัก 12.285 กก.			
จำนวนแถวของหลุมเจาะ 2 แถว				- แอมโมเนียมไนเตรท 23 ถุง			
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้ 2,296.35 ลบ.ม.				25 รวมน้ำหนัก 575.00 กก.			
				5,970.51 ตัน			
ลักษณะโครงสร้างของหิน แกร่งร้าวมาก มีโพรงถ้ำ หรือโพรงดินเหนียว				ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน 0.26 กก./ลบ.ม			
แทรก ใหญ่บ้าง เล็กบ้าง ซึ่งทำให้ส่วนใหญ่การระเบิดมักได้หินไม่หมด				จำนวนการถ่วงเวลา 2 ครั้ง			
เพราะ หินสาคตัวออกได้ไม่ดีต้องเจาะปรับแก้บ่อย				จำนวนหลุมที่ระเบิดพร้อมกันมากที่สุด 15 หลุม			
				อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด 1,000.00 เมตร			
				ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง 326.3 กก./ดีเลย์			
				อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)			
				122.43 ฟุต/ √ปอนด์			
				366.33 ฟุต/ √ปอนด์			
แผนภาพการเจาะระเบิด							
				แก้ปดีเลย์เบอร์ 4			
				แก้ปดีเลย์เบอร์ 5			
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เจอนไขการอนุมัติ							
<input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก							
หัวหน้างาน		ผู้ควบคุม		หัวหน้าแผนก			
วันที่ 7 ส.ค. 68		วันที่ 7 ส.ค. 68		วันที่ 7 ส.ค. 68			
เวลา		เวลา		เวลา			

รายงานการเจาะระเบิด							
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่ 2568/192							
ชื่อเหมือง		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต		หินปูน	
ประทานบัตรเลขที่		28614/16225					
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่		93	หมู่ที่	2	ถนน	-	ตำบล หน้าพระลาน
อำเภอ		เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัด	สระบุรี	รหัสไปรษณีย์	18240	
รายละเอียดการอนุมัติ:							
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด		SLN3		ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อผลิตปูนเข้าโม	
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด		22 ก.ย. 68		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด		17.00 น.	
รายละเอียดการเจาะ				รายละเอียดการระเบิด			
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ Ø		76 มม.		ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้		ไดนาไมต์ / วัตถุระเบิดแบบหนืด	
จำนวนหลุมเจาะ		26 หลุม		แอมโมเนียมไนเตรท			
ความลึกที่เจาะ		9 เมตร		ระยะปิดปากหลุม (Stemming)		2.5 เมตร	
ระยะห่างหลุมเจาะถึงหน้าผา(Burden)		3 เมตร		ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด		587.74 กก.	
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)		3.5 เมตร		- ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด		28 แท่ง	
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)		0 เมตร		0.455 กก./แท่ง รวมน้ำหนัก		12.74 กก.	
จำนวนแถวของหลุมเจาะ		2 แถว		- แอมโมเนียมไนเตรท		23 ถุง	
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้		2,211.30 ลบ.ม.		25 รวมน้ำหนัก		575.00 กก.	
		5,749.38 ตัน		ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน		0.27 กก./ลบ.ม	
ลักษณะโครงสร้างของหิน		แตกร้าวมาก มีโพรงถ้ำ หรือโพรงดินเหนียว		จำนวนการถ่วงเวลา		2 ครั้ง	
แทรก ใหญ่บ้าง เล็กบ้าง ซึ่งทำให้ส่วนใหญ่การระเบิดมักได้หินไม่หมด				จำนวนหลุมที่ระเบิดพร้อมกันมากที่สุด		13 หลุม	
เพราะ หินสาดตัวออกได้ไม่ดีต้องเจาะปรับแก้บ่อย				อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด		1,000.00 เมตร	
				ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง			
						293.9 กก./ดีเลย์	
				อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)			
						129.00 ฟุต/ $\sqrt{\text{ปอนด์}}$	
						379.33 ฟุต/ $\sqrt[3]{\text{ปอนด์}}$	
แผนภาพการเจาะระเบิด							
* ระเบิดตอลึก 3 ม.							
				แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0			
				แท่งดีเลย์เบอร์ 1			
				แท่งดีเลย์เบอร์ 2			
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ							
<input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก							
หัวหน้างาน		ผู้ควบคุม		หัวหน้าแผนก			
วันที่	22 ก.ย. 68	วันที่	22 ก.ย. 68	วันที่	22 ก.ย. 68		
เวลา		เวลา		เวลา			

รายงานการเจาะระเบิด										
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่		2568/207								
ชื่อเหมือง		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณี		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต		หินปูน				
ประทานบัตรเลขที่		28614/16225								
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่		93	หมู่ที่	2	ถนน	-	ตำบล	หน้าพระลาน		
อำเภอ		เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัด	สระบุรี	รหัสไปรษณีย์	18240				
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด				SLN3		ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อผลิตป้อนเข้าไม่		
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด				13 ต.ค. 68		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด		17.00 น.		
รายละเอียดการเจาะ				รายละเอียดการระเบิด						
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ Ø				76 มม.		ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้			ไดนาไมต์ / วัตถุระเบิดแบบหนืด	
จำนวนหลุมเจาะ				18 หลุม		แอมโมเนียมไนเตรท				
ความลึกที่เจาะ				9 เมตร		ระยะปิดปากหลุม (Stemming)			2.5 เมตร	
ระยะห่างหลุมเจาะถึงหน้าผา(Burden)				3 เมตร		ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด			384.10 กก.	
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)				3.5 เมตร		- ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด			20 แท่ง	
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)				0 เมตร		0.455 กก./แท่ง รวมน้ำหนัก			9.1 กก.	
จำนวนแถวของหลุมเจาะ				2 แถว		- แอมโมเนียมไนเตรท			15 ถุง	
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้				1,530.90 ลบ.ม.		25 รวมน้ำหนัก			375.00 กก.	
				3,980.34 ตัน		ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน			0.25 กก./ลบ.ม	
ลักษณะโครงสร้างของหิน				แตกร้าวมาก มีโพรงถ้ำ หรือโพรงดินเหนียว					จำนวนการถ่วงเวลา	2 ครั้ง
แทรก ใหญ่บ้าง เล็กบ้าง ซึ่งทำให้ส่วนใหญ่การระเบิดมักได้หินไม่หมด									จำนวนหลุมที่ระเบิดพร้อมกันมากที่สุด	9 หลุม
เพราะ หินสาดตัวออกได้ไม่ดีต้องเจาะปรับแก้บ่อย									อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	1,000.00 เมตร
									ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง	
										192.1 กก./ดีเลย์
									อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
										159.57 ฟุต/ $\sqrt{\text{ปอนด์}}$
										437.11 ฟุต/ $\sqrt[3]{\text{ปอนด์}}$
แผนภาพการเจาะระเบิด										
* ระเบิดตอถึก 3 ม.										
				แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0						
				แท่งดีเลย์เบอร์ 3						
				แท่งดีเลย์เบอร์ 4						
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เจือนไขการอนุมัติ										
<input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก										
หัวหน้างาน			ผู้ควบคุม			หัวหน้าแผนก				
วันที่ 13 ต.ค. 68			วันที่ 13 ต.ค. 68			วันที่ 13 ต.ค. 68				
เวลา			เวลา			เวลา				

รายงานการเจาะระเบิด							
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่ 2568/239							
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล				ชนิดของแร่/หินที่ผลิต		หินปูน	
ประทานบัตรเลขที่ 28614/16225							
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ 93		หมู่ที่ 2		ถนน -		ตำบล หน้าพระลาน	
อำเภอ เกลิมพระเกียรติ		จังหวัด สระบุรี		รหัสไปรษณีย์ 18240			
รายละเอียดการอนุมัติ:							
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด SLN3				ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อผลิตป้อนเข้าไม่	
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 27 พ.ย. 68				เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด		17.00 น.	
รายละเอียดการเจาะ				รายละเอียดการระเบิด			
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ Ø 76 มม.				ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ ไดนาไมต์ / วัตถุระเบิดแบบหนืด			
จำนวนหลุมเจาะ 20 หลุม				แอมโมเนียมไนเตรท			
ความลึกที่เจาะ 9 เมตร				ระยะปิดปากหลุม (Stemming) 2.5 เมตร			
ระยะห่างหลุมเจาะถึงหน้าผา(Burden) 3 เมตร				ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด 409.10 กก.			
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 3.5 เมตร				- ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด 20 แท่ง			
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling) 0 เมตร				0.455 กก./แท่ง รวมน้ำหนัก 9.1 กก.			
จำนวนแถวของหลุมเจาะ 2 แถว				- แอมโมเนียมไนเตรท 16 ถุง			
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้ 1,701.00 ลบ.ม.				25 รวมน้ำหนัก 400.00 กก.			
4,422.60 ตัน				ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน 0.24 กก./ลบ.ม			
ลักษณะโครงสร้างของหิน แกรวดมาก มีโพรงถ้ำ หรือโพรงดินเหนียว				จำนวนการถ่วงเวลา 2 ครั้ง			
แทรก ใหญ่บ้าง เล็กบ้าง ซึ่งทำให้ส่วนใหญ่การระเบิดมักได้หินไม่หมด				จำนวนหลุมที่ระเบิดพร้อมกันมากที่สุด 10 หลุม			
เพราะ หินสาดตัวออกได้ไม่ดีต้องเจาะปรับแก้บ่อย				อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด 1,000.00 เมตร			
				ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง 204.6 กก./ดีเลย์			
				อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)			
				154.62 ฟุต/ $\sqrt[3]{\text{ปอนด์}}$			
				428.02 ฟุต/ $\sqrt[3]{\text{ปอนด์}}$			
แผนภาพการเจาะระเบิด							
				แท่งดีเลย์เบอร์ 3			
				แท่งดีเลย์เบอร์ 4			
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เจอนไขการอนุมัติ							
<input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก							
หัวหน้างาน		ผู้ควบคุม		หัวหน้าแผนก			
วันที่ 27 พ.ย. 68		วันที่ 27 พ.ย. 68		วันที่ 27 พ.ย. 68			
เวลา		เวลา		เวลา			

รายงานการเจาะระเบิด							
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่		2568/254		ชนิดของแร่/หินที่ผลิต		หินปูน	
ชื่อเหมือง		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล					
ประทานบัตรเลขที่		28614/16225					
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่		93	หมู่ที่	2	ถนน	-	ตำบล
อำเภอ		เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัด	สระบุรี	รหัสไปรษณีย์	18240	หน้าพระลาน
รายละเอียดการอนุมัติ:							
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด		SLN3		ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อผลิตปูนเข้าโม	
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด		19 ธ.ค. 68		เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด		17.00 น.	
รายละเอียดการเจาะ				รายละเอียดการระเบิด			
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ Ø		76 มม.		ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้		ไดนาไมต์ / วัตถุระเบิดแบบหนืด	
จำนวนหลุมเจาะ		20 หลุม		แอมโมเนียมไนเตรท			
ความลึกที่เจาะ		9 เมตร		ระยะปิดปากหลุม (Stemming)		2.5 เมตร	
ระยะห่างหลุมเจาะถึงหน้าผา(Burden)		3 เมตร		ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด		434.10 กก.	
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)		3.5 เมตร		- ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด		20 แท่ง	
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)		0 เมตร		0.455 กก./แท่ง รวมน้ำหนัก		9.1 กก.	
จำนวนแถวของหลุมเจาะ		2 แถว		- แอมโมเนียมไนเตรท		17 ถู	
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้		1,701.00 ลบ.ม.		25 รวมน้ำหนัก		425.00 กก.	
		4,422.60 ตัน		ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน		0.26 กก./ลบ.ม	
ลักษณะโครงสร้างของหิน		แตกร้าวมาก มีโพรงถ้ำ หรือโพรงดินเหนียว		จำนวนการถ่วงเวลา		2 ครั้ง	
แทรก ใหญ่บ้าง เล็กบ้าง ซึ่งทำให้ส่วนใหญ่การระเบิดมักได้หินไม่หมด				จำนวนหลุมที่ระเบิดพร้อมกันมากที่สุด		10 หลุม	
เพราะ หินสาคตัวออกได้ไม่ต้องเจาะปรับแก้บ่อย				อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด		1,000.00 เมตร	
				ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง			
						217.1 กก./คิลล์	
				อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)			
						150.10 ฟุต/ √ปอนด์	
						419.64 ฟุต/ ³ √ปอนด์	
แผนภาพการเจาะระเบิด							
				แถว 1			
				แถว 2			
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ							
<input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก							
หัวหน้างาน		ผู้ควบคุม		หัวหน้าแผนก			
วันที่	19 ธ.ค. 68	วันที่	19 ธ.ค. 68	วันที่	19 ธ.ค. 68		
เวลา		เวลา		เวลา			

ภาพก่อนระเบิด



ภาพหลังระเบิด

