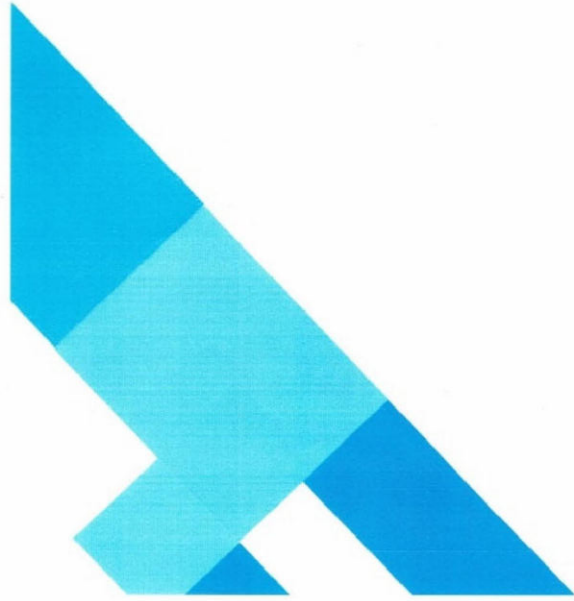


ภาคผนวก จ

ผลตรวจสอบภาพพนักงาน

ประจำปี 2565



ผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565

บริษัท คีลาพรชัย จำกัด
วันที่ 2 ธันวาคม 2565



กลุ่มงานอาชีวเวชกรรมโรงพยาบาลชลบุรี



038-931588,931626



 บริการแพทย์ออนไลน์



สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
วันที่ 2 ธันวาคม 2565

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	รวม	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์				
- ดัชนีมวลกาย	15	40	55	
- ความดันโลหิต	36	19	55	
- ผลตรวจร่างกาย	ปกติ	มีโรคประจำตัวหรือมีอาการผิดปกติ		
	30	25	55	
2. เอกซเรย์ปอด	12	43	55	

สรุปผลเอกซเรย์ปอด จำแนกตามระดับความรุนแรง

0/0	0/1	1/0	1/1	1/2	2/1	2/2
12	15	19	6	3	-	-
ผลเอกซเรย์ปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ผลเอกซเรย์เข้าได้กับโรคปอดฝุ่นหิน						



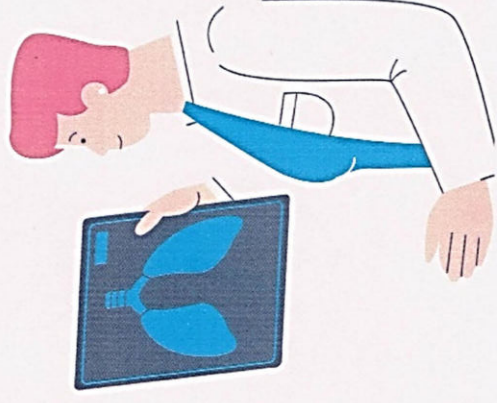
สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

บริษัท คีลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2 ธันวาคม 2565

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			รวม
	ปกติ	เข้าได้กับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	ไม่เข้ากับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	
1. ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	2	18	34	54
จำแนกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผิดปกติตามลักษณะงาน				
- งานสำนักงานทั่วไป (ออฟฟิศ)	-	7	5	12
- พนักงานขับรถ	-	5	7	12
- ควบคุมเครื่องจักร	-	11	2	13
- งานช่างและซ่อมบำรุง	-	10	3	13
- พนักงานทำความสะอาด (แม่บ้าน)	-	1	1	2

ผลตรวจร่างกาย เอกซเรย์ปอด



ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก

บริษัท ทิลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี	มวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
					มวลกาย	ดัชนีมวลกาย			
66.1		160	25.8*	อ้วนระดับ 1	151/92*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	พบผู้หิโนในปอดระดับเล็กน้อย (10ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากผู้หิโน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสผู้หิโน	
65.4		168	23.2*	น้ำหนักเกิน	148/96*	สูงเล็กน้อย	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากผู้หิโน (ซิลิโคสิส) (1/2pp) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากปอด และใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสผู้หิโน	
102		175	33.3*	อ้วนระดับ 2	121/75	ปกติ	โรคประจำตัวหอบหืด	พบผู้หิโนในปอดระดับเล็กน้อย (10ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากผู้หิโน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสผู้หิโน	
83		162	31.6*	อ้วนระดับ 2	170/109*	สูงปานกลาง	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง -สูบบุหรี่	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากผู้หิโน (ซิลิโคสิส) (1/1ps) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากปอด และใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสผู้หิโน	
63		165	23.1*	น้ำหนักเกิน	142/100*	สูงปานกลาง	ปกติ / เฝ้าระวังเรื่องความดันโลหิตสูง และนำปัสสาวะแพทย์	พบผู้หิโนในปอดระดับเล็กน้อย (10ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากผู้หิโน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสผู้หิโน	

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก

บริษัท ทิลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี	มวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
			มวลกาย			ตันโลหิต			
64		167	22.9	ส่วน	ค่าดัชนี	129/80	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปอดและถุงที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
61.1		161	23.6*	น้ำหนักเกิน		123/77	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปอดและถุงที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
63		163	23.7*	น้ำหนักเกิน		136/88	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปอดและถุงที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
52		160	20.3	ส่วน		118/70	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปอดและถุงที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
82.3		171	28.1*	อ้วนระดับ 1		142/105*	สูงปานกลาง	โรคประจำตัวหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อมประสาทราก 2 / เฝ้าระวัง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปอดและถุงที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท ทิลาพรชัย จำกัด
วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนีมวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
					มวลกาย	ดันโลหิต		
	58.4	161	22.5	ส่วน	125/82	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (10pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่หน้ากาก
	65	170	22.5	ส่วน	129/85	ปกติ	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง รักษาพร.เอชด 2	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่หน้ากาก
	78.3	165	28.8*	อ้วนระดับ 1	157/90*	สูงเล็กน้อย	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่หน้ากาก
	53	170	18.3*	ผอม	114/75	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่หน้ากาก
	75.3	170	26.1*	อ้วนระดับ 1	129/86	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่หน้ากาก

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท ทีลาพรชัย จำกัด
วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนีมวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
					มวลกาย	ค่าความดันโลหิต		
61.4		168	21.8	ส่วน	134/86	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากาปิโดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
76.8		165	28.2*	อ้วนระดับ 1	180/120*	สูงมาก	โรคประจำตัว: โลหิตสูง, หอบหืด รักษาตามแผน 2	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากาปิโดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
55.7		160	21.8	ส่วน	128/67	ปกติ	โรคประจำตัว: เบาหวาน รักษาตามแผน	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/1ps) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อติดตามก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำยากาปิโดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
75		165	27.5*	อ้วนระดับ 1	110/65	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/2ps) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อติดตามก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำยากาปิโดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
89.7		176	29.0*	อ้วนระดับ 1	132/79	ปกติ	โรคประจำตัว: เบาหวาน	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากาปิโดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนีมวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
			กิโลกรัม	เซนติเมตร	กิโลกรัม/เมตร	มิลลิเมตร/มิลลิเมตร		
68.2		158	27.3*	อ้วนระดับ I	122/75	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน
68		170	23.5*	น้ำหนักเกิน	118/79	ปกติ	โรคประจำตัวภูมิแพ้	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/1ps) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน
75.1		166	27.3*	อ้วนระดับ I	138/89	ปกติ	โรคประจำตัวเบาหวาน, ความดันโลหิตสูง, ไขมันในเลือดสูง รักษา รพ.สต. ห้วยกระปี	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/1ps) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน
58		143	28.4*	อ้วนระดับ I	130/80	ปกติ	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง รักษา รพ.ชลบุรี	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/2pp) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก

บริษัท ทิลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี	มวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
						มวลกาย	ค่าความดันโลหิต		
		62.9	153	26.9*	ส่วนระดับ 1	131/78	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/1pq) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อติดตามก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำหนักปกติปากและอวัยวะที่ผิดปกติทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
		58.9	150	26.2*	ส่วนระดับ 1	138/77	ปกติ	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง รักษา รพ.ชลบุรี	พบหัวใจโต / พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควร ใช้น้ำหนักปกติปากและอวัยวะที่ผิดปกติทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
		93.4	164	34.7*	ส่วนระดับ 2	166/85*	สูงปานกลาง	โรคประจำตัวเบาหวาน รักษา รพ.เอกชล 2 / เฝ้าระวังเรื่องความดันโลหิตสูง และน้ำตาล	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควร ใช้น้ำหนักปกติปากและอวัยวะที่ผิดปกติทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
		76	170	26.3*	ส่วนระดับ 1	134/86	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควร ใช้น้ำหนักปกติปากและอวัยวะที่ผิดปกติทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
		62.9	164	23.4*	น้ำหนักเกิน	174/107*	สูงปานกลาง	ปกติ / เฝ้าระวังเรื่องความดันโลหิตสูง และน้ำตาลปรึกษาแพทย์	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควร ใช้น้ำหนักปกติปากและอวัยวะที่ผิดปกติทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก

บริษัท คีลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี	มวลกาย	มวลกาย ดัชนี	ค่าความ ดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
85		165	31.2*	ส่วนระดับ 2	156/98*	สูงเล็กน้อย	ปกติ		พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน	
54.5		159	21.6	ส่วน	144/81*	สูงเล็กน้อย	ปกติ		ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน	
71.6		182	21.6	ส่วน	138/95	ปกติ	ปกติ		พบพังผืดรอยปอดซ้ายบน / ผลเอกซเรย์ปอดพบโรค ปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส)(1/1ps) ควรพบแพทย์ เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำหนักปกติ ปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน	
93.2		167	33.4*	ส่วนระดับ 2	157/109*	สูงปานกลาง		โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง รักษา ร.ร.ส.ศ. หัวกะปิ	พบหัวใจโต / พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวัง โรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติ ปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน	
94		170	32.5*	ส่วนระดับ 2	152/110*	สูงมาก		ปกติ / เฝ้าระวังเรื่องความดัน โลหิตสูง แนะนำปรึกษาแพทย์	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน	

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนีมวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
					มวลกาย	ดัชนีมวลกาย		
	56	160	21.9	ส่วน	142/84*	สูงเล็กน้อย	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติไปและงมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน
	61	162	23.2*	น้ำหนักเกิน	128/83	ปกติ	โรคประจำตัวพบปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติไปและงมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน
	60	162	22.9	ส่วน	128/87	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติไปและงมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน
	79.5	175	26.0*	อ้วนระดับ 1	137/82	ปกติ	โรคประจำตัวพบปกติ ยังไม่ได้รักษา	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติไปและงมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน
	57	165	20.9	ส่วน	176/122*	สูงมาก	โรคประจำตัวพบปกติ ไม่เกิดสูงเกิน 3 เดือน	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติไปและงมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสวมใส่ฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนีมวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
		มวลกาย			ตัวโลหิต			
72.1		156	29.6*	อ้วนระดับ 1	136/80	ปกติ	โรคประจำตัวพบหอบหืด ความดันโลหิตสูง รักษา รพ.ชลบุรี	พบผู้หอบในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปกติและออกกำลังกายทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
		66.5	26.6*	อ้วนระดับ 1	144/97*	สูงเล็กน้อย	ปกติ	พบผู้หอบในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปกติและออกกำลังกายทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
		58	171	19.8	ส่วนส่วน	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปกติและออกกำลังกายทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
		64	165	23.5*	น้ำหนักเกิน	ปกติ	โรคประจำตัวภูมิแพ้	พบผู้หอบในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปกติและออกกำลังกายทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
		84	161	32.4*	อ้วนระดับ 2	ปกติ	ปกติ	พบผู้หอบในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำหนักปกติปกติและออกกำลังกายทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท คีลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนีมวลกาย	มวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
56		160	21.9	ส่วน	ส่วน	152/110*	สูงมาก	โรคประจำตัว CA โพรสมดลูก / เสี่ยงวัณโรคกระดูกสันหลังสูง และนำปฏิกิริยาแพทย์	พบปื้นในปอดระดับเล็กน้อย (0/1ps) ควรเอกซเรย์ต่อไปได้ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจวัณโรคปอดจากปื้นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสปื้นหิน
59		158	23.6*	น้ำหนักเกิน		109/77	ปกติ	ปกติ	พบปื้นในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ต่อไปได้ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจวัณโรคปอดจากปื้นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสปื้นหิน
66.3		152	28.7*	อ้วนระดับ 1		150/76*	สูงเล็กน้อย	ปกติ	พบปื้นในปอดระดับเล็กน้อย (0/1ps) ควรเอกซเรย์ต่อไปได้ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจวัณโรคปอดจากปื้นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสปื้นหิน
52		165	19.1	ส่วน	ส่วน	108/75	ปกติ	ปกติ	พบปื้นในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ต่อไปได้ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจวัณโรคปอดจากปื้นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสปื้นหิน
60		153	25.6*	อ้วนระดับ 1		141/84*	สูงเล็กน้อย	ปกติ	พบปื้นในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควรเอกซเรย์ต่อไปได้ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจวัณโรคปอดจากปื้นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากปัสสาวะและยาที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสปื้นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก

บริษัท ทิลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

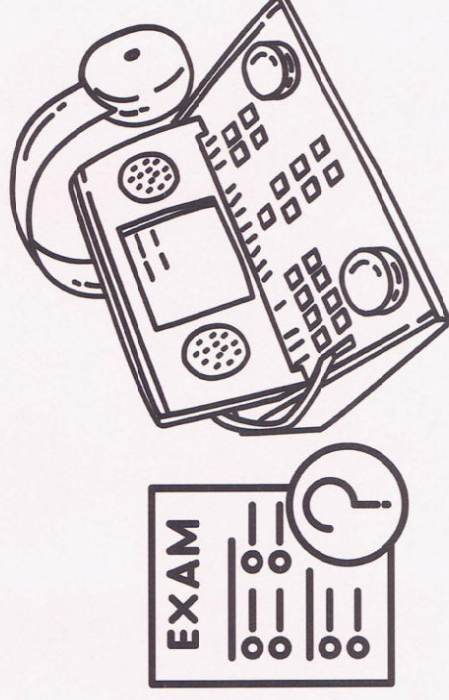
ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี	มวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
						มวลกาย	ดันโลหิต		
45		157	18.3*	ผอม	111/68	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ตรวจเอกซเรย์ไอน์และ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจโรคมะเร็งจากผู้ป่วย (จีดี โคส) ควรใช้น้ำยากปอดและยาที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
65		160	25.4*	อ้วนระดับ 1	122/69	ปกติ	โรคประจำตัว: เบาหวาน 2 รักษาตามแผน	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ตรวจเอกซเรย์ไอน์และ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจโรคมะเร็งจากผู้ป่วย (จีดี โคส) ควรใช้น้ำยากปอดและยาที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
53.9		165	19.8	สมส่วน	102/73	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ตรวจเอกซเรย์ไอน์และ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจโรคมะเร็งจากผู้ป่วย (จีดี โคส) ควรใช้น้ำยากปอดและยาที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
72		160	28.1*	อ้วนระดับ 1	135/74	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0sp) ควรเอกซเรย์ไอน์และ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจโรคมะเร็งจากผู้ป่วย (จีดี โคส) ควรใช้น้ำยากปอดและยาที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
68.5		158	27.4*	อ้วนระดับ 1	135/80	ปกติ	ปกติ / เฝ้าระวังความดันโลหิตสูง	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ไอน์และ 1 ครั้ง เพื่อสำรวจโรคมะเร็งจากผู้ป่วย (จีดี โคส) ควรใช้น้ำยากปอดและยาที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

(

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท ทิลาพรชัย จำกัด
วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนีมวลกาย	มวลกาย	ค่าความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
					มวลกาย	ตัวโน้ต	ตัวโน้ต		
			70.2	162	26.7*	อ้วนระดับ 1	107/69	ปกติ	ปกติ
									พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ตรวจเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำยากบิลดาปากและบุญที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจสอบรรรภาพ การได้ยิน



ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

บริษัท ศิลาพัชรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตรวจการได้ยิน									
		ความถี่ 500	ความถี่ 1,000	ความถี่ 2,000	ความถี่ 3,000	ความถี่ 4,000	ความถี่ 6,000	ความถี่ 8,000			
	บุขวา	30	20	50	55	70	70	65	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้าลักษณะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้แพทย์หู คอ จมูก		
	บุซ้าย	25	25	45	60	60	70	70			
	บุขวา	35	25	25	35	60	40	15	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง		
	บุซ้าย	20	20	15	30	60	60	15			
	บุขวา	30	25	25	15	45	35	10	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง		
	บุซ้าย	30	30	20	10	30	15	15			
	บุขวา	50	40	30	45	70	80	65	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง		
	บุซ้าย	45	30	25	60	60	60	35			
	บุขวา	25	30	25	25	30	40	10	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง		
	บุซ้าย	25	25	20	25	35	40	25			
	บุขวา	25	20	15	15	15	15	5	สมรรถภาพการได้ยินปกติ		
	บุซ้าย	15	20	5	10	10	5	10			
	บุขวา	25	25	20	40	40	45	50	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง		
	บุซ้าย	25	25	15	50	45	45	55			
	บุขวา	15	15	15	50	55	60	35	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง		
	บุซ้าย	30	35	35	55	55	50	20			
	บุขวา	40	30	25	15	20	20	40	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้าลักษณะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้แพทย์หู คอ จมูก		
	บุซ้าย	40	35	40	25	20	20	10			
	บุขวา	30	30	45	25	45	35	30	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง		
	บุซ้าย	15	20	35	35	35	50	35			

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

บริษัท ทีลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตรวจการได้ยิน										หมายเหตุ	
		ความถี่ 500	ความถี่ 1,000	ความถี่ 2,000	ความถี่ 3,000	ความถี่ 4,000	ความถี่ 6,000	ความถี่ 8,000					
	บุพพา บุชัย	35	35	10	20	35	25	5	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง				
	บุชัย	45	15	20	25	25	35	-10					
	บุพพา บุชัย	25	25	30	20	20	30	40	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง				
	บุชัย	25	25	20	20	20	40	30					
	บุพพา บุชัย	25	25	20	35	50	25	15	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง				
	บุชัย	25	25	20	30	40	30	15					
	บุพพา บุชัย	25	25	20	15	15	40	10	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง				
	บุชัย	30	25	20	15	15	60	60					
	บุพพา บุชัย	20	30	40	20	20	25	5	สมรรถภาพการได้ยินปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้พบแพทย์หู คอ จมูก				
	บุชัย	15	35	45	15	15	25	35					
	บุพพา บุชัย	30	25	25	25	35	60	55	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง				
	บุชัย	25	25	20	25	35	65	40					
	บุพพา บุชัย	45	45	40	40	40	70	85	สมรรถภาพการได้ยินปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้พบแพทย์หู คอ จมูก				
	บุชัย	40	45	50	50	60	50	55					
	บุพพา บุชัย	30	30	25	20	50	50	70	สมรรถภาพการได้ยินปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้พบแพทย์หู คอ จมูก				
	บุชัย	25	25	25	20	35	75	75					
	บุพพา บุชัย	25	10	15	40	55	30	10	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง				
	บุชัย	30	25	20	25	5	15	20					
	บุพพา บุชัย	30	25	40	30	40	25	20	สมรรถภาพการได้ยินปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้พบแพทย์หู คอ จมูก				
	บุชัย	25	25	20	20	30	20	25					

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
บริษัท ทิลาพรชัย จำกัด
วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ความถี่										หมายเหตุ
		500	1,000	2,000	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	
	ผู้ชาย	30	20	20	15	20	20	20	35	25	25	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		30	30	25	20	30	30	35				
	ผู้ชาย	20	20	25	20	20	20	25	20	20	20	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงสูง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		25	30	30	25	20	20	20			30	
	ผู้ชาย	35	30	35	35	55	55	55	45	45	40	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		30	35	25	35	45	45	45			45	
	ผู้ชาย	35	25	25	25	50	50	55	50	25	25	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		30	30	25	20	50	50	50			25	
	ผู้ชาย	35	30	35	45	45	45	45	55	50	40	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		25	20	20	20	50	55	55			40	
	ผู้ชาย	35	35	35	40	30	50	50	45	45	45	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		30	30	45	50	40	55	55			45	
	ผู้ชาย	30	30	20	25	45	35	30	20	20	20	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		25	30	25	40	35	30	30			20	
	ผู้ชาย	35	35	45	60	30	50	50	45	45	45	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		30	45	60	45	40	45	45			50	
	ผู้ชาย	35	45	35	40	50	50	50	55	55	45	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		35	45	30	45	55	40	40			45	
	ผู้ชาย	20	40	45	55	50	50	50	30	25	15	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		15	35	35	45	35	30	30			25	

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
บริษัท ทิลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ความถี่										ตรวจการได้ยิน
		500	1,000	2,000	3,000	4,000	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่		
	ผู้ชาย	25	25	25	25	20	30	25	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้ง ในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง			
		30	30	20	20	25	50	25				
	ผู้ชาย	40	35	25	50	45	50	10	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้ง ในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง			
		40	30	20	50	35	30	10				
	ผู้ชาย	25	25	25	30	40	35	45	สมรรถภาพการได้ยินปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงสูง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก			
		25	25	45	25	35	30	25				
	ผู้ชาย	35	30	25	30	15	15	15	สมรรถภาพการได้ยินปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงสูง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก			
		35	25	15	25	15	15	5				
	ผู้ชาย	45	45	35	40	65	55	35	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้ง ในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง			
		40	35	35	30	60	45	45				
	ผู้ชาย	40	30	30	30	55	45	60	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้ง ในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง			
		35	30	20	35	45	70	50				
ผู้ชาย	35	25	30	30	45	35	15	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้ง ในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง				
	20	20	25	35	35	20	15					
ผู้ชาย	50	65	75	85	80	75	100	สมรรถภาพการได้ยินปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงสูง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้ง ในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง				
	55	60	65	75	65	65	60					
ผู้ชาย	25	30	35	40	35	25	15	สมรรถภาพการได้ยินปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงสูง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก				
	35	30	35	30	20	30	25					
ผู้ชาย	30	25	25	20	20	25	15	สมรรถภาพการได้ยินปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงสูง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก				
	25	20	20	20	25	20	15					

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

บริษัท ทีลาพรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	การได้ยิน								ตรวจการได้ยิน
		ความถี่ 500	ความถี่ 1,000	ความถี่ 2,000	ความถี่ 3,000	ความถี่ 4,000	ความถี่ 6,000	ความถี่ 8,000		
	บุขาว	25	25	20	10	25	20	20	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงดัง แนะนำพบแพทย์ คอ จมูก	
	บุชัย	30	20	15	20	15	15	15		
	บุขาว	25	25	25	20	20	35	20	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังในที่และนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	
	บุชัย	25	25	25	25	20	45	20		
	บุขาว	55	50	55	50	50	45	75	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงดัง แนะนำพบแพทย์ คอ จมูก	
	บุชัย	55	50	55	70	65	75	80		
	บุขาว	40	35	30	20	15	15	15	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงดัง แนะนำพบแพทย์ คอ จมูก	
	บุชัย	20	20	20	20	15	25	25		
	บุขาว	35	30	20	25	20	20	20	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงดัง แนะนำพบแพทย์ คอ จมูก	
	บุชัย	35	25	25	20	15	20	15		
	บุขาว	25	20	20	25	35	20	20	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังในที่และนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	
	บุชัย	25	25	25	20	25	35	25		
	บุขาว	25	25	20	20	20	15	15	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังในที่และนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	
	บุชัย	25	25	25	20	40	25	15		
	บุขาว	30	30	30	25	20	15	15	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังในที่และนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	
	บุชัย	40	40	35	30	25	15	15		
	บุขาว	25	30	30	25	20	15	40	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้ากับการได้ยินเสียงดัง แนะนำพบแพทย์ คอ จมูก	
	บุชัย	25	25	35	30	30	25	40		
	บุขาว	45	40	50	45	55	65	55	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการได้ยินเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังในที่และนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	
	บุชัย	30	30	35	35	40	30	35		

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
บริษัท ทิลาพัรชัย จำกัด

วันที่ 2/12/2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตรวจการได้ยิน									
		ความถี่ 500	ความถี่ 1,000	ความถี่ 2,000	ความถี่ 3,000	ความถี่ 4,000	ความถี่ 6,000	ความถี่ 8,000			
	หูขวา หูซ้าย	30	25	15	15	10	25	15	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ เข้าได้กับการสูญเสียเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง		
		20	25	15	10	15	30	10			
	หูขวา หูซ้าย	35	30	25	30	30	20	15	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้ากับการสูญเสียเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก		
		20	25	20	20	30	20	15			
	หูขวา หูซ้าย	35	40	50	45	55	70	80	สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ไม่เข้ากับการสูญเสียเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก		
		30	30	30	40	45	55	75			
	หูขวา หูซ้าย	25	20	20	15	15	15	5	สมรรถภาพการได้ยินปกติ		
		20	20	15	15	10	10	10			
	หูขวา หูซ้าย										

การสนับสนุนและการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔๒๘/ว๑



โรงเรียนบ้านสวนอุดมวิทยา
๙๔/๕ หมู่ ๓ ตำบลบ้านสวน
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
๒๐๐๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ศิลาพรชัย

ตามที่ ท่านให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนทุนการศึกษา จำนวน ๓,๐๐๐ บาท ให้กับนักเรียน
เนื่องในกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนบ้านสวนอุดมวิทยา วันศุกร์ที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
บัดนี้ทางโรงเรียนได้รับการสนับสนุนดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

โรงเรียนบ้านสวนอุดมวิทยา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



งานธุรการ
โทร/โทรสาร ๐-๓๘๒๘-๕๖๕๙

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔๒๗/ว๐๗



โรงเรียนบ้านวังตะโก ๒๘ หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองขี้เหล็ก
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน ประธานกรรมการบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

อ้างถึง หนังสือโรงเรียนบ้านวังตะโก ที่ ศธ ๐๔๐๓๔๒๗/ว๑๑๓ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

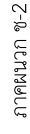
ตามที่ โรงเรียนบ้านวังตะโกได้ขอความอนุเคราะห์มายังท่าน เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
อาหารกลางวัน เครื่องดื่ม การแจกของขวัญให้แก่เด็กทุกคน สำหรับจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ปีพุทธศักราช
๒๕๖๖ และท่านได้มีจิตศรัทธาสนับสนุน ทุนการศึกษาและทุนสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก จำนวน ๕,๐๐๐ บาท
(ห้าพันบาทถ้วน) ให้โรงเรียนบ้านวังตะโกเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น ดิฉันในฐานะตัวแทนคณะครู นักเรียน ผู้ปกครอง
และคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้ ขออำนาจคุณพระศรี
รัตนตรัย และพระพุทธรูปสิ่งศักดิ์ อำนาจพรให้ท่านประสบความสำเร็จ สุขภาพแข็งแรง กิจการเจริญรุ่งเรืองยิ่งๆขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและหวังว่าจะได้รับความเมตตาจากท่านตลอดไป

ขอแสดงความนับถือ



การบริหารงานทั่วไป
โทร ๐๓๘-๑๓๕๔๔๘๖





ที่ ทบ ๕๔๔๐๔/๑๓๐

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยกะปิ
๗/๒๔ หมู่ ๔ ตำบลห้วยกะปิ จป ๒๐๑๓๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน ประธาน บริษัท ศิลปราชย์ จำกัด

ตามที่เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ได้กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๗.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ศาลาประชาคมเทศบาลตำบลห้วยกะปิ วัดประสงฆ์ เพื่อให้ประชาชนและผู้เกี่ยวข้องได้ออกมาแสดงความคิดเห็นของเด็กและเยาวชนได้มีโอกาสแสดงออกถึงความสามารถในด้านต่าง ๆ ให้มีพัฒนาการอย่างสมดุลเต็มศักยภาพ และทำให้องค์กรและหน่วยงาน สนับสนุน ทรัพยากร จำนวน ๓๐ คัน มูลค่า ๔๑,๕๐๐ บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) และร้านอาหาร จำนวน ๑ ร้าน สำหรับจัดกิจกรรมงานวันเด็ก นั้น

เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ สำเร็จลุล่วงและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ด้วยดี จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองการศึกษา

โทร. ๐-๓๘๘๘-๕๑๕๕ , ๐-๓๘๘๘-๖๘๖๕

โทรสาร. ๐-๓๘๘๘-๑๒๐๐

Website : www.huaykapi.go.th

E-mail : sarabamditbunaykapi.go.th

ที่ ทบ ๕๔๔๐๔/๒๑๔

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยกะปิ
๗/๒๔ หมู่ ๔ ตำบลห้วยกะปิ จป ๒๐๑๓๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน ประธาน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท ศิลปราชย์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลจัดทำโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ได้กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๗.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ศาลาประชาคมเทศบาลตำบลห้วยกะปิ วัดประสงฆ์ เพื่อให้ประชาชนและผู้เกี่ยวข้องได้ออกมาแสดงความคิดเห็นของเด็กและเยาวชนได้มีโอกาสแสดงออกถึงความสามารถในด้านต่าง ๆ ให้มีพัฒนาการอย่างสมดุลเต็มศักยภาพ และทำให้องค์กรและหน่วยงาน สนับสนุน ทรัพยากร จำนวน ๓๐ คัน มูลค่า ๔๑,๕๐๐ บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) และร้านอาหาร จำนวน ๑ ร้าน สำหรับจัดกิจกรรมงานวันเด็ก นั้น

เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ สำเร็จลุล่วงและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ด้วยดี จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

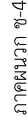


กองการศึกษา

โทร. ๐-๓๘๘๘-๕๑๕๕ , ๐-๓๘๘๘-๖๘๖๕

โทรสาร. ๐-๓๘๘๘-๑๒๐๐

Website : www.huaykapi.go.th



ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๑๓/๖๔



โรงเรียนบ้านซากพุดซา
๔/๒๐ หมู่ ๔ ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด
ชลบุรี ๒๐๑๓๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ประธานกรรมการบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ตามที่ โรงเรียนบ้านซากพุดซา ได้ขอรับการสนับสนุนโครงการปรับปรุงบริเวณสนามหน้าโรงเรียนบ้านซากพุดซา แล้วนั้น

บัดนี้ โรงเรียนบ้านซากพุดซา ได้รับการสนับสนุน จำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



งานบริหารทั่วไป

โทร ๐๓๘ - ๓๘๕๐๒๘
โทรสาร ๐๓๘ - ๓๘๕๐๒๙

ที่ ขบ ๓๗๑๐๔/๔๙



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก
๑๖/๒ หมู่ ๕ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐
เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
สิ่งที่ส่งมาด้วย เกียรติบัตร

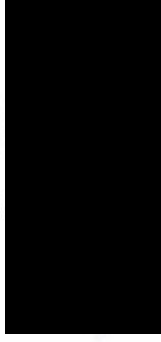
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก ได้ดำเนินโครงการสืบสานประเพณีสงกรานต์ตำบลหนองช้างคอก ประจำปี ๒๕๖๖ วัตถุประสงค์เพื่ออนุรักษ์ไว้ซึ่งประเพณีวัฒนธรรมอันดีของไทย ตลอดจนสร้างความรัก ความสามัคคีให้เกิดขึ้นในหมู่คณะ และเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับเด็ก เยาวชน และเป็นขวัญกำลังใจให้กับผู้สูงอายุในประเพณีสงกรานต์ตำบลหนองช้างคอก นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก ขอขอบคุณท่านที่เล็งเห็นความสำคัญในการสืบสานประเพณีสงกรานต์และผู้สูงอายุในท้องถิ่น และได้สนับสนุนเงินยืม จำนวน ๕๐ ชุด เพื่อมอบให้กับผู้สูงอายุในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอกตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอกได้ดำเนินการมอบให้ผู้สูงอายุเรียบร้อยแล้ว

จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
โทร. ๐-๓๘๑๕-๐๕๙๑๓-๓ ต่อ ๕๐๑-๕๐๓
โทรสาร ๐-๓๘๑๕-๐๕๙๑๐
www.nongkhangkok.go.th

ภาคผนวก ซ

หนังสือชี้แจงเสนอต่อ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือชี้แจงเสนอสถาบันนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2559



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

เลขที่ 99 ซอยศรีนคร หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
โทร : (038) 273-772 โทรสาร : (038) 271-839

ที่ SPC.025/2559

14 กันยายน 2559

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณาผลงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.8/7292 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือชี้แจง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จำนวน 20 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาผลงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนกันยายน 2558 แล้วพบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงแจ้งขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

หนังสือชี้แจงเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม วันที่ 15 มิถุนายน 2561



บริษัท สิลาพรชัย จำกัด
เลขที่ 99 ซอยศรีนคร หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
โทร : (038) 273-772 โทรสาร : (038) 271-839

ที่ SPC.032/2561

15 มิถุนายน 2561

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สิลาพรชัย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1016.5/2941

ลงวันที่ 6 มีนาคม 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือแจ้ง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของ บริษัท สิลาพรชัย จำกัด จำนวน 20 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนเมษายน 2560 แล้วพบว่า ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน จึงแจ้งขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บริษัท สิลาพรชัย จำกัด ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อชี้แจงผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598
ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอชี้แจงผลการดำเนินงาน เพิ่มเติม และ
ใคร่ขอชี้แจงในแต่ละประเด็น เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณา ดังนี้

1. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น ทางบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด

2. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น ทางบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด

3. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพคนงานของพนักงาน พบผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดผิดปกติ ร้อยละ 90.16 จากจำนวนผู้เข้าตรวจ
ทั้งหมด 61 คน

คำชี้แจง

จากผลการตรวจสุขภาพของพนักงานซึ่งพบความผิดปกติของปอดของพนักงานจำนวนหนึ่งนั้น ทางบริษัท ได้
ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ความผิดปกติดังกล่าว โดยทางบริษัท ได้ติดต่อแพทย์จาก โรงพยาบาลเมืองชลบุรี เพื่อให้
คำแนะนำและเอ็กซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอดและเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพที่
อาจจะเกิดขึ้น ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการอย่างเข้มงวด โดยการตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนสวมหน้ากากปิดปาก
และจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2560 น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน น้ำบ่อต้นชุมขนบ้านวังตะโก
และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ พบค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ค่าความกระด้างทั้งหมด
และค่าคลอไรด์ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง
กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ดังนี้

3.2.1 น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน น้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ และ น้ำบ่อต้นชุมขนบ้านวังตะโก

- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 1,048 มิลลิกรัมต่อลิตร สูงเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุ โคมสูงสุด

- ค่าความกระด้างทั้งหมด 655.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน สูงเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 1,120 มิลลิกรัมต่อลิตร ของน้ำบาดาลโรงไม่หินของโครงการ สูงเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- ค่าความกระด้างทั้งหมด 915.45 มิลลิกรัมต่อลิตร ของน้ำบ่อน้ำชุมชนบ้านวังตะโก สูงเกินอนุโลมสูงสุด

คำชี้แจง

ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน และน้ำบาดาลโรงไม่หินของโครงการ ที่ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2560 พบค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 1,048 และ 1,120 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และค่าความกระด้าง (Total Hardness) ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียนพบค่าความกระด้างทั้งหมด 655.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542)

ค่าความกระด้างน้ำ (Total Hardness) ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียนและน้ำบาดาลโรงไม่หินของโครงการ ที่ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2560 พบว่า มีค่าเท่ากับ 655.65 และ 915.44 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ ซึ่งน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียนที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ส่วนน้ำบาดาลโรงไม่หินของโครงการ มีปริมาณสูงกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้ต้องไม่เกิน 500 mg/L CaCO₃

ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวประกอบด้วยหินปูนยุคเพอร์เมียนของกลุ่มหินราชบุรี ซึ่งน้ำบาดาลที่พบในกลุ่มหินราชบุรี ส่วนใหญ่ พบในช่องว่างแนวหินสัมผัสระหว่างหินปูน และหินดินดานที่แทรกอยู่ และในบางครั้งในแนวรอยเลื่อน ซึ่งน้ำจะมีความกระด้างสูง จะเห็นได้จากการตรวจวัดก่อนการดำเนินโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ในรายงานฯดังกล่าว ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินไว้เมื่อเดือนกรกฎาคม 2542 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ซึ่งพบว่ามีความกระด้างทั้งหมดสูง และเกินมาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุดที่กำหนด ดังแสดงผลการตรวจวัดในภาพที่ 3.2 และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลในบริเวณดังกล่าว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 จนถึงปัจจุบัน พบว่า คุณภาพน้ำบาดาล มีความกระด้างทั้งหมดไม่แตกต่างจากข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ที่ได้ตรวจวัดไว้ก่อนเริ่มต้นโครงการ เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 แต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 3.2

3.2.2 น้ำบ่อน้ำชุมชนบ้านวังตะโก พบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 6.2 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

คำชี้แจง

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำบ่อน้ำชุมชนบ้านวังตะโก ที่ทำการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2560 พบค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.2 ซึ่งมีปริมาณต่ำกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้ต้องไม่เกิน 6.5-9.2 ทั้งนี้ ทางบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL./FAX. 5134221, 5137674-5, 9394370-4

=====

ANALYTICAL REPORT

=====

CLIENT NAME : บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด COLLECTED DATE : NOV. 19-20. 98.
PROJECT : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน RECEIVED DATE : NOV. 23. 98.
LOCATION : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี COLLECTOR : S.P.S.

PARAMETERS	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	STD.	UNIT
pH	7.48	6.87	7.76	7.41	7.92	5-9	
SUSPENDED SOLIDS	1	1	2	7	1	-	mg/l
DISSOLVED SOLIDS	62	104	57	89	61	-	mg/l
TOTAL HARDNESS	672	109	628	539	1,055	-	mg/l as CaCO ₃
TURBIDITY	1	4	6	117	8	-	NTU
TOTAL IRON	0.262	0.139	0.310	7.442	0.146	-	mg/l
SULFATE	85	31	80	6	69	-	mg/l

ST.1 = น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียนเทพราม

ST.2 = น้ำบ่อน้ำพุชนบ้านวังกะโก

ST.3 = น้ำห้วยกะปิ

ST.4 = น้ำบาดาลชุมชนบ้านไร่โหล่น

ST.5 = น้ำบาดาลโรงโม่หินบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด

STD. = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8, 2537

***** THE ANALYSIS FOLLOWED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER *****

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. REGISTERED LAB NO. 2-011

REMARK : REPORTED RESULTS REFER SUBMITTED SAMPLES ONLY.

Kitichai P.

(KITICHAI PRAJERDCHAIWONG)

ANALYST NO. 0-011-1802



3-33

ภาพที่ 3.2 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ได้รับความเห็นชอบฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2543

ตารางที่ 3.2: การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความกระด้างของ baseline data ในน้ำบาดาล

ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)
	โรงโม่หิน
มีนาคม 2549	1,049
สิงหาคม 2549	1,268
เมษายน 2550	1,170
สิงหาคม 2550	99
เมษายน 2551	1,165
สิงหาคม 2551	846
เมษายน 2552	1,169
พฤศจิกายน 2552	306.22
เมษายน 2553	950.0
พฤศจิกายน 2553	911.0
เมษายน 2554	965.91
พฤศจิกายน 2554	985.9
เมษายน 2555	1,342
พฤศจิกายน 2555	578.0
เมษายน 2556	284
พฤศจิกายน 2556	883
เมษายน 2557	508
พฤศจิกายน 2557	225
เมษายน 2558	262
กันยายน 2558	880
เมษายน 2559	989.92
เมษายน 2560	915.44
มาตรฐาน ¹	ไม่เกินกว่า 300
มาตรฐาน ²	500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ
ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 โดย ¹ มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่
เหมาะสม ² มาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนเมษายน 2559 และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2560

4. ข้อเสนอแนะ

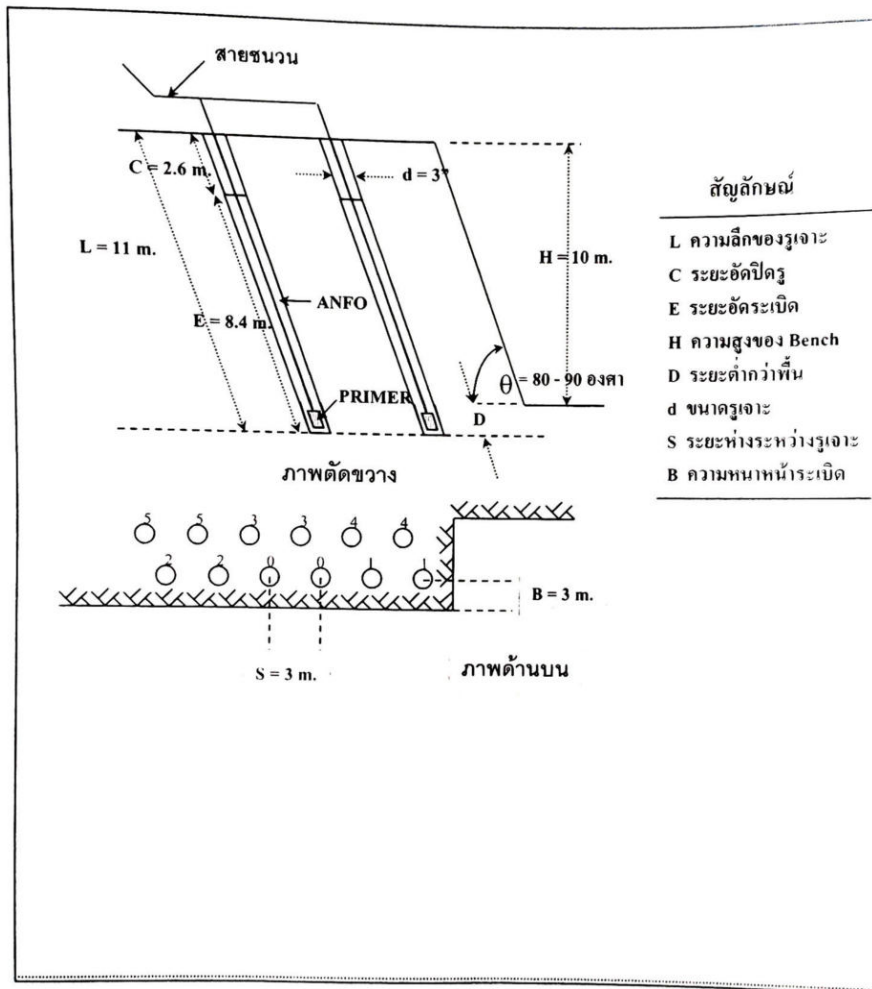
4.1 การแสดงรายละเอียดปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เพื่อขึ้นยืนยันปริมาณใช้วัตถุระเบิดว่าไม่เกิน 93 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง พร้อมทั้งจัดให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 300 เมตร และให้ได้ยินนานกว่า 3 นาที ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯอย่างเคร่งครัด และแสดงภาพถ่ายประกอบให้ชัดเจน

คำชี้แจง

บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ขอชี้แจงว่า การออกแบบหน้าระเบิดของทางบริษัทฯ ในการระเบิดเพื่อผลิตแร่หินปูนสำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง ทางบริษัทฯ ขอขึ้นยืนยันว่าการปฏิบัติเป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตรที่ 21387/15598 ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ใช้เครื่องเจาะแบบไฮดรอลิก ขนาดหัวเจาะ 3 นิ้ว เจาะรูในแนวตั้งและมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแอมโมเนียไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรู 32 กิโลกรัมต่อรูและแต่ละหลุมของแต่ละแถวจะวางแท่งแตกต่างกันตามความเหมาะสม ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณไม่เกิน 93 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยปัจจุบันใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 64 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วงต่อการระเบิด โดยมีรายละเอียดรูปแบบการเจาะระเบิดจะมีแถวเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) หรือแบบรูปสี่เหลี่ยม (Square/ Rectangular Pattern) เพื่อควบคุมการปลิวของหินเสียง และแรงสั่นสะเทือนดังแสดงรายละเอียดการคำนวณและการออกแบบวัตถุระเบิดไว้ในตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.1(ก) ทั้งนี้การเลือกรูปแบบการระเบิดเพื่อใช้ผลิตแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัทฯจะขึ้นอยู่กับสภาพลักษณะทางโครงสร้างธรณีวิทยาที่พบในพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น รอยแตก (Joint) และโซนแนวรอยเลื่อน (Fault) เป็นต้น เพื่อให้รูปแบบการระเบิดทำงานมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยมากที่สุด

ตารางที่ 4.1แสดงข้อมูลสรุปการออกแบบการเจาะระเบิด

รายละเอียด	หน่วย	ค่าการออกแบบการเจาะระเบิด
เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ Diameter	นิ้ว	3
ความสูง Bench	เมตร	10
ความลึกรูเจาะ Depth	เมตร	11
ระยะ Burden	เมตร	3.0
ระยะ Spacing	เมตร	3.0
ระยะ Stemming	เมตร	2.6
ระยะ Sub drill	เมตร	1.0
ระยะ Column Charge ทั้งหมด	เมตร	8.4
ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรู	กก./รู	32
ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วง	กก./จังหวะถ่วง	64



ภาพที่ 4.1(ก) ภาพแสดงแบบแปลนการระเบิดของบริษัท ศิลาพรชัยจำกัด

และได้จัดให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 300 เมตร และให้ได้ยินนานกว่า 3 นาที ทุกครั้งก่อนทำการระเบิด ดังภาพที่ 4.1(ข) ทั้งนี้ทางบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด จะเพิ่มเติมภาพการใช้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 300 เมตร เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในเล่มรายงานฉบับถัดไป



ภาพที่ 4.1(ข) การใช้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 300 เมตร

4.2 เฝ้าระวังความผิดปกติของปอดของพนักงานอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งกำชับและควบคุมให้พนักงานทุกคนสวมหน้ากากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่สัมผัสกับฝุ่น

คำชี้แจง

ทางโครงการได้เฝ้าระวังติดตามความผิดปกติของปอดของพนักงานอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งได้กำชับ และควบคุมให้พนักงานทุกคนสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากปิดปาก และจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นดังที่แสดงในรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 การสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น

4.3 เฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จะทำการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และจะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปอย่างเคร่งครัด

4.4 ในการเสนอรายงานฯ ครั้งถัดไปให้โครงการเพิ่มเติมภาพถ่ายการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

คำชี้แจง

ภาพถ่ายแสดงการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่4.4)ทั้งนี้ทางบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จะเพิ่มเติมภาพการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในเล่มรายงานฉบับถัดไป



ภาพที่ 4.4 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ

4.5 โปรดแนบสำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

คำชี้แจง

ทางบริษัทฯ ได้แนบสำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2541 และสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ดังภาพที่ 4.5(ก) และ ภาพที่ 4.5(ข)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้าง

ของ บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ก่อสร้างประทานบัตรที่ ๑/๒๕๔๑
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ๑.๑ เปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคแบบชั้นบันได มีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า ๗ เมตร รักษาความลาดชันรวมไม่ให้เกิน ๔๕ องศา
- ๑.๒ ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองทางคันทิศเหนือ ที่อยู่ระหว่างหมุดหลักฐานที่ ๔-๑-๒-๑-๒๔-๒๑
- ๑.๓ กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๘๖ กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๐๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้เห็นในระยะ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร และให้ได้อินน่านกว่า ๑ นาที
- ๑.๔ การขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง รวมทั้งทำการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มีฉัตร พร้อมกับการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลาดเอียงระหว่างหน้าเหมืองและ โรงโม่หินและถนนขอยคิรินกรประมาณ ๒ ครั้ง/วัน
- ๑.๕ โรงโม่หินต้องจัดทำเป็นระบบปิด คือ สร้างอาคารปิดคลุม ๓ ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) หุ่นหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดินทราย (Sizing Screen) พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องฉีดพ่นน้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทั้งภายในและภายนอกอาคารทุกจุด และบริเวณเครื่องจักร ในทุกระบวนการของการโม่หินที่สามารถก่อให้เกิดฝุ่นได้ เช่น บริเวณปากถังรับหินใหญ่ ระบบของสายพานลำเลียง และบริเวณปลายสายพานลำเลียง รวมทั้งทำการฉีดพรมน้ำในเขตพื้นที่ของโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
- ๑.๖ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู เครื่องป้องกันตา และหน้ากากกันฝุ่น เป็น พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล ขั้นต้นให้เพียงพอและมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ๑.๗ ตรวจสอบสภาพพนักงานทุก ๆ ๖ เดือน โดยทำการตรวจในด้านสมรรถภาพของร่างกาย การได้ยิน และ โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ
- ๑.๘ ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ดังนี้

- ๑) บริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่เป็นชั้นบันได ต้องทำการปรับลดความลาดชันในบริเวณหน้าผาหินที่ได้ดำเนินการทำเหมืองแล้วให้มีสภาพแข็งแรงและปลอดภัย พร้อมทั้งการปรับเกลี่ยพื้นที่ให้มีระดับใกล้เคียงกับพื้นที่เดิม แล้วปลูกพืชคลุมดินที่มีระบบรากที่ยึดเกาะหน้าผาให้ช่วยป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดิน และปลูกไม้ยืนต้นจำพวกสน เพื่อปล่อยให้พื้นที่ฟื้นตัวตามธรรมชาติ
- ๒) บริเวณที่เป็นบ่อเหมือง ให้ทำการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้แน่น พร้อมปลูกพืชคลุมดินไว้บริเวณที่ ราบและบริเวณขอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำต่อไป

ภาพที่ 4.5(ก-2) สถานามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบวชท ทด เทวชย ข กท

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 1)

หน้า 12/20

๑.๕ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุกครั้ง ดังต่อไปนี้

๑) ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการวิเคราะห์ค่าฝุ่นละอองในอากาศ โดยใช้เครื่อง high Volume Air Sampler ในบริเวณโรงเรียนวิชาเจริญเทพาราม วัดวังตะโก บ้านวังตะโก บ้านไร่โพดำ บ้านมาบหวาย บ้านจากตุลรา และบริเวณโรงไม้หินของโครงการ โดยทำการตรวจสอบ ๒ ครั้ง/ปี

๒) ตรวจสอบระดับความดังของเสียง บริเวณโรงเรียนวิชาเจริญเทพาราม วัดวังตะโก บ้านวังตะโก บ้านไร่โพดำ บ้านมาบหวาย บ้านจากตุลรา และบริเวณโรงไม้หินของโครงการ โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) ตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยใน ๒๔ ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบปีละ ๒ ครั้ง

๓) ตรวจสอบความสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) ในบริเวณโรงไม้หินของโครงการ โรงเรียนวิชาเจริญเทพาราม และถนนรอบบริเวณใกล้กับหมู่หลักฐานที่ ๗-๘ โดยทำการตรวจสอบทุก ๔ เดือน

๔) ตรวจสอบคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ ได้แก่ น้ำห้วยกะปิ น้ำบาดาลวัดวิชาเจริญเทพาราม บ่อน้ำดินชุมชนบ้านวังตะโก และน้ำบาดาลของโรงไม้ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate เป็นต้น

๕) ตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ในการขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมทำการสอบถามราษฎรในเรื่องผลกระทบจากการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เสียงดัง และอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยตรวจสอบอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

๒.๑ ให้ปรับปรุงโรงไม้หินเป็นระบบปิด ติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปลวกไม้ลายหนาลำเลียงแร่ ตะแกรงคัดและกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดกระจายน้ำและปลูกไม้ไผ่ล้อมรอบโรงไม้หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ จะต้องทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว

๒.๒ ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไม้หินหรือข่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๓๘ อย่างเคร่งครัด

๒.๓ ให้ระมัดระวังการทำเหมืองทุกท้ายต้องไม่ต่ำกว่าระดับน้ำบาดาลและให้มีการติดตามตรวจสอบระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาลปีละ ๑ ครั้ง และรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๒.๔ ให้ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือน บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ปีละ ๒ ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานทราบทุกครั้ง

๒.๕ ให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการพื้นที่เหมืองบริเวณเขาจริงเหียนที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 2)

๒.๖ ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภาคใต้จากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2X2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดินไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

๒.๗ หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามที่ตั้งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒.๘ หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิถีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนถึงสิ่งแวดล้อมก่อน

๒.๙ ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๒.๑๐ ในระหว่างการทำเหมืองหาพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ภาพที่ 4.5(ก-4) สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 3)



ที่ อก ๐๕๐๗/๐๒๗๐

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๕๔

 1735
 ๐๕๕

 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับ
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่-ชบ ๐๐๒๘(๒)/๒๒๗ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

 สิ่งที่มาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
 ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่
 ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท
 ศิลาพรชัย จำกัด ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 เพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่
 การทำเหมืองที่ผ่านมาและที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่
 ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท
 ศิลาพรชัย จำกัด ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี สามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงให้
 ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้
 ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการ
 อนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง สภาพแวดล้อม การใช้
 ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและชุมชนใกล้เคียงในปัจจุบันโดยเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง จากการตรวจสอบพบว่า มีร่องรอยการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตก-
 เียงเหนือ ที่อยู่ระหว่างหมุดหลักฐานที่ ๔-๓-๒-๑-๒๔-๒๓ ซึ่งเป็นพื้นที่ให้เว้นไม่ทำเหมือง จึงขอให้ท่าน
 ตรวจสอบข้อเท็จจริงในประเด็นดังกล่าวด้วย

/จึงเรียนมาเพื่อ...

ภาพที่ 4.5(ข-1) ตำแหน่งหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำ

ขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด(หน้าที่ 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาขอหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมเกียรติ ภู่งงษ์ชัยฤทธิ์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘

ภาพที่ 4.5(ข-2) สำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำ

ขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด(หน้าที่ 2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๔)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร (ตั้งแต่หมุดหลักฐานที่ ๔-๑๖) เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ที่อยู่ระหว่างหมุดหลักฐานที่ ๔-๓-๒-๑-๒๔-๒๓ และเว้นไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะด้านทิศเหนือในระยะ ๕๐ เมตร

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงโดยรวมไม่เกินกว่า ๔๕ องศา

๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๔๓ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง จุกระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้า แบบหน่วยเวลา ระหว่างเวลา ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้เห็นในระยะไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร และให้ได้ยินนานกว่า ๓ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง

๔. ให้สร้างคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้าง ๓ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร สันบนกว้าง ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำตามแนวขอบบ่อเหมืองด้านที่อยู่ติดกับโรงโม่หินของโครงการและทางทิศตะวันออกตลอดแนว (ระหว่างหมุดหลักฐานที่ ๔-๑๖) และหมั่นดูแลตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และต้นไม้โตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเป็นฉากปิดบังกิจกรรมพื้นที่ทำเหมือง

๕. ให้หมั่นดูแลขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน ที่อยู่ทางทิศตะวันออก ขนาดประมาณ ๑ ไร่ ความลึก ๓ เมตร เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖. ให้ใช้น้ำจากบ่อตกตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๗. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

๘. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือกันภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 1)

๙. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๐. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาด ๑๐ ไมครอน (PM_{๑๐}) และระดับเสียงทั่วไป ในบริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียน วัดวังตะโก บ้านวังตะโก บ้านไร่โหล่ บ้านมาบหวาย บ้านซากพุดชา และโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๐.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในบริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียน โรงโม่หินของโครงการ ถนนซอยศิริบริเวณใกล้หอดูดาวหลักฐานที่ ๗-๘ และชุมชนที่อยู่ใกล้ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๐.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ได้แก่ ห้วยกะปิ น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน บ่อน้ำต้นบ้านวังตะโก น้ำบาดาลของโรงโม่หิน โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็ก และปริมาณซิลิเกต ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๐.๔ ติดตามตรวจสอบระดับน้ำบาดาล อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๑๑. ให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการพื้นที่เหมืองบริเวณเขาเชิงเทียนที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ

๑๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทดแทน ระยะ ๒x๒ เมตร ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบกั้นดิน และพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๑๒.๒ ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่เข้าถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งชั้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่มต้นไม่ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบสำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขั้วเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ

/๑๓.ให้รอดอนอาคาร...

ภาพที่ 4.5(ข-4) สำนักมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท คีลาพรชัย จำกัด

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 2)

๑๓. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ได้เร็วตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

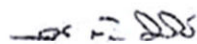
๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๕. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มีนาคม ๒๕๕๔



(นายรณ ธีระกานต์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ชั้น 2 อาคาร 2

ภาพที่ 4.5(ข-5) สำนักมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2552 ประทานบัตรที่ 21387/15598 (หน้าที่ 3)

4.6 โปรดแจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบต่อไป ทั้งนี้ ควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับต่อไป

คำชี้แจง

ทาง บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ได้แจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบเรียบร้อยแล้วในคราวนี้

หนังสือชี้แจงเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 29 พฤศจิกายน 2561



บริษัท สิลาพรชัย จำกัด
เลขที่ 99 ซอยศิรินคร หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
โทร : (038) 273-772 โทรสาร : (038) 271-839

บริษัท สิลาพรชัย จำกัด

อำนาจ

ที่ SPC.054/2561

29 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สิลาพรชัย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1008.5/10817 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือชี้แจง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของ บริษัท สิลาพรชัย จำกัด จำนวน 11 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 แล้วพบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงแจ้งขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บริษัท สิลาพรชัย จำกัด ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่ดำเนินการ ไม่ครบถ้วน ตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสนธิ์ พานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ

(ไพสิฐ เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ รับเอกสารงานสารบรรณ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 29 พ.ย. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อชี้แจงผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 21387/15598
ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง

บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง

บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2561 พบว่า ค่าความกระด้างทั้งหมดของน้ำบาดาล
วัดเขาเชิงเทียน เท่ากับ 580 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ เท่ากับ 578 มิลลิกรัมต่อลิตร
มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง
กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

คำชี้แจง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2561 พบว่า ค่าความกระด้าง (Total Hardness)
ของน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 580 มิลลิกรัมต่อลิตร
และ 578 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2542) เนื่องจากบริเวณดังกล่าว ประกอบด้วยหินปูนยุคเพอร์เมียนของกลุ่มหินราชบุรี
ซึ่งน้ำบาดาลที่พบในกลุ่มหินราชบุรี ส่วนใหญ่พบในช่องว่างแนวหินแนวสัมผัสระหว่างหินปูน และหินดินดาน
ที่แทรกอยู่ และในบางครั้งในแนวรอยเลื่อน ซึ่งน้ำจะมีความกระด้างสูง ทั้งนี้เห็นได้จากค่าการตรวจวัดก่อนการ

ดำเนินโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2543 แสดงดังภาพที่1 ซึ่งในรายงานดังกล่าว ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินไว้เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (baseline data) ในการใช้เปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงหลังดำเนินการโครงการ โดยได้ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2541 ดังภาพที่2 ซึ่งพบว่ามีค่าความกระด้างสูงและเกินค่ามาตรฐานกำหนด และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลในบริเวณดังกล่าว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 จนถึงปัจจุบัน พบว่า คุณภาพน้ำบาดาล มีค่าความกระด้างไม่แตกต่างจากข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ที่ได้ตรวจวัดไว้ก่อนเริ่มต้นโครงการ เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 แต่อย่างไรก็ตามแสดงดังตารางที่ 1



ที่ วว ๐๘๐๘/ 13096

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจพัฒนา ๑ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสเซส จำกัด ที่ A ๐๘๐/๘/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
๓. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสเซส จำกัด ได้จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๓ และที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏ รายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้กำหนด ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ ทั้งนี้ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ ขวัญวิทย์)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๒๕๕๒๕๒, ๒๕๕๔๒๒๒-๘ ต่อ ๑๕๑๑๑๑๑๑ ปฏิบัติราชการแทน

โทรสาร ๒๕๕๔๕๕๕๕, ๒๕๕๓๒๒๒๒

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

LABORATORY

DEPARTMENT

REF.NO. MINE 21/60 1011-1017/98

TEL./FAX. 5134221, 5137674-5, 9394370-4

ANALYTICAL REPORT

CLIENT NAME : บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด COLLECTED DATE : NOV. 19-20. 98.
 PROJECT : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน RECEIVED DATE : NOV. 23. 98.
 LOCATION : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี COLLECTOR : S.P.S.

PARAMETERS	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	STD.	UNIT
pH	7.48	6.87	7.76	7.41	7.92	5-9	
SUSPENDED SOLIDS	1	1	2	7	1	-	mg/l
DISSOLVED SOLIDS	62	104	57	89	61	-	mg/l
TOTAL HARDNESS	672	109	628	539	1,055	-	mg/l as CaCO ₃
TURBIDITY	1	4	6	117	8	-	NTU
TOTAL IRON	0.262	0.139	0.310	7.442	0.146	-	mg/l
SULFATE	85	31	80	6	69	-	mg/l

ST.1 = น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม

ST.2 = น้ำบ่อต้นชุมขนบ้านวังตะโก

ST.3 = น้ำห้วยกะปิ

ST.4 = น้ำบาดาลชุมชนบ้านไร่ไหลหล้า

ST.5 = น้ำบาดาลโรงโม่หินบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด

STD. = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8, 2537

***** THE ANALYSIS FOLLOWED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER *****

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. REGISTERED LAB NO. 3-011

REMARK : REPORTED RESULTS REFER SUBMITTED SAMPLES ONLY.

KIT P.
 (KIT PICHAI PRAJERDCHAIWONG)

ANALYST NO. 0-011-802



3-33

ภาพที่ 2 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลปพรชัย จำกัด ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2541

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความกระด้างของ baseline data ในน้ำบาดาล

ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	
	วัดเขาเจ็ญเทียน	โรงโมหิน
มีนาคม 2549	611	1,049
สิงหาคม 2549	631	1,268
เมษายน 2550	615	1,170
สิงหาคม 2550	614	99
เมษายน 2551	635	1,165
สิงหาคม 2551	597	846
เมษายน 2552	609	1,169
พฤศจิกายน 2552	398.95	306.22
เมษายน 2553	598	950.0
พฤศจิกายน 2553	421.21	911.0
เมษายน 2554	589.56	965.91
พฤศจิกายน 2554	506.26	985.9
เมษายน 2555	482.1	1,342
พฤศจิกายน 2555	579	578.0
เมษายน 2556	208	284
พฤศจิกายน 2556	597	883
เมษายน 2557	288	508
พฤศจิกายน 2557	153	225
เมษายน 2558	254	262
กันยายน 2558	611	880
เมษายน 2559	645.17	989.92
กันยายน 2559	679.38	978.20
เมษายน 2560	655.65	915.44
กันยายน 2560	373.47	583.67
มีนาคม 2561	580	578
มาตรฐาน ¹	ไม่เกินกว่า 300	
มาตรฐาน ²	500	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 โดย ¹ มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ² มาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2561 และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

4.ข้อเสนอแนะ

4.1 เฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของชุมชนใกล้เคียง

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด จะเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของชุมชนใกล้เคียง

4.2 การแสดงปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เพื่อขึ้นบันการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 93 กิโลกรัมต่อจังหวัดว่าง โดยประกอบเอกสารแสดงปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ครบถ้วน

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัดขอชี้แจงขึ้นบันปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 93 กิโลกรัมต่อจังหวัดว่าง ตามเอกสารแสดงปริมาณการใช้วัตถุระเบิดย้อนหลัง ประจำเดือน กรกฎาคม – ตุลาคม พ.ศ.2561 ดังภาพที่ 3 ถึง ภาพที่ 6

ปริมาณการใช้วัดกระเบื้อง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ประธานบัตรเลขที่ 21387/15598

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2561

วันที่	งานกระเบื้องพัฒนา/ปรับไซด					ผลิตหินปูนอุตสาหกรรม					รวมปริมาณการใช้วัดกระเบื้อง		
	วัดกระเบื้อง (มด-กก.)	ปูน AN (กก.)	แก๊ส (ดอก)	รวม ปริมาณ วัดกระเบื้อง (กก.)	ปริมาณ ค่าจ้าง (กก./ จังหวะก้าว)	วัดกระเบื้อง (มด-กก.)	ปูน AN (กก.)	แก๊ส (ดอก)	รวม ปริมาณ วัดกระเบื้อง (กก.)	ปริมาณ ค่าจ้าง (กก./ จังหวะก้าว)	วัดกระเบื้อง (มด-กก.)	ปูน AN (กก.)	แก๊ส (ดอก)
1													
2	1.0	21	6	22.0	14.7	7.0	279	24	286.0	47.7	8	300	30
3	1.7	35	10	36.7	14.7	6.3	290	20	296.3	59.3	8	325	30
4	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	429	24	438.0	73.0	10	450	30
5													
6	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	429	24	438.0	73.0	10	450	30
7													
8													
9	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	379	24	388.0	64.7	10	400	30
10	2.3	49	14	51.3	14.7	5.7	251	16	256.7	64.2	8	300	30
11	1.7	35	10	36.7	14.7	8.3	315	20	323.3	64.7	10	350	30
12	1.0	21	6	22.0	14.7	7.0	279	24	286.0	47.7	8	300	30
13	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	304	24	313.0	52.2	10	325	30
14													
15													
16						8.0	300	20	308.0	61.6	8	300	20
17						8.0	325	20	333.0	66.6	8	325	20
18						8.0	325	20	333.0	66.6	8	325	20
19	0.7	14	4	14.7	14.7	7.3	286	16	293.3	73.3	8	300	20
20													
21													
22													
23						7.0	375	20	382.0	76.4	7	375	20
24						9.0	375	20	384.0	76.8	9	375	20
25	0.3	7	2	7.3	14.7	7.7	318	18	325.7	72.4	8	325	20
26													
27													
28													
29													
30						9.0	350	20	359.0	71.8	9	350	20
31						8.0	325	18	333.0	74.0	8	325	18
ยกยอดมาจากเดือนก่อน											1200	11000	1354
ยอดรับในเดือนนี้											0	0	0
รวมรับ											1200	11000	1354
รวมจ่าย											155	6200	448
คงเหลือ											1045	4800	906

หมายเหตุ 1.เจาะกระเบื้องเพื่อการผลิต ความลึกเจาะไม่เกิน 7 เมตร (ระยะ Column Charge 4.5 เมตร)
 2.เจาะกระเบื้องเพื่อการพัฒนา (ปรับไซด) ความลึกเจาะ 3 เมตร (ระยะ Column Charge 1 เมตร)
 3.ใช้แก๊สในการกระเบื้อง 4 ดอก/จังหวะก้าว

ภาพที่ 3 แสดงปริมาณการใช้วัดกระเบื้อง เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2561

ปริมาณการใช้วัดกระเบิด

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ประทานบัตรเลขที่ 21387/15598

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2561

วันที่	งานระเบิดพัฒนา/ปรับโยธา					ผลิตหินปูนอุตสาหกรรม					รวมปริมาณการใช้วัดกระเบิด		
	วัดกระเบิด (ปัด-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แก๊ป (ดอก)	รวม ปริมาณ วัดกระเบิด (กก.)	ปริมาณ ต่อจังหวัด กวาง (กก./ จังหวัดกวาง)	วัดกระเบิด (ปัด-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แก๊ป (ดอก)	รวม ปริมาณ วัดกระเบิด (กก.)	ปริมาณ ต่อจังหวัด กวาง (กก./ จังหวัดกวาง)	วัดกระเบิด (ปัด-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แก๊ป (ดอก)
1	0.2	4	1	3.7	14.7	7.8	447	24	454.3	75.7	8	450	25
2	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	579	24	589.0	90.8	11	600	30
3	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	579	24	589.0	90.8	11	600	30
4													
5													
6						7.0	350	20	357.0	71.4	7	350	20
7						7.0	350	20	357.0	71.4	7	350	20
8						8.0	450	24	458.0	76.3	8	450	24
9	0.3	7	2	7.3	14.7	6.7	343	18	349.7	77.7	7	350	20
10						7.0	350	20	357.0	71.4	7	350	20
11													
12													
13													
14						8.0	450	20	458.0	91.6	8	450	20
15						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
16						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
17						8.0	450	20	458.0	91.6	8	450	20
18													
19													
20						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
21						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
22						8.0	450	20	458.0	91.6	8	450	20
23						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
24													
25													
26													
27						9.0	450	20	459.0	91.8	9	450	20
28						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
29						9.0	450	20	459.0	91.8	9	450	20
30						7.0	300	15	307.0	81.9	7	300	15
31						9.0	450	20	459.0	91.8	9	450	20
ยกยอดมาจากเดือนก่อน											1045	4800	906
ยอดรับในเดือนนี้												13000	
รวมรับ											1045	17800	906
รวมจ่าย											166	8300	414
คงเหลือ											879	9500	492

หมายเหตุ 1.เจาะระเบิดเพื่อการผลิต ความลึกเจาะไม่เกิน 7 เมตร (ระยะ Column Charge 4.5 เมตร)
 2.เจาะระเบิดเพื่อการพัฒนา (ปรับโยธา) ความลึกเจาะ 3 เมตร (ระยะ Column Charge 1 เมตร)
 3.ใช้แก๊ปในการระเบิด 4 ดอก/จังหวัดกวาง

ภาพที่ 4 แสดงปริมาณการใช้วัดกระเบิด เดือนสิงหาคม พ.ศ.2561

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด

ประทานบัตรเลขที่ 21387/15598

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2561

วันที่	งานระเบิดพัฒนา/ปรับโยด					ผลิตหินปูนอุตสาหกรรม					รวมปริมาณการใช้วัสดุระเบิด		
	วัดระเบิด (ปด-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แก๊ป (ดอก)	รวม ปริมาณ วัดระเบิด (กก.)	ปริมาณ ต่อจังหวัง (กก./จังหวัง)	วัดระเบิด (ปด-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แก๊ป (ดอก)	รวม ปริมาณ วัดระเบิด (กก.)	ปริมาณ ต่อจังหวัง (กก./จังหวัง)	วัดระเบิด (ปด-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แก๊ป (ดอก)
1						7.0	275	20	282.0	56.4	7	275	20
2													
3	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
4						8.0	300	20	308.0	61.6	8	300	20
5	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
6						7.0	275	20	282.0	56.4	7	275	20
7	0.8	18	5	18.3	14.7	8.2	308	20	315.7	63.1	9	325	25
8						7.0	275	20	282.0	56.4	7	275	20
9													
10	0.8	18	5	18.3	14.7	8.2	308	20	315.7	63.1	9	325	25
11						7.0	275	20	282.0	56.4	7	275	20
12	0.8	18	5	18.3	14.7	8.2	333	20	340.7	68.1	9	350	25
13	0.2	4	1	3.7	14.7	8.8	347	24	355.3	59.2	9	350	25
14	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	329	24	338.0	56.3	10	350	30
15													
16													
17	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	329	24	338.0	56.3	10	350	30
18	1.0	21	6	22.0	14.7	9.0	329	24	338.0	56.3	10	350	30
19	1.2	25	7	25.7	14.7	7.8	326	18	333.3	74.1	9	350	25
20	1.7	35	10	36.7	14.7	9.3	340	20	349.3	69.9	11	375	30
21	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
22	0.8	18	5	18.3	14.7	8.2	333	20	340.7	68.1	9	350	25
23													
24	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
25	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
26	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	379	24	389.0	64.8	11	400	30
27	1.8	39	11	40.3	14.7	7.2	312	18	318.7	70.8	9	350	29
28	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
29	1.0	21	6	22.0	14.7	10.0	354	24	364.0	60.7	11	375	30
30													
31													
ยกยอดมาจากเดือนก่อน											879	9500	492
ยอดรับในเดือนนี้											1000	13000	4400
รวมรับ											1879	22500	4892
รวมจ่าย											228	8250	639
คงเหลือ											1651	14250	4253

หมายเหตุ 1.เจาะระเบิดเพื่อการผลิต ความลึกเจาะไม่เกิน 7 เมตร (ระยะ Column Charge 4.5 เมตร)
 2.เจาะระเบิดเพื่อการพัฒนา (ปรับโยด-พัฒนาเส้นทางขนส่งในปอ) ความลึกเจาะ 3 เมตร (ระยะ Column Charge 1 เมตร)
 3.ใช้แก๊ปในการระเบิด 4 ดอก/จังหวัง

ภาพที่ 5 แสดงปริมาณการใช้วัสดุระเบิด เดือนกันยายน พ.ศ.2561

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด

ประทานบัตรเลขที่ 21387/15598

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2561

วันที่	งานระเบิดพัฒนา/ปรับไซด					ผลิตหินปูนอุตสาหกรรม					รวมปริมาณการใช้วัสดุระเบิด		
	วัสดุระเบิด (ปลด-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แก๊ป (ดอก)	รวม ปริมาณ วัสดุระเบิด (กก.)	ปริมาณ ต่อพื้นที่ (กก./ ไร่)	วัสดุระเบิด (ปลด-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แก๊ป (ดอก)	รวม ปริมาณ วัสดุระเบิด (กก.)	ปริมาณ ต่อพื้นที่ (กก./ ไร่)	วัสดุระเบิด (ปลด-กก.)	ปุ๋ย AN (กก.)	แก๊ป (ดอก)
1	0.8	18	5	18.3	14.7	11.2	283	20	293.7	58.7	12	300	25
2	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	297	24	308.3	51.4	12	300	25
3						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
4						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
5	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	297	24	308.3	51.4	12	300	25
6													
7													
8	0.8	18	5	18.3	14.7	11.2	283	20	293.7	58.7	12	300	25
9						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
10	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	272	24	283.3	47.2	12	275	25
11						9.0	275	20	284.0	56.8	9	275	20
12	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	272	24	283.3	47.2	12	275	25
13													
14													
15	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	297	24	308.3	51.4	12	300	25
16	0.8	18	5	18.3	14.7	11.2	283	20	293.7	58.7	12	300	25
17	0.8	18	5	18.3	14.7	10.2	233	20	242.7	48.5	11	250	25
18	0.2	4	1	3.7	14.7	11.8	297	24	308.3	51.4	12	300	25
19						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
20													
21													
22						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
23						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
24						8.0	200	19	208.0	43.8	8	200	19
25	1.2	25	7	25.7	14.7	10.8	276	18	286.3	63.6	12	300	25
26	0.8	18	5	18.3	14.7	10.2	258	20	267.7	53.5	11	275	25
27													
28													
29	0.8	18	5	18.3	14.7	10.2	258	20	267.7	53.5	11	275	25
30						9.0	225	20	234.0	46.8	9	225	20
31	1.2	25	7	25.7	14.7	9.8	176	18	185.3	41.2	11	200	25
ยอดรวมจากเดือนก่อน											1651	14250	4253
ยอดรับในเดือนนี้											0	0	0
รวมรับ											1651	14250	4253
รวมจ่าย											244	6000	529
คงเหลือ											1407	8250	3724

หมายเหตุ 1.เจาะระเบิดเพื่อการผลิต ความลึกเจาะไม่เกิน 7 เมตร (ระยะ Column Charge 4.5 เมตร)
 2.เจาะระเบิดเพื่อการพัฒนา (ปรับไซด-ปรับพื้นที่) ความลึกเจาะ 3 เมตร (ระยะ Column Charge 1 เมตร)
 3.ใช้แก๊ปในการระเบิด 4 ดอก/ไร่

ภาพที่ 6 แสดงปริมาณการใช้วัสดุระเบิด เดือนตุลาคม พ.ศ.2561

4.3 โปรดแจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบต่อไป ทั้งนี้ ควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับต่อไป

คำชี้แจง

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ได้แจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบเรียบร้อยแล้วในคราวนี้