

## ภาคผนวกที่ 2

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## เอกสารแนบที่ 2.1

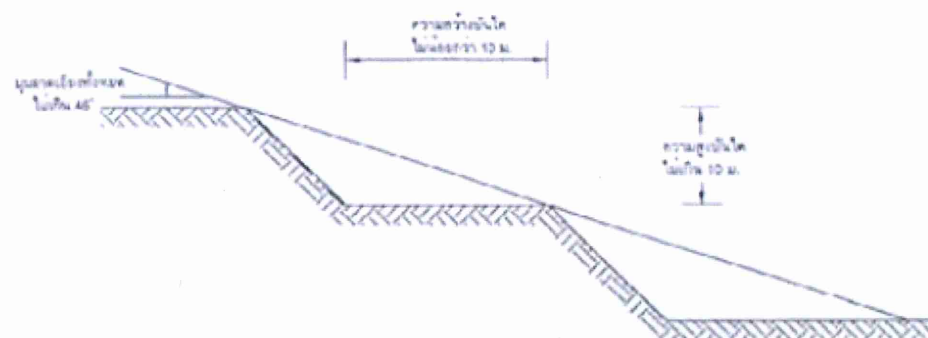
แผนและผลการผลิตหินดินดาน

# แผนที่แสดงการทำเหมือง

ประทานบัตรที่ ๑๗๓๐๑/๑๕๕๕๘ , ๓๒๔๔๒/๑๕๕๕๙ , ๓๒๔๔๑/๑๕๕๕๗

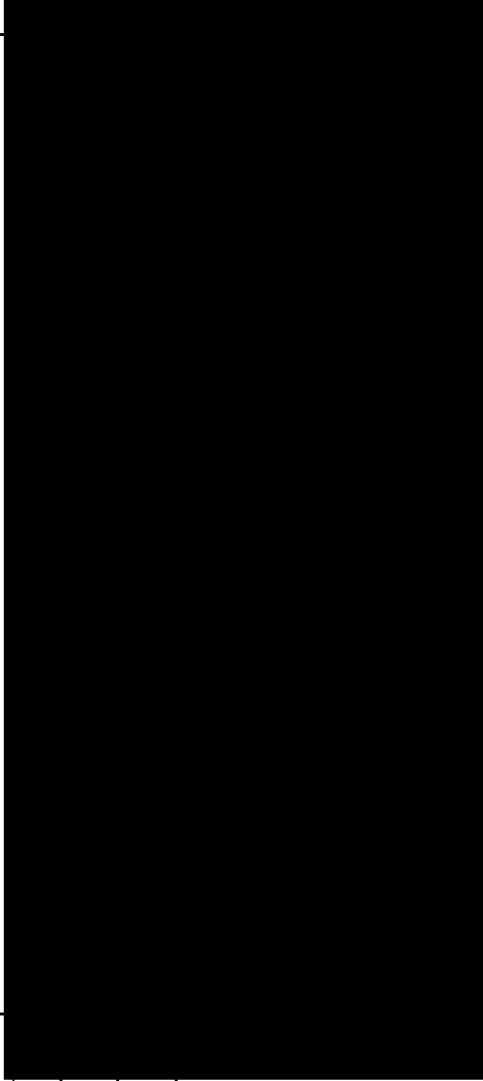
แผนการผลิตเบล 2565						
ช่วงเวลาการผลิต	ขอบเขตพื้นที่	พื้นที่ (ตรม.)	ปริมาณ (ตัน)	คุณภาพ		
				SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Alkali
กรกฎาคม		2,700	31,050	66.97	12.79	1.70
สิงหาคม		900	10,350	66.97	12.79	1.70
กันยายน		900	10,350	66.97	12.79	1.70
ตุลาคม		900	10,350	66.97	12.79	1.70
พฤศจิกายน		900	10,350	66.97	12.79	1.70
ธันวาคม		900	10,350	66.97	12.79	1.70
รวม		7,200	82,800			

การเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได  
( NOT TO SCALE )



แผนและผลการผลิตหินดินดาน ประจำเดือน.....กรกฎาคม.....ปี.....2565

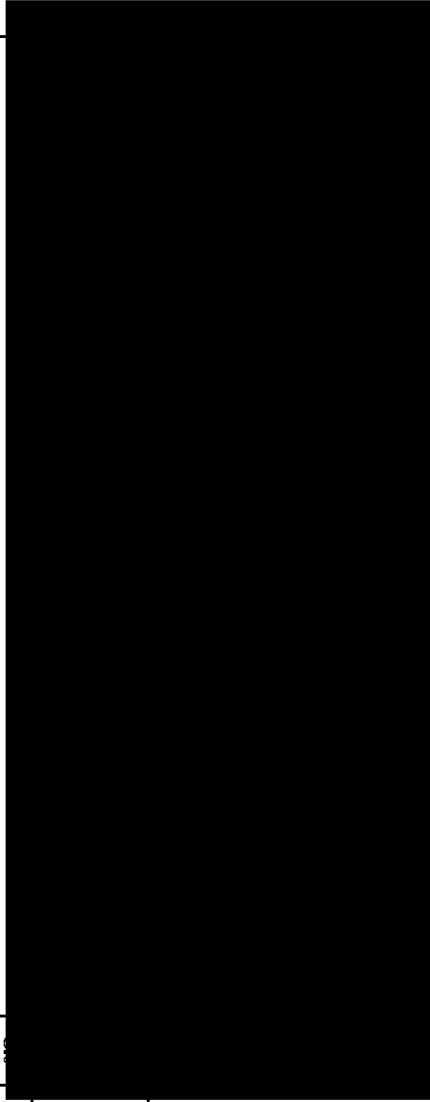
ชื่อ พื้นที่ผลิต	BLOCK	% SiO <sub>2</sub>	% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% MgO	Alkali	MS	ลำดับพื้นที่					หมายเหตุ
							1	2	3	4	5	
							1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	
เชลบนเขา	KOP	59.33	13.08	1.66	1.68	3.34	แผน	8,200	9,200	9,200	9,372	
							ผล					
	KNQ	57.01	9.91	1.56	1.58	3.32	แผน					
							ผล					
	HLU	59.80	10.25	2.05	1.55	3.19	แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
	ผลการผสม						แผน					
							ผล					
	เชลบ่อล่าง	67.76	13.55	0.99	1.54	2.61	แผน	4,000	4,000	4,000	4,000	
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
	คุณภาพโดยน้ำหนัก (%)	60.98	11.70	1.57	1.59	3.12	แผน					
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	ผล					





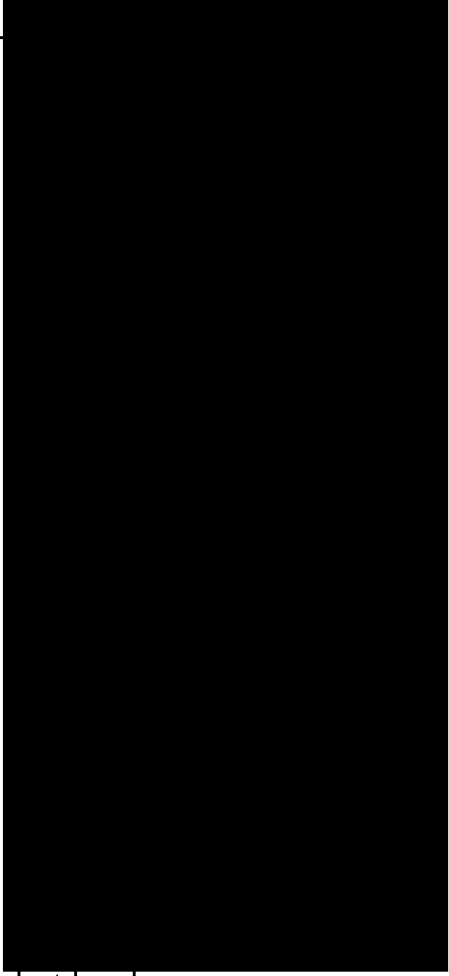
แผนและผลการผลิตหินดินดาน ประจำเดือน.....กรกฎาคม.....ปี.....2565

พื้นที่ผลิต	BLOCK	% SiO <sub>2</sub>	% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% MgO	Alkali	MS	สัปดาห์ที่					หมายเหตุ
							1	2	3	4	5	
							1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	
เขลบนงา	KOP	59.33	13.08	1.66	1.68	3.34	แผน	8,200	9,200	9,200	9,372	
							ผล	6,971	8,091	7,817	8,794	
	KNQ	57.01	9.91	1.56	1.58	3.32	แผน					
							ผล					
	HLU	59.80	10.25	2.05	1.55	3.19	แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
	ผลการผลัม	60.5	13.09	1.68	1.75	3.36	แผน					
							ผล					
	เชลบ่อล่าง	67.76	13.55	0.99	1.54	2.61	แผน	4,000	4,000	4,000	4,000	
		65.19	13.32	1.28	1.52	3.50	ผล	2,067	4,171	4,138	3,934	
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
	คุณภาพโดยน้ำหนัก (%)	60.98	11.70	1.57	1.59	3.12	แผน					
		62.85	13.21	1.48	1.64	3.43	ผล					



แผนและผลการผลิตหินดินดาน ประจำเดือน....ถึงหาคม.....ปี....2565

ผู้ พื้นที่ผลิต	BLOCK	% SiO <sub>2</sub>	% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% MgO	Alkali	MS	สัปดาห์ที่					หมายเหตุ
							1	2	3	4	5	
							1-8	9-15	16-22	23-29	30-31	
เชลบนเขา	LLX	53.33	13.08	1.66	1.68	3.34	แผน					
						ผล						
	KNR	57.01	9.91	1.56	1.58	3.32	แผน					
						ผล						
	IMT	50.80	10.25	2.05	1.55	3.19	แผน					
						ผล						
	ILV	49.61	9.77	2.17	1.62	3.12	แผน					
						ผล						
	ผลการผสม						แผน					
						ผล						
	เชลบ่อล่าง	67.76	13.55	0.99	2.54	2.61	แผน	700	700	700	700	
							ผล					
							แผน					
						ผล						
							แผน					
						ผล						
							แผน					
						ผล						
							แผน					
						ผล						
							แผน					
						ผล						
	คุณภาพโดยน้ำหนัก (%)	55.70	11.31	1.69	1.79	3.12	แผน					
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	ผล					
							แผน					
							ผล					

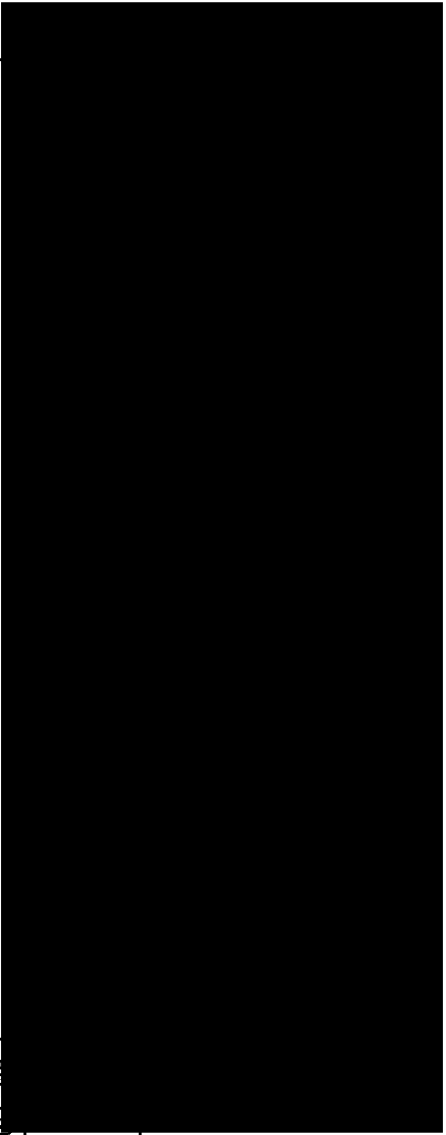


แผนและผลการผลิตหินดินดาน ประจำเดือน.....ถึงหาคม.....ปี.....2565

ผู้ พื้นที่ผลิต	BLOCK	% SiO <sub>2</sub>	% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% MgO	Alkali	MS	สัปดาห์ที่					หมายเหตุ
							1	2	3	4	5	
							1-8	9-15	16-22	23-29	30-31	
เชลบนเขา	LLX	53.33	13.08	1.66	1.68	3.34	แผน	7,219	7,219	7,219	7,219	
							ผล	10,292	5,536	8,961	9,584	3,777
	KNR	57.01	9.91	1.56	1.58	3.32	แผน					
							ผล					
	IMT	50.80	10.25	2.05	1.55	3.19	แผน					
							ผล					
	ILV	49.61	9.77	2.17	1.62	3.12	แผน					
							ผล					
	ผลการผสม	47.64	9.93	1.31	1.42	3.52	แผน					
							ผล					
	เชลบ่อล่าง	67.76	13.55	0.99	2.54	2.61	แผน	380	380	380	380	
		70.03	12.39	1.84	1.04	4.02	ผล	2,501	1,208	0	0	
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
							แผน					
							ผล					
	คุณภาพโดยน้ำหนัก (%)	55.70	11.31	1.69	1.79	3.12	แผน					
		58.84	11.16	1.58	1.23	3.77	ผล					
							แผน					
							ผล					

แผนและผลการผลิตหินดินดาน ประจำเดือน.....กันยายน.....ปี.....2565

ผู้ พื้นที่ผลิต	BLOCK	% SiO <sub>2</sub>	% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% MgO	Alkali	MS	สัปดาห์ที่					หมายเหตุ
							1	2	3	4	5	
							1-4	4-11	12-18	19-25	26-30	
เชลบนเงา	LLX	53.33	13.08	1.66	1.68	3.34	แผน	12,800	12,800	12,800	12,800	12,887
						ผล						
	KNR	57.01	9.91	1.56	1.58	3.32	แผน					
						ผล						
	IMT	50.80	10.25	2.05	1.55	3.19	แผน					
						ผล						
	ILV	49.61	9.77	2.17	1.62	3.12	แผน					
						ผล						
	ผลการผสม						แผน					
						ผล						
	เชลป่อล่าง	67.76	13.55	0.99	2.54	2.61	แผน	700	700	700	700	700
							ผล					
							แผน					
						ผล						
							แผน					
						ผล						
							แผน					
						ผล						
							แผน					
						ผล						
	คุณภาพโดยน้ำหนัก (%)	55.70	11.31	1.69	1.79	3.12	แผน					
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	ผล					



แผนและผลการผลิตหินดินดาน ประจำเดือน.....กันยายน.....ปี.....2565

พื้นที่ผลิต	BLOCK	% SiO <sub>2</sub>	% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% MgO	Alkali	MS	สัปดาห์ที่					หมายเหตุ	
							1	2	3	4	5		
							1-4	5-11	12-18	19-25	26-30		
เชลบบนเขา	LLX	53.33	13.08	1.66	1.68	3.34	แผน	12,800	12,800	12,800	12,800	12,887	
							ผล	2,996	9,530	8,898	4,201	5,787	
	KNR	57.01	9.91	1.56	1.58	3.32	แผน						
							ผล						
	IMT	50.80	10.25	2.05	1.55	3.19	แผน						
							ผล						
	ILV	49.61	9.77	2.17	1.62	3.12	แผน						
							ผล						
							แผน						
							ผล						
	ผลการผสม	52.47	10.66	1.10	0.91	3.41	ผล						
	เชลบ่อล่าง	67.76	13.55	0.99	2.54	2.61	แผน	700	700	700	700	700	
			64.11	11.30	0.77	0.75	3.36	ผล	0	0	0	0	
							แผน						
							แผน						
							ผล						
							แผน						
							ผล						
	คุณภาพโดยน้ำหนัก (%)	55.70	11.31	1.69	1.79	3.12	แผน						
			58.29	10.98	0.94	0.83	3.39	ผล					
							แผน						











## เอกสารแนบที่ 2.2

สัดส่วนพนักงานในท้องถิ่น



สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น ช่วงเดือน ก.ค.- ธ.ค.65

ชื่อบริษัท/หจก.	สัดส่วนพนักงาน		
	จำนวน	จ.สระบุรี	จ.อื่นๆ
บุญจัยสุขศรี	13	13	0
คาโต้	11	11	0
เอื้อกิจ	22	21	1
CPE	92	50	42
เจาะไทย	14	10	4
พลับตรการช่าง	35	35	0



## เอกสารแนบที่ 2.3

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

## Environmental Social and Governance

วันที่ 6 กรกฎาคม 65 ร่วมงานเปิดตัวหนองโรงเรียนวัดท่าคล้อ ทีม OV KK-3 ,ทีมโยธา ร่วมกับ ผู้ใหญ่บ้าน ชุมชนท่าคล้อ คณะครู นักเรียน ร่วมด้วย บ.กระเบื้องตราเพชรที่มอบตัวหนองมา 8,000 ก้อน พร้อมกับสีทาอีกจำนวนหนึ่ง



วันที่ 15 กรกฎาคม 65 งานยกเสาเอก เสาโท สถานพยาบาลใหม่ปูนแท่งคอย หลวงพ่อวิชัย วัฒนโก วัดแม่สะลาบ อ.สารภี จ.เชียงใหม่ ทำพิธี พิธีน้อยธีรพงษ์ นิลดับแก้ว เป็นประธาน





## Environmental Social and Governance

วัน 19 กรกฎาคม 65 ร่วมงานขอโรงเรียนเศรษฐกิจพอเพียงโรงเรียนวัดบ้านธาตุใต้ (สนิทไชยวิทยา) โดยคณะกรรมการสปฐ.สระบุรี เป็นกรรมการร่วมตรวจ



วัน 20 กรกฎาคม 65 นายนักรบ ลี้มณี และทีมงานพัสดุ ร่วมมอบโครงการปรับปรุงกล่องระบบวงจรปิด ที่หมู่ 3 ต.บ้านป่าเหนือ มีผู้ใหญ่วรภรณ์ ครองรักษ์ และชุมชนร่วมรับ





## Environmental Social and Governance

วัน 21 กรกฎาคม 65 นายสมภพ สะมิตะศิริ รองผวจ.สระบุรีเป็นประธานงานปลูกป่าเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟู ฌ.ป่าเขาโป่งและป่าเขาต้าเสือ ต.ชำผักแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พี่เลี้ยง เจริญชัย เจริญวกรียงไกร ผู้อำนวยการโรงงานสระบุรี ให้การต้อนรับ





## Environmental Social and Governance

วัน 27 กรกฎาคม 2565 พี่ตึก วรณัน ดีล้อม ผวก.ESG พี่อ้อย อุดลศรี พรหมเวชยานนท์ พี่อร บังอร ศะศิณิล พี่เม้งสุรพงษ์ เกียนเงิน ร่วมงานปลูกต้นไม้ลดโลกร้อน ที่ริมเขื่อน บ้านท่าตูม ม.1 โดยมีผณ.สันติ พะวงค์ และชุมชนท่าตูมรับมอบโครงการ





## Environmental Social and Governance

วัน 28 กรกฎาคม 2565 นายอเนก สังข์ทอง ไปร่วมปลูกต้นไม้ ริมน้ำ บ้านท่าตูม ม.1 ปลูกต่อจากเมื่อวาน ทางเข้าบ้านผู้ใหญ่สันติ พะวงค์ ร่วมมีชุมชนท่าตูม ม.1 มาร่วมปลูกจนเสร็จโครงการถึงสนามฟุตบอลโรงเรียนวัดท่าศรีโพธิ์เหนือ





## Environmental Social and Governance

วันที่ 1 สิงหาคม 65 พวก.ESG คุณวรณัน ดีล้อม มอบเงินสนับสนุนการจัดงาน วิทยาลัยการปกครอง รุ่น 24 / 2561 เพื่อต้อนรับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 100,000 บาท และมอบเงินสนับสนุนประเพณี แห่เทียนพรรษา.ท่าคล้อ 10,000 บาท



วันที่ 3 สิงหาคม 65 อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ปิดประกาศเรื่องนัดชุมนุมมาฟังคำชี้แจงการต่ออายุประทานบัตรเหมืองแร่ทองคำ 1 ที่ 4 ตำบล 11 หมู่บ้านในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร รอบเหมือง

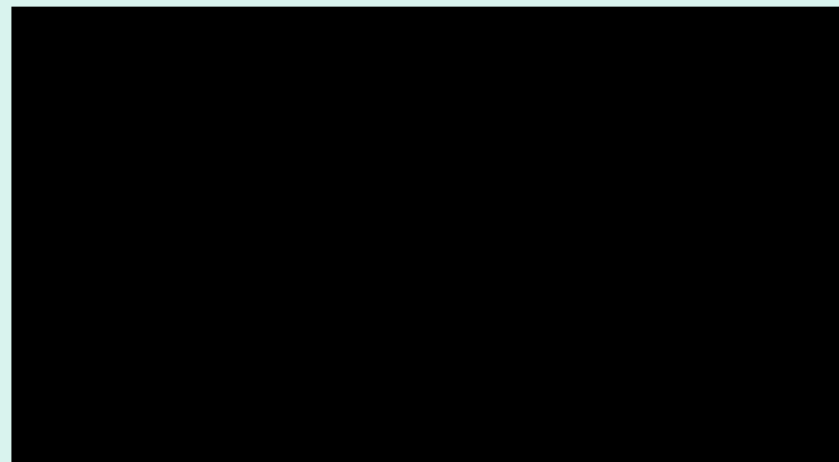
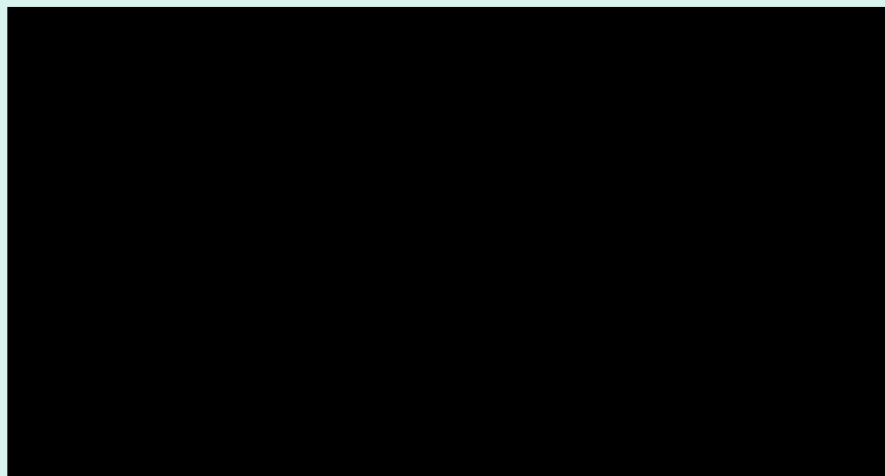


## Environmental Social and Governance

วัน 16 สิงหาคม 65 นายสมเกียรติ บัวอินทร์ GL Supervisor เป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนโครงการสุขภิบาลอาหารและโครงการดูงานของเทศบาลกับทวง นายทศสมหมาย แดงประเสริฐ รับมอบ



วัน 19 สิงหาคม 65 ทีมจัดงานประชุมชี้แจงประชาชน ร่วมประชุมกับ ทำนัน ผู้ใหญ่บ้าน 11 หมู่บ้าน เพื่อรับทราบชุมชนที่จะมาร่วมงานวันที่ 25 สิงหาคม 65 เพื่อเตรียมการต้อนรับให้เหมาะกับจำนวนชุมชน





## Environmental Social and Governance

วัน 22 และ 24 สิงหาคม 65 นางอุบลศรี พรหมเวชยานนท์ ESG Assistant Manager เป็นตัวแทนร่วมรดน้ำศพ และร่วมฟังพระสวดพระอภิธรรมงานบำเพ็ญกุศลศพ นายวิชัย สุขประเสริฐ ซึ่งเป็นผู้ดูแลที่ดิน SCG บริเวณ ต.ท่าคล้อ อ.แกลง คอย สระบุรี



วัน 25 สิงหาคม 65 ประชุมชี้แจงชุมชน 11 หมู่บ้าน 4 ตำบล เพื่อประทานบัตรเหมืองแท่งคอย 1 โดยทีมงาน อุตสาหกรรมจังหวัด ส่วนเหมือง มีผอ.ภานุมาศ ณ พัทลุงเป็นประธาน





## Environmental Social and Governance

วัน 28 สิงหาคม 65 พวจ.แมนรัตน์ รัตนสุคนธ์ มาตรวจดูฝายที่เขาคร้าวด ต.ท่าคล้อ โดยมีนายกฯทงยยุทธ จันทกุล ให้การต้อนรับ ตัวแทน SCG พวก.ภาณุวัฒน์ คำไสย GL Manager นายสมเกียรติ บัวอินทร์ นายอเนก สังข์ทอง และนายสาโรจน์ ทิพย์จันทร์





## Environmental Social and Governance

วันที่ 3 กันยายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนร่วมงานพระราชทานเพลิงศพคุณแม่จรัส รักดีเปี่ยมทรัพย์ มารดา ครูเอ มณีรัตน์ เกษมตาย ครูโรงเรียนวัดตำตา ณ ฌาปนสถานวัดหนองโดน อ.หนองโดน จ.สระบุรี



วันที่ 8 กันยายน 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดงานเกษียณอายุราชการให้ พอ.วิจิตร พิgulทอง โรงเรียนสองคอนกลาง 10,000 บาท และมอบเงินสนับสนุนวันทำนุ ผู้ใหญ่บ้าน ต.มวกเหล็ก ให้ พญ.สกุล ยะธาตุ 15,000 บาท





วัน 12 กันยายน 65 นายภาณุวัฒน์ คำใส นายอุบลศรี พรหมเวชยานนท์ นายสมศักดิ์ ขอมใจเพชร นายสมเกียรติ บัวอินทร์ และนายอเนก สังข์ทอง เข้าพบนายกททงยุทธ จันทกุล เพื่อขอลดงบประมาณ ในการสนับสนุน อบต.



วัน 21 กันยายน 65 ที่มณฑลอุดร ร่วมกับ ส่วนเมือง ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ ปิดประกาศสรุปการชี้แจงการขอต่อประทานบัตรเหมืองแร่ถ่านหิน 1 ที่อบต.บ้านป่า ท่าคล้อ เทศบาลท่าคล้อ และ 11 หมู่บ้านรัศมี 1 กิโลเมตร



## Environmental Social and Governance

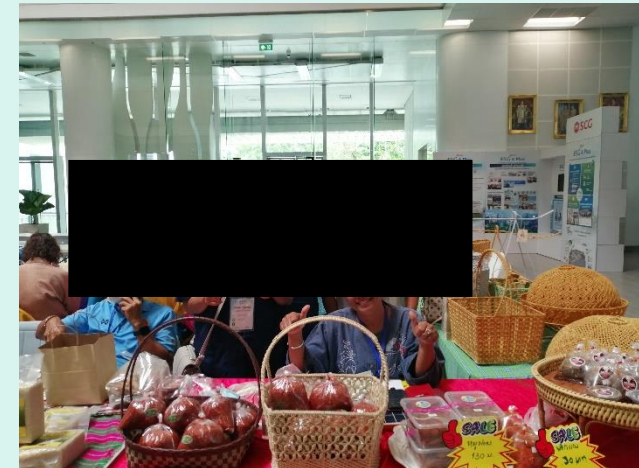
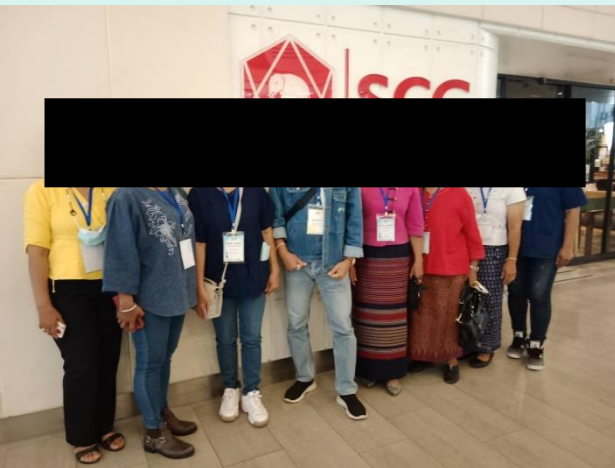
วัน 29 กันยายน 65 นายภาณุวัฒน์ คำไสย ผวก.ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ นางอุบลศรี พรหมเวชยานนท์ ESG Assistant Manager และนายอเนก สังข์ทอง ร่วมมอบเงินสนับสนุนโครงการปฏิบัติการต่อสู้เพื่อเอาชนะยาเสพติดในเด็ก ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ มีนายดนอม ปานจะอำ รองนายกฯ อบต.ท่าคล้อรับมอบ





## Environmental Social and Governance

วันที่ 30 กันยายน 65 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 65 งานพลังชุมชน Mini & Networking ที่บางซื่อ ทีมแท่งคอย-มวกเหล็ก ไปร่วมงาน ครับ





## Environmental Social and Governance

วันที่ 11 ตุลาคม 65 นายภาณุวัฒน์ คำไสย ผวก.ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ ลงพื้นที่ น้ำท่วมขัง ที่หมู่ 2 บ้านท่าสะบก ต.ท่าคล้อ อ.ท่าม่วง จ.สุพรรณบุรี พบกับ นายประทุม สุวรรณรัตน์ อดีตผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 และพบนายนิวัฒน์ ไชยแสง ผู้ใหญ่บ้านคนปัจจุบัน เพื่อหาทางช่วยเหลือในระยะยาว



วันที่ 20 ตุลาคม 65 โรงงาน ขอบการประเมิน โรงงานสีเขียว GI 5 ได้ถูกกลุ่มน้ำตกเจ็ดสาวน้อยผลิตภัณฑจากเขื่อนมดพางที่บ้านพิชัยกาญจน์ จักรพล เพื่อสอบถามเกี่ยวกับโรงงานมาช่วยสนับสนุนกลุ่มอย่างไรบ้างเพื่อให้ชุมชนรอบโรงงานอยู่ได้ด้วยตนเอง ซึ่งกรรมการ ได้สอบถามข้อสงสัยต่างๆและประทับใจ





## Environmental Social and Governance

วันที่ 20 ตุลาคม 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทน ผจก.ภาณุวัฒน์ คำใสย ไปร่วมประชุมกับคณะกรรมการโรงเรียนแท่งคอย ร่วมพิจารณาการใช้งบประมาณที่ผ่านมาและงบประมาณใหม่ ปี 66



วัน 23 ตุลาคม 65 พี่อ้อยอุบลศรี พรหมเวชยานนท์ รองผจก.ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ ไปร่วมงานทอดกฐิน ณ วัดท่าเทวียง ต.ท่าคล้อ ร่วมด้วยทีม OV ผจก.อารักษ์ ชิวารักษ์ ส่วนเหมือง ที่ดูแลบ้านท่าเทวียง ร่วมงานด้วย





## Environmental Social and Governance

วัน 29 ตุลาคม 65 นายอเนก สังข์ทอง ร่วมกับทีม OV ส่วนเหมือง นายประเสริฐ บัวพิมพ์ ไปทอดผ้าป่าหางกฐินที่วัดท่าเสาสุทธารธรรม ต.มวกเหล็ก อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



วัน 29 ตุลาคม 65 พี่อู๋อุบลศรี พรหมเวชยานน์ พี่บังอร ศะศิณิล นายอเนก สังข์ทอง ร่วมด้วยทีม ส่วนเหมืองที่ดูแลเหมืองโคกสลุง นายสิทธิศักดิ์ ศรีแก้ว ได้ร่วมทอดผ้าป่าหางกฐิน ณ วัดห้วยยาง ต.โคกสลุง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี





## Environmental Social and Governance

วันที่ 4 พฤศจิกายน 65 นายเจริญชัย เวลียงเกรียงไกร กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แท่งคอย) จำกัด เป็นประธานทอดกฐิน ปูนแท่งคอย ประจำปี 65 ณ วัดบ้านช่องใต้ หมู่ 8 มีผู้ใหญ่แอน อินธิรา ชาลี และชาวชุมชนบ้านช่องใต้ให้การต้อนรับ ตลอดจนชาวปูนแท่งคอยร่วมบุญใหญ่กันพร้อมเพรียง





## Environmental Social and Governance

วันที่ 8 พฤศจิกายน 65 พี่อู๋อุบลศรี พรหมเวชยานนท์ บังอร ศศินิล และอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนประเพณีล่องแพไฟ ของ อบต.ท่าคล้อ 20,000 บาท โดยมีรองนายกฯทนอม ปานจะอำ เป็นตัวแทนรับมอบครับ



วันที่ 8 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนไปเป็นกรรมการตัดสิน การประกวดนางนพมาศ สว. ณ อบต.บ้านป่า เป็นประเพณีของกลุ่มชนลาวเวียง ที่จัดมาทุกปี





## Environmental Social and Governance

วัน 9 พฤศจิกายน 65 นายอนุก สังข์ทอง ร่วมต้อนรับพวจ.สระบุรี คนใหม่ นายพล ดำธรรม ขอใช้สถานที่อาคารพัฒนาปูนแท่งคอย มอบนโยบาย กำนัน ผู้ใหญ่บ้านใน อ.แท่งคอย มีนายดุรงค์ฤทธิ์ ศิริวัฒน์ พันธุ์ และพีเลียว เจริญชัย เจริญเกรียงไกร ให้การต้อนรับ



วัน 10 พฤศจิกายน 65 พี่อู๋ อูบลศรี พรหมเวชยานนท์ รองพวก.ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ มอบเงินสนับสนุนน้ำดื่มงานกีฬาหสวิทยศึกษา วังสีทาเกมส์ ระหว่างวันที่ 10 - 11 พฤศจิกายน 65 เป็นเงิน 2,000 บาท





## Environmental Social and Governance

วันที่ 14 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนไปให้ข้อมูลเรื่องการที่ SCG ช่วยชุมชนด้านการสาธารณสุขเมื่อโควิดระบาด เพื่อนำเป็นฐานข้อมูลในการรับมือโรคอุบัติใหม่



วันที่ 15 พฤศจิกายน 65 ผจก.วรรณ ดีล้อม และทีมงาน ได้นำชุมชน ต.บ้านป่า ต.ทับทวง ไปดูการปลูกหญ้าเนเปียร์ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ นครราชสีมา โดยมี ดร.ไกรลาศ เขียวทอง ผอ.ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์หนองคาย ผู้เชี่ยวชาญการปลูกพืชพลังงานบรรยาย



รายชื่อคณะชุมชนตำบลบ้านป่า		
1. นายอเนก	ทองดี	นายอเนก
2. นายบุญ	ดี	นายบุญ
3. นายชรินทร์	ดี	นายชรินทร์
4. นายอเนก	ดี	นายอเนก
5. นายอเนก	ดี	นายอเนก
6. นายอเนก	ดี	นายอเนก
7. นายอเนก	ดี	นายอเนก
8. นายอเนก	ดี	นายอเนก
รายชื่อคณะชุมชนตำบลบ้านป่า		
1. นายอเนก	ดี	นายอเนก
2. นายอเนก	ดี	นายอเนก
3. นายอเนก	ดี	นายอเนก
4. นายอเนก	ดี	นายอเนก
5. นายอเนก	ดี	นายอเนก
6. นายอเนก	ดี	นายอเนก
7. นายอเนก	ดี	นายอเนก
8. นายอเนก	ดี	นายอเนก





## Environmental Social and Governance

วันที่ 25 พฤศจิกายน 65 โครงการอบรมพลังชุมชนสัญจร เปิดการอบรมที่ อาคารพัฒนาปูนแท่งคอย มีทีมพลังชุมชนแท่งคอย-มวกเหล็ก ทีมท่าหลวง-เขาวงเข้าร่วมโดยพร้อมเพรียง ได้รับแรงบันดาลใจจากวิทยากร ดร.พีระพงษ์ กลิ่นละออและทีมงาน มีการนำผลิตภัณฑ์มาจำหน่าย มีพี่ๆที่มาประชุมสภากาแฟ สนับสนุน





## Environmental Social and Governance

วันที่ 6 ธันวาคม 65 พี่อัยอุบลศรีพรหมเวชยานนท์ เป็นตัวแทนมอบงบประมาณสนับสนุนการซ่อมแซม ปรับปรุงอาคารเรียนโรงเรียนวัดท่าคล้อที่ชำรุด โดยมี พอ.สมัย ทวางโตน คณะครูนักเรียนให้การต้อนรับ ร่วมด้วยนายกนงยุทธ จันทกุล นายกอบต.ท่าคล้อ ผนวชเขียว พัททิกษ์ คำแดงสุข ผนว.ม.3 ร่วมด้วยนายไพบูลย์ วงษ์เชื้อ OV และนายอนก สังข์ร่วมมอบครับ



วันที่ 22 ธันวาคม 65 งานคนปูนเปิดบ้าน พาชมชนรอบโรงงาน ทั้งฝ่ายบริหารและฝ่ายปกครอง เข้าดูงานที่เหมืองแร่ถ่านหิน ชมจุฑาชมวิว เยี่ยมชมโซล่าฟาร์ม และช่วงเย็นจับแจกรางวัลเพื่อกินเลี้ยงปีใหม่



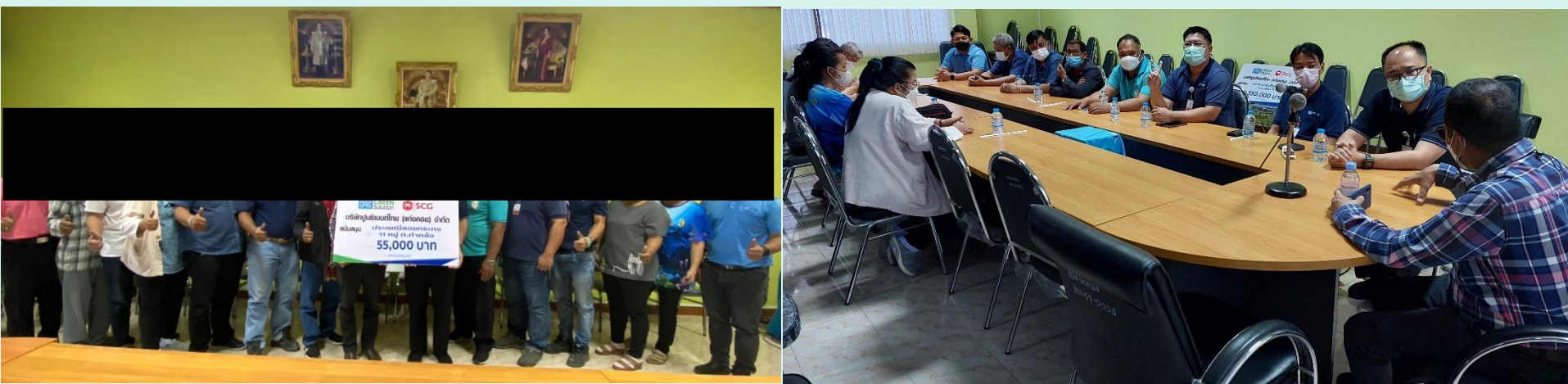


## Environmental Social and Governance

วันที่ 26 ธันวาคม 65 ติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น 4G แบบออนไลน์ ที่ รพสต.บ้านหาดสองแคว และ รพสต.บ้านป่าเพื่อวัดปริมาณฝุ่น PM 2.5 เพื่อเป็นมอนิเตอร์ ในการตรวจวัดปริมาณฝุ่นชุมชนรอบโรงงานปูนแท่งคอย



วันที่ 27 ธันวาคม 65 พิจารณ ินทถวาย License to Operate and Permit Director มอบเงินสนับสนุนหมู่บ้าน 11 หมู่ ต.ท่าคล้อ อ.ท่าแกคอย จ.สระบุรี โดยมีนายทาทนงยุทธ จันทกุล และผู้นำชุมชนร่วมรับมอบ



## Environmental Social and Governance

วันที่ 29 ธันวาคม 65 นายอเนก สังข์ทองเป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนการตั้งจุดบริการประชาชน ของเทศบาลเมืองทับทวง มีรองนายกฯ ร่วมรับมอบ



วันที่ 29 ธันวาคม 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนที่ฟ้าครูและบุคลากรทางการศึกษา “ฟาเสด็จเกมส์” โดยมี พอ.มะลิวรรณ บุญนะฤทธิ ประธานจัดงานเป็นผู้รับมอบ





## Environmental Social and Governance

วันที่ 29 ธันวาคม 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนสวดมนต์ข้ามปี ให้ชุมชนบ้านหาดสองแคว โดยมีนายสหัส อมรพรหม ประธานจัดงานเป็นผู้รับมอบ



วันที่ 29 ธันวาคม 65 นายอเนก สังข์ทองเป็นตัวแทนมอบเงินสนับสนุนการตั้งจุดบริการประชาชนของด่านทางหลวง โดยมี ด.ด. สมศักดิ์ ปิ่นโอม เป็นตัวแทนรับมอบ



## เอกสารแนบที่ 2.4

---

9 กฎเหล็กส่วนเหมือง



## ประกาศส่วนเหมือง ที่ 5/2559

### เรื่อง 9 กฎเหล็กงานเหมือง

ตามที่บริษัทฯ ได้ประกาศนโยบาย เรื่อง 10 กฎเหล็กความปลอดภัย แล้วนั้น ซึ่งไม่ครอบคลุมการปฏิบัติงานในเขตปฏิบัติงานเหมือง ดังนั้น ส่วนเหมือง ปูนแก่งคอย จึงกำหนด 9 กฎเหล็กงานเหมืองให้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน โดยให้ยกเลิกประกาศที่ 1/2557 และใช้ฉบับนี้แทน ดังนี้

1. ห้ามขับเครื่องจักรหลังรับประทานยาที่ทำให้เกิดอาการง่วงซึม
2. ห้ามเข้าใกล้เครื่องจักรขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน ในรัศมี 20 เมตร  
ยกเว้นรถทูปหิน ห้ามเข้าใกล้ในรัศมี 50 เมตร
3. ห้ามเข้าใกล้หน้าผาด้านบนในระยะ 3 เมตร และห้ามจอดเครื่องจักรใกล้หน้าผาด้านล่างในระยะต่ำกว่า 10 เมตร
4. ห้ามปฏิบัติงานใต้หน้าผาที่มีหินแขวน หรือ มีเครื่องจักรทำงานอยู่ด้านบน
5. ต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ในขณะที่เติมน้ำมัน ห้ามสูบบุหรี่ หรือ สร้างประกายไฟ บริเวณแหล่งวัตถุไวไฟ
6. ห้ามขับรถบนเหมืองความเร็วเกินป้ายที่กำหนด 30 กม./ชม.
7. แขนงป้ายและถอดกุญแจ เมื่อจอดซ่อมหรือตรวจเช็คเครื่องจักร
8. ห้ามขนย้ายวัตถุระเบิดแต่ละประเภทรวมกันโดยเด็ดขาด ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
9. ผู้ที่จะขึ้นไปปฏิบัติงานบนเหมืองจะต้องผ่านการตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ (0 มิลลิกรัม ถ้า >0 มิลลิกรัม ห้ามขึ้นไปบนเหมืองเด็ดขาด)

โดยกำหนดบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน 9 กฎเหล็กเหมือง โดยไม่มีข้อยกเว้นดังนี้

#### พนักงาน

- ครั้งที่ 1 ตัดคะแนน 20 คะแนนและบำเพ็ญประโยชน์พร้อมทำรายงาน
- ครั้งที่ 2 ตัดคะแนน 40 คะแนนและบำเพ็ญประโยชน์พร้อมทำรายงาน
- ครั้งที่ 3 ตัดคะแนน 60 คะแนนและเสนอคณะกรรมการบุคคลพิจารณา

#### คู่ร่วมธุรกิจ

- ครั้งที่ 1 ห้ามผู้กระทำความผิดเข้าเขตโรงงาน 5 วันและบำเพ็ญประโยชน์
- ครั้งที่ 2 ห้ามผู้กระทำความผิดเข้าเขตโรงงาน 10 วันและบำเพ็ญประโยชน์
- ครั้งที่ 3 ห้ามผู้กระทำความผิดเข้าเขตโรงงานและยกเลิกสัญญาต่อผู้รับจ้าง

ทั้งนี้ ถ้าไม่มีหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และไม่แลกบัตรขึ้น-ลงบนเหมือง ห้ามขึ้นไปบนเหมืองเด็ดขาด ขอให้พวกเราทุกคน โดยเฉพาะผู้บังคับบัญชา ให้ความสำคัญในการควบคุม ดูแลและตรวจสอบให้มีการนำไปปฏิบัติอย่างเข้มงวด และให้ระลึกอยู่เสมอว่า ความปลอดภัยในการทำงานเป็นสิ่งที่ต้องทุ่มเทโดยไม่มีการประนีประนอมใด ๆ ทั้งสิ้น

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2559  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด



(นายประพันธ์ สรรพพรศิริ)  
ผู้จัดการส่วนเหมือง

## เอกสารแนบที่ 2.5

ตัวอย่างกิจกรรมส่งเสริมการทำงานอย่างปลอดภัย





# HEALT & SAFETY

## PERFORMANCE REPORT.



1

*Presentation By Quarry  
Department*





# ❖ STATUS VACCINE SKK QUARRY *Report.*



3

โดสวัคซีน	สะสม	เข็มที่ 1+2	เข็มที่ 3	เข็มที่ 4
247	คน	100%	100%	8.91%

Status Vaccine Skk Quarry

19/10/2022

ฉีดเข็มที่ 3 วันนี้	0	คน	ฉีดเข็มที่ 4 วันนี้	0	คน
---------------------	---	----	---------------------	---	----

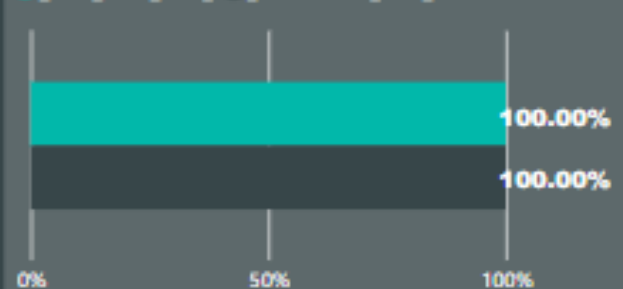
## หมายเหตุ

พนักงานและคู่ร่วมธุรกิจดำเนินการฉีดวัคซีนตามเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

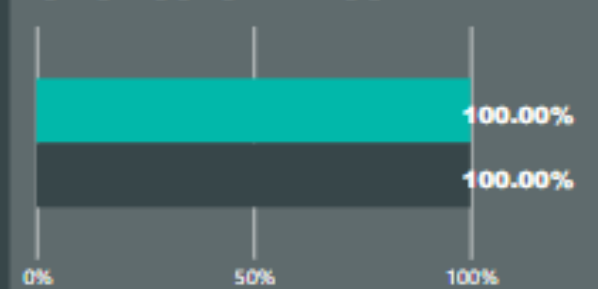
เข็มที่ 1+2				เข็มที่ 3				เข็มที่ 4			
จำนวนคน	ทั้งหมด	ฉีดแล้ว	ไม่ได้ฉีด	จำนวนคน	ทั้งหมด	ฉีดแล้ว	ไม่ได้ฉีด	จำนวนคน	ทั้งหมด	ฉีดแล้ว	ไม่ได้ฉีด
พนักงาน	88	88	0	พนักงาน	88	88	0	พนักงาน	88	12	76
คู่ธุรกิจ	159	159	0	คู่ธุรกิจ	159	159	0	คู่ธุรกิจ	159	10	149

เข็มที่	Eng,Ad(4)	MP(14)	MO(18)	MPS(24)	MM(14)	MCE(14)	CPE(89)	PJC(15)	PK(36)	AK(10)	KTD(5)	FD(4)
1+2	4	14	18	24	14	14	89	15	36	10	5	4
3	4	14	18	24	14	14	89	15	36	10	5	4
4	3	3	0	0	2	4	(Blank)	10	0	0	0	0

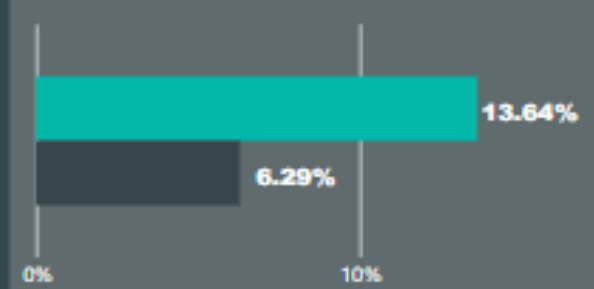
● \_SCG\_Staff\_1+2\_ ● \_Contractor\_1+2\_ เข็มที่ 1+2



● \_SCG\_Staff\_3\_ ● \_Contractor\_3\_ เข็มที่ 3



● \_SCG\_Staff\_4\_ ● \_Contractor\_4\_ เข็มที่ 4

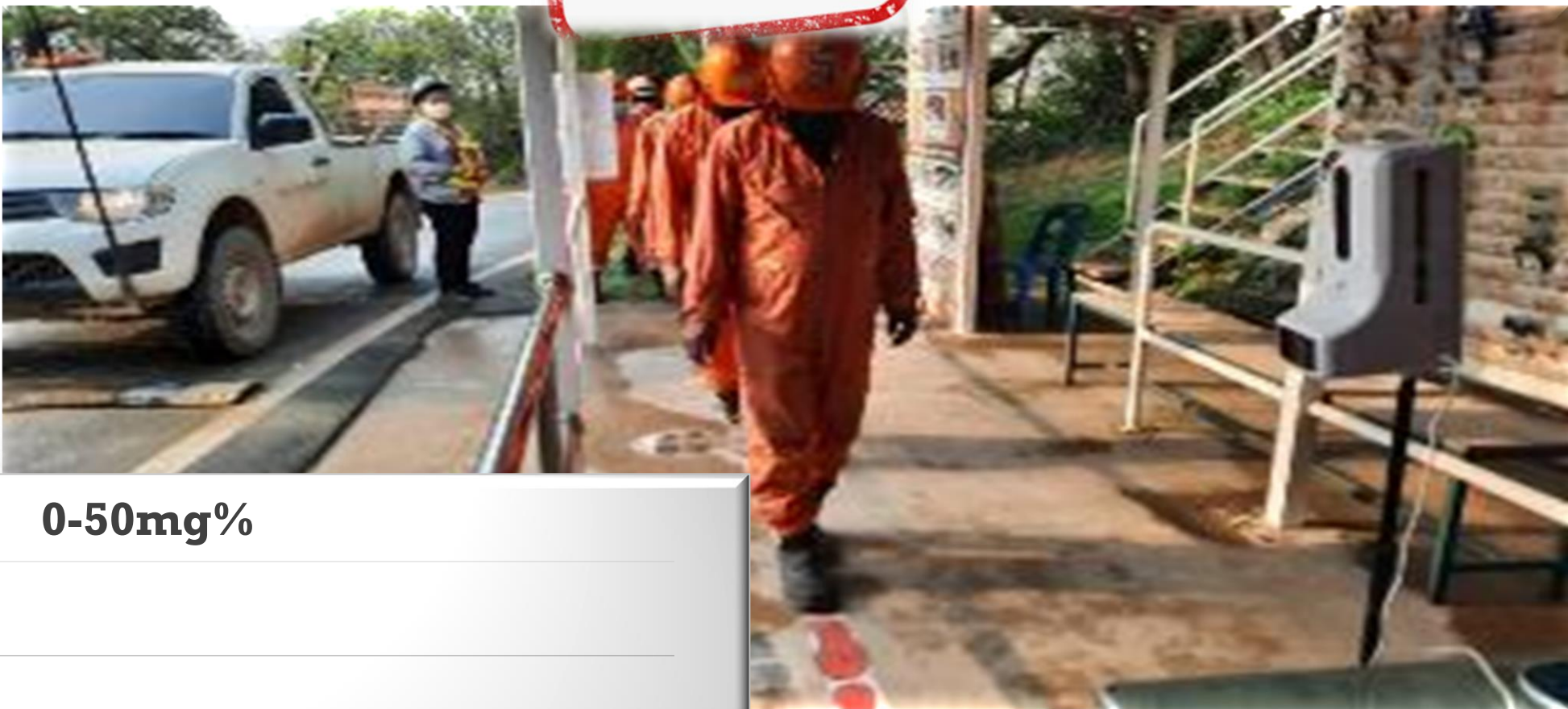
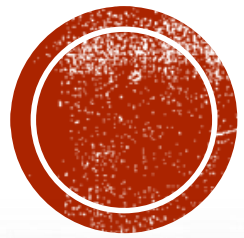


## ชนิดวัคซีนและจำนวนคนที่ฉีด

AstraZeneca	137	คน
SinoVac	101	คน
Pfizer	0	คน
MoDerna	0	คน
SinoPharm	9	คน

# ❖ ALCOHOL TEST RESULT

- ❑ 1-31 - Aug. 22 Result
- ❑ 0 Total Test
- ❑ 0 Times



0-50mg%



➤ ใช้การวัดอุณหภูมิตามมาตรการ  
ป้องกันCovid – 19 แทนการเป่า  
แอลกอฮอล์ และ Visual Check.  
ด้วยทางเดินทดสอบการทรงตัว



# KPI LEDDING



SCG

Monthly YTD

1	ผู้บังคับบัญชา ปฏิบัติเป็นแบบอย่าง	1.1	NE- Chain Line Walk	1 times/moth	2107	18869
		1.2	INSPECTION	1 times/moth	2,833	16,031
		1.3	Task Observation's	1 times/moth	84	503
2	ประเมิน ค้นหา และกำจัดจุดเสี่ยง	2.1	ประชุมและตรวจความปลอดภัยของคณะ คปอ.ส่วนเหมือง	1 times/moth	1	16
		2.2	การตรวจความปลอดภัยของ จป.หัวหน้างาน/พนักงาน/ ครก.	unsafe case	52	436
		2.3	การแก้ไขผลการตรวจความปลอดภัยทุกประเภท	100% Complete	100%	100%
3	การมีส่วนร่วม ของทุกคน	3.1	Safety Talk	times	17	73
		3.2	KYT	times	105	601
4	สื่อสาร และสร้างจิตสำนึก	4.1	Safety Contact	Case	46	236
		4.2	Safety Identity	100% Complete	100%	100%
5	สร้างวัฒนธรรม ความปลอดภัย	5.1	BBS Result	100% Safe	100%	100%
		5.2	Safety Contact/Commitment ทุกครั้งที่เริ่มประชุม	100%	100%	100%
		5.3	Safety KAIZEN Improvement	Case	0	0





# LINE WALK QUARRY.



ข้อแนะนำ	ภาพก่อนแก้ไข	ภาพหลังการแก้ไข	ความคืบหน้า	ผู้รับผิดชอบ
นำรถกระบะบรรทุกถังดับเพลิงมาจอดหน้าไซต์งาน			ดำเนินการแล้วเสร็จ 24/7/65	ผชก.ขวัญ ไร่ จ.
มีต้นไม้ขึ้นต้นสายที่หน้าคลังระเบิด แนะนำให้ตัดออก			แก้ไขแล้ว 02/08/65 (ตัดต้นไม้ที่ตายออก)	ผชก.ภาณุ ฐ จ.
ทางเข้าคลังผสม ANFO ด้านไม่ปกคลุมไฟสัญญาณ แนะนำให้ติดแสงทั้ง 2 ด้าน			แก้ไขแล้ว 14/07/65 (ติดไฟสัญญาณ)	ผชก.ภาณุ ฐ จ.
พนักงานยกของมือผสม ANFO ที่มีน้ำหนัก 25 KG. ไม่ใส่เข็มขัดรัดเอวป้องกัน การบาดเจ็บขณะยกของ แนะนำให้ใส่เข็มขัดรัดเอวป้องกัน การบาดเจ็บ			ดำเนินการแล้วเสร็จ 7/7/65 สั่งซื้อเข็มขัดรัดเอว ป้องกันการบาดเจ็บ แนะนำให้ใส่	ผชก.ภาณุ ฐ จ.

ที่	ข้อแนะนำ	ภาพก่อนแก้ไข	ภาพหลังการแก้ไข	ความคืบหน้า	ผู้รับผิดชอบ
13	ถังขยะไม่แยกชนิดที่ถัง แนะนำให้ทิ้งโดยตรงตาม ที่ติดป้ายไว้				ผชก.ภาณุ ฐ จ.
14	โรงเรียนเพาะช่างเป็นแผน คอนกรีตวางเป็นทางเดิน กั้นลิ้น			ยังไม่จบ	ผชก.ภาณุ ฐ จ.
15	มีที่จอดรถสำหรับช่างซ่อมบำรุง เป็นระเบียบ			ยังไม่จบ	ผชก.ภาณุ ฐ จ.
16					

## ☐ LINE WALK QUARRY

ผจส.ภาณุมาศ ณ.พัทลุง นำทีม ผจก.และ ผชก. Quarry. ตรวจ Line walk ประจำเดือน สิงหาคม 2565

- ตรวจพบสิ่งที่จะก่ออุบัติเหตุ 45 รายการ
- ทำการแก้ไขแล้ว 40 รายการ
- ยังดำเนินการแก้ไขไม่เสร็จ 5 รายการ
- ชมเชย 2 รายการ





# LINE WALK QUARRY.



ที่.	ข้อเสนอแนะ	ภาพก่อนแก้ไข	ภาพหลังการแก้ไข	ความคืบหน้า	ผู้รับผิดชอบ
5	ให้ติดแสงสว่างในพื้นที่ทุ่งหนวด			แก้ไขแล้ว 17/10/65 ดำเนินการติดตั้ง	ผศ.เบญจกัญญา จ.
6	ให้ทำความสะอาดหลอดไฟทุ่งหนวด			แก้ไขแล้ว 17/10/65 ทำความสะอาดหลอดไฟ	ผศ.เบญจกัญญา จ.
7	ทำความสะอาดพัดลมเพดาน			แก้ไขแล้ว 17/10/65 ทำความสะอาดพัดลม	ผศ.เบญจกัญญา จ.
8	ล้างทำความสะอาดตู้ลมน้ำ			แก้ไขแล้ว 17/10/65 ทำความสะอาดตู้ลม	ผศ.เบญจกัญญา จ.

## LINE WALK QUARRY

ผจส.ภาณุมาศ ณ.พัทลุง นำทีม ผจก.และ ผชก. Quarry. ตรวจ Line walk ประจำเดือน ตุลาคม 2565 ตรวจพบสิ่งที่จะก่ออุบัติเหตุ 65รายการ ทำการแก้ไขแล้ว 25รายการ ยังดำเนินการแก้ไขไม่เสร็จ 37รายการ ชุมชน 3 รายการ



ที่.	ข้อเสนอแนะ	ภาพก่อนแก้ไข	ภาพหลังการแก้ไข	ความคืบหน้า	ผู้รับผิดชอบ
45	มีป้ายบอกสถานะของรถลำเลียงสำหรับดับเพลิง			จบ	SCI.ECO
46	จัดกรณีไม่ทวนล้อรถ			จบ	SCI.ECO
47	ทำสายพาน3BC08 คัดการคัดออกแล้วไม่ใช่แนะนำได้สไลด์เข้าที่เดิม			รอดำเนินการ	ผศ.ภักดิ์ ส. ผศ.จริยพร น.
48	ทำสายพาน3BC08 มีลูกคลื่นวิ่งเร็ว 2ลูกแนะนำได้ทำ 5ค.			รอดำเนินการ	ผศ.ภักดิ์ ส. ผศ.จริยพร น.



## SAFETY LINE WALK QUARRY 26.10.2565



พจส.ภาณุมาศ ณ.พัทลุง (พจส.เหมือง)  
นำทีม วศ.พจก.และพชก. Quarry. ตรวจ Line walk ที่หน้า  
งาน เซลบ่อล่าง, Surge Hopper, และไต้ยั้ง V. Shape  
พจส..ให้คำแนะนำ ย้ำพยายามทำงานให้ยากมากกว่าเดิมและ  
ต้องรู้ Reserve ของตัวเอง และทำDaily ให้แข็งแรงโดยเริ่ม  
จากพื้นฐานก่อนเช่น 5ส.และ Soc. ส่วนที่เหมืองเซลติดตามส  
ต็อกให้มีไม่ต่ำกว่า 40,000 ตัน/วันและให้ทีมวางแผนออกแบบ  
เหมืองเซลปี 2566



## SAFETY LINE WALK QUARRY 09.11.2565



ผจส.ภาณุมาศ ณ.พัทลุง นำทีม วิศว.และ ผจก.รวมถึง ผชก. Quarry. ตรวจ Line walk ที่หน้างาน Quarry.และ พื้นที่ก่อสร้าง จุดชมวิวและจุดก่อสร้างศาลบนเหมือง ผจส. แนะนำว่าอย่าเคยชินกับปัญหานี้เป็นเรื่องปกติให้นำปัญหา กลับมาแก้ไขและยังแนะนำให้นำเครื่องจักรเก่ามาปรับสภาพ ให้พร้อมใช้งาน เพื่อลดการใช้งบประมาณการซ่อมในปี 2203





## SAFETY LINE WALK QUARRY 16.11.2565



วศชัยยันต์ ส.และ ผวก.ชาตรี ป. ผวก.สมบูรณ์ ค.ผวก.  
พิทักษ์ จ. ผวก. Quarry. ตรวจ Line walk เครื่องจักร  
สนับสนุนการผลิตของส่วนเหมือง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และ  
ให้เครื่องจักรพร้อมใช้งาน  
ผวก.แนะนำให้รับแก้ไขทันที และมีการตรวจตนเองภายใน





## SAFETY LINE WALK QUARRY 07.12.2565



วศ.ชัยยันต์ ส..และ ผวก.ชาตรี ป. ผวก.อารักษ์ ช.ผวก. พัทธ์ชัย จ. ผวก. Quarry. ตรวจ Line walk หน่วยงานจุดชมวิวก่อเพื่อหาต้นตอของเศษเหล็กที่ลงเครื่องย่อยทำให้เครื่องย่อยชำรุด และไปที่ Crusher 3,4 ผวก.ชาตรีแนะนำว่า พบสิ่งที่ไม่ปลอดภัยให้รีบแก้ไขทันที และกรณีเหล็กลงเครื่องย่อยถ้าไปตกจุดที่เคยพบเศษเหล็กให้จัดทีมเฝ้าระวังจุดตกที่เคยพบเศษเหล็ก





# ❖ SAFETY NIGHT QUARRY.



## ๓๕๖๖ SAFETY NIGHT 17/08/65

พื้นที่ตรวจ หน่วยงานบนเหมือง ,

ทีมตรวจ Safety Night สายตรวจบนเหมือง

ผู้ตรวจสายบน ผจส. ภาณุมาศ ณ./วศ.วสันต์ ณ./ผจก.พิทักษ์./ผชก.สายชล ก./ผชก.ไพโรจน์/ จป. บ.ช่างพินิจฯ

รถที่ใช้ตรวจงาน F1P10 และรถบริการ บ.ช่างพินิจฯ

ผู้ตรวจสายล่าง ผจก.อารักษ์ ช./ผชก.แสงเดือน ส. /ผชก.จิรายุทธ อ./ ผชก.แดนชัย ส. /ทวีศักดิ์ อ./สิริพงษ์ อ.

รถที่ใช้ตรวจงาน F1P02 /F1P14



# ❖ SAFETY NIGHT QUARRY.



## ตรวจ SAFETY NIGHT 19/10/65

พื้นที่ตรวจ หน่วยงานบนเหมือง ,

ทีมตรวจ Safety Night สายตรวจบนเหมือง

ผู้ตรวจ สายบน.ผจก.ชาตรี ป./ผชก.ขวัญไร จ./ผชก.ซัชชัย อ./ผชก.ไพโรจน์/ จป. บ.ช่างพินิจฯ

รถที่ใช้ตรวจงาน F1P02, และรถบริการ บ.ช่างพินิจฯ

ผู้ตรวจสายล่าง วศ ชัยยันต์ ส./ผจก.สมบูรณ์ ค. /ผชก.วิชัย น.

รถที่ใช้ตรวจงาน F1P10





# ❖ เรื่องเล่าเข้าวันพฤษห๑สบดี



## ❑ เรื่องเล่าเข้าวันพฤษห๑สบดี

**ผจส.ภาณุมาศ ณ พัทลุง** กล่าวสวัสดิ์พนักงานและคู่ร่วมธุรกิจทุกท่าน  
commitment "ทำงานด้วยความปลอดภัย มีน้ำใจ ใส่ใจห่วงใยกัน Ok." แ่ร่เรื่อง สถานการณ์ของโรงงานเราเข้าสู่ภาวะวิกฤต อยากให้ทุกคนไม่ละเลยเรื่องความปลอดภัยในที่ทำงาน รวมถึง ครอบครัวด้วย ให้นึกเสมอว่า อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ควรใส่ใจในงาน เพราะไมม่ใครรู้เรื่องงานดีกว่าเราในวิธีการทำงานนั้น ๆ ตัวเราเองเป็นหลัก และมีน้ำใจ เจอความผิดปกติของคนอื่น ใส่ใจแนะนำกัน และกล่าวถึงสถานการณ์เงินเฟ้อเยอะ (ปัจจุบัน) ทุกคนทำงานหนักขึ้นหลายทีมรวมกันเป็น 1 คือ เพื่อให้องค์กรอยู่รอด และดูแลกันต่อไปได้





# ❖ เรื่องเล่าเข้าวันพฤษห๑สบดี



## ❑ เรื่องเล่าเข้าวันพฤษห๑สบดี

ผจส.ภาณุมาศ ณ พัทลุง commitment " คิดก่อนทำ เราปลอดภัย OK. " กล่าวสวัสดิ์พนักงาน และคู่ร่วมธุรกิจทุกท่าน

แชร์เรื่อง ช่วงนี้วิกฤตเยอะ เน้นย้ำ ในการทำงานในรูปแบบใหม่ การทำงานของทุกคนจะเปลี่ยนไป คือทำงานแบบร่วมมือกัน ช่วยเหลือกัน ไม่จำเป็นต้องอยู่ในเชลเดียวกัน ยกตัวอย่าง ช่วยกันประหยัด เหมือนถังน้ำ 2 ใบ ทำยังไงไม่ให้รั่วไหล และถ้าพื้นฐานงานประจำยังไม่ผ่าน จะออกไปทำงานข้างนอกได้ยังไง เราต้องช่วยกันทำให้งานข้างในของเราให้เข้มแข็ง เริ่มจากงาน Daily ให้แข็งแรงก่อน เพื่อที่จะได้ก้าวไปทำงานข้างนอกได้ / สร้างความรัก ซึ่งกันและกัน ร่วมมือกัน เพื่อทำงานจะได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ช่วยกันลดต้นทุน ทำงานให้คุณภาพดีขึ้น / ขอบคุณเรื่องการร่วมมือกัน ที่เหมืองเรามีความสามัคคีกัน ช่วยเหลือกัน ร่วมมือกัน ช่วงแรกอาจจะวุ่นวายหน่อย แต่ทุกอย่างจะผ่านไปได้ด้วยดี



# ❖ SAFETY CALENDAR 2022.



## ❑ JANUARY.

- OJT คู่ธุรกิจประจำปี (MP.)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง(MO.)
- ทบทวนประเมินความเสี่ยง (MPS.)
- ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า (MM.)
- Caring picture (MCE.)

## ❑ FEBRUARY.

- การใช้ถังดับเพลิงมือถือ (MP.)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ถังดับเพลิง(MO.)
- LOCK OUT TAG OUT (MPS.)
- ตรวจสอบเครื่องลากจูง(MM.)
- Caring picture(MCE.)

## ❑ MARCH.

- งานขั้วรถนำพื้นฟู(MP.)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ถังดับเพลิง(MO.)
- Start Warning Safety Switch Safety Guard(MPS.)
- ตรวจสอบระบบดับเพลิง(MM.)
- Caring picture(MCE.)

## ❑ APRIL.

- การใช้เลื่อยยนต์เพื่อความปลอดภัย (MP.)
- ทดสอบระบบเบรครถBulk /รถสนับสนุน(MO.)
- ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า(MPS.)
- จัดอบรมเรื่องความปลอดภัย(MM.)
- Caring picture(MCE.)

## ❑ MAY.

- ทบทวนงานกำจัดวัชพืช (MP.)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง(MO.)
- ทดสอบปฏิบัติการคนขับรถบรรทุก(MPS.)
- ตรวจสอบ JACKET TURBO (MM.)
- Caring picture(MCE.)

## ❑ JUNE.

- การใช้ถังดับเพลิงมือถือ (MP.)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (MO.)
- สำรวจเส้นทางบนเหมือง (MPS.)
- ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า (MM.)
- Caring picture(MCE.)

## ❑ JULY.

- ตรวจสอบบำรุงรักษารถนำพื้นฟู(MP.)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (MO.)
- ตรวจสอบการใช้ PPE (MPS.)
- ตรวจสอบเครนโมบาย 3-8ตันและเครนภายในอาคาร (MM.)
- Caring picture(MCE.)

## ❑ AUGUST.

- กำจัดจุดเสี่ยงเส้นทางรถจักรยานยนต์(MP.)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (MO.)
- ซ่อมแผนฉุกเฉินรั้งลิ่ว (MPS.)
- จัดเตรียมพื้นที่ Safe zone (MM.)
- Caring picture (MCE.)

## ❑ SEPTEMBER.

- การใช้เครื่องมือระบุตำแหน่งGPS (MP.)
- ตรวจสอบGround rod คลังวัตถุระเบิด (MO.)
- ตรวจสอบปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงบนเหมือง(MPS.)
- ปรับปรุงWIงานซ่อมเครื่องจักร (MM.)
- Caring picture (MCE.)

## ❑ OCTOBER.

- สุขภาพการทำงาน(MP.)
- ทดสอบระบบเบรครถBulk/รถสนับสนุน(MO.)
- LOCK OUT TAG OUT(MPS.)
- ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์(MM.)
- Caring picture(MCE)

## ❑ NOVEMBER.

- สำรวจแนวกันไฟ (MP.)
- ทำแนวกันไฟที่คลังวัตถุระเบิด(MO.)
- ซ่อมดับเพลิงคลังแอมโมเนีย(MO.)
- ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า(MPS.)
- ตรวจสอบ JACKET TURBO(MM.)
- Caring picture(MCE.)

## ❑ DECEMBER.

- การใช้ถนนเพื่อความปลอดภัย (MP.)
- รถเครนคัมไมซ์/ไทร์ไมซ์ช่วงเทศกาลปีใหม่ (MO.)
- ซ่อมแผนฉุกเฉินรั้งลิ่ว (MPS.)
- ตรวจสอบเครนโมบาย 3-8ตันและเครนภายในอาคาร(MM.)
- Caring picture(MCE.)

# ❖ SAFETY CALENDAR 2022.



✓ กำจัดจุดเสี่ยงเส้นทางรถจักรยานยนต์



✓ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง



✓ อบรมใช้รถในอาคาร



✓ ซ่อมแผนฉุกเฉินรังสี



✓ CARING PICTURE

☐ MINE PLANING. [ MP. ]

✓ กำจัดจุดเสี่ยงเส้นทางรถจักรยานยนต์

☐ MINE OPERATION. [ MO. ]

✓ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

☐ MINE PROCESSING. [ MPS. ]

✓ ซ่อมแผนฉุกเฉินรังสี

☐ MINE MAINTENANCE. [ MM. ]

✓ อบรมใช้รถในอาคาร

☐ MINE EXPERTISE. [ ME. ]

✓ CARING PICTURE

COMPLETED 100%



# ❖ SAFETY CALENDAR 2022.



✓ สุขภาพการทำงาน



✓ LOCK OUT TAG OUT



✓ ตรวจสอบถึงดับเพลิงประจำพื้นที่



✓ CARING PICTURE

☐ MINE PLANING. [ MP. ]

✓ สุขภาพการทำงาน

☐ MINE OPERATION. [ MO. ]

✓ ตรวจสอบถึงดับเพลิงประจำพื้นที่

☐ MINE PROCESSING. [ MPS. ]

✓ LOCK OUT TAG OUT

☐ MINE MAINTENANCE. [ MM. ]

✓ ตรวจเช็คเครื่องมือและอุปกรณ์

☐ MINE EXPERTISE. [ ME. ]

✓ CARING PICTURE

**COMPLETED 100%**



## TASK OBSERVATION. สังเกตการณ์ทำงาน



✓ กำจัดจุดเสี่ยงเส้นทางรถจักรยานยนต์



✓ สังเกตการณ์งานซ่อม CR.2



✓ สังเกตการณ์ งานซ่อม **Mobile Crusher** ส่วนอุปกรณ์ป้องกัน ด้รับถ้วน



✓ สังเกตการณ์ตักขน CPE



✓ CARING PICTURE.

☐ MINE PLANING. [ MP. ]

✓ กำจัดจุดเสี่ยงเส้นทางรถจักรยานยนต์

☐ MINE OPERATION. [ MO. ]

✓ สังเกตการณ์ตักขน-หินภูเขาไฟ

☐ MINE PROCESSING. [ MPS. ]

✓ สังเกตการณ์งานซ่อม CR.2

☐ MINE MAINTENANCE. [ MM ]

✓ สังเกตการณ์ งานซ่อม **Mobile Crusher**

☐ MINE EXPERTISE. [ ME. ]

✓ CARING PICTURE.

**COMPLETED 100%**



## TASK OBSERVATION. สังเกตการณ์ทำงาน



- ✓ สังเกตพฤติกรรมการทำงานที่หน้างาน งานลดขนาดหินก้อนใหญ่



- ✓ KYT ก่อนทำงานทุกครั้ง



- ✓ สังเกตการณ์ งานซ่อมตัดการ์ด สวมใส่อุปกรณ์ครบถ้วน



- ✓ สังเกตการณ์ทำงาน ขั้นตอนการดัก-ชน การคุมผ้าใบ



- ✓ สังเกตการณ์งานย่อย MOBILE SCREEN

### ☐ MINE PLANING. [ MP. ]

- ✓ สังเกตการทำงานหน้างาน

### ☐ MINE OPERATION. [ MO. ]

- ✓ สังเกตการณ์งานดัก-ชนคุมผ้าใบ

### ☐ MINE PROCESSING. [ MPS. ]

- ✓ KYT ก่อนทำงานทุกครั้ง

### ☐ MINE MAINTENANCE. [ MM ]

- ✓ สังเกตการณ์ งานซ่อมตัดการ์ด Roller

### ☐ MINE EXPERTISE. [ ME. ]

- ✓ สังเกตการณ์งานย่อย MOBILE SCREEN

**COMPLETED 100%**



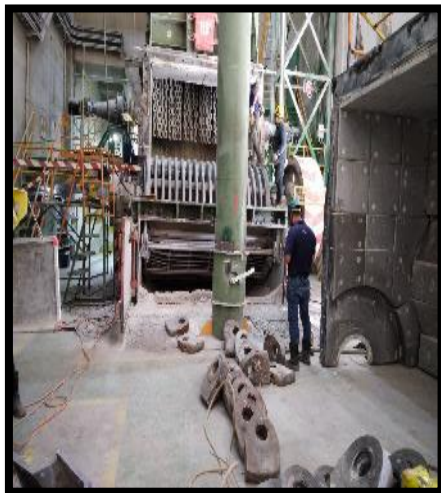


# SAFETY

## IDENTITY.



✓ **SAFETY VOLUNTEES.**  
ตัดต้นไม้ลานเก็บ ซ่อมเครื่องจักรรถ



✓ **SAFETY CARING REPORT & SAFETY POINT.**  
งานซ่อม CR.2



✓ **SAFETY HEAVY MAN.**



✓ **SAFETY BOOK & SAFE.**



✓ **CARING PICTURE.**

☐ **MINE PLANING. [ MP. ]**

✓ **SAFETY VOLUNTEES.**

☐ **MINE OPERATION. [ MO. ]**

✓ **SAFETY BOOK & SAFE.**

☐ **MINE PROCESSING. [ MPS. ]**

✓ **SAFETY CARING REPORT & SAFETY POINT.**

☐ **MINE MAINTENANCE. [ MM. ]**

✓ **SAFETY HEAVY MAN.**

☐ **MINE EXPERTISE. [ ME. ]**

✓ **CARING PICTURE.**

**COMPLETED 100%**





# **SAFETY**

## **IDENTITY.**



### ✓ **SAFETY VOLUNTEES.**

ตัดกิ่งต้นไม้เพื่อความปลอดภัย  
เส้นทางบริเวณหน้าหินก่อสร้าง



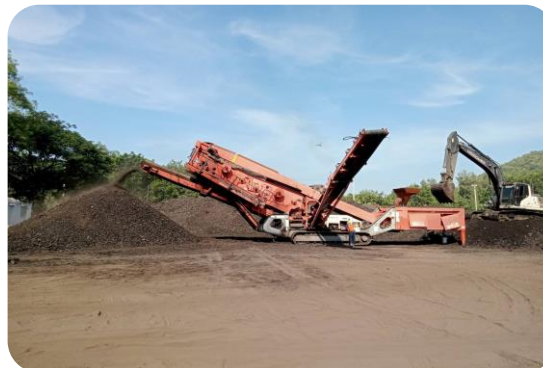
### ✓ **SAFETY CARING REPORT & SAFETY POINT.** งานซ่อม CR.3



### ✓ **SAFETY HEAVY MAN.**



### ✓ **SAFETY BOOK & SAFE.**



### ✓ **CARING PICTURE.**

### ☐ **MINE PLANING. [ MP. ]**

✓ **SAFETY VOLUNTEES.**

### ☐ **MINE OPERATION. [ MO. ]**

✓ **SAFETY BOOK & SAFE.**

### ☐ **MINE PROCESSING. [ MPS. ]**

✓ **SAFETY CARING REPORT & SAFETY POINT.**

### ☐ **MINE MAINTENANCE. [ MM. ]**

✓ **SAFETY HEAVY MAN.**

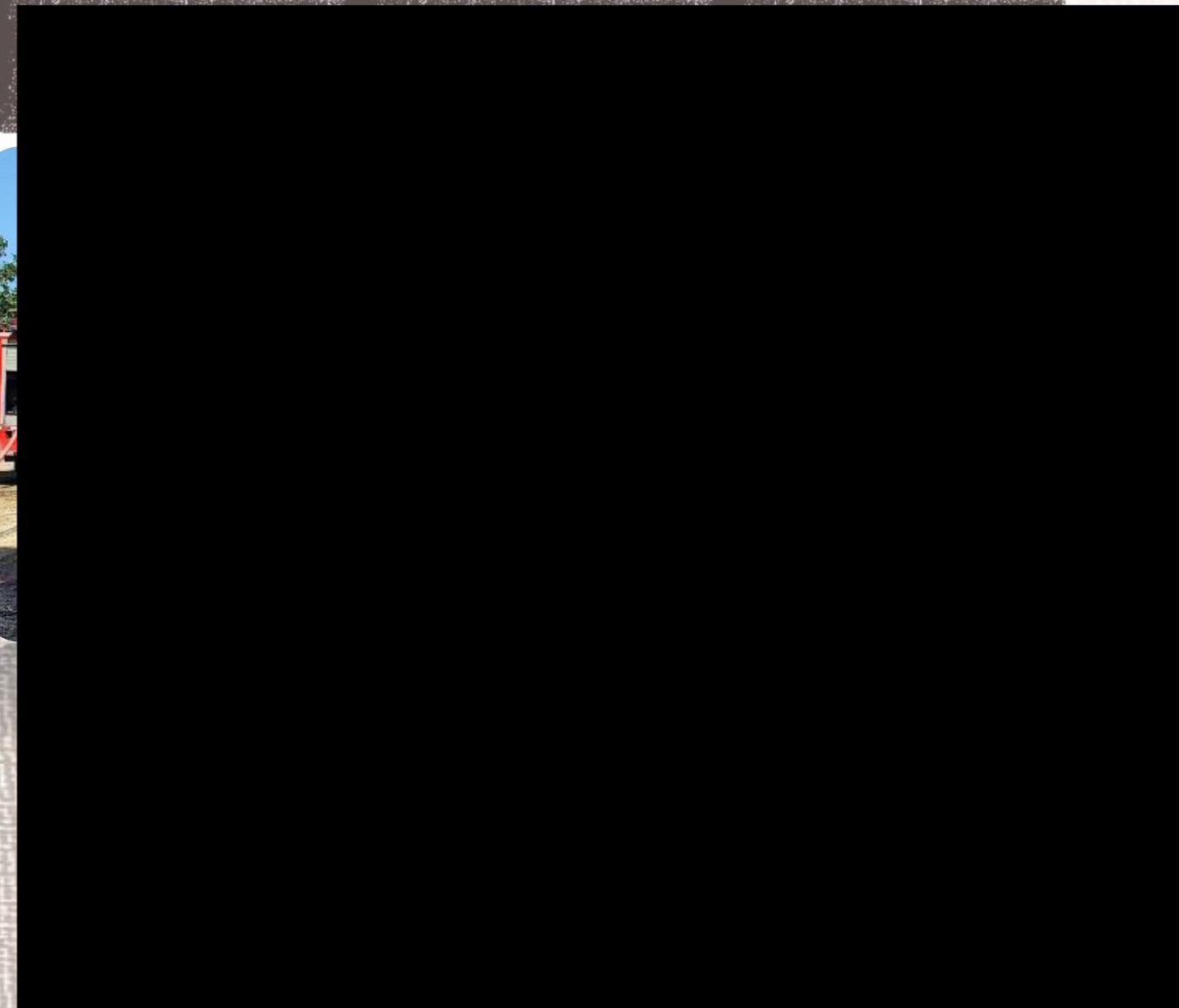
### ☐ **MINE EXPERTISE. [ ME. ]**

✓ **CARING PICTURE.**

**COMPLETED 100%**

☐ **MINE PROCESSING. [ MPS. ]**





- ☐ MINE PROCESSING. [ MPS. ]
- ☐ MINE MAINTENANCE MM.



## เอกสารแนบที่ 2.6

---

ขั้นตอนการปฏิบัติงานระเบิด





บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน  
(WORK INSTRUCTION)

WI : Q MO 003  
เรื่อง : การระเบิดหินปูน  
ผู้ตรวจสอบ : Mining Operation Manager  
ผู้อนุมัติ : Quarry Manager

ต้นฉบับ

สถานะการเผยแพร่และปรับปรุง

ฉบับที่ ISSUE	วันที่ DATE	คำอธิบาย REVISION DESCRIPTION	ผู้ปรับปรุง REVISED	ผู้ทบทวน REVIEWED	ผู้อนุมัติ APPROVED
1	01/08/60	ปรับปรุงแก้ไขเอกสารตามระบบ Simplify (ปรับปรุงจาก WI:QE 004 ,WI:QL 004)	ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย	ผชก.ผลิตหินก่อนย่อย	ผจส.เหมือง
2	01/10/62	ปรับปรุงรหัสเอกสารให้สอดคล้องตามผังองค์กรใหม่ ส่วน Quarry	Supervisor	Mining Operation Manager	Quarry Manager

Issue and Revision Status

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติการตรวจรับ,การเบิก-จ่าย,การขนส่ง,การผสมAN-FO และบรรจุวัตถุระเบิด
- 1.2 เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สิน
- 1.3 เพื่อเป็นแนวปฏิบัติการนำวัตถุระเบิดใช้งานอย่างถูกต้อง ป้องกันผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม
- 1.4 เพื่อแนวปฏิบัติการนำวัตถุระเบิดใช้พลังงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

2. ขอบเขต

ใช้ใน Quarry Department บริษัทปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย) จำกัด

3. เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์ม

- 3.1 PM:Q 01 การผลิตหินปูน
- 3.2 FM:Q MP 022-01 แผนและผลการผลิตหินปูนประจำสัปดาห์
- 3.3 FM:Q MO 003 ข้อมูลการเจาะและระเบิดหิน
- 3.4 WI: Q MO 004 การควบคุมรณผสม AN-FO
- 3.5 WI: Q MO 009 งานรับฟังชุมชนจากผลกระทบงานระเบิด
- 3.6 FM:GP 018 แบบฟอร์มการนำส่งเศษวัสดุภายในปูนแก่งคอย



## การระเบิดหินปูน

### ความปลอดภัย

1. ห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัตถุที่เป็นต้นกำเนิดของความร้อน และประกายไฟเข้าไปในบริเวณที่มีและใช้วัตถุระเบิด
2. ห้ามโยนวัตถุระเบิดโดยเด็ดขาด
3. ห้ามชนวัตถุระเบิดแต่ละชนิด รวมกันโดยเด็ดขาด
4. ห้ามหยอกล้อเล่นกัน ในขณะที่ปฏิบัติงานบรรจุวัตถุระเบิด
5. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าเขตปฏิบัติงานระเบิดโดยเด็ดขาด

### หลักการใช้วัตถุระเบิด

1. การระเบิดงานพัฒนา เพื่อตัดชั้น,ตั้งหน้าผาและตัดโขดหิน จะใช้รตเจาะดินตะขาบขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะระเบิดความลึกรูเจาะ 3-6 เมตร ระยะห่างรูเจาะ 2-3 เมตร ใช้ AN-FO เป็นวัตถุระเบิดหลัก
2. การระเบิดงานผลิต เพื่อการผลิตหินปูนและหินดินดาน สำหรับการผลิตหินปูนและหินดินดานจากการระเบิดหน้าผาของชั้นบันไดเหมือง จะใช้เครื่องเจาะRotary ขนาดดอกเจาะ 6 ¼ – 7 7/8 นิ้ว ออกแบบที่ความสูงของ Bench เหมืองประมาณ 12 เมตร รูเจาะตั้งหรือเฉียงจากแนวตั้งไม่เกิน 15 องศา ลึกประมาณ 13-15 เมตร ระยะห่างหน้าผาหรือความหนาของการระเบิด (Burden) 4-6 เมตร ระยะห่างรูเจาะ(Spacing) 6-10 เมตร ระยะอัดปัดรู(Stemming) 4-6 เมตร จำนวนรูเจาะในการระเบิดประมาณ 30 รู 1-3 แถว ปริมาณหินแร่ต่อการระเบิดประมาณ 20,000 ตัน/หน้างาน ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูน้อยกว่า 750 กิโลกรัม/รู ใช้แท่งดินระเบิดแรงสูงน้อยกว่าร้อยละ 10 ของAN-FOโดยน้ำหนัก ที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างแอมโมเนียมไนเตรท กับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94 : 6 โดยน้ำหนัก วิธีการใช้วัตถุระเบิด ใช้แท่ง Delay ชนิดไม่ใช่ไฟฟ้า ( Non – Electric Detonator ) ลงในแท่งดินระเบิดไว้ในบริเวณก้นรูเจาะ จากนั้นจึงอัดแอม โฟจนหมด แล้วอัดปัดรูระเบิดด้วยฝุ่นเจาะ ในแต่ละหลุมของแต่ละแถวจะวาง Delay แท่งต่างกันไปตามความเหมาะสม เพื่อควบคุมหินปลิว การสั่นสะเทือน และเสียงดังจากการระเบิด

### การตรวจรับวัตถุระเบิด

1. ห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัตถุที่เป็นต้นกำเนิดของความร้อน และประกายไฟเข้าไปในบริเวณเขตที่เก็บวัตถุระเบิด

2. เจ้าหน้าที่จัดหาและพัสดุแจ้งกำหนดการส่งกับเจ้าหน้าที่ Cell Mining Operation ล่วงหน้าประมาณ 1 สัปดาห์
3. ต้องตรวจรับวัตถุระเบิด โดยเจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่จัดหาและพัสดุร่วมกับเจ้าหน้าที่ Cell Mining Operation
4. ในการนำวัตถุระเบิดมาส่งต้องมีใบอนุญาต ป.5 และหนังสืออนุญาตให้ย้ายวัตถุระเบิด ที่แสดงรายละเอียดจำนวนวัตถุระเบิดที่ได้รับอนุญาตให้ขนย้าย และแสดงยอดคงเหลือกำกับทุกครั้ง
5. การตรวจรับ ทำการสุ่มตัวอย่าง ตรวจนับจำนวนและชั่งน้ำหนักทุกครั้ง

#### การเบิก-จ่าย-รับคืนวัตถุระเบิด

1. ห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัตถุที่เป็นต้นกำเนิดของความร้อน และประกายไฟเข้าไปในบริเวณเขตที่เก็บวัตถุระเบิด
2. ผู้เบิกวัตถุระเบิดต้องเป็นผู้ควบคุมการระเบิด และพนักงานที่ได้รับมอบหมาย
3. การเข้า-ออก ในบริเวณเขตที่เก็บวัตถุระเบิดพนักงานที่ได้รับมอบหมาย ต้องติดบัตรอนุญาตเข้าเขตปฏิบัติการหวงห้าม
4. ผู้นำเบิกหรือทำกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดต้องบันทึก เวลา เข้า-ออก พร้อมเหตุผล ที่ขามรักษาการณ์ทุกครั้ง
5. ผู้เบิกต้องมีเอกสารการเบิกที่ได้รับอนุมัติจาก Mining Operation Manager ขึ้นไป
6. ผู้เบิกต้องตรวจ สอบ ให้ลูกจ้างงาน ที่ระบุในใบเบิกวัสดุ ก่อนขนออกจากคลังวัตถุระเบิด
7. การจัดวัตถุระเบิดเพื่อใช้งานต้องดำเนินการบริเวณคลังวัตถุระเบิดเท่านั้น เมื่อเบิกจ่ายเสร็จต้องขนวัตถุระเบิดไปยังหน่วยงานทันที
8. ผู้เบิกต้องควบคุมการขนส่งวัตถุระเบิดไปมอบให้กับผู้รับผิดชอบการบรรจุระเบิดที่หน่วยงาน
9. กรณีที่มีการเบิกวัตถุระเบิดเพิ่มเติม ต้องได้รับอนุมัติจาก Mining Operation Manager ขึ้นไป และให้เหตุผลเป็นลายลักษณ์อักษรถ้ามีวัตถุระเบิดคงเหลือ
10. ผู้ควบคุมการบรรจุระเบิดแจ้งต่อผู้รับผิดชอบในการเบิกจ่ายและต้องนำกลับมาสถานที่จัดเก็บเตรียมไว้ พร้อมทำบันทึกเหตุผลแจ้ง Mining Operation Manager ทุกครั้ง
11. ดินแท่งที่เหลือจากการใช้งาน นำเก็บคลังเก็บดินแท่ง แก๊สที่เหลือจากการใช้งาน นำเก็บคลังเก็บแก๊ส สายขนวนระเบิดที่เหลือจากการใช้งาน นำเก็บคลังเก็บสายขนวนระเบิดแอมโมเนียมไนเตรทที่เหลือจากการใช้งาน นำเก็บคลังเก็บแอมโมเนียมไนเตรท
12. ผู้ควบคุมการบรรจุวัตถุระเบิดสรุปการใช้วัตถุระเบิดในแต่ละครั้ง และผู้รับผิดชอบในการเบิกจ่ายสรุปการใช้และยอดคงเหลือ เพื่อเวียนให้ Mining Operation Manager /Mining Engineer ทราบ
13. รปภ. ตรวจนับจำนวนทุกครั้งที่มีการนำวัตถุระเบิด เข้า-ออก ผ่านประตูและลงรายการทุกครั้งในสมุดบันทึกผ่าน เข้า-ออก



## การผสมแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซล (AN-FO)

อ้างอิง WI: Q MO 004 การควบคุมผสม AN-FO

### การตรวจสอบหน้างานบรรจุวัตถุระเบิด

1. พนักงานที่จะสามารถปฏิบัติงานกับวัตถุระเบิดได้ ประกอบด้วย Supervisor หรือ Mining Operation Operator ที่ได้รับการเห็นชอบจาก Mining Operation Manager เกี่ยวกับการระเบิดผลิตและระเบิดพัฒนา ขึ้นไปเท่านั้น บุคคลอื่นนอกจากนั้นห้ามปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิด ในงานของส่วนเหมืองโดยเด็ดขาด
2. Supervisor หรือ Mining Operation Operator ที่ได้รับมอบหมายจาก Mining Operation Manager ให้ทำหน้าที่ควบคุมการระเบิด จะตรวจสอบรายงานผลการเจาะและแผนและผลการผลิตหินปูนประจำสัปดาห์ FM:Q MP 022-01
3. ตรวจสอบหน้างาน โดยทำการตรวจสอบสภาพทั่วไปดังนี้
  - หน้าผาอิสระหรือไม่ หากพบว่าไม่อิสระ ให้ประสานงานกับ Cell Mine Planning เพื่อดำเนินการวางแผนเข้าตักสู่กระบวนการผลิต กรณีเข้าตักไม่ได้ ให้แจ้งกับ Cell Mine Planning เพื่อดำเนินการระเบิด หรือเปลี่ยนหน้างานระเบิดใหม่
  - ตรวจสอบว่าบริเวณที่มีการระเบิดมีเครื่องจักรจอด/จอดเสียบอยู่/มีการทำงานอยู่ ให้ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบก่อนว่าจะสามารถเคลื่อนย้ายออกไปให้พื้นที่มีการระเบิด ก่อนเวลาทำการระเบิด ได้ทันหรือไม่ หากไม่ทัน ต้องดำเนินการประสานงานกับ Cell Mine Planning เพื่อดำเนินการระเบิด หรือเปลี่ยนหน้างานระเบิดใหม่
4. เมื่อกำหนดจุดที่ทำการระเบิดแล้ว ให้ปักธงสีแดงและวางป้าย “อันตราย-บริเวณทำการระเบิด “ ในพื้นที่หน้างาน ส่วนที่ด้านทางขึ้นเขตปฏิบัติการเหมืองหินปูนให้ขึ้นป้ายเตือนเวลาระเบิดหิน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ที่ผ่านเข้ามาได้ทราบว่าจะมีการระเบิดในวันนั้น
5. ตรวจสอบว่ารูเจาะในหน้านั้น ที่จะทำการระเบิดนั้นได้ทำการเก็บตัวอย่างแล้วหรือยัง หากยังให้แจ้ง Cell Mine Planning ไปทำการเก็บตัวอย่างก่อนการบรรจุวัตถุระเบิด
6. รัศมีระเบิดกับการทำงานของเครื่องจักร ให้ปฏิบัติ ดังนี้
  - เจาะอยู่ด้านข้างต้องห่างจากรัศมีหน้างานระเบิด 50 เมตร
  - เจาะอยู่ด้านหน้าต้องห่างจากรัศมีหน้างานระเบิด 150 เมตร
  - เจาะอยู่ด้านหลังต้องห่างจากรัศมีหน้างานระเบิด 50 เมตร

### การขนส่งวัตถุระเบิด

1. ห้ามนำวัตถุไวไฟหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่เป็นต้นกำเนิดของความร้อนและประกายไฟเข้าไปใกล้รถขนส่งวัตถุระเบิดโดยเด็ดขาด
2. ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการขนส่งวัตถุระเบิด
  - ห้ามสูบบุหรี่หรือหยอกล้อกันเล่น ในขณะที่ปฏิบัติงาน
  - ห้ามโยนวัตถุระเบิดในขณะที่ขน-ถ่าย และต้องจัดเรียงให้เป็นระเบียบ
  - ห้ามขับรถเร็วในขณะที่ขนส่งวัตถุระเบิดจำกัดความเร็ว (ไม่เกิน 30 กม/ชั่วโมง)
  - พนักงานขับรถ ต้องเป็นผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับวัตถุระเบิดเป็นอย่างดี และปฏิบัติหน้าที่นี้เป็นประจำ
  - ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง กรณีหยุดรถเกิน 10 นาที
3. ยานพาหนะสำหรับขนส่งวัตถุระเบิด
  - ควรเป็นรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ และเป็นรถที่มีสภาพดี
  - ให้ติดตั้งเครื่องหมายหรือสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงที่รถบรรทุก ในขณะที่บรรทุกและขนส่งวัตถุระเบิด
  - ต้องบรรทุกวัตถุระเบิดไม่เกินพิกัดน้ำหนักบรรทุกของรถ
  - ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมใช้งานขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ไว้ประจำรถ
4. วิธีการขนส่งวัตถุระเบิด
  - ให้แยกการขน แก๊ป, ดินแท่ง, แอมโมเนียมไนเตรท, สายชนวนระเบิด ออกจากกันอย่างเด็ดขาดในการขนส่งวัตถุระเบิด
  - ห้ามให้อุปกรณ์หรือวัสดุที่ก่อให้เกิดประกายไฟ บรรทุกปะปนไปกับวัตถุระเบิด
  - ขนส่งวัตถุระเบิดไปยังหน่วยงานทันทีที่บรรทุกเสร็จเรียบร้อยแล้ว
  - บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในการขนส่งวัตถุระเบิด ห้ามโดยสารเด็ดขาด
  - ควรหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ลาดชัน, เป็นหลุมเป็นบ่อ หรือรถวิ่งผ่านเส้นทางมาก
  - ห้ามขับรถบรรทุกวัตถุระเบิด ออกนอกเขตประตวนบัตรและเข้าไปในเขตที่มีผู้คนงานจำนวนมาก
  - ในการขนวัตถุระเบิดลงที่หน้างานต้องมีพนักงาน Mining Operation เป็นผู้ตรวจสอบซ้ำวัตถุระเบิดที่ขนมาตรงตามใบจ่ายหรือไม่ ถ้าไม่ตรงต้องรีบแจ้ง Mining Operation Manager ทันที

การบรรจุวัตถุระเบิด แบ่งเป็น 2 หน้างาน คือ หน้างานพัฒนา และหน้างานผลิต

การบรรจุวัตถุระเบิดงานพัฒนา ด้วยวิธีการกรอกใส่ถุง

1. เตรียมอุปกรณ์และตรวจสอบสภาพหน้างานปลอดภัย ไม่มีหินแขวน หน้าผาสูงไม่เกิน 6 เมตร
2. ตัดถุงพลาสติกพับแบนขนาด 5 นิ้ว ยาวตามความลึกถุงเจาะ
3. นำแก๊ป Non Electric จำนวน 1 ดอก หรือกรณีใช้สายชนวนระเบิดขนาด 25 กรัม/ฟุต ยาวตามความลึกถุงเหลือผูกประมาณ 10 นิ้ว



4. นำ Emulsion ที่เตรียมไว้ ผูกติดกับแก็ปหรือสายชนวนระเบิด (Primer) หย่อนลงในถุงพลาสติก
5. เท AN-FO ลงในถุงให้ได้ตามระยะที่กำหนด ผูกปิดหัวท้ายให้แน่น พร้อมหย่อนลงในรูเจาะที่จะระเบิดจนครบทุกรู
6. กรณีใช้แก็ปปลงรูให้เดินวงจรให้ครบทุกดอกหรือกรณีใช้สายชนวนระเบิด ให้เดินวงจร โดยการผูกติดกับสายที่ลงในรูเจาะให้แน่นและครบทุกรู ( ถ้าจำนวนรูระเบิดมากกว่า 20 รู ต่อหน้างาน ให้ติด Delay ด้วยเพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือน)

#### การบรรจุวัตถุระเบิดงานผลิต

1. ตรวจสอบความลึกและสภาพหลุมเจาะ หน้างานที่จะทำการบรรจุวัตถุระเบิดตามผังเจาะ FM:Q MO 001
2. การขนเคลื่อนย้ายวัตถุระเบิดให้แยกวัตถุระเบิดแต่ละประเภทออกจากกันโดยเด็ดขาด (แก็ป,ดินแห้ง) ไปบริเวณที่จะบรรจุให้นับจำนวนวัตถุระเบิดครบตามจำนวนที่กำหนด ใช้รหัสสม AN-FO ในการบรรจุวัตถุระเบิด ให้ปฏิบัติตาม WI:Q MO 004
3. นับจำนวนวัตถุระเบิดแต่ละประเภทที่ใช้งาน แยกวัตถุระเบิดประเภทแก็ปออกจากประเภทดินแห้งหรือ Pentolite Booster โดยนำไปใส่ตะกร้าเพื่อหิ้วไปที่หลุมระเบิดแต่ละหลุม
4. นำดินระเบิดที่จะทำเป็นตัวกระตุ้น (Primer) เทงด้วยไม้หรือพลาสติกแหลมให้รูโตประมาณ 1/4 นิ้ว ตรงข้างใดข้างหนึ่ง ให้ทำ Primer 1 ชุดต่อ 1 รูเจาะ ห้ามวาง Primer ทั่วทั้งพื้นที่โดยเด็ดขาด
5. นำแก็ป Non Electric ส่วน Down Line ที่มีวนสายอยู่มากก็ออกและเอาหัวแก็ปแทงฝังเข้าไปในดินระเบิด พร้อมนำเทปพันสายไฟพันสายแก็ปติดกับดินระเบิด 2 ช่วง (บน-ล่าง) เพื่อให้ดินระเบิดหย่อนลงในรูได้ในแนวตั้ง กรณีใช้ Pentolite Booster ทำ Primer ให้สอดดอกแก็ปเข้าไปในช่องที่กำหนดไว้
6. นำดินระเบิดใส่ตามลงไปก้นหลุมเจาะจนครบตามจำนวนที่กำหนด
7. ค่อยๆหย่อนแก็ป Down Line ที่ผูกติดกับดินระเบิด (Primer) ลงไว้ก้นหลุมเจาะ คอยจับสายของแก็ปไว้อย่าให้หลุดมือ
8. เทวัตถุระเบิด (AN/FO) ตามลงไปจนครบจำนวนที่กำหนด พร้อมใช้เชือกมัดรูเจาะเพื่อตรวจเช็คระยะปิดปากกรู (Stemming) เป็นช่วงๆ ให้ได้ตามกำหนด
9. ถ้าเป็นรูที่มีโพรงหรือถ้ำ ให้ใช้ถุงพลาสติกตามขนาดที่กำหนดผูกติดกับหินก้อน หย่อนลงไปจนถึงก้นรูโดยให้ปากถุงพันปากกรูขึ้นมาประมาณ 1 เมตร แล้วจึงดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1-8 ก่อนเทวัตถุระเบิด (AN/FO) ลงสู่สุดท้ายของแต่ละหลุมเจาะ ต้องวัดความลึกระยะปิดปากหลุม (Stemming) ให้ได้ตามกำหนด
10. ใช้พลั่วหรือจอบตักฝุ่นหินกลบปากกรูให้เต็ม ระวางหินก้อนอย่าให้ติดไปกับฝุ่นเพราะจะทำให้ไปตัดสายของแก็ปขาดและถ้าเป็นรูที่ใช้ถุงพลาสติกบรรจุวัตถุระเบิดจะต้องคอยดึงปากถุงไว้ก่อนจนกระทั่งฝุ่นเต็มรูจึงปล่อยวางกับพื้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปากถุงตลปพันสายแก็ปจนสายแก็ปขาดได้

11. การบรรจุวัตถุระเบิดในรูตึแบบ 2 ตอน (กรณีเป็นโพรงกลางรูเจาะหรือกรณีเก็บขาดหรือหลุดลงรูเจาะ) ในตอนที่ 2 ทำเช่นเดียวกับตอนแรก โดยใช้ผู้บันทึกจุดขึ้นในรูตามระยะที่กำหนดก่อนบรรจุตอนที่ 2
12. การเดินวงจรให้นำสายของเก็บ Non Electric ส่วน Surface ที่มี Hoog เกาะกับสายเก็บของรูติดไปจนครบตลอดแถว การเชื่อมต่อระหว่างแถวที่ 1 กับแถวที่ 2 ให้ใช้เก็บ Trunk Line Delay ต่อ โดยการกำหนด Delay ระหว่างแถวที่ 117 ms. – 196 ms. แล้วแต่ประเภทหินที่ระเบิด
13. ผู้ควบคุมงานเดินวงจรครบทุกหลุมระเบิดและตรวจสอบวงจรระเบิดตามแผนที่วางไว้
14. เก็บเศษถุงพลาสติก กล่องกระดาษทิ้งที่หน้างานให้สะอาด ตาม FM:GP\_018 แบบฟอร์มการนำส่งเศษวัสดุภายในปูนแ่งคอย
15. วางแผนการบรรจุให้ต่อเนื่องเสร็จสิ้นสมบูรณ์ในแต่ละหน้างาน และทำการบรรจุให้แล้วเสร็จก่อนเวลา 15.00 น. กรณีเวลาเกินที่กำหนดต้องได้รับอนุมัติ จาก Mining Engineer ก่อนทุกครั้ง

#### การจุดระเบิด

1. การจุดระเบิดจะต้องกระทำในระหว่างเวลาประมาณ 15.45-16.30 น. เท่านั้น จะกระทำก่อนเวลา 15.45 น. ไม่ได้ หากมีเหตุขัดข้องทำให้ไม่สามารถทำการจุดระเบิดในช่วงเวลา ดังกล่าวได้ทัน ต้องรีบแจ้งให้ Mining Operation Manager ทราบ และ เห็นชอบด้วยเท่านั้น จึงจะทำการจุดระเบิดนอกเวลาปกตินี้ได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 18.00 น. การจุดระเบิด นอกกำหนดเวลาปกติ จะต้องกระทำด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษมากกว่าปกติ
2. ในกรณีมีความจำเป็นที่จะต้องทำการจุดระเบิด ก่อนเวลา 15.50 น. หรือหลัง 17.00 น. หรือเวลาอื่นใดนอกจากที่กล่าวไว้ในข้อ 9 จะต้องได้รับการอนุมัติจาก Quarry Manager เท่านั้น จึงจะกระทำได้ แต่ทั้งนี้ การระเบิดเวลากลางคืน นับจากสิ้นแสงอาทิตย์ไปแล้ว จะกระทำไม่ได้โดยเด็ดขาด
3. ก่อนจะทำการจุดระเบิดประมาณ 30-40 นาที Mining Operation Manager หรือผู้ได้รับมอบหมายให้ควบคุมการจุดระเบิด จะ ต้องเตรียมสายชนวนธรรมดา (Safety Fuse) และเก็บจุด (Plain Detonators) ให้มีจำนวนและความยาว ตามที่จะต้อง ใช้ ให้สอดคล้องมาตรการความปลอดภัยในการสายชนวนเวลา
4. การทดสอบก่อนใช้ ทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ทุกครั้งที่เปิดใช้กล่องใหม่ และทำการทดสอบทุกเดือน พร้อมบันทึก (สายชนวนเวลามีอัตราการเผาไหม้มาตรฐานระหว่าง 2 - 2.30 นาที ต่อความยาว 1 เมตร)
5. หากปรากฏว่าสารห่อหุ้มสายชนวนเวลาฉีกขาด หรือมีรอยตัด หรือแสดงร่องรอยว่าเป็นสายชนวนที่เสื่อมคุณภาพแล้วห้ามใช้งานเด็ดขาด
6. การตัดสายชนวนควรตัดปลายสายชนวนทิ้งไปไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้เพราะปลายสายชนวนอาจดูดความชื้นไว้
7. การตัดสายชนวน ควรตัดด้วยคีมหนีบเก็บ ถ้าไม่มีควรรใช้มีดคม ๆ ที่แห้งและสะอาดตัด อย่าใช้กรรไกรหรือคีมชนิดอื่น ๆ เพราะจะทำให้สายชนวนแบนใส่เข้าไปในเก็บขาด



8. อย่าตัดสายชนวนทิ้งไว้นาน ต้องตัดพร้อมใส่ลงเก็บทันที การตัดสายชนวนตัดให้ตรง เพื่อให้สัมผัสกับหน้าดินระเบิดในเก็บสนิท
9. หลังจากตัดสายชนวนแล้ว ให้ดูรอยตัดอีกครั้งหนึ่ง เพราะบางครั้งหากใช้ในอากาศร้อน ขางแอสฟัลท์ หรือ WAX ซึ่งหุ้มสายชนวนอยู่อาจเฝื้มาปิดรอยตัดได้
10. เมื่อตัดสายชนวนแล้ว ควรหุ้มปลายสายส่วนที่เหลือให้มิดชิด เพื่อป้องกันความชื้น เพราะควรนำมาใช้ในครั้งต่อไปทันที
11. ใช้คีมสำหรับหนีบเก็บและ Cutter เท่านั้น ห้ามใช้คีมโลหะอื่น ๆ ก่อนสอดสายชนวนเข้าไปในเก็บ ตรวจสอบว่าเศษผงอยู่ในเก็บหรือไม่ โดยคว่ำปากเก็บลงเคาะกับ ฝ่ามือเบา ๆ ห้ามเคาะกับของแข็งโดยเด็ดขาด
12. ปิดเครื่องหมายไว้ที่ปลายสายชนวนเวลาประมาณ 2 ซม. แล้วจึงสอดสายชนวนเวลาเข้าไปตรง ๆ (อย่าบิดไปมา) ให้เครื่องหมายเสมอกับขอบเก็บ
13. ข้อควรระวังในการจุดระเบิดด้วยสายชนวนเวลาอย่าใช้สายชนวนสั้นเกินไป เพื่อความปลอดภัยควรใช้สายชนวนเวลาครั้งละไม่น้อยกว่า 2 เมตร ขณะจุดสายชนวนเวลา ห้ามถือวัตถุระเบิดและสิ่งของอื่น ๆ ไว้ในมือ ห้ามใช้สายชนวนเวลาเป็นตัวถ่วงเวลา
14. พนักงานที่ได้รับมอบหมายกั้นด่าน, เปิดสัญญาณ (SIREN) พนักงานผู้ควบคุมการจุดระเบิด และพนักงานจุดระเบิดเตรียมตัวพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและวิทยุสื่อสารที่สำนักงาน เวลา 15.30 – 15.40 น. ทำ KYI. แล้วออกปฏิบัติหน้าที่
15. พนักงานที่กั้นด่าน ทำการตรวจสอบผู้ที่แลกบัตรเข้า-ออกเขตปฏิบัติการเหมืองหินปูนที่ด่านทางขึ้นพร้อมกับรายงานความพร้อมให้ ผู้ควบคุมการจุดระเบิดและพนักงานควบคุมสัญญาณให้ทราบ
16. พนักงานที่ได้รับมอบหมายเปิดสัญญาณ (SIREN) เวลา 15.45 น. เตือนก่อนทำการระเบิด (จำนวน 3 ครั้ง) ครั้งละประมาณ 20 วินาที เว้นระยะห่างประมาณ 5 วินาที
17. สังเกตบริเวณโดยรอบอีกครั้ง เมื่อเห็นว่าปลอดภัยให้เริ่มทำการจุดระเบิด การจุดระเบิดให้ตัดสายเก็บด้านบนของรูสุดท้ายทั้ง 2 แถว มาเชื่อมต่อวงจรการจุดเพื่อขยับตำแหน่งการจุดระเบิดออกมาจากหน้างานระเบิด ประมาณ 25 เมตร (เพื่อความปลอดภัยในการเข้าเก็บระเบิด Misfire จากเก็บจุด) โดยจุดจากหน้างานที่อยู่ไกลสุด จากสถานที่หลบระเบิดมาก่อน เมื่อจุดครบหมดแล้วให้ถอยออกมาอยู่ในจุดหลบระเบิดเพื่อสังเกตการระเบิด เมื่อเห็นว่ามีระเบิดครบทุกหน้าแล้ว จึงเข้าไปตรวจสอบผลการระเบิดตามวิธีต่อไปนี้
18. ในการจุดระเบิดแต่ละหน้างานให้แจ้งพนักงานที่เข้าพื้นที่หมู่บ้านเพื่อสังเกตการณ์รับฟังผลกระทบกับการระเบิดหินทุกหน้างาน อ้าง WI:Q MO 009 งานรับฟังชุมชนจากผลกระทบงานระเบิด เพื่อนำผลมาวิเคราะห์และปรับปรุงงานระเบิดต่อไป

19. การเข้าตรวจผลการระเบิดหลังจากระเบิดแล้ว ให้เดินตรวจผลระเบิดอย่างระมัดระวัง เนื่องจากมีก้อนหินที่ระเบิดแล้ววางทางอยู่
20. ในกรณีที่ตรวจสอบผลระเบิดด้านล่างต้องอยู่ห่างจากหน้าผาและบริเวณที่มีหินแขวนอยู่ เพราะหินที่แขวนอยู่ที่หน้าผาอาจจะร่วงลงมาใส่ได้
21. ในกรณีที่ตรวจสอบผลระเบิดด้านบนต้องไม่ยืนหรือเดินบนรอยร้าวของหินที่ริมหน้าผา เพราะหินที่ร้าวอยู่อาจหลุดร่วงทำให้พลัดตกลงไปได้
22. เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าผลการระเบิดสมบูรณ์ทุกหน้างาน จึงแจ้งให้พนักงานควบคุมสัญญาณเปิดสัญญาณปลอดภัยได้
23. Supervisor หรือผู้ได้รับมอบหมาย บันทึกผลการระเบิดพร้อมข้อมูลการ เจาะและระเบิด ลงใน ใบข้อมูลการ เจาะและระเบิดหิน FM:Q MO 003 ทุกครั้ง

#### การแก้ไขเบื้องต้นกรณีการระเบิดไม่สมบูรณ์ (Misfire)

1. เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าผลการระเบิดไม่สมบูรณ์ และสามารถที่จะต้องวางรื้อทำการระเบิดจุดระเบิดซ้ำได้ ให้ดำเนินการรื้อระเบิดต่อไป
2. เพื่อความปลอดภัย ต้องรอเวลาหลักจากสายชนวนเวลาทำงานแล้ว ประมาณ 15 นาที ก่อนเข้าหน้างาน
3. ขับรถไปอยู่บริเวณด้านหลังของหน้างานระเบิด ห่างประมาณ 300 เมตร ใช้ Drone บินดูตรวจสอบว่าสายชนวนจดยังทำงานอยู่หรือดับสนิทแล้ว
4. ถ้าสายชนวนดับสนิทแล้วให้ขับรถเข้าหน้างานในพื้นที่จุดระเบิด (ระยะห่างจากระเบิด 25 เมตร) ใช้มีดคัดเตอร์ตัดสายเก็บออกจากสายชนวนจุดก่อน แล้วตรวจสอบความผิดปกติของสายชนวนจุด
5. รายงาน Mining Operation Manager แล้วเบิกเก็บมาจุดใหม่เพื่อทำการระเบิดซ้ำ

#### การแก้ไขเมื่อพบวัตถุระเบิดในรูตึงบางรูไม่ระเบิด

1. ใช้ธงพื้นสีแดงปักแสดงจุดที่มีระเบิด และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณนั้นเด็ดขาด
2. ใช้รถแทรกเตอร์กวาดหินที่กระเด็นจากการระเบิดออก เพื่อทำทางให้รถบรรทุกน้ำเข้าไปได้
3. ใช้พลั่วและจอบขุดดินที่กลบปากหลุมระเบิดออกให้มากที่สุด เท่าที่จะทำได้ (ระวังอย่าให้ไปตัดสายเก็บขาด)
4. นำน้ำจากรถบรรทุกน้ำฉีดเข้าไปในหลุมระเบิด เพื่อให้ น้ำไปละลาย AN-FO ในหลุมให้ละลายหมด (เพื่อต้องการลดความรุนแรงในกรณีที่จะเกิดระเบิดขึ้นเองได้)



5. นำรถเจาะโรตารีมาเจาะตรงข้างรูระเบิดที่ตกค้าง โดยเจาะให้ห่างประมาณ 2 เมตร โดยเจาะให้ได้ความลึกเท่าที่เจาะไว้เดิม (ห้ามเจาะซ้ำรูเดิมหรือเจาะใกล้ เพราะหัวเจาะอาจไปกระแทกโดนวัตถุระเบิดที่ตกค้างระเบิดขึ้นได้)
6. เมื่อทำการเจาะเสร็จแล้วทำการบรรจุวัตถุระเบิดใหม่ โดยเคร่งครัด และทำการจุดระเบิดโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้แต่อยู่ในกฎความปลอดภัยเป็นหลัก

#### การเก็บรักษา

1. จะปฏิบัติตามรายละเอียดต่างๆ ของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ข้อ 4 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด สำหรับการเก็บรักษาวัตถุระเบิด จะจัดเก็บให้มีอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด 4 อาคาร ดังนี้คือ อาคารเก็บแท่งดินระเบิด อาคารเก็บสายชนวนระเบิดและสายชนวนเวลา อาคารเก็บแท่ง และอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท
2. เก็บสายชนวนเวลาไว้ในที่แห้งมีอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อป้องกันความชื้น อย่าเก็บสายชนวนเวลาไว้ในคลังที่ร้อนจัด หรือแหล่งให้ความร้อนอื่นๆ
3. ห้ามเก็บสายชนวนเวลาไว้ร่วมกับวัตถุระเบิดชนิดอื่น ๆ เช่น แท่ง , ดินระเบิดการเก็บสายชนวนเวลาไว้นานเกินไป มีโอกาสที่ดูดความชื้นได้มาก และแห้งประะ จึงควรหมุนเวียนเอาสายชนวนเวลาที่เก็บไว้นานกว่าออกมาใช้ก่อน

UNCONTROLLED COPY

เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์ม

- 1.FM: Q MO 003 ข้อมูลการเจาะและระเบิดหิน

#### บันทึก

- 1.ข้อมูลการเจาะและระเบิดหิน FM:Q MO 003จัดเก็บใส่แฟ้มแข็ง ตามวันเดือนปีที่บันทึก ไว้ที่ Mining Operation เก็บอย่างน้อย 1 ปี ทำลายด้วยวิธีการฉีก / ย่อย / เผา

## เอกสารแนบที่ 2.7

---

มาตรการความปลอดภัยการเจาะและระเบิดหินดินดานบ่อล่าง



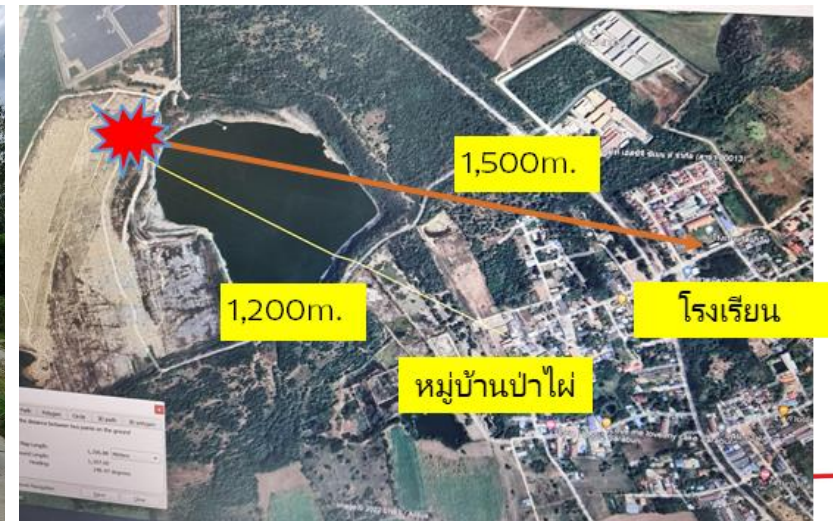
# มาตรการความปลอดภัยการเจาะและระเบิดหินดินดานบ่อล่าง

## 1. งานเจาะ

- 1.1 พนักงานเจาะ 2 ท่าน (Buddy) อยู่หน้างานด้วยกันตลอด ( ทีมงานเหมืองไฟโรฯ)
- 1.2 ระบบเพลิงรถเจาะพร้อมใช้งาน/รดับบริการ 2 ตั้ง
- 1.3 จุดจอดรถ บริเวณใกล้ปัอมยาม มี สปก. สังเกตการณ์ 24 ชม.

## 2. งานระเบิด

- 2.1 กำหนดวันระเบิด วันอังคาร/พฤหัสบดี
- 2.2 เส้นทางขนย้ายวัตถุระเบิด ประตู่ 3 โดยมีรถนำขบวนประสานงานกับ สปก.ประจำประตูรับทราบทุกครั้ง
- 2.3 ปฏิบัติตามขั้นตอนบรรจุวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด
- 2.4 เมื่อบรรจุแล้วเสร็จ จัดให้มีพนักงานควบคุมอยู่เฝ้าที่หน้างานตลอด จนถึงเวลาจุดระเบิด
- 2.5 การจุดระเบิด ตรวจสอบเช็คคนที่ผ่าน สปก. / รถจุดระเบิดเปิดไซเรนและวิ่งตรวจการณ์บริเวณรอบๆก่อนจุดระเบิดและจัดให้มีพนักงานเข้าสังเกตการณ์ ตามจุดที่กำหนดเพื่อเก็บข้อมูลและสื่อสารให้ชาวบ้านให้เข้าใจ



# มาตรการความปลอดภัยการเจาะและระเบิดหินดินดานบ่อล่าง

## 1. เรื่องการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบ

- 1.1 สื่อสารกับผู้นำชุมชน แจ้งนายกเทศบาลตำบลท่าวาง ผญ.ป่าไฟ รับทราบ ถึงวัตถุประสงค์ เรื่องการผลิตหินดินดานโดยวิธีการใช้วัตถุระเบิด
- 1.2 ติดป้ายประกาศรอบเหมือง 5 จุด เพื่อแจ้งเตือนบุคคลภายนอกที่เคยเข้าออก รับทราบ เช่น ชาวบ้านหาของป่า คนเลี้ยงวัว เป็นต้น
- 1.3 ติดป้ายห้ามลงเล่นน้ำ เพื่อป้องกันการเกิด Case อุบัติเหตุ



## 2. มาตรการเข้าออกพื้นที่เขตปฏิบัติงานเหมืองหินดินดาน

- 2.1 ทำบัตรผ่านเข้าออก ที่ประตู สปภ. มี 2 ประเภท  
บัตรประจำ คือ บุคคลที่ทำงานที่เหมืองประจำ  
บัตรชั่วคราว คือ บุคคลอื่น/เยี่ยมชม ต้องแลกบัตรเข้าและได้รับอนุญาตจาก Mine Planning Manager เท่านั้น  
**\*\* บุคคลอื่นๆที่ไม่ได้รับอนุญาต ไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้**
- 2.2 มาตรการตรวจแอลกอฮอล์ 0 mg%

## 3. งานบรรจวัตถุระเบิดและระเบิดหิน

- 3.1 กำหนดวันระเบิด วันอังคาร/พฤหัสบดี
  - 3.2 การขนย้ายวัตถุระเบิด ออกที่ประตู 3 โดยมีรถนำขบวนประสานงานกับ สปภ.ประจำประตูรับทราบทุกครั้ง
  - 3.3 ติดป้ายเตือน **วันนี้ระเบิดหิน** ที่ประตูทางเข้าเหมือง
  - 3.4 ปฏิบัติตามขั้นตอนบรรจวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด
  - 3.5 จัดให้มีพนักงานควบคุมอยู่เฝ้าที่หน้างานที่บรรจแล้วเสร็จตลอดเวลา จนถึงเวลาจุดระเบิด
  - 3.6 การจุดระเบิด
    - ตรวจเช็คคนที่ด่าน สปภ. (**ต้องไม่มีคนค้าง ถึงระเบิดได้**)
    - รถจุดระเบิดเปิดไซเรนและวิ่งตรวจการณับบริเวณรอบๆก่อนจุดระเบิด
    - จัดให้พนักงานเฝ้าประจำ 2 จุด เพื่อสังเกตและควบคุมอาจมีบุคคลนอกเข้ามาช่วงเวลาที่ระเบิดหิน (จุดที่ 4 และ 5)
    - จัดให้พนักงานเฝ้าสังเกตการณ์ผลกระทบจากการระเบิด
- ทุกวันที่มีการระเบิดเพื่อเก็บข้อมูลและสื่อสารให้ชาวบ้านให้เข้าใจ (จำนวน 3 จุด 1.หมู่บ้านป่าไฟใต้ 2. หมู่บ้านรุ่งอรุณฯ 3. ร.ร.บ้านป่าไฟ)





## เอกสารแนบที่ 2.8

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง



**SCG**  
CEMENT-BUILDING MATERIALS

ที่ จอ/กค ๐๑๒/๖๖

ปูนแ่งคอย

๕ มกราคม ๒๕๖๔

สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา

เลขที่ ๑๘๑๘ ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการผ่านการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด  
ประจำปี ๒๕๖๕

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่หินดินดาน เพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๓๒๔๔๑/๑๕๕๔๗, ๑๓๓๐๑/๑๕๕๔๘ และ ๓๒๔๔๒/๑๕๕๔๙  
(คำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๔๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๗/  
๒๕๔๒ และคำขอประทานบัตรที่ ๒๘/๒๕๔๒) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอแ่งคอย  
จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการปรับปรุง  
พื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๓ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาววิภาวี แก้วคำไร)

เจ้าพนักงานธุรการ

๑๐ มี.ค. ๒๕๖๖



ที่ จอ/กค ๐๑๑/๖๖

ปูนแก่งคอย

๘ มกราคม ๒๕๖๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพมหานคร

.....

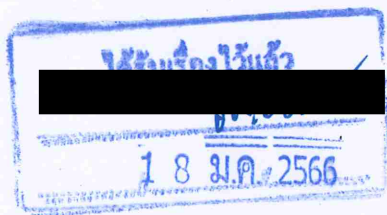
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอสั่งรายงานผลการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการผ่านการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ประจำปี ๒๕๖๕

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่หินดินดาน เพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๓๒๔๔๑/๑๕๕๔๗,๑๗๓๐๑/๑๕๕๔๘ และ ๓๒๔๔๒/๑๕๕๔๙  
(คำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๔๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๗/  
๒๕๔๒ และคำขอประทานบัตรที่ ๒๘/๒๕๔๒) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการปรับปรุง  
พื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ นั้น

บริษัทฯ ขอสั่งรายงานผลการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายจามร อินทนาย)

ผู้รับมอบอำนาจ

# รายงานผลการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่

โครงการทำเหมืองแร่ หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๒๔๔๑/๑๕๕๔๓, ๑๓๓๐๑/๑๕๕๔๘ และ ๓๒๔๔๒/๑๕๕๔๕ (คำขอ  
ประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๔๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๓/๒๕๔๒  
และคำขอประทานบัตรที่ ๒๘/๒๕๔๒)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ประจำปี ๒๕๖๕



## บทนำ

โครงการทำเหมืองแร่หินหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๒๔๔๔/๑๕๕๔๗, ๑๗๓๐๑/๑๕๕๔๘, ๓๒๔๔๒/๑๕๕๔๙ (คำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๔๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๗/๒๕๔๒ และคำขอประทานบัตรที่ ๒๘/๒๕๔๒) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอแ่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด จากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว ๐๘๐๔/๑๒๖๔๗ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๔๔ โดยมติดังกล่าวกำหนดให้โครงการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก ๑ ปี

โครงการจึงได้จัดทำรายงานผลการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ประจำปี ๒๕๖๕ ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง แก้ไข ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ให้มีความถูกต้องเหมาะสม



พร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...๑.../วันที่...๕...เดือน...มกราคม...พ.ศ. ๒๕๖๖..

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

๓๒๔๔๑/๑๕๕๔๗, ๑๗๓๐๑/๑๕๕๔๘, ๓๒๔๔๒/๑๕๕๔๙  
หมายเลขประทานบัตร... ..หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ๒๖, ๒๗, ๒๘/๒๕๔๒

ที่ตั้ง ตำบล.....บ้านป่า, ทับทวน.....อำเภอ.....แก่งคอย.....จังหวัด.....สระบุรี

ชนิดแร่.....หินดินดาน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร... ๒๕ ปี เริ่มตั้งแต่ ๒๗ กันยายน ๒๕๔๕ วันสิ้นอายุ ๒๖ กันยายน ๒๕๗๐

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... ๘๗๔-๑-๖๒ ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส.๓ ฯลฯ)..... ๘๗๔-๑-๖๒ ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)..... ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่



## ๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน. .... ๔๖๓ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... ๑ .....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... ๒๑๐ .....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... - .....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... - .....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... - .....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... ๑ .....แห่ง ขนาด..... ๒๔๘ .....ไร่ ลึก..... ๔๐ .....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... ๒๔๘ .....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... ๒๔๘ .....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☒ อื่น ๆ (ระบุ)..... พัฒนาเป็นแหล่งเก็บและสำรองน้ำ (แก้มลิง) .....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... ๑ .....แห่ง เนื้อที่..... ๖ .....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)..... ดูแลบำรุงรักษา

ต้นไม้ที่ปลูกฟื้นฟูของปีที่ผ่านมาให้มีอัตราการรอดตายและเจริญเติบโตตามแผน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเหมือนที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ .....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....๒.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....๔ x ๘๐ x ๒.๕ เมตร

วิธีดำเนินการ .....ดูแลบ่อดักตะกอนในพื้นที่บ่อเหมืองและลอกตะกอน

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....



☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....๑๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

## ๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะ

ดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ รักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกฟื้นฟู และบำรุงรักษาร่องน้ำโดยรอบเพื่อผันน้ำ  
ไว้ใช้ในบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ .....

.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บ  
กอง เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน  
เป็นต้น

จำนวน.....๒.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....๓ X ๓,๔๘๐ X ๒.๕.....เมตร

วิธีดำเนินการ .....ดูแลบ่อดักตะกอนในพื้นที่บ่อเหมืองด้านทิศใต้ให้เหมาะสมกับการใช้งาน  
และตรวจสอบคันดินและคูน้ำรอบพื้นที่ประทานบัตรว่าไม่มีการเสียหาย

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....-

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....-

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-

## ๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....๓,๐๐๐,๐๐๐.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....



วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

