

**แบบฟอร์มแผนงานการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหิน**

**1. ข้อมูลทั่วไป**

- 1.1 ประทานบัตรที่ 30328/16342 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อการก่อสร้าง)  
 1.2 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ชื่อผู้รับช่วง -  
 1.3 ที่ตำบล กรูด อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี  
 โทรศัพท์ [REDACTED]  
 1.4 ปริมาณการผลิตในรอบปีที่ผ่านมา .....ตัน .....ลูกบาศก์เมตร(คิวแน่น)  
 1.5 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ตามแผนผัง .....ตัน .....ลูกบาศก์เมตร(คิวแน่น)  
 1.6 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ปัจจุบัน .....ตัน .....ลูกบาศก์เมตร(คิวแน่น)

**2. ข้อมูลการทำเหมืองและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะระเบิด**

(กรณารอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตถุระเบิด)

- 2.1 เป้าหมายการผลิต(ตามแผนผังฯ) 601.563 (ตัน/ปี) หรือ 240.625 (ลูกบาศก์เมตร/ปี)  
 2.2 เวลาที่ใช้ในการทำงาน  
 - ทำงานวันละ 1 กะ ทำงานกะละ 8 ชั่วโมง  
 - ทำงานเดือนละ 26 วัน  
 2.3 เครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะระเบิด

**เครื่องเจาะระเบิด**

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องเจาะ/ยี่ห้อ/ขนาดดอกเจาะ(นิ้ว)	จำนวน
1.	Hydraulic crawler drill / Furukawa / 3.5 นิ้ว	1
2.	-	-
3.	-	-
4.	-	-
5.	-	-

**เครื่องอัดลม**

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องอัดลม/ยี่ห้อ/ขนาด (cfm.)	จำนวน
1.	-	-
2.	-	-
3.	-	-
4.	-	-
5.	-	-

### 3. ข้อมูลการเจาะระเบิด วิธีการ รูปแบบการเจาะ และวัตถุระเบิดที่ใช้

(กรุณารอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตถุระเบิด)

#### 3.1 การระเบิดเพื่อการผลิตแร่หรือหินอุตสาหกรรม

##### รูปแบบการเจาะ

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ ..... 3.5 ..... นิ้ว
- ความลึกรูเจาะ ..... 6 ..... เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (spacing) ..... 2.75 ..... เมตร
- ระยะห่างระหว่างแถว (burden distance) ..... 2.5 ..... เมตร
- ระยะการอัดระเบิด (charge length) ..... 3.5 ..... เมตร
- การเจาะระเบิดในแต่ละครั้งโดยเฉลี่ย จำนวนแถว ..... 2 ..... แถว แถวละ ..... 10 ..... รู

##### ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

- แก๊ป ชนิด
    - แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน ..... 1 ..... ดอก
    - แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน ..... - ..... ดอก
    - แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน ..... - ..... ดอก
  - สายชนวน ชนิด
    - สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน ..... - ..... เมตร
    - สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด ..... - ..... จำนวน ..... - ..... เมตร
    - ใช้สายชนวนระเบิดสำหรับ ..... -

(กรณีที่มีการใช้สายชนวนระเบิดให้อธิบายด้วยว่าสำหรับงานใดหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด)
  - ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
    - ดินชั้น ..... / ..... 55 x 350 mm ..... จำนวน ..... 0.83 ..... แท่ง
    - ..... / ..... จำนวน ..... - ..... แท่ง
    - ..... / ..... จำนวน ..... - ..... แท่ง
  - ปุ๋ย (ANFO) จำนวน ..... 11.67 ..... กิโลกรัม
  - ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม ..... 50 ..... กิโลกรัม/จังหวัด ..... 250 ..... กิโลกรัม/ครั้ง
- อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้ ..... แก๊ปไฟฟ้า 1 ชุดติดกับดินระเบิด 0.83 แท่ง บรรจุน้ำมัน

บริเวณทั้งหมด ..... บรรจุน้ำมัน ANFO แล้วปิดปากการเจาะเป็นระยะประมาณ 2.5 เมตร

##### ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อการผลิตแร่รวมทั้งหมดใน 1 ปี ตามเป้าหมายการผลิต

- แก๊ป ชนิด
  - แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน ..... 7,000 ..... ดอก
  - แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน ..... - ..... ดอก
  - แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน ..... - ..... ดอก

## - สายชนวนชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน ..... เมตร

- สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด ..... จำนวน ..... เมตร

## - ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก

- ชนิด อิมัลชัน ขนาด 55 x 350 mm น้ำหนัก 1.0 กก./มัด จำนวน 5,810 แท่ง

- ชนิด ..... ขนาด ..... น้ำหนัก ..... จำนวน ..... แท่ง

- ชนิด ..... ขนาด ..... น้ำหนัก ..... จำนวน ..... แท่ง

## - ปุ๋ย (ANFO)

จำนวน 81,690 กิโลกรัม

## 3.2 การระเบิดเพื่อย่อยเศษหิน

ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแบบท้ายประทานบัตร

O อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย

O ไม่อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย

(กรณีเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมไม่อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะไม่ประเมินปริมาณวัตถุระเบิดในส่วนนี้ให้)

ปริมาณเศษหินที่ต้องทำการระเบิดย่อย ..... (ตัน/ปี) หรือ ..... (ลูกบาศก์เมตร/ปี)

รูปแบบการเจาะระเบิด

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ ..... นิ้ว

- ความลึกรูเจาะ ..... เมตร

- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (spacing) ..... เมตร

- จำนวนรูเจาะที่ประเมินว่าต้องระเบิดทั้งหมดในรอบ 1 ปี ..... รูเจาะ

วัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

## - แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน ..... ดอก

- แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน ..... ดอก

- แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน ..... ดอก

## - สายชนวน ชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน ..... เมตร

- สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด ..... จำนวน ..... เมตร

- ใช้สายชนวนระเบิดสำหรับ .....

(กรณีที่มีการใช้สายชนวนระเบิดให้อธิบายด้วยว่าสำหรับงานใดหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด)

## - ดินระเบิด ชนิด/ขนาด

..... / ..... จำนวน ..... แท่ง

## - ปุ๋ย (ANFO)

จำนวน ..... กิโลกรัม

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อขุดเจาะหินรวมทั้งหมดใน 1 ปี

- แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน ..... ดอก
- แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน ..... ดอก
- แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน ..... ดอก

- สายชนวนชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน ..... เมตร
- สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด ..... จำนวน ..... เมตร

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก

- ชนิด ..... ขนาด ..... น้ำหนัก ..... จำนวน ..... แท่ง
- ชนิด ..... ขนาด ..... น้ำหนัก ..... จำนวน ..... แท่ง

- ปุ๋ย (ANFO)

จำนวน ..... กิโลกรัม

**3.3 การระเบิดเพื่อพัฒนาหน้าเหมือง การเปิดเปลือกดิน การปรับสภาพหน้าเหมืองให้เรียบ หรือการใช้**

**วัตถุระเบิดในงานอื่นๆ**

อธิบายวิธีการใช้วัตถุระเบิดหรือการเปลือกดินหรืองานอื่นๆ ..... ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองต่ำกว่าระดับ .....

ผิวดิน จึงจำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิดเพิ่มขึ้นเพื่อเปิดหน้าเหมืองให้เป็นขมบ่อเหมือง และพัฒนาหน้าเหมือง .....

ให้เป็นขั้นบันได .....

ปริมาณหินหรือเปลือกดินที่ต้องทำการระเบิด ..... 85,938 (ตัน/ปี) หรือ ..... 34,375 (ลูกบาศก์เมตรแน่น/ปี)

รูปแบบการเจาะระเบิด

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ ..... 3.5 นิ้ว
- ความลึกรูเจาะ ..... 6 เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (spacing) ..... 2.75 เมตร
- ระยะห่างระหว่างแถว (burden distance) ..... 2.5 เมตร
- ระยะการอัดระเบิด (charge length) ..... 3.5 เมตร
- จำนวนรูเจาะที่ประเมินว่าจะต้องเจาะระเบิดใน 1 ปี ..... 1,000 รูเจาะ

วัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

- แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน ..... 1 ..... ดอก
- แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน ..... ดอก
- แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน ..... ดอก

- สายชนวน ชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน ..... เมตร

- สายชนวนระเบิด (detonating cord) ขนาด..... - จำนวน..... เมตร

- ใช้สายชนวนระเบิดสำหรับ..... -

(กรณีที่มีการใช้สายชนวนระเบิดให้อธิบายด้วยว่าสำหรับงานใดหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด)

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด

- อิมัลชัน / 55 x 350 มม..... จำนวน 0.83..... แท่ง

- ..... / ..... จำนวน - ..... แท่ง

- ..... / ..... จำนวน - ..... แท่ง

- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน..... 11.67..... กิโลกรัม

- ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม..... 50..... กิโลกรัม/จังหวัด..... 250..... กิโลกรัม/ครั้ง

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้..... แก๊ปไฟฟ้า 1 นัดคิดกับดินระเบิด 0.83 แท่ง บรรจุไว้

บริเวณถนน..... บรรจุ ANFO แล้วเปิดปากกระเปาะเป็นระยะประมาณ 2.5 เมตร

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อการพัฒนาถนนเหมือนหรือเปิดเลือกดินหรือกิจการอื่นๆ รวมทั้งหมดใน

1 ปี

- แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap) จำนวน..... 1,000..... ดอก

- แก๊ปธรรมดา (plain cap) จำนวน - ..... ดอก

- แก๊ปแบบ non-electric cap จำนวน - ..... ดอก

- สายชนวนชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse) จำนวน - ..... เมตร

- สายชนวนระเบิด (detonating cord) จำนวน - ..... เมตร

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก

- ชนิด อิมัลชัน ขนาด 55 x 350 มม..... น้ำหนัก 1.0 กก./นัด..... จำนวน..... 830..... แท่ง

- ชนิด - ..... ขนาด..... น้ำหนัก..... จำนวน..... - ..... แท่ง

- ชนิด - ..... ขนาด..... น้ำหนัก..... จำนวน..... - ..... แท่ง

- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน..... 11.670..... กิโลกรัม

#### 4. ข้อมูลที่ต้องการอธิบายหรือชี้แจงเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิด

..... เพราะว่าการที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองต่ำกว่าระดับผิวดิน จึงจำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิดเพิ่มขึ้น

..... เพื่อเปิดหน้าเหมืองให้เป็นขุมบ่อเหมือง และพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได และเนื่องจาก

..... เป็นประทานบัตรใหม่แทนที่ประทานบัตรเดิมที่มีปริมาณการผลิตที่สูงมาก จึงจำเป็นต้องขออนุญาต

..... ใช้วัตถุระเบิดเพื่อให้เพียงพอกับการใช้งาน



## สรุปปริมาณวัตถุระเบิดที่มีความจำเป็นต้องใช้ทั้งหมดใน 1 ปี

- แก๊ป ชนิด	- แก๊ปไฟฟ้า (electric cap)	แบ่งเป็น	
แก๊ปไฟฟ้าเบอร์ 0	จำนวน 2,600 ดอก	แก๊ปไฟฟ้าเบอร์ 3	จำนวน 1,800 ดอก
แก๊ปไฟฟ้าเบอร์ 1	จำนวน 1,800 ดอก	แก๊ปไฟฟ้าเบอร์ 5	จำนวน 1,800 ดอก
		จำนวนรวม	8,000 ดอก

## - สายชนวน ชนิด

- สายชนวนธรรมดา (safety fuse)	จำนวน - เมตร
-------------------------------	--------------

## - สายชนวนระเบิด (detonating cord)

- ขนาด -	จำนวน - เมตร
----------	--------------

- ขนาด -	จำนวน - เมตร
----------	--------------

- ขนาด -	จำนวน - เมตร
----------	--------------

## - ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก

- อิมัลชัน / 55 mm x 350 mm / 1.0 กก./มัด	จำนวน 6,640 แท่ง
---	------------------

- / /	จำนวน - แท่ง
-------	--------------

- / /	จำนวน - แท่ง
-------	--------------

## - ปุ๋ย (ANFO)

จำนวน 93,360 กิโลกรัม
-----------------------

ผู้ขออนุญาต ชื่อ มี และใช้วัตถุระเบิด

ลงนาม

วันที่ เดือน พ.ศ.

วิศวกรควบคุม

การใช้วัตถุระเบิด

ลงนาม

( )

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ สมม 3

วันที่ เดือน พ.ศ.

สำเนาใบอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)