

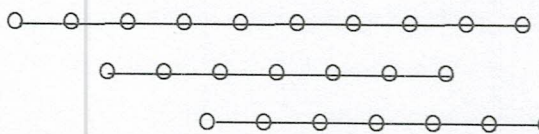
		<b>ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม</b> <b>Thai Professional Engineering License</b> <b>เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 1009 01711 21 1</b>	
<b>ชื่อและชื่อสกุล</b> <b>Title/Name</b> <b>Surname</b>	<b>Mr. Chün Sinsakulsuk</b>		
	<b>เลขทะเบียน</b>	<b>ว.ม.52</b>	<b>เลขที่สมาชิกสามัญ</b>
	<b>License No.</b>		<b>Member No.</b>
	<b>ระดับ วิศวกร</b>	<b>สาขา</b>	<b>เหมืองแร่ งานเหมืองแร่</b>
	<b>Level Senior Professional</b>	<b>Discipline</b>	<b>Mining Eng. MBE</b>
<b>วันออก</b>	<b>19 ก.ค. 2562</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>18 ก.ค. 2567</b>
<b>Date of Issue</b>	<b>19 Jul. 2019</b>	<b>Date of Expiry</b>	<b>18 Jul. 2024</b>
<b>ลายมือชื่อได้รับใบอนุญาต (Signature)</b>		 <b>(นายสุวัจน์ สุวามะโรจน์)</b> <b>นายกสภาวิศวกร</b> <b>President</b>	



005103

สภาวิศวกร  
COUNCIL OF ENGINEERS  
www.coe.or.th



รายงานการเจาะระเบิด							
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่ 2566/070							
ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิลานิล				ชนิดของแร่/หินที่ผลิต		หินปูน	
ประทานบัตรเลขที่ 28614/16225							
ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ 93		หมู่ที่ 2		ถนน -		ตำบล หน้าพระลาน	
อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ		จังหวัด สระบุรี		รหัสไปรษณีย์ 18240			
โทรศัพท์ 0-3633-4241		โทรสาร 0-3633-4242					
รายละเอียดการอนุมัติ:							
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด ผา				ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อย่อยก้อนใหญ่	
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 28 มี.ค. 66				เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด		16.30 น.	
รายละเอียดการเจาะ				รายละเอียดการระเบิด			
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ Ø		76 มม.		ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ โดนาไมต์ / วัตถุระเบิดแบบหนืด			
จำนวนหลุมเจาะ		24 หลุม		แอมโมเนียมไนเตรท			
ความลึกที่เจาะ		12 เมตร		ระยะเปิดปากหลุม (Stemming) 2 เมตร			
ระยะห่างหลุมเจาะถึงหน้าผา(Burden)		2.8 เมตร		ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด 672.08 กก.			
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)		3 เมตร		- โดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด 48 แท่ง			
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)		1 เมตร		0.46 กก./แท่ง รวมน้ำหนัก 22.08 กก.			
จำนวนแถวของหลุมเจาะ		3 แถว		- แอมโมเนียมไนเตรท 26 ถุง			
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้		1,995.84 ลบ.ม.		25 กก./ถุง รวมน้ำหนัก 650.00 กก.			
		5,189.18 ตัน		ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน 0.34 กก./ลบ.ม			
ลักษณะ โครงสร้างของหิน แกร่ง ร่วนมาก มีโพรงถ้ำ หรือโพรงคั่นเหนียว				จำนวนการถ่วงเวลา 3 ครั้ง			
แทรก ใหญ่บ้าง เล็กบ้าง ซึ่งทำให้ส่วนใหญ่การระเบิดมัก ได้หินไม่หมด				จำนวนหลุมที่ระเบิดพร้อมกันมากที่สุด 10 หลุม			
เพราะ หินแตกตัวออกได้ไม่ดีต้องเจาะปรับแก้บ่อย				อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด 1,000.00 เมตร			
				ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต้องจังหวะถ่วง 280.0 กก./คิลย์			
				อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)			
				132.15 ฟุต/√ปอนด์			
				385.48 ฟุต/√ปอนด์			
แผนภาพการเจาะระเบิด							
				แก๊ปดีเลย์เบอร์ 3 แก๊ปดีเลย์เบอร์ 4 แก๊ปดีเลย์เบอร์ 5			
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เจี้ยน ไชการอนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก							
หัวหน้างาน		ผู้ควบคุม		หัวหน้าแผนก			
วันที่ 28 มี.ค. 66		วันที่ 28 มี.ค. 66		วันที่ 28 มี.ค. 66			
เวลา		เวลา		เวลา			



รายงานการเจาะระเบิด							
หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่ 2566/131							
ชื่อเหมือง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณี			ชนิดของแร่/หินที่ผลิต	หินปูน		
ประทานบัตรเลขที่	28614/16225						
ตำแหน่งที่ตั้ง	เลขที่ 93	หมู่ที่ 2	ถนน -	ตำบล	หน้าพระลาน		
อำเภอ	เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัด	สระบุรี	รหัสไปรษณีย์	18240		
โทรศัพท์	0-3633-4241	โทรสาร	0-3633-4242				
รายละเอียดการอนุมัติ:							
หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด		ผ.า	ประเภทของการระเบิด		ระเบิดเพื่อย่อยก้อนใหญ่		
วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด		13 มิ.ย. 66	เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด		16.30 น.		
รายละเอียดการเจาะ				รายละเอียดการระเบิด			
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ Ø		76 มม.		ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้			
จำนวนหลุมเจาะ		23 หลุม		ไดนาไมต์ / วัตถุระเบิดแบบหนืด			
ความลึกที่เจาะ		9 เมตร		แอมโมเนียมไนเตรท			
ระยะห่างหลุมเจาะถึงหน้าผา(Burden)		2.8 เมตร		ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)			
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)		3 เมตร		2 เมตร			
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)		1 เมตร		ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด			
จำนวนแถวของหลุมเจาะ		2 แถว		485.58 กก.			
ปริมาณแร่/หินที่จะได้		1,391.04 ลบ.ม.		- ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด			
		3,616.70 ตัน		0.46 กก./แท่ง รวมน้ำหนัก			
ลักษณะ โครงสร้างของหิน		แตกร่วนมาก มีโพรงถ้ำ หรือโพรงดินเหนียว		รวมน้ำหนัก			
แทรก ใหญ่บ้าง เล็กบ้าง ซึ่งทำให้ส่วนใหญ่การระเบิดมัก ได้หินไม่หมด				19 ตู			
เพราะ หินแตกตัวออกได้ไม่ดีต้องเจาะปรับแก้บ่อย				25 กก./ตูก รวมน้ำหนัก			
				475.00 กก.			
				ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน			
				0.35 กก./ลบ.ม			
				จำนวนการถ่วงเวลา			
				2 ครั้ง			
				จำนวนหลุมที่ระเบิดพร้อมกันมากที่สุด			
				14 หลุม			
				อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด			
				1,000.00 เมตร			
				ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง			
				295.6 กก./เดย์			
				อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)			
				128.63 ฟุต/√ปอนด์			
				378.60 ฟุต/√ปอนด์			
แผนภาพการเจาะระเบิด							
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ : เจอน ไชการอนุมัติ							
<input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก							
หัวหน้างาน		ผู้ควบคุม		หัวหน้าแผนก			
วันที่	13 มิ.ย. 66	วันที่	13 มิ.ย. 66	วันที่	13 มิ.ย. 66		
เวลา		เวลา		เวลา			