

ภาคผนวก ข
มาตรการด้านการใช้วัตุระเบิด



ภาคผนวก ข-1

การตรวจสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์



ສາມາດນຳມາໃຊ້ກັບ: ATLAS COPCO ROC 830 , 860 , L8 , DCR20

วันที่ 15 เดือน ๗ พ.ศ. 66 เครื่องจักรหมายเลข 12-222 เบอร์ COP 54
 กะที่ 1 สดงานที่เจาะ 60-155 Flock N 17 P Burden 2.75 Spacing 3.25 จำนวนรูที่เจาะได้ 9 รู ความลึก 136 เมตร
 มีเศษหิน 6939.0 เล็ก 6945.0 ดินที่เศษหิน 1222.5 เล็ก 1223.8 จำนวนรูเจาะที่บิขึ้น - รู ความลึก - เมตร

[illegible]

รายงานการเสียเวลา กะ

เวลาเริ่ม	เวลาเลิก	รายละเอียดการเคลื่อนไหว	หมายเหตุ	รายการ		ขนาด	คงเหลือ	จำนวน	ฝั่ง	สี	เปิด
07.00	08.20	524+511		ท่าเรือ	กะ 1	4.56	4				
08.20	09.40	341 162+100	142. นอกรี	Cop.	กะ 1	5.4	1				
09.40	10.10	530			กะ 2						
10.10	10.35	520		Adapter	กะ 1						
10.35	12.00	530			กะ 2						
12.00	12.30	312		ตอกเจาะ	กะ 1	5.5	1				
12.30	16.00	530			กะ 2						
				ตอกเจาะ	กะ 1						
					กะ 2						

รหัสงาน	รหัสเสียเวลา			อุปกรณ์ ประจำเครื่อง	มี	ไม่มี
511	ขัดจารบี	300	ฝนตก	330	รถเติมน้ำมันโหล่า	
	ตรวจเช็คเครื่องจักร	300	ทำควมสะอาด	331	รถ CDP	
520	เดินย้ายหน่วยงาน	311	สำรวจหน้างาน	340	ย้ายรถเจาะ	
521	หลบระเบิด		(ไม่พินำงานเจาะ)		โดยรถเทรลเลอร์	
524	รถบริการส่ง	312	หยุดทุกปกติ	341	รถเติมน้ำมันหล่อลื่น	
530	เจาะรูตึง	313	รถเคอร์เซอร์หน้างาน	342	เปลี่ยนกะ	
531	เจาะรูขี้	320	PM	343	ประชุม	
532	เจาะรูให้ช่วยรูตึง	321	รถอุปกรณ์เจาะ			
533	แก้ไขรู	322	จอดซ่อม			
534	ล้างรู	323	รอซ่อม			

เมตร / ชั่วโมง 6.0 เมตร / กะ 136 ชั่วโมงทำงาน / ชั่วโมงวางแผน (8) 0.75 ชั่วโมงพิเศษ / ชั่วโมงว่าง

พชร. _____	ผู้รายงาน	ลงชื่อ _____	ตำแหน่ง _____
พชร. _____	ผู้รายงาน	ลงชื่อ _____	วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน _____

[illegible]

ประเภทเครื่องสูบลม: ATLAS COPCO ROC 830 , 860 , L8 DCR20

วันที่ 15 เดือน ๐๐ พ.ศ. 66 เครื่องจักรหมายเลข 12-225 มอเตอร์ COP 58
 กะที่ 2 สแตนเลส 360TA5 Block N12P Burden 2.25 Spacing 3.25 จำนวนรูเจาะได้ 9 รู ความลึก 153 เมตร
 มีผลต่อวัน 2062.7 เลิก 12068.8 ดึงเคเบิลเริ่ม - เลิก - จำนวนรูเจาะที่แก้ไข - รู ความลึก - เมตร

[illegible]

รายงานการเสียเวลา กะ

เวลา เริ่ม	เวลา เลิก	รายละเอียด	หมายเลข	รายการ		ขนาด	คงเหลือ	ชำรุด	สี	สี	เปิด
		การขึ้นเวลา									
16.00	16.20	524		ก้านเจาะ		ถะ 1					
16.20	16.30	511		Cop.		ถะ 2	4x6	4			
18.00	18.30	312				ถะ 1					
23.10	23.25	310		Adapter		ถะ 2	44	1			
23.25	24.00	524				ถะ 1					
				คอกเจาะ		ถะ 2	1	1			
						ถะ 1					
				คอกเจาะ		ถะ 2	4.5'	1			
						ถะ 1					
						ถะ 2					

รหัสนางาน

				ประจำครึ่ง	ม	เมษ
511	ข้าราชการ	300	แผนก	330	รอเติมน้ำมันโซล่า	
	ตรวจเช็คเครื่องจักร	310	ทำความสะอาด	331	รอ COP	
520	เดินย้ายหน้างาน	311	ทำของหน้างาน	340	ย้ายรถเจาะ	
521	หลบระเบิด		(ไม่มีหน้างานเจาะ)		โดยรถเทรลเลอร์	
524	รถบริการส่ง	312	หยุดพักปกติ	341	รอเติมน้ำมันหล่อลื่น	
530	เจาะรูตึง	313	รอเคลียร์หน้างาน	342	เปลี่ยนกะ	
531	เจาะรูโท	320	PM	343	ประชุม	
532	เจาะรูให้ช่วยตึง	321	รออุปกรณ์เจาะ			
533	แก้โร	322	จอดซ่อม			
534	ล้างรู	323	รอซ่อม			

เมตร / ชั่วโมง เมตร / กะ ชั่วโมงทำงาน / ชั่วโมงวางแผน (8) ชั่วโมงคิดต่อ ชั่วโมงเครื่องจักร

พพร. _____ ผู้รายงาน _____ ลงชื่อ _____ ช่างเทคนิค

[illegible]

รายงานการทำงานบนเรือ EPIROC SMART ROC T45

วันที่ 19 เดือน 7 พ.ศ. 66 เครื่องจักรหมายเลข 12-228 จำนวนเมตรเจาะสะสม 158165 ชั่วโมงทำงานรวมกะ 6.0
กะที่ 1 พนักงานที่เจาะ 325-310 504 PM 17 BXS 3x4 จำนวนรูที่เจาะได้ 8 รู ความลึก 106.7 เมตร
มิเตอร์เริ่ม 6107.1 เลิก 6113.1 คิวเมตรเริ่ม 2318 เลิก 2314 จำนวนรูเจาะที่บันทึก - รู ความลึก - เมตร

หลุมที่	ความลึก	ความเค้น	เวลาเริ่ม	เวลาเลิก	รูเจาะใหม่	รูเจาะ			ค่าแรง	สภาพ	อุปกรณ์เจาะที่ใช้							
						น้ำ	บัลลังก์	เสริม			คอกเจาะ		ก้าน	ก้าน T80				
											4.0"	4.5"		น้ำ	1	2	3	4
1	16.20	0"	8.47		✓				16	ดี	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	16.20	0"			✓				29	ดี								
3	16.20	0"			✓				5	ดี								
4	16.10	0"			✓				17	ดี								
5	16.00	0"			✓				30	ดี								
6	16.00	0"			✓				6	D								
7	16.00	0"			✓				8	D								
8	16.00	0"	14.30	✓			10	ดี										
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		

รายงานการเสียเวลา กะ 1

เวลาเริ่ม	เวลาเลิก	รายละเอียดการเสียเวลา	หมายเหตุ	รายการ	ขนาด	คนเหลือ	จำนวน	สิ่ง	อีก	เลิก
8.00	8.20	5.24		ก้านเจาะนำ	กะ 1	6M	1			
8.20	8.30	5.11		ก้านเจาะ T80	กะ 2	4.50	4			
8.30	8.45	5.30			กะ 1					
10.45	11.20	3.41	เตรียมงานติดตั้งอุปกรณ์	Copling	กะ 1					
14.35	15.05	3.10			กะ 2					
15.10	16.00	3.42		Shank adapter	กะ 1	160	1			
					กะ 2					
				คอกเจาะ	กะ 1	4.5	1			
					กะ 2					

รวมจำนวน

รหัสเสียเวลา

511	อัตรจารบี	300	แผ่นคอก	330	รถเข็นน้ำมันโซล่า
	ตรวจเช็คเครื่องจักร	310	ทำความสะอาด	331	รถ COP
520	เดินสายหน้างาน	311	สำรวจหน้างาน	340	ถังรองเจาะ
521	หลบระเบิด		(ไม่มีหน้างานเจาะ)		ไดรเวอร์เจาะ
524	รถบริการส่ง	312	หลบคอกประกบ	341	รถเข็นน้ำมันหล่อลื่น
530	เจาะรูคิง	313	รถเคสิร์หน้างาน	342	เปลี่ยนกะ
531	เจาะรูโท	320	PM	343	ประชุม
532	เจาะรูโทชั่วคราว	321	รถอุปกรณ์เจาะ		
533	ผูกโซ่	322	จอตซ่อม		
534	ล้างรู	323	รถซ่อม		

อุปกรณ์	มี	มี
ประจำเครื่อง	ไม่มี	ไม่มี
1. กระบอกอัดจารบี	✓	
2. สายวัดรูเจาะ	✓	
3. เครื่องวัดคงคา	✓	
4. ฝาครอบเกลียวก้าน	✓	
5. ถังดับเพลิง	✓	
6. เสียมและพริก, ขอบ	✓	
7. สายลมทำความสะอาด	✓	

เมตร / ชั่วโมง เมตร / กะ ชั่วโมงทำงาน / ชั่วโมงงานแผน (8) ชั่วโมงดีเลย์ / ชั่วโมงเครื่องจักร

นาย.  ผู้รายงาน ลงชื่อ  ช่างเทคนิค
นาย.  ผู้รายงาน ลงชื่อ  วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน

TPI POLINE CO., LTD		การรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน		วันที่ 15, 7, 66	
แผนก ผลิต โพลีน		201012 Top Hammer ATLAS COPCO ROC 722, 742			
วันที่	รายละเอียดการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค	พบข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง	หมายเหตุ
1	ก่อนเดินเครื่อง				
1.1	ตรวจสอบหาสิ่งกีดขวาง การวิ่งขึ้นรอบ ๆ หัวเครื่องจักร	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.2	ดูน้ำมันไฮดรอลิก	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.3	น้ำมัน - ด้านซ้าย	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.4	น้ำมัน - ด้านขวา	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.5	น้ำมัน - ด้านซ้าย	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.6	การเชื่อมต่อสาย - ด้านซ้าย (ถ้ามี)	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.7	ตรวจสอบปรับระดับหัวเครื่องจักร, สลัก, สายไฮดรอลิก	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.8	สายไฮดรอลิก, สลัก - ด้านซ้าย (ดู)	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.9	การเชื่อมต่อสาย - ด้านขวา	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.10	สายไฮดรอลิก, สลัก - ด้านขวา	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.11	น้ำมันไฮดรอลิก - ด้านซ้าย	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.12	ระดับน้ำมันหัวเจาะ	ระดับน้ำมันหัวเจาะ	✓		
1.13	เช็กลูกสูบหัวเจาะ	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.14	เบรก	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.15	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.16	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.17	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.18	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.19	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.20	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.21	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.22	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.23	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.24	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.25	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.26	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.27	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.28	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.29	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.30	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.31	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.32	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.33	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.34	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.35	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.36	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.37	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.38	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.39	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.40	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.41	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.42	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.43	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.44	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.45	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.46	สายพาน	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
2	หลังเดินเครื่อง				
2.1	ตรวจหาการรั่วซึมของระบบไฮดรอลิก	ไม่พบการรั่วซึม	✓		
2.1.1	สายพาน	ไม่พบการรั่วซึม	✓		
2.1.2	สายพาน	ไม่พบการรั่วซึม	✓		
2.2	ตรวจหาการรั่วซึมของระบบไฟฟ้า	ไม่พบการรั่วซึม	✓		

หน้าเครื่องจักร ✓ เมื่อตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวันแล้ว

หน้าเครื่องจักร X เมื่อตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวันแล้ว

F31-016 (R/C)

[illegible]

11

Prinsip	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 1	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 2	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 3	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 4	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 5	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 6	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 7	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 8	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 9	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan
Prinsip 10	Keperawatan	Kelemb	Keperawatan

มี.ค.๒๕๖๓	๖๖	๖๖
-----------	----	----

[illegible]

ชื่อเสนอแนะสำหรับพนักงานเจาะ

เพื่อแจ้งกรณีการปล่อยคัตและพร้อมใช้งาน

ใช่ ไม่ใช่

☒ ☐

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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

✓	
---	--

ภาคผนวก ข-2

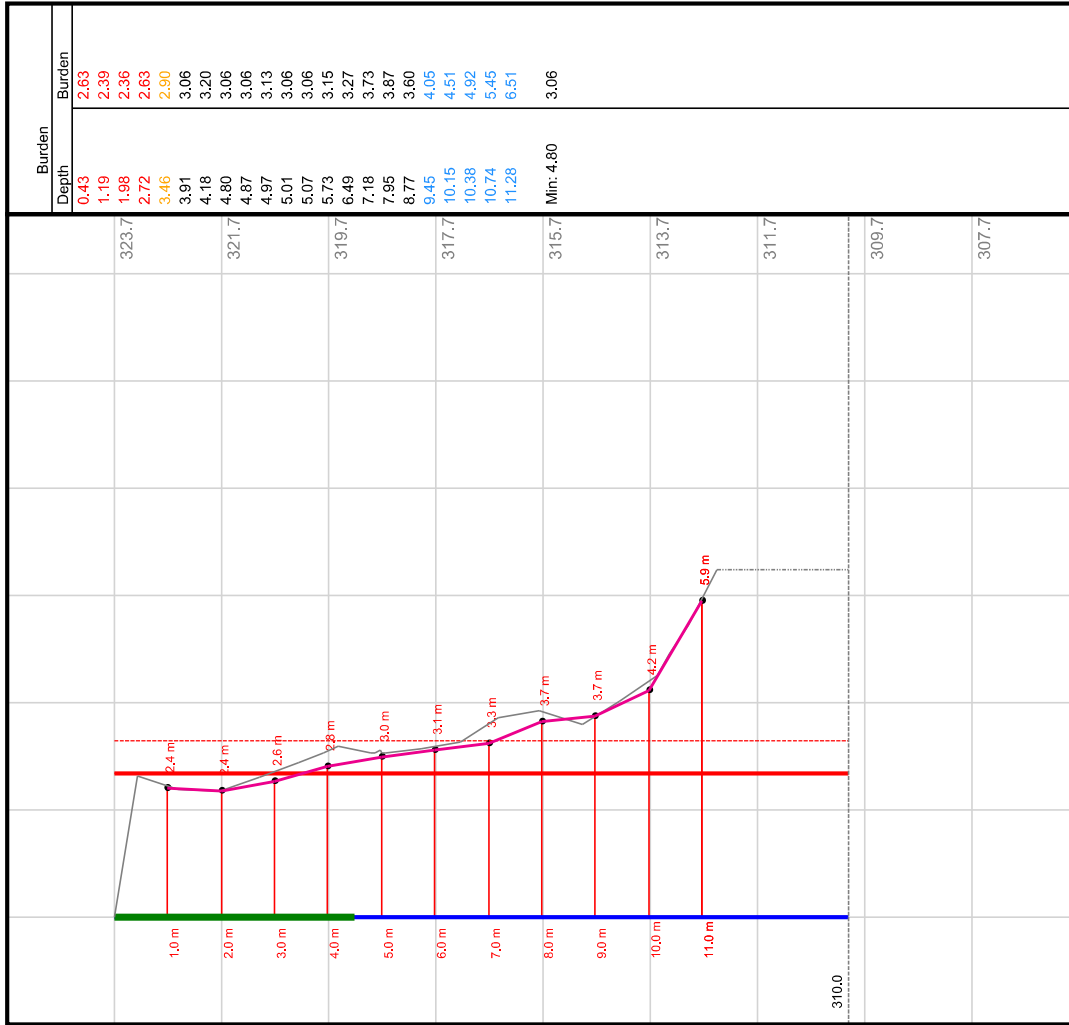
เอกสารขั้นตอนวิธีการจุดระเบิด/และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจุด



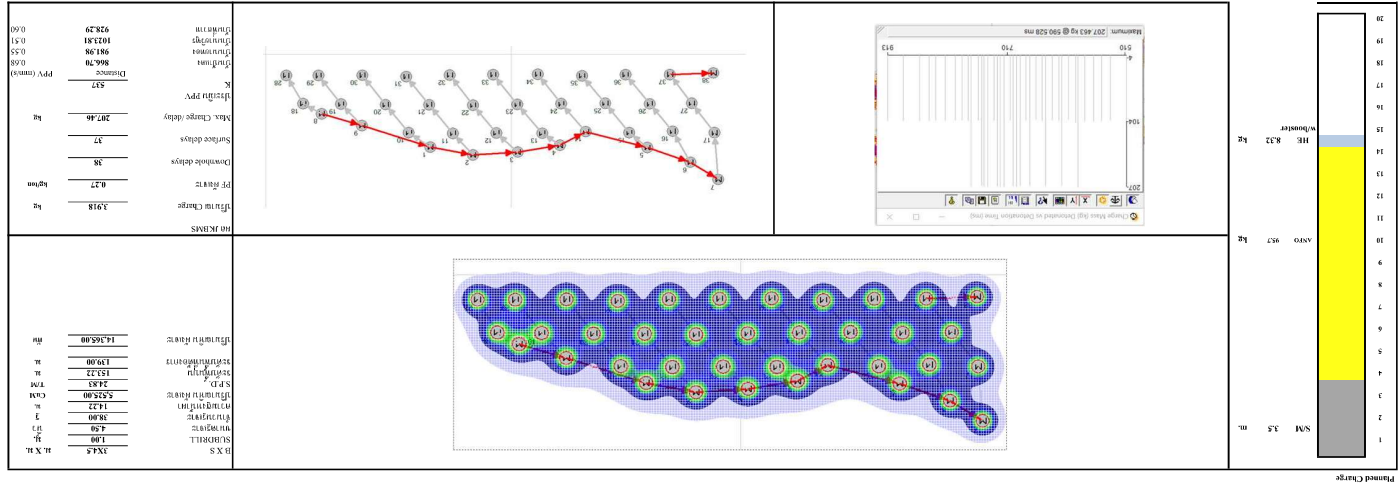


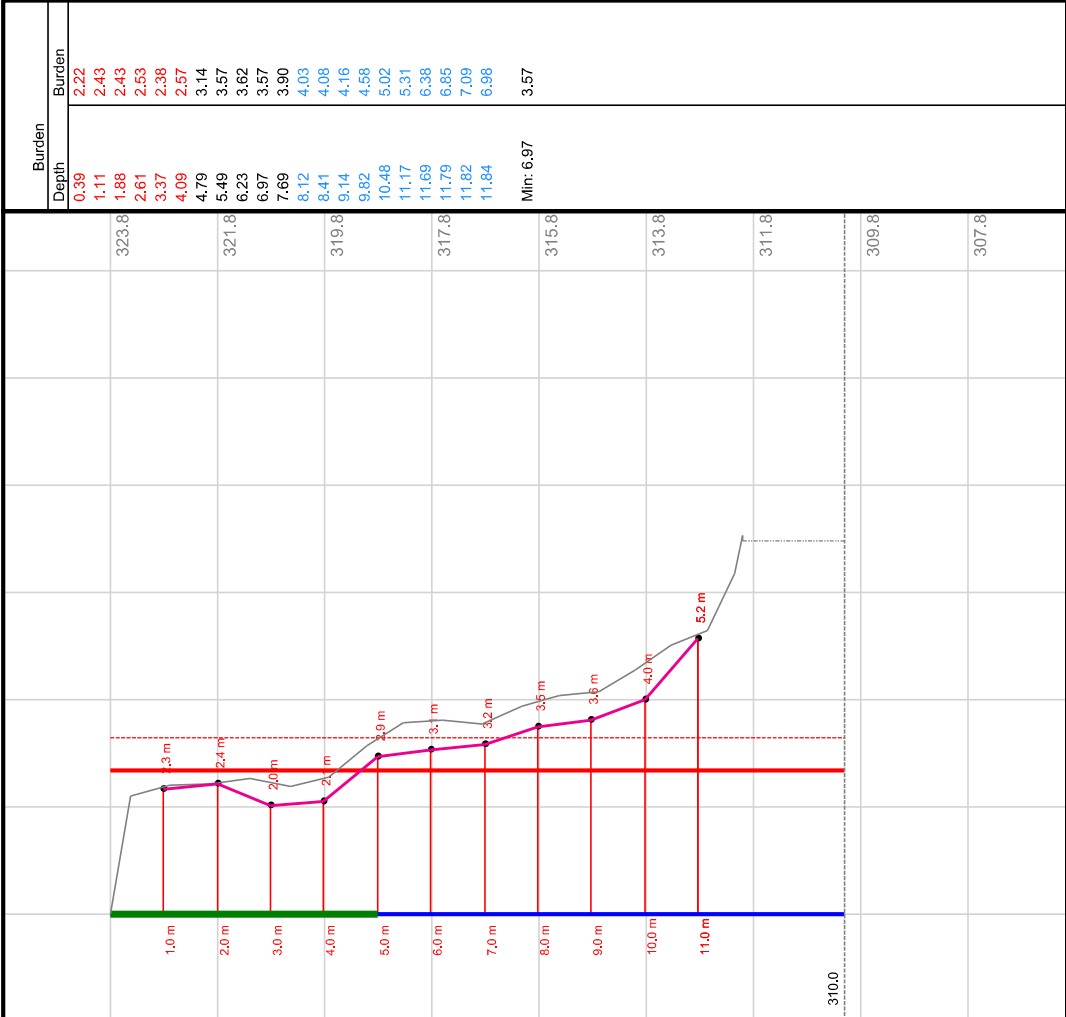
QuarryX

Project: 325-310 N01P M17
 Filename: 325-310 N01P M17.qxd
 Printed at: 7/18/2023 10:52:58 AM
 Sheet: 1 of 9



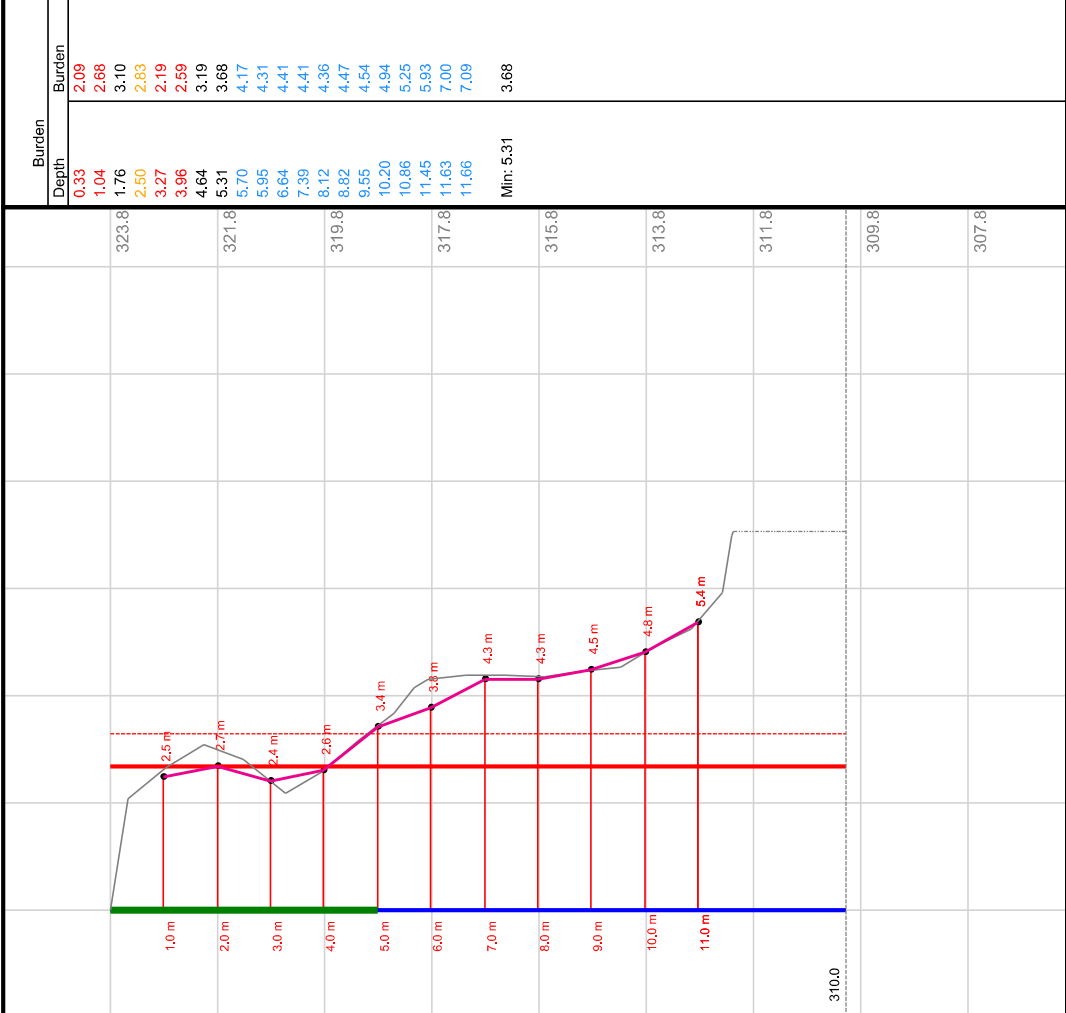
TECHNICAL DATA	
Hole: 1	Offset: 0.0 m
East: 730654.39	Horizontal Offset: 0.0 m
North: 1613871.05	Vert. Face Height: 13.3 m
Elevation: 323.74	Profile Area: 53.9 m²
Drill Azimuth (°): 332.0	Planned Burden: 3.0 m
Search Azimuth (°): 332.0	Tolerance: 10.0 %
Drill Angle (°): 0.0	Floorlevel: 310.0
Hole length: 13.7 m	Critical Burden: 2.7 m
Subdrill: 0.0 m	Stemming: 4.5 m
Diameter: 114.3 mm	





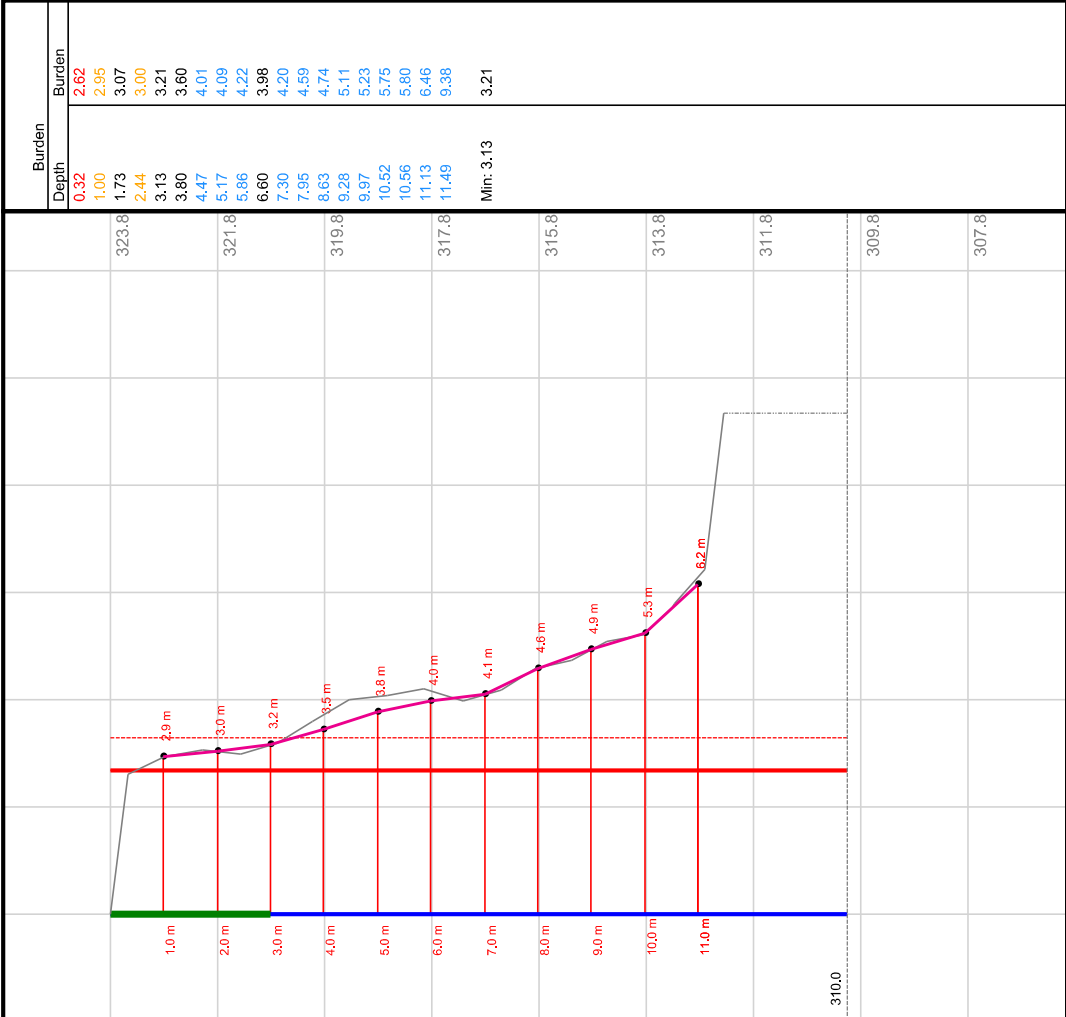
TECHNICAL DATA

Hole:	2	Offset:	0.0 m	BurdenMaster Settings:
East:	730651.45	Horizontal Offset:	0.0 m	Search Width: 5.0 m
North:	1613870.21	Vert. Face Height:	13.4 m	BM Grid (H x V): 1.0 m x 1.0 m
Elevation:	323.75	Profile Area:	54.8 m²	Burden To Report: 3.0 m
Drill Azimuth (°):	332.0	Planned Burden:	3.0 m	Excessive Burden: 4.0 m
Search Azimuth (°):	332.0	Tolerance:	10.0 %	
Drill Angle (°):	0.0	Floorlevel:	310.0	
Hole length:	13.8 m	Critical Burden:	2.7 m	
Subdrill:	0.0 m	Stemming:	5.0 m	
Diameter:	114.3 mm			



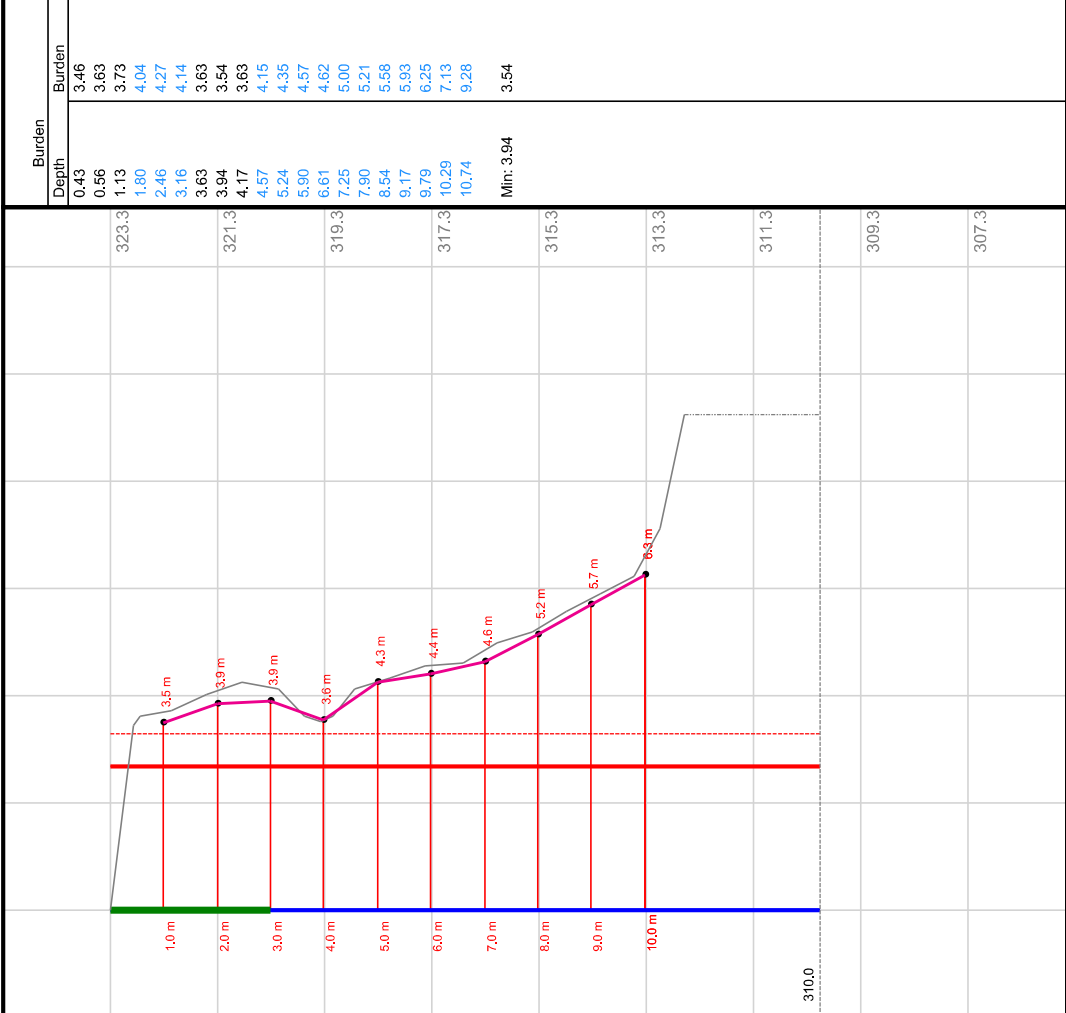
TECHNICAL DATA

Hole:	3	Offset:	0.0 m	Burden/Master Settings:	
East:	730647.92	Horizontal Offset:	0.0 m	Search Width:	5.0 m
North:	1613868.76	Vert. Face Height:	13.4 m	BM Grid (H x V):	1.0 m x 1.0 m
Elevation:	323.77	Profile Area:	58.7 m²	Burden To Report:	3.0 m
Drill Azimuth (°):	332.0	Planned Burden:	3.0 m	Excessive Burden:	4.0 m
Search Azimuth (°):	332.0	Tolerance:	10.0 %		
Drill Angle (°):	0.0	Floorlevel:	310.0		
Hole length:	13.8 m	Critical Burden:	2.7 m		
Subdrill:	0.0 m	Stemming:	5.0 m		
Diameter:	114.3 mm				



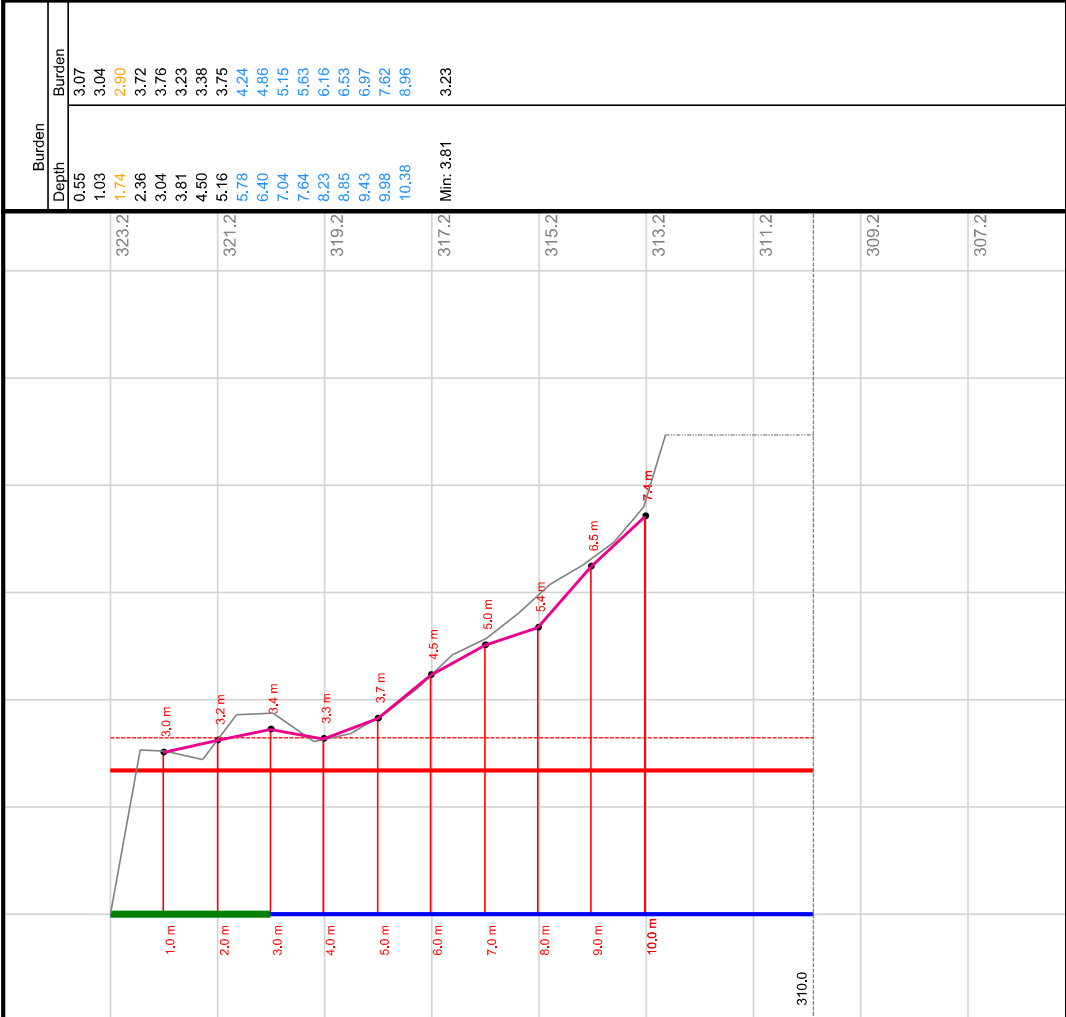
TECHNICAL DATA

Hole:	4	Offset:	0.0 m	BurdenMaster Settings:	
East:	730644.55	Horizontal Offset:	0.0 m	Search Width:	5.0 m
North:	1613866.91	Vert. Face Height:	13.5 m	BM Grid (H x V):	1.0 m x 1.0 m
Elevation:	323.79	Profile Area:	69.2 m²	Burden To Report:	3.0 m
Drill Azimuth (°):	332.0	Planned Burden:	3.0 m	Excessive Burden:	4.0 m
Search Azimuth (°):	332.0	Tolerance:	10.0 %		
Drill Angle (°):	0.0	Floorlevel:	310.0		
Hole length:	13.8 m	Critical Burden:	2.7 m		
Subdrill:	0.0 m	Stemming:	3.0 m		
Diameter:	114.3 mm				



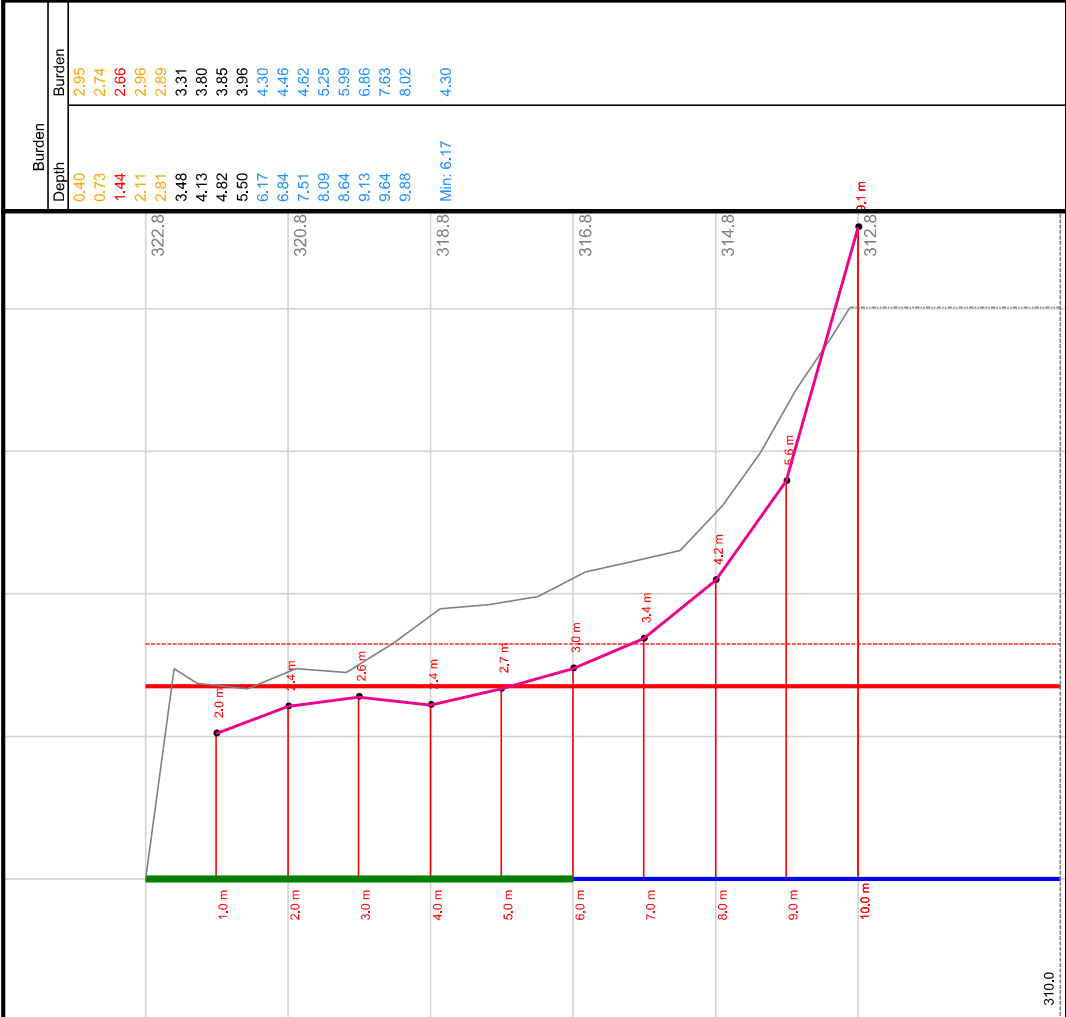
TECHNICAL DATA

Hole:	5	Offset:	0.0 m	BurdenMaster Settings:	
East:	730640.98	Horizontal Offset:	0.0 m	Search Width:	5.0 m
North:	1613865.06	Vert. Face Height:	12.9 m	BM Grid (H x V):	1.0 m x 1.0 m
Elevation:	323.28	Profile Area:	73.8 m²	Burden To Report:	3.0 m
Drill Azimuth (°):	332.0	Planned Burden:	3.0 m	Excessive Burden:	4.0 m
Search Azimuth (°):	332.0	Tolerance:	10.0 %		
Drill Angle (°):	0.0	Floorlevel:	310.0		
Hole length:	13.3 m	Critical Burden:	2.7 m		
Subdrill:	0.0 m	Stemming:	3.0 m		
Diameter:	114.3 mm				



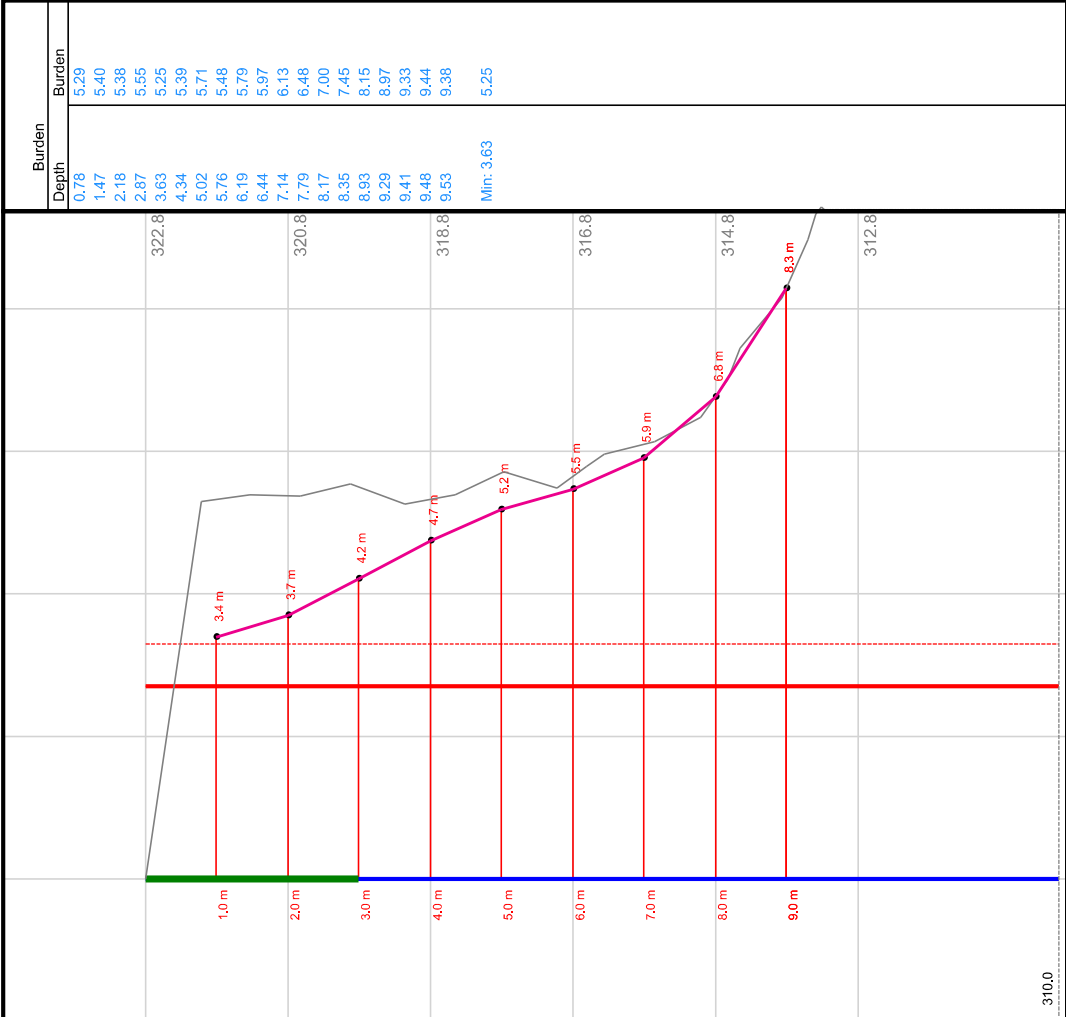
TECHNICAL DATA			
Hole:	6	Offset:	0.0 m
East:	730637.65	Horizontal Offset:	0.0 m
North:	1613863.18	Vert. Face Height:	12.6 m
Elevation:	323.15	Profile Area:	71.5 m²
Drill Azimuth (°):	332.0	Planned Burden:	3.0 m
Search Azimuth (°):	332.0	Tolerance:	10.0 %
Drill Angle (°):	0.0	Floorlevel:	310.0
Hole length:	13.2 m	Critical Burden:	2.7 m
Subdrill:	0.0 m	Stemming:	3.0 m
Diameter:	114.3 mm		

BurdenMaster Settings:			
Search Width:	5.0 m		
BM Grid (H x V):	1.0 m x 1.0 m		
Burden To Report:	3.0 m		
Excessive Burden:	4.0 m		



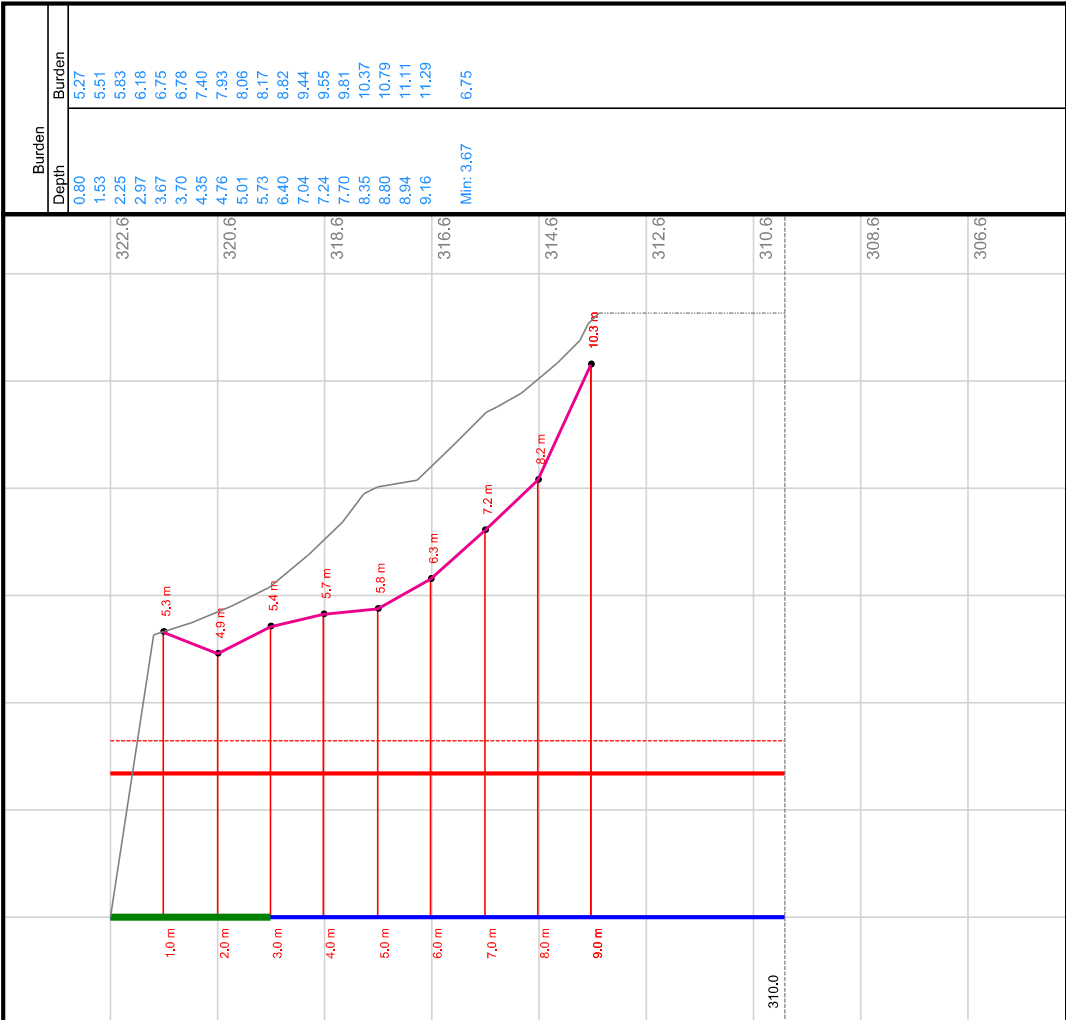
TECHNICAL DATA			
Hole:	7	Offset:	0.0 m
East:	730635.34	Horizontal Offset:	0.0 m
North:	1613861.9	Vert. Face Height:	12.4 m
Elevation:	322.84	Profile Area:	64.2 m²
Drill Azimuth (°):	332.0	Planned Burden:	3.0 m
Search Azimuth (°):	332.0	Tolerance:	10.0 %
Drill Angle (°):	0.0	Floorlevel:	310.0
Hole length:	12.8 m	Critical Burden:	2.7 m
Subdrill:	0.0 m	Stemming:	6.0 m
Diameter:	114.3 mm		

BurdenMaster Settings:			
Search Width:	5.0 m		
BM Grid (H x V):	1.0 m x 1.0 m		
Burden To Report:	3.0 m		
Excessive Burden:	4.0 m		



TECHNICAL DATA

Hole:	8	Offset:	0.0 m	BurdenMaster Settings:	Search Width: 5.0 m
East:	730637.1	Horizontal Offset:	0.0 m	BM Grid (H x V):	1.0 m x 1.0 m
North:	1613859.64	Vert. Face Height:	12.1 m	Burden To Report:	3.0 m
Elevation:	322.83	Profile Area:	86.0 m²	Excessive Burden:	4.0 m
Drill Azimuth (°):	308.0	Planned Burden:	3.0 m		
Search Azimuth (°):	308.0	Tolerance:	10.0 %		
Drill Angle (°):	0.0	Floorlevel:	310.0		
Hole length:	12.8 m	Critical Burden:	2.7 m		
Subdrill:	0.0 m	Stemming:	3.0 m		
Diameter:	114.3 mm				



TECHNICAL DATA

Hole:	9	Offset:	0.0 m	BurdenMaster Settings:	Search Width: 5.0 m
East:	730637.88	Horizontal Offset:	0.0 m	BM Grid (H x V):	1.0 m x 1.0 m
North:	1613856.2	Vert. Face Height:	11.8 m	Burden To Report:	3.0 m
Elevation:	322.62	Profile Area:	107.0 m²	Excessive Burden:	4.0 m
Drill Azimuth (°):	308.0	Planned Burden:	3.0 m		
Search Azimuth (°):	308.0	Tolerance:	10.0 %		
Drill Angle (°):	0.0	Floorlevel:	310.0		
Hole length:	12.6 m	Critical Burden:	2.7 m		
Subdrill:	0.0 m	Stemming:	3.0 m		
Diameter:	114.3 mm				

ภาคผนวก ข-3

เอกสารบันทึกการออกแบบการเจาะระเบิด



ภาคผนวก ข-4

เอกสารวิศวกรผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิด



บัตรประจำตัว

ผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

เลขที่บัตร [REDACTED]

ชื่อ นายเกษม [REDACTED]

[REDACTED]

(นายวิษณุ [REDACTED])

ลายมือชื่อผู้ถือบัตร

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่




กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กระทรวงอุตสาหกรรม

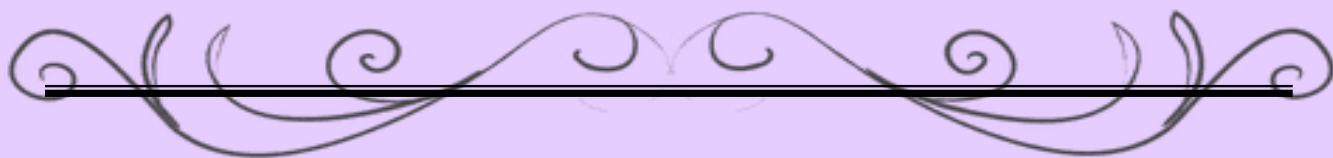
บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

ออกให้เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓

หมดอายุวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘



ภาคผนวก ข-5
สำเนาใบอนุญาตมีชั่งยุทธรภัณฑ์





แบบ ข.ก.5

ใบอนุญาตสิ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650506991

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่นัก บริษัท พีทีโอ โพลิม จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใหม่ แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@PIPOLENE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ และ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์
เป็นผู้จำหน่ายอย่างมีชื่อแทน

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้สิ่งยุทธภัณฑ์ AMMONIUM NITRATE
อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 1,513,000 กิโลกรัม (หนึ่งล้านห้าแสน
หนึ่งหมื่นสามพันกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมปริมาณบัตร 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บในโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260



โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตสิ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม

พลเอก
รองปลัดกระทรวงกลาโหม
โดยประกาศ
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตสิ่งยุทธภัณฑ์ ที่ 650506991 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประทานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประทานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประทานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประทานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประทานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประทานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประทานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประทานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประทานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประทานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประทานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประทานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประทานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประทานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประทานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประทานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประทานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประทานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประทานบัตรที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประทานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประทานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประทานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติที่ 650506991
ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ผศ.ดร.นพ.นิตยา

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมายเหตุ
23	ประธานบัณฑิตที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัณฑิตที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นางสาวกมลเกตุผดุง
 (พรพรรณ ประคนรี)
 ผู้อำนวยการกองควบคุมดูแลภัณฑ์
 กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
 15 ธันวาคม 2565

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TPIPOLENE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เสี่ยวไพรัตน์ และ นายภากร เสี่ยวไพรัตน์

เป็นผู้จำหน่ายหลายชื่อแทน

อันเป็นพรอันที่ตามพระราชบัญญัติควบคุมรถยนต์ พ.ศ.2530 จำนวน 39,777 คัน (สามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อย เจ็ดสิบเจ็ดคัน) น้ำหนักเท่ากับ 142,738 กิโลกรัม (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบแปดกิโลกรัม)

ตามแผนภาพที่แนบ

เพื่อใช้ในการระบิดหินที่เหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดหินปูนและหินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ รวมประมาณปี 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บปืนโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีซึ่งผูกพันที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอันหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๕๐
พลอากาศโท บัณฑิต วิชาญ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 09940000116799

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติที่ 650506992 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

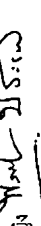
ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประธานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2561	2 กันยายน 2566
2	ประธานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2561	2 กันยายน 2566
3	ประธานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบัตรที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติที่ 650506992 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นราเอกเอกหญิง 
(พรพรรณ ประเคษฐ์)
ผู้อำนวยการกองควบคุมพินัยกรรม
กรมการยุติธรรมทหาร ฯ
15 ธันวาคม 2565



ผนวกแบบท้ายใบอนุญาต
รายละเอียด วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์

ประกอบใบอนุญาตสิ่งพิมพ์ครั้งที่ 650506992 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	ชนิด/รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ขนาด 1.5 x 16 นิ้ว (35 x 400 มิลลิเมตร)	1,080 นิต น้ำหนักเท่ากับ 500 กิโลกรัม	
2	ขนาด 2 x 13 นิ้ว (55 x 350 มิลลิเมตร)	6,000 นิต น้ำหนักเท่ากับ 6,000 กิโลกรัม	
3	ขนาด 4 x 16 นิ้ว (100 x 400 มิลลิเมตร)	32,697 นิต น้ำหนักเท่ากับ 136,238 กิโลกรัม	
	รวม	39,777 นิต น้ำหนักเท่ากับ 142,738 กิโลกรัม	

ตรวจถูกต้อง

นางสาวภาณุพร ออทอง

(พรพรพร ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมผู้พิมพ์
กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565

ใบอนุญาตสิ่งพิมพ์ครั้งที่

ใบอนุญาตเลขที่ 650506993

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนอินทปัตถ์ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TPIPOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เสือไพรัตน์ และ นายภาณุ เสือไพรัตน์

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้สิ่งพิมพ์ที่ วัตถุประสงค์ CAST PRIMER ขนาด 400 กรัม เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

อันเป็นที่ยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 จำนวน 11,548 นิต (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบแปดนิต) น้ำหนักเท่ากับ 4,619 กิโลกรัม (สี่พันหกร้อยสิบเก้ากิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองแบบและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ รวมประมาณปีละ 24 แปลง ตามแผนที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บปืนโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีชื่อผู้พิมพ์และผู้พิมพ์ตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีการของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติที่ 650506993 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

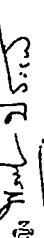
ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประธานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประธานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประธานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบัตรที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติที่ 650506993 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2564	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นาวาอากาศเอกหญิง 
(พรพรรณ ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองควบคุมชายฝั่ง
กรมการยุทธศาสตร์ทหาร ฯ
15 ธันวาคม 2565



แบบ ย.ก.5

ใบอนุญาตมีสัญชาติ

ใบอนุญาตเลขที่ 650506994

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TRIPOLENE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ และ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีสัญชาติไทย สัญชนวน เป็นผู้อำนวยการและเจ้าของ

อันเป็นผูกพันตามพระราชบัญญัติควบคุมสัญชาติ พ.ศ. 2530 จำนวน 3,200 เมตร (สามพันสองร้อยเมตร)

เพื่อใช้ในการเปิดพื้นที่เหมืองแบบและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมประมาณ 24 แปลง ตามแผนที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บผูกพันตั้งอยู่ที่ คลังเก็บใบโรงงาน 7 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีสัญชาติไทยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลักใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีการของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติไทยที่ 650506994 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมายเหตุ
1	ประธานบริษัทที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประธานบริษัทที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประธานบริษัทที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบริษัทที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบริษัทที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบริษัทที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบริษัทที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบริษัทที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบริษัทที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบริษัทที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบริษัทที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบริษัทที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบริษัทที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบริษัทที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบริษัทที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบริษัทที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบริษัทที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบริษัทที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบริษัทที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบริษัทที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบริษัทที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบริษัทที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ประกอบใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์ ที่ 650506994 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

หมวดแบบท้าย

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมวดอายุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นางสาวเอกกหญิง

(พรพรรณ ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมยุทธภัณฑ์

กรรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565

ใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TIPOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เสี่ยวไพรัตน์ และ นายภากร เสี่ยวไพรัตน์

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้สิ่งยุทธภัณฑ์ แก่ NON ELECTRIC

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 37,036 ดอก

(สามหมื่นเจ็ดพันสามสิบหกดอก)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองแบบบวมและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม

ปูนซีเมนต์ รวมประมาณบัตร 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บในโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ

อำเภออมก๋อยเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลัง(อนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

พลอากาศโท

รองปลัดกระทรวงกลาโหม

ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญัตตมีสัญญากับที่ 650506995 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมายเหตุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นราเอกาเพอหญิง
(พรพรรณ ประคนรี)
ผู้อำนวยการกองควบคุมภัณฑ์
กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
15 ธันวาคม 2565

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญัตตมีสัญญากับที่ 650506995 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมายเหตุ
1	ประธานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประธานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	3 กันยายน 2566
3	ประธานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบัตรที่ 23762/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595



แบบ ย.ภ.4

ใบอนุญาตผลิตสิ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650400358

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีทีโอ โพลีเม จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TIPOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เสียวไพรัตน์ และ นายภากร เสียวไพรัตน์

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ผลิตสิ่งยุทธภัณฑ์ ANFO เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 1,700,000 กิโลกรัม

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ รวมประเภทบัตร์ 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ โดยต้องผลิต ANFO และใช้ให้หมดภายในวันที่ผลิต และห้ามเก็บสะสมข้ามวัน

โดยมีสถานที่ผลิตยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ บริเวณพื้นที่ตามประเภทบัตร์ รวม 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

โทรศัพท์ -
และมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ ไม่มีการเก็บ

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตผลิตสิ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม



พลอากาศ

รอง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต

0994000011679

ผู้กำกับ

0 81444720

ผนวกแนบท้าย

ประเภทใบอนุญาตผลิตสิ่งยุทธภัณฑ์ ที่ 650400358

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประเภทบัตร์ที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประเภทบัตร์ที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประเภทบัตร์ที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประเภทบัตร์ที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประเภทบัตร์ที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประเภทบัตร์ที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประเภทบัตร์ที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประเภทบัตร์ที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประเภทบัตร์ที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประเภทบัตร์ที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประเภทบัตร์ที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประเภทบัตร์ที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประเภทบัตร์ที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประเภทบัตร์ที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประเภทบัตร์ที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประเภทบัตร์ที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประเภทบัตร์ที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประเภทบัตร์ที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประเภทบัตร์ที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประเภทบัตร์ที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประเภทบัตร์ที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประเภทบัตร์ที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595



ใบอนุญาตมีสิ่งยัทธิภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650506990

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TIPOLENE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เสี่ยวไพรัตน์ และ นายภากร เสี่ยวไพรัตน์
เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีสิ่งยัทธิภัณฑ์ ANFO

อันเป็นยัทธิภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยัทธิภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 1,700,000 กิโลกรัม
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่3 ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมประมาณบัตร 24 แปลง ตามแบบที่แบบ โดยต้องผลิต ANFO และใช้ให้หมดภายในวันที่ผลิต
และห้ามเก็บสะสมข้ามวัน

โดยมีสถานที่เก็บยัทธิภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ ไม่มีการเก็บ



โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีสิ่งยัทธิภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

พลอากาศ

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแบบท้าย
ประกอบใบอนุญาตผลิตสิ่งยัทธิภัณฑ์ ที่ 650400358 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
23	ประทานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประทานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นางสาวกนกเอกหญิง
(พรพรรณ ประเคษฐ์)
ผู้อำนวยการกองควบคุมยัทธิภัณฑ์
กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
15 ธันวาคม 2565

ผนวกแบบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสิ่งพหุภัณฑ์ ที่ 650506990 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

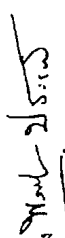
ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประธานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประธานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประธานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบัตรที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ผนวกแบบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสิ่งพหุภัณฑ์ ที่ 650506990 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นางสาวกาศเอกหญิง

 (พรพรรณ ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการกองควบคุมพหุภัณฑ์
 กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
 15 ธันวาคม 2565



แบบ ข.ภ.5

ใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650506991

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่นัก บริษัท พีทีโอ โฟลิม จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใหม่ แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@PIPOLENE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ และ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์
เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้สิ่งยุทธภัณฑ์ AMMONIUM NITRATE

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 1,513,000 กิโลกรัม (หนึ่งล้านห้าแสน
หนึ่งหมื่นสามพันกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมปริมาณบัตร 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บปืนโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260



โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม
พลเอก
รองปลัดกระทรวงกลาโหม
โดยประกาศ
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแบบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์ ที่ 650506991 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประทานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประทานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประทานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประทานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประทานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประทานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประทานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประทานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประทานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประทานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประทานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประทานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประทานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประทานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประทานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประทานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประทานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประทานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประทานบัตรที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประทานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประทานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประทานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595



ใบอนุญาตมีสัญชาติไทย

ใบอนุญาตเลขที่ 650506992

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TIPOLENE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เสียวไพรัตน์ และ นายภากร เสียวไพรัตน์
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีสัญชาติไทย วัตถุประสงค์เพื่อเปิดบริษัท
เป็นผู้อำนวยการลงทุน

อันเป็นยี่ห้อสินค้าตามพระราชบัญญัติควบคุมยี่ห้อ พ.ศ. 2530 จำนวน 39,777 นิต (สามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดนิต) น้าหมักเท่ากับ 142,738 กิโลกรัม (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบแปดกิโลกรัม) ตามหน่วยที่แนบ
เพื่อ ใช้ในการเปิดบริษัทใหม่แบบบงกและเหมือนแปะประเภทที่ 3 ชนิดแรกกับปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ รวมประมาณบัตร์ 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยี่ห้อตั้งอยู่ที่ คลังเก็บโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260



โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีสัญชาติไทยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านเงินอุดหนุนใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565
พลอากาศโท
รองปลัดกระทรวงยุติธรรม
ปลัดกระทรวงยุติธรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

กระทรวงมหาดไทย
ประกาศกระทรวงมหาดไทย ที่ 650506991 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมายเหตุ
23	ประธานาธิบดี 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานาธิบดี 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง
นางสาวกานดาเอกหญิง พล.ร.อ. (พรพรรณ ประคนิธิ)
ผู้อำนวยการกองควบคุมยี่ห้อ
กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
15 ธันวาคม 2565

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติที่ 650506992 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประธานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2561	2 กันยายน 2566
2	ประธานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2561	2 กันยายน 2566
3	ประธานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบัตรที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติที่ 650506992 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นราเอกาเอกหญิง
(พรพรรณ ประเคษฐ์)
ผู้อำนวยการกองควบคุมพืชภัณฑ์
กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
15 ธันวาคม 2565



ผนวกแบบท้ายใบอนุญาต
รายละเอียด วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์

ประกอบใบอนุญาตสิ่งพิมพ์ครั้งที่ 650506992 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	ชนิด/รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ขนาด 1.5 x 16 นิ้ว (35 x 400 มิลลิเมตร)	1,080 นิต น้ำหนักเท่ากับ 500 กิโลกรัม	
2	ขนาด 2 x 13 นิ้ว (55 x 350 มิลลิเมตร)	6,000 นิต น้ำหนักเท่ากับ 6,000 กิโลกรัม	
3	ขนาด 4 x 16 นิ้ว (100 x 400 มิลลิเมตร)	32,697 นิต น้ำหนักเท่ากับ 136,238 กิโลกรัม	
	รวม	39,777 นิต น้ำหนักเท่ากับ 142,738 กิโลกรัม	

ตรวจถูกต้อง

นางสาวภาณุพร ออทอง

(พรพรพร ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมผู้พิมพ์
กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565

ใบอนุญาตสิ่งพิมพ์ครั้งที่

ใบอนุญาตเลขที่ 650506993

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนอินทปัตถ์ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TPIPOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เสือไพรัตน์ และ นายภกร เสือไพรัตน์

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้สิ่งพิมพ์ครั้งที่ วัตถุประสงค์ CAST PRIMER ขนาด 400 กรัม เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

อันเป็นที่ยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 จำนวน 11,548 นิต (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบแปดนิต) น้ำหนักเท่ากับ 4,619 กิโลกรัม (สี่พันหกร้อยสิบเก้ากิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองแบบและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ รวมประมาณปีละ 24 แปลง ตามแผนที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บปืนโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีชื่อผู้พิมพ์และผู้พิมพ์ตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม



พลอากาศโท

รองปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีการของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติที่ 650506993 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

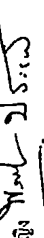
ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประธานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประธานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประธานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบัตรที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติที่ 650506993 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2564	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นาวาอากาศเอกหญิง 
(พรพรรณ ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองควบคุมชายฝั่ง
กรมการยุทธศาสตร์ทหาร ฯ
15 ธันวาคม 2565



แบบ ย.ก.5

ใบอนุญาตมีสัญชาติ

ใบอนุญาตเลขที่ 650506994

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TRIPOLENE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ และ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีสัญชาติไทย สัญชนวน เป็นผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการ

อันเป็นผูกพันตามพระราชบัญญัติควบคุมสัญชาติ พ.ศ. 2530 จำนวน 3,200 เมตร (สามพันสองร้อยเมตร)

เพื่อใช้ในการเปิดพื้นที่เหมืองแบบและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมประมาณปี 24 แปลง ตามแผนที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บผูกพันตั้งอยู่ที่ คลังเก็บใบโรงงาน 7 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีสัญชาติไทยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลักใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีการของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสัญชาติไทยที่ 650506994 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมายเหตุ
1	ประธานบริษัทที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประธานบริษัทที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประธานบริษัทที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบริษัทที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบริษัทที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบริษัทที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบริษัทที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบริษัทที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบริษัทที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบริษัทที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบริษัทที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบริษัทที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบริษัทที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบริษัทที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบริษัทที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบริษัทที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบริษัทที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบริษัทที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบริษัทที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบริษัทที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบริษัทที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบริษัทที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595



ประกอบใบอนุญาตมีสิ่งผูกมัดที่ 650506994 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมายเหตุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นางวาทกานเอกหญิง
(พรพรรณ ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองควบคุมผูกมัด
กรรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
15 ธันวาคม 2565

ผนวกแนบท้าย

ใบอนุญาตเลขที่ 650506995

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

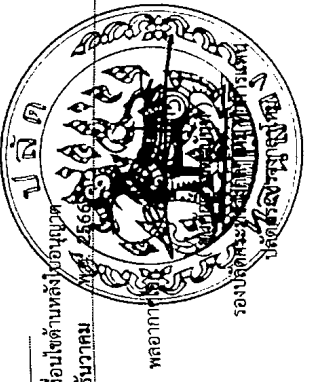
โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TIPOLENE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เสี่ยวไพรัตน์ และ นายภากร เสี่ยวไพรัตน์
เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้สิ่งผูกมัดกับ NON ELECTRIC

อันเป็นผูกมัดที่ตามพระราชบัญญัติควบคุมผูกมัด พ.ศ.2530 จำนวน 37,036 ดอก
(สามหมื่นเจ็ดพันสามสิบหกดอก)

เพื่อ ใช้ในการระบิดหินทำเหมืองแบบและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมประมาณบัตร 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บผูกมัดตั้งอยู่ที่ คลังเก็บใบโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ
อำเภออมก๋อยเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260



โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีสิ่งผูกมัดต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

พลอากาศโท

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

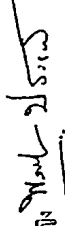
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญัตตมีเลขที่ 650506995 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมายเหตุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นราเอกาเพอหญิง 
 (พรพรรณ ประคนรี)
 ผู้อำนวยการกองควบคุมภัณฑ์
 กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
 15 ธันวาคม 2565

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญัตตมีเลขที่ 650506995 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมายเหตุ
1	ประธานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประธานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	3 กันยายน 2566
3	ประธานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบัตรที่ 23762/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595



แบบ ย.ภ.4

หมวดงานทำ

ประเภทใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ ที่ 650400358 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650400358

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีทีโอ โพลีเมอ (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TIPOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เสียวไพรัตน์ และ นายภากร เสียวไพรัตน์

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ ANFO เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 1,700,000 กิโลกรัม

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ รวมประเภทบัตร์ 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ โดยต้องผลิต ANFO และใช้ให้หมดภายในวันที่ผลิต และห้ามเก็บสะสมข้ามวัน

โดยมีสถานที่ผลิตยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ บริเวณพื้นที่ตามประเภทบัตร์ รวม 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

โทรศัพท์ -
และมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ ไม่มีการเก็บ

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม



พลาการ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีราชการของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผู้กำกับ
0 81444720

สแกนด้วย CamScanner

สแกนด้วย CamScanner

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประเภทบัตร์ที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประเภทบัตร์ที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประเภทบัตร์ที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประเภทบัตร์ที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประเภทบัตร์ที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประเภทบัตร์ที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประเภทบัตร์ที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประเภทบัตร์ที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประเภทบัตร์ที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประเภทบัตร์ที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประเภทบัตร์ที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประเภทบัตร์ที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประเภทบัตร์ที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประเภทบัตร์ที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประเภทบัตร์ที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประเภทบัตร์ที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประเภทบัตร์ที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประเภทบัตร์ที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประเภทบัตร์ที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประเภทบัตร์ที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประเภทบัตร์ที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประเภทบัตร์ที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595



ใบอนุญาตมีสิ่งยวดยภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650506990

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TIPOLENE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เสียวไพรัตน์ และ นายภาณุ เสียวไพรัตน์ เป็นผู้ยื่นอำนาจลงนามมีชื่อแทน

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีสิ่งยวดยภัณฑ์ ANFO

อันเป็นยวดยภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยวดยภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 1,700,000 กิโลกรัม
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่3 ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมประมาณบัตร 24 แปลง ตามแบบที่แบบ โดยต้องผลิต ANFO และใช้ให้หมดภายในวันที่ผลิต
และห้ามเก็บสะสมข้ามวัน

โดยมีสถานที่เก็บยวดยภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ ไม่มีการเก็บ



โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตมีสิ่งยวดยภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

พลอากาศ

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแบบท้าย ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ประกอบใบอนุญาตผลิตสิ่งยวดยภัณฑ์ ที่ 650400358

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
23	ประทานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประทานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นางสาวกนกเอกหญิง (พรพรรณ ประคนธ์)
ผู้อำนวยการกองควบคุมยวดยภัณฑ์
กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
15 ธันวาคม 2565

ผนวกแบบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสิ่งพหุภัณฑ์ ที่ 650506990 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

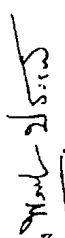
ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
1	ประธานบัตรที่ 27884/15195	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
2	ประธานบัตรที่ 27885/15196	3 กันยายน 2541	2 กันยายน 2566
3	ประธานบัตรที่ 27917/15534	30 สิงหาคม 2545	29 สิงหาคม 2570
4	ประธานบัตรที่ 27340/16384	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
5	ประธานบัตรที่ 27341/16383	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
6	ประธานบัตรที่ 27348/16385	4 กันยายน 2562	3 กันยายน 2589
7	ประธานบัตรที่ 27873/16454	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
8	ประธานบัตรที่ 27874/16456	12 พฤศจิกายน 2564	11 พฤศจิกายน 2591
9	ประธานบัตรที่ 27813/16464	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
10	ประธานบัตรที่ 27824/16465	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
11	ประธานบัตรที่ 27825/16469	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
12	ประธานบัตรที่ 27863/16466	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
13	ประธานบัตรที่ 27864/16467	29 ธันวาคม 2564	28 ธันวาคม 2591
14	ประธานบัตรที่ 27342/16489	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
15	ประธานบัตรที่ 27343/16490	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
16	ประธานบัตรที่ 27347/16491	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
17	ประธานบัตรที่ 27349/16492	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
18	ประธานบัตรที่ 27350/16493	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
19	ประธานบัตรที่ 27362/16494	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2592
20	ประธานบัตรที่ 27893/16488	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
21	ประธานบัตรที่ 27894/16481	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
22	ประธานบัตรที่ 27895/16482	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ผนวกแบบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีสิ่งพหุภัณฑ์ ที่ 650506990 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ลงวันที่	หมดอายุ
23	ประธานบัตรที่ 27896/16483	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595
24	ประธานบัตรที่ 27918/16485	14 มิถุนายน 2565	13 มิถุนายน 2595

ตรวจถูกต้อง

นางสาวกาศเอกหญิง

 (พรพรรณ ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการกองควบคุมพหุภัณฑ์
 กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
 15 ธันวาคม 2565

ภาคผนวก ค
มาตรการด้านนิเวศวิทยานบก



ภาคผนวก ค-1

การจัดตั้งคณะกรรมการสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ





ประกาศโรงงาน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ 002/2557

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีความตระหนักถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง ซึ่งเป็นสัตว์ป่าที่หายากและใกล้จะสูญพันธุ์ เพื่อให้สัตว์ป่ายังคงอยู่คู่กับธรรมชาติตลอดไป

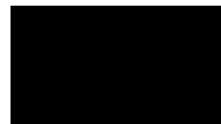
ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวขอบเขตสัมปทานของบริษัทฯ โดยมีรายชื่อดังนี้ :

1. คุณกรณชัย		ประธานคณะกรรมการ
2. คุณวรวิทย์		รองประธานคณะกรรมการ
3. ดร.ภูวรินทร์		กรรมการ/เลขานุการ
4. คุณสมภพ		กรรมการ
5. คุณไพศาล		กรรมการ
6. คุณนราดล		กรรมการ
7. คุณชนก		กรรมการ
8. คุณชาติรี		กรรมการ
9. คุณสิริรัตน์		กรรมการ
10. คุณอนุชิต		กรรมการ
11. คุณจารุวัตร		กรรมการ
12. คุณวิบูลย์ศิริ		กรรมการ
13. คุณพุทธพล		กรรมการ
14. คุณธิตี		กรรมการ
15. คุณณรงค์พล		กรรมการ
16. คุณกานต์		ผู้ช่วยเลขานุการฯ

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายและแนวทางในการอนุรักษ์สัตว์ป่า
- อำนาจการในการดำเนินการอนุรักษ์สัตว์ป่า
- มีอำนาจแต่งตั้งทีมอาสาสมัครลาดตระเวนสัตว์ป่าเพื่อทำหน้าที่ลาดตระเวนแนวขอบเขตสัมปทานเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบเห็นร่องรอยของสัตว์ป่าจะต้องดำเนินการแจ้งต่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินแจ้งต่อผู้จัดการ โรงงานเพื่อแจ้งต่อหน่วยราชการเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือและนำไปอนุรักษ์ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 มกราคม 2557



รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน) / MR.

สำเนาเรียน : รองผู้จัดการใหญ่, ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย, ผู้จัดการแผนก, ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก, ประกาศ

ภาคผนวก ค-2

การแต่งตั้งทีมลาดตระเวนสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง





ประกาศโรงงาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ 041/2557

เรื่อง แต่งตั้งทีมลาดตระเวนสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง

อ้างถึง การประชุมกำหนดนโยบายและแนวทางในการอนุรักษ์สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวขอบเขตสัมปทานของบริษัทฯ วันที่ 26 มีนาคม 2557 ซึ่งคณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง มีมติให้ดำเนินการแต่งตั้งทีมลาดตระเวนสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงแต่งตั้งทีมลาดตระเวนสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวขอบเขตสัมปทานของบริษัทฯ โดยมีรายชื่อดังนี้ :

1. คุณเกียรติชัย		แผนกซ่อมบำรุงเหมือง 1
2. คุณเฉลิมชัย		แผนกซ่อมบำรุงเหมือง 1
3. คุณสังวรณ		แผนกซ่อมบำรุงเหมือง C
4. คุณวรพจน์		แผนกซ่อมบำรุงเหมือง C
5. คุณปฐมพงษ์		แผนก Land and property
6. คุณจารุวัตร		แผนกรักษาความปลอดภัย
7. คุณมนัส		แผนกรักษาความปลอดภัย
8. นายอาจหาญ		แผนกความปลอดภัย
9. นายสุรพงษ์		แผนกความปลอดภัย
10. คุณสุพกาญ		แผนกประชาสัมพันธ์
11. นายสมชาย		แผนก Mortar Plant
12. นายสมาน		แผนก Mortar Plant
13. คุณบุญชู		แผนกสิ่งแวดล้อม
14. คุณยุทธนา		แผนกสิ่งแวดล้อม

15. คุณไฉน		แผนกบดชีเมนต์
16. คุณสมชาย		แผนกบดชีเมนต์
17. นายวิฑูร		แผนกเหมือง A
18. นายธีระนันท์		แผนกเหมือง A
19. คุณพีรันทร์		แผนกเหมือง C
20. คุณมานพ		แผนกเหมือง C

บทบาทหน้าที่

1. ลาดตระเวนสัตว์ป่าแนวเขตสัมปทานของโรงงาน เป็นประจำทุกเดือน
2. ประสานงานไปยังหน่วยงานควบคุมเหตุอุกเหิน กรณีพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โรงงาน
3. วิเคราะห์ร่องรอยของสัตว์ป่าเบื้องต้น

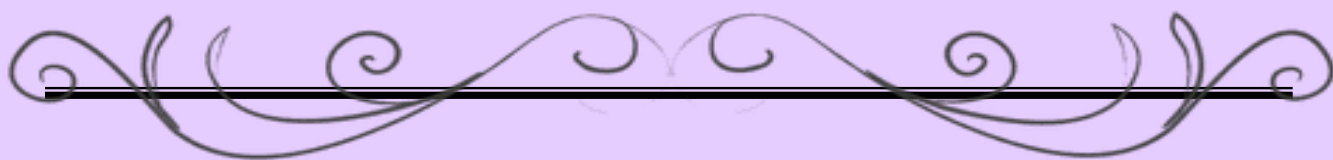
ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน 2557



รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน) / MR.

สำเนาเรียน : คุณวรวิทย์, รองผู้จัดการใหญ่, ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย,
ผู้จัดการแผนก, ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก, ประกาศ

ภาคผนวก ง
มาตรการด้านการคมนาคม



ภาคผนวก ง-1

การจัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่



แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

ROUTE ID : F58QRA02

STD. JOB. : FR1100-00011

Work No. : 1066152

ชื่อหลักสูตร : การขนลำเลียงวัตถุดิบเข้าเครื่องย่อย

สถานที่อบรม : Office ๒๕๖๖

วันที่ : 1/2566

วันที่ : 19/ก.ค./2566

เวลา : 08.30-16.00

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รหัส	ตำแหน่ง	แผนก	Cost Center	ลงทะเบียนอบรม		ประเมินผลอบรม				
						เข้า (6 ชั่วโมง - บ่าย)	บ่าย	S	P			
									1	2	3	4
1		00122	TECH. A	QUARRY 1	R1100			2			✓	
2		00134	50 TONS OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
3		01497	85 TONS OP.	QUARRY 1	R1200			2		✓		
4		01626	SHOVEL OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
5		01817	35 TONS OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
6		01904	85 TONS OP.	QUARRY 1	R1200			2		✓		
7		01957	50 TONS OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
8		01960	50 TONS OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
9		02120	50 TONS OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
10		02229	BACK HOE OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
11		02232	BACK HOE OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
12		02513	SPECIAL SKILL	QUARRY 1	R1100			2		✓		
13		02894	50 TONS OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
14		03098	ASST. FOREMAN	QUARRY 1	R1100			4			✓	
15		03104	BACK HOE OP.	QUARRY 1	R1100			2		✓		
16		03478	WHEEL LOADER OP	QUARRY 1	R1100			2		✓		
17		03479	WHEEL LOADER OP	QUARRY 1	R1100			2		✓		
18		03732	WHEEL LOADER OP	QUARRY 1	R1100			2		✓		
19		03871	WHEEL LOADER OP	QUARRY 1	R1200			2		✓		
20		03898	WHEEL LOADER OP	QUARRY 1	R1100			2		✓		

หลักสูตรประเภท 1 : Functional Competency

- ☒ Functional Course ☐ Specific Course
☐ OPL/Improvement Sheet ☐ Basic Course

หลักสูตรประเภท 2 : Core Competency

- ☐ General Course ☐ Management Course

ประเมินผลระดับความรู้หลังการอบรม (Knowledge Level)

S: Specification = ความคาดหวังในการอบรม
P: Performance = ผลการประเมินในการอบรม

หลักสูตรประเภท 1	หลักสูตรประเภท 2
1: รู้ทฤษฎี	1: มีความรู้ตามทฤษฎีและทำงานได้
2: ทำงานได้ภายใต้การควบคุม	ภายใต้การควบคุม
3: ทำงานได้โดยลำพัง	2: ทำงานได้โดยลำพัง หรือ
4: สามารถสอนผู้อื่นได้	สามารถสอนผู้อื่นได้

วิทยากร :

วันที่ :

รับรองโดย :

วันที่ :

ภาคผนวก ง-2
การตรวจเช็คสภาพรถยนต์



รายงานการปฏิบัติงาน ATLAS COPCO ROC 830 , 860 , L8 DCR20

วันที่ 15 เดือน 7 พ.ศ. 66 เครื่องจักรหมายเลข 12-282 เบอร์ COP 54
กะที่ 1 สถานที่ 60-325 Block N17P Burden 2.75 Spacing 3.25 จำนวนที่เจาะได้ 9 ความลึก 136 เมตร
มิเตอร์เริ่ม 6939.0 เลิก 6945.0 ดิฟเฟอเรนซ์ 1222.5 เลิก 1223.8 จำนวนรูเจาะที่แก้ไข - ความลึก - เมตร

หลุมที่	ความลึก	ความเสียง	เวลาเริ่ม	เวลาเลิก	รูเจาะใหม่	รูแก้ไข	ตำแหน่ง	สภาพการเจาะ	หมายเหตุ
1	10	0	09.40	10.10	✓	น้ำ	15	✓ (335-320NKP)	
2	18	0			✓	บดอัด	3	✓	
3	18	0	10.35		✓	เสริม	4	✓	
4	18	0			✓		5	✓	
5	18	0			✓		10	✓ (360-345N17PTR5)	
6	18	0			✓		12	✓	
7	18	0			✓		21	✓	
8	18	0	16.00		✓		23	✓	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

รายงานการเสียเวลา กะ

เวลาเริ่ม	เวลาเลิก	รายละเอียดการเสียเวลา	หมายเหตุ	รายการ	ขนาด	คงเหลือ	ชำรุด	ฝัง	ลึก	เปิด
07.40	08.20	524+511		การเจาะ	กะ 1	45-6	4			
08.20	09.40	341 + 2.10 (2) + 4.2. พัดลม		Cop.	กะ 1	5.2	1			
09.40	10.10	530			กะ 2					
10.10	10.35	520		Adapter	กะ 1					
10.35	12.00	530			กะ 2					
12.00	12.30	312		คอกเจาะ	กะ 1	5.5	1			
12.30	16.00	530			กะ 2					

รหัสงาน	รหัสเสียเวลา	รายละเอียด	รหัสงาน	รหัสเสียเวลา	รายละเอียด
511	ขัดจารบี	300	แผ่นตก	330	รอเติมน้ำมันโซล่า
	ตรวจเช็คเครื่องจักร	310	ทำความสะอาด	331	รอ COP
520	เดินย้ายพนักงาน	311	สำรวจหน้างาน	340	ย้ายรถเจาะ
521	หลอมระเบิด		(ไม่มีหน้างานเจาะ)		โดยรถเทรลเลอร์
524	รถบริการส่ง	312	หยุดพักปรกติ	341	รอเติมน้ำมันหล่อลื่น
530	เจาะรูตึง	313	รอเคสียรหน้างาน	342	เปลี่ยนกะ
531	เจาะรูโพ	320	PM	343	ประชุม
532	เจาะรูโพช่วยตึง	321	รออุปกรณ์เจาะ		
533	แก้ปัญหา	322	จอดซ่อม		
534	สำรวจ	323	รอซ่อม		

เมตร / ชั่วโมง 6.0 เมตร / กะ 136 ชั่วโมงทำงาน / ชั่วโมงวางแผน (0) 0.75 ชั่วโมงที่เสียเวลา / ชั่วโมงที่เสียเวลาจริง

พ.ร. [] ผู้รายงาน ลงชื่อ [] ช่างเทคนิค
พ.ร. [] ผู้รายงาน ลงชื่อ [] วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน

TPI POLENE CO., LTD ตารางการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน วันที่ 15, 7, 66 Rev. 24/09/18

บ.จ. ท.ป. โพลีน รถเจาะ DTH. ☐ DCR 20 ☐ Roc 830 ☒ Roc 860 ☒ L8 ☐ BOHLER พ.ร. พ.ร. พ.ร. No 1 No 2 No 3

ชื่อผู้ทำ วัตถุประสงค์การตรวจเช็ค วิธีการตรวจเช็ค หมายเหตุ

1. ก่อนติดเครื่อง

1.1	ตรวจสอบหาสิ่งกีดขวาง การวิ่งขึ้นรอบ ๆ ตัวเครื่องจักร	ไม่หลวมคลา, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.2	ล่อน้ำ - ด้านซ้าย	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.3	แทรค - ด้านซ้าย	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.4	ข้อโซ่ - ด้านซ้าย	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.5	การ์ดแทรกบน - ด้านซ้าย (ถ้ามี)	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.6	ท็อบโรเตอร์, น็อตยึด - ด้านซ้าย 1 ลูก	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.7	การ์ดแทรกกลาง - ข้างซ้าย ด้านนอก	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.8	แทรคโรเตอร์, น็อตยึด - ข้างซ้าย ด้านนอก	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.9	ไพนอลไคฟ์ - ด้านซ้าย	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.10	น้ำมันหัวเจาะ	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.11	กระบอกปรับระดับแทรคด้านซ้าย, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่ทำงาน, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.12	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.13	เช็ควาล์วบริเวณเครื่อง	ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.14	ถ่านน้ำและคอนในถังน้ำมันเชื้อเพลิง (ถ้ามี)	ระบายปกติ, ไม่อุดตัน	✓		
1.15	คอมเพลกเซอร์	ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.16	ไม่พัดลมออกสู่อากาศ, ใบพัด, สายพาน	ไม่แตก, ไม่หลวม, ไม่อุดตัน	✓		
1.17	สายพานขับเคลื่อนด้านหลัง	ไม่แตก, ไม่หลวม, ไม่อุดตัน	✓		
1.18	การ์ด, ไบรด์, แรชเชอร์	ไม่แตก, ไม่หลวม, ไม่อุดตัน	✓		
1.19	ถังดูดฝุ่น, ไบรด์	ไม่แตก, ไม่หลวม, ไม่อุดตัน	✓		
1.20	วาล์วควบคุมน้ำมันคอม 2 จุด	ไม่แตก, ไม่หลวม, ไม่อุดตัน	✓		
1.21	สายไฮดรอลิกส์ บริเวณถังน้ำมันคอม	ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.22	ระดับน้ำมันคอมเพลกเซอร์	ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.23	แทรค - ด้านขวา	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.24	ข้อโซ่ - ด้านขวา	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.25	ไพนอลไคฟ์ - ด้านขวา	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.26	ท็อบโรเตอร์, น็อตยึด - ด้านขวา 1 ลูก	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.27	การ์ดแทรกกลาง - ข้างขวา ด้านนอก	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.28	แทรคโรเตอร์, น็อตยึด - ข้างขวา ด้านนอก	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.29	การ์ดแทรกบน - ด้านขวา (ถ้ามี)	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.30	ล่อน้ำ - ด้านขวา	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.31	แผงหม้อน้ำ	ไม่อุดตัน	✓		
1.32	สายดูดฝุ่น	ไม่หลวม, ไม่แตก	✓		
1.33	สายไฮดรอลิกส์ ชุดควบคุมด้านหน้า	ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.34	กระบอกสวิงมอล, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.35	กระบอกปรับระดับแทรคด้านขวา, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.36	ระดับน้ำมันไฮดรอลิกส์	ระดับเต็มตามแนว, ระบาย	✓		
1.37	น้ำหล่อเย็น (กะเช็) ออกมากกว่า 8 ชั่วโมง	เปิดอยู่ระดับเต็ม	✓		
1.38	กระบอกคว้านทราย, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.39	กระบอกสไลด์ร่าย, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.40	กระบอกเอียงราง, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.41	กระบอกยก, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.42	กระบอกฝาครอบ, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.43	ชุดโซลินอยด์	สะอาด, ไม่หลวม	✓		
1.44	กระบอกสวิงมอล, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.45	กระบอกสวิงมอล, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.46	กระบอกสวิงมอล, สลัก, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.47	กระบอกเปิด-ปิดของกันด้าน (L8)	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.48	กระบอกเปิด-ปิดของกันด้าน (L8)	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.49	กระบอกคัตออฟ คันที่ 1, ไบรด์, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.50	กระบอกคัตออฟ คันที่ 2, ไบรด์, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.51	กระบอกคัตออฟ คันที่ 3, ไบรด์, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.52	กระบอกคัตออฟ คันที่ 4, ไบรด์, สายไฮดรอลิกส์	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.53	หัวเจาะ	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.54	การ์ดแทรกกลาง ด้านใน - ข้างซ้าย-ขวา	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.55	แทรคโรเตอร์, น็อตยึด ด้านใน - ข้างซ้าย-ขวา	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.56	สภาพรถต่าง ๆ	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.57	สภาพถังดับเพลิง ด้านหน้า	ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		
1.58	สัญญาณเสียงเตือนภัย (อยู่ในห้อง)	ไม่ทำงาน, ไม่แตก, ไม่วิ่งขึ้น	✓		

2. หลังติดเครื่อง

2.1	ตรวจการทำงานของระบบไฟ				
2.1.1	เบรกและไฟสัญญาณ	ทำงานปกติ			
2.1.2	ไฟส่องสว่าง	หลอดไฟติดปกติ			
2.1.3	การทำงานของปั๊มน้ำ, ยางใบปัดน้ำฝน	ทำงานปกติ, ไม่สึกหรอ			
2.1.4	ระบบแอร์	ทำงานปกติ, เย็น			
2.2	ทดสอบอุปกรณ์	ทำงานปกติ			

ทำเครื่องหมาย ✓ เมื่อตรวจเช็คเครื่องแล้วปกติ ทำเครื่องหมาย ✗ เมื่อตรวจเช็คเครื่องแล้วผิดปกติ

รอกยกถ้ำทำงานด้วย: ATLAS COPCO ROC 830 , 860 , L8 DCR20

วันที่ 15 เดือน ๐๐ พ.ศ. 66 เครื่องจักรหมายเลข 12-225 มอเตอร์ COP 58
 กะที่ 2 สแตนเลส 360TA5 Block N12P Burden 2.25 Spacing 3.25 จำนวนรูเจาะที่ 9 รู ความลึก 153 มม.
 มีผลต่อวัน 2062.7 เลิก 12068.8 ดึงเคเบิลเริ่ม - เลิก - จำนวนรูเจาะที่ 11 รู ความลึก - มม.

[illegible]

รายงานการเสียเวลา กะ

เวลา เริ่ม	เวลา เลิก	รายละเอียด	หมายเหตุ	รายการ		ขนาด	คงเหลือ	ชำรุด	สิ้น	สึก	เกิน
		การเปลี่ยนเวลา		กำหนด							
16.00	16.20	524			กษ 1						
16.20	16.30	511			กษ 2	4x6	4				
18.00	18.30	312			Cop.	กษ 1					
23.10	23.25	310				กษ 2	44	1			
23.25	24.00	524			Adapter	กษ 1					
						กษ 2	1	1			
					คอกเงย	กษ 1					
						กษ 2	45'	1			
					คอกเงย	กษ 1					
						กษ 2					

รหัสนางาน

				ประจำครึ่ง	ม	เมษ
511	ข้าราชการ	300	แผนก	330	รอเติมน้ำมันโหล่า	
	ตรวจเช็คเครื่องจักร	310	ทำความสะอาด	331	รอ COP	
520	เดินย้ายหน้างาน	311	ทำของหน้างาน	340	ย้ายรถเจาะ	
521	หลบระเบิด		(ไม่มีหน้างานเจาะ)		โดยรถเทรลเลอร์	
524	รถบริการส่ง	312	หยุดพักปกติ	341	รอเติมน้ำมันรถสั่น	
530	เจาะรูตึง	313	รถสั่นหน้างาน	342	เปลี่ยนกะ	
531	เจาะรูโท	320	PM	343	ประชุม	
532	เจาะรูโทช่วยตึง	321	รถอุปกรณ์เจาะ			
533	แก้โหล	322	จอดซ่อม			
534	ล้างรู	323	รถซ่อม			

เมตร / ชั่วโมง _____ เมตร / กะ _____ ชั่วโมงทำงาน / ชั่วโมงวางแผน (8) _____ ชั่วโมงพิเศษ / ชั่วโมงเครื่องจักร _____

พพร. _____ ผู้รายงาน _____ ลงชื่อ _____ ช่างเทคนิค _____

พชร. _____ ผู้รายงาน ลงชื่อ _____ วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน

รายงานการทำงานบนเรือ EPIROC SMART ROC T45

วันที่ 19 เดือน 7 พ.ศ. 66 เครื่องจักรหมายเลข 12-228 จำนวนเมตรเจาะสะสม 158165 ชั่วโมงทำงานรวมกะ 6.0
กะที่ 1 พนักงานที่เจาะ 325-310 504 1117 BXS 3x4 จำนวนรูที่เจาะได้ 8 รู ความลึก 106.7 เมตร
มิเตอร์เริ่ม 6107.1 เลิก 6113.1 คิวเมตรเริ่ม 2318 เลิก 2314 จำนวนรูเจาะที่บันทึก - รู ความลึก - เมตร

หลุมที่	ความลึก	ความเค้น	เวลาเริ่ม	เวลาเลิก	รูเจาะใหม่	รูเจาะ			ค่าแรง	สภาพ	อุปกรณ์เจาะที่ใช้						
						น้ำ	บัลลิสต์	เสริม			คอกเจาะ		ก้าน	ก้าน T80			
											4.0"	4.5"		น้ำ	1	2	3
1	16.20	0"	8.47		✓				16	ดี	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
2	16.20	0"			✓				29	ดี							
3	16.20	0"			✓				5	ดี							
4	16.10	0"			✓				17	ดี							
5	16.00	0"			✓				30	ดี							
6	16.00	0"			✓				6	D							
7	16.00	0"			✓				8	D							
8	16.00	0"		14:30	✓				10	ไม่ลง							
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

รายงานการเสียเวลา กะ 1

เวลาเริ่ม	เวลาเลิก	รายละเอียดการเสียเวลา	หมายเหตุ	รายการ	ขนาด	คนเหลือ	จำนวน	สิ่ง	อีก	เลิก
8.00	8.20	5.24		ก้านเจาะน้ำ	กะ 1	6m	1			
8.20	8.30	5.11		ก้านเจาะ T80	กะ 1	4.5m	4			
8.30	8.45	5.30			กะ 2					
10.45	11.20	3.41	เตรียมงานติดตั้งอุปกรณ์	Copling	กะ 1					
14.35	15.05	3.10			กะ 2					
15.10	16.00	3.42		Shank adapter	กะ 1	160	1			
					กะ 2					
				คอกเจาะ	กะ 1	4.5	1			
					กะ 2					

รหัสงาน

รหัสเสียเวลา

511	อัตรจารบี	300	แผ่นคอก	330	รถเข็นน้ำมันโซล่า
	ตรวจเช็คเครื่องจักร	310	ทำความสะอาด	331	รถ COP
520	เดินสายหน้างาน	311	สำรวจหน้างาน	340	ถังรองเจาะ
521	หลบระเบิด		(ไม่มีหน้างานเจาะ)		ถังรองเจาะ
524	รถบริการส่ง	312	หลบคอกประกบ	341	รถเข็นน้ำมันหล่อลื่น
530	เจาะรูคิง	313	รถเคสิร์หน้างาน	342	เปลี่ยนกะ
531	เจาะรูโท	320	PM	343	ประชุม
532	เจาะรูโทชั่วคราวคิง	321	รถอุปกรณ์เจาะ		
533	ผูกโซ่	322	จอตซ่อม		
534	ล้างรู	323	รถซ่อม		

อุปกรณ์	มี	มี
ประจักษ์เครื่อง	ไม่มี	ไม่มี
1. กระบอกยึดจารบี	✓	
2. สายวัดเครื่อง	✓	
3. เครื่องวัดคอก	✓	
4. ฝาครอบเกลียวก้าน	✓	
5. ถังดับเพลิง	✓	
6. เสื้อกันกระแทก, ขอบ	✓	
7. สายลมทำความสะอาด	✓	

เมตร / ชั่วโมง เมตร / กะ ชั่วโมงทำงาน / ชั่วโมงงานแผน (8) ชั่วโมงดีเลย์ / ชั่วโมงเครื่องจักร

ผู้รายงาน ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน

TPI POLINE CO., LTD		การรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน		วันที่ 15, 7, 66	
บนเรือ ส.ส. 101		201012 Top Hammer ATLAS COPCO ROC 722, 742			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค	พบข้อบกพร่อง	พบข้อบกพร่อง	หมายเหตุ
1 ก่อนเดินเครื่อง					
1.1	ตรวจสอบหาสิ่งกีดขวาง การวิ่งขึ้นรอบ ๆ หัวเครื่องจักร	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.2	ดูน้ำมันไฮดรอลิก	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.3	น้ำมัน - ด้านซ้าย	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.4	น้ำมัน - ด้านขวา	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.5	น้ำมัน - ด้านซ้าย	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.6	การเชื่อมต่อสาย - ด้านซ้าย (ด้านใน)	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.7	การเชื่อมต่อสาย - ด้านขวา (ด้านใน)	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.8	การเชื่อมต่อสาย - ด้านซ้าย (ด้านนอก)	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.9	การเชื่อมต่อสาย - ด้านขวา (ด้านนอก)	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.10	การเชื่อมต่อสาย - ด้านซ้าย (ด้านนอก)	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.11	การเชื่อมต่อสาย - ด้านขวา (ด้านนอก)	ไม่พบความผิดปกติ	✓		
1.12	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.13	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.14	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.15	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.16	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.17	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.18	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.19	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.20	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.21	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.22	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.23	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.24	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.25	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.26	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.27	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.28	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.29	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.30	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.31	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.32	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.33	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.34	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.35	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.36	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.37	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.38	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.39	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.40	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.41	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.42	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.43	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.44	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.45	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
1.46	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓		
2 หลังเดินเครื่อง					
2.1	ตรวจหาการรั่วซึมของระบบไฮดรอลิก	ไม่พบการรั่วซึม	✓		
2.1.1	ตรวจหาการรั่วซึมของระบบไฮดรอลิก	ไม่พบการรั่วซึม	✓		
2.1.2	ตรวจหาการรั่วซึมของระบบไฮดรอลิก	ไม่พบการรั่วซึม	✓		
2.2	ตรวจหาการรั่วซึมของระบบไฮดรอลิก	ไม่พบการรั่วซึม	✓		

หน้าเครื่องจักร ✓ เมื่อตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวันแล้วปกติ

