

เอกสารแนบ 12

สรุปแบบสอบถามความคิดเห็นประชาชนในชุมชน

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 26542/15799
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970)**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 26542/15799 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) ระหว่างวันที่ 9-12 กันยายน 2565 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 9 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านมณีเลื่อน หมู่ที่ 4 บ้านศรีวังศ์ หมู่ที่ 5 บ้านเนินรัก หมู่ที่ 6 บ้านอุตะเถา หมู่ที่ 3 บ้านหนองประดู่ หมู่ที่ 4 บ้านหนองโพธิ์ หมู่ที่ 5 บ้านหนองชุมพล หมู่ที่ 6 บ้านพุ่มวง และหมู่ที่ 7 บ้านซัดหลังเต่า จำนวนทั้งหมด 2895 หลังคาเรือน จำนวนแบบสอบถาม 352 ชุด โดยใช้หลักการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 26542/15799 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ			
ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ตำบลหนองชุมพลเหนือ	หมู่ที่ 3 บ้านมณีเลื่อน	508	62
	หมู่ที่ 4 บ้านศรีวังศ์	273	33
	หมู่ที่ 5 บ้านเนินรัก	250	30
	หมู่ที่ 6 บ้านอุตะเถา	375	46
ตำบลหนองชุมพล	หมู่ที่ 3 บ้านหนองประดู่	337	41
	หมู่ที่ 4 บ้านหนองโพธิ์	354	43
	หมู่ที่ 5 บ้านหนองชุมพล	418	51
	หมู่ที่ 6 บ้านพุ่มวง	251	30
	หมู่ที่ 7 บ้านซัดหลังเต่า	129	16
รวม		2,895	352

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statiINTERNET/>), 2563

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิด และคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 9 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 192 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																		รวม	
	บ้านมณีเลื่อน		บ้านศรีวังศ์		บ้านเนินรัก		บ้านอุตะเถา		บ้านหนองประดู่		บ้านหนองโพธิ์		บ้านหนองชุมพล		บ้านพุ่มวง		บ้านซัดหลังเต่า		จำนวน 352 ชุด	ร้อยละ
	จำนวน 62 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 33 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 46 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 41 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 43 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 51 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 16 ชุด	ร้อยละ		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ																				
1.1 เพศ																				
- ชาย	30	48.39	15	45.45	10	33.33	22	47.83	19	46.34	17	39.53	25	49.02	12	40.00	7	43.75	157	44.60
- หญิง	32	51.61	18	54.55	20	66.67	24	52.17	22	53.66	26	60.47	26	50.98	18	60.00	9	56.25	195	55.40
1.2 อายุ																				
- น้อยกว่า 20 ปี	15	24.19	8	24.24	4	13.33	8	17.39	5	12.20	7	16.28	12	23.53	9	30.00	4	25.00	72	20.45
- 21-30 ปี	12	19.35	6	18.18	6	20.00	4	8.70	5	12.20	8	18.60	5	9.80	1	3.33	2	12.50	49	13.92
- 31-40 ปี	10	16.13	4	12.12	7	23.33	10	21.74	8	19.51	9	20.93	7	13.73	10	33.33	2	12.50	67	19.03
- 41-50 ปี	12	19.35	2	6.06	5	16.67	2	4.35	7	17.07	6	13.95	9	17.65	4	13.33	5	31.25	52	14.77
- 51-60 ปี	7	11.29	6	18.18	2	6.67	6	13.04	9	21.95	10	23.26	11	21.57	3	10.00	2	12.50	56	15.91
- มากกว่า 60 ปี	6	9.68	7	21.21	6	20.00	16	34.78	7	17.07	3	6.98	7	13.73	3	10.00	1	6.25	56	15.91
1.3 การศึกษา																				
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	20	32.26	11	33.33	2	6.67	4	8.70	0	0.00	12	27.91	20	39.22	8	26.67	2	12.50	79	22.44
- ประถมศึกษา	12	19.35	7	21.21	8	26.67	7	15.22	15	36.59	15	34.88	10	19.61	11	36.67	5	31.25	90	25.57
- มัธยมศึกษา	15	24.19	9	27.27	7	23.33	11	23.91	11	26.83	6	13.95	9	17.65	8	26.67	8	50.00	84	23.86
- อาชีวศึกษา	10	16.13	1	3.03	6	20.00	12	26.09	8	19.51	7	16.28	8	15.69	0	0.00	1	6.25	53	15.06
- ปริญญาตรีขึ้นไป	5	8.06	5	15.15	7	23.33	12	26.09	7	17.07	3	6.98	4	7.84	3	10.00	0	0.00	46	13.07
2. อนามัยครอบครัว																				
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา																				
ท่าน/สมาชิกในครอบครัวมี																				
ใครเจ็บป่วยหรือไม่																				
- มี	41	66.13	29	87.88	16	53.33	36	78.26	20	48.78	23	53.49	25	49.02	17	56.67	8	50.00	215	61.08
- ไม่มี	21	33.87	4	12.12	14	46.67	10	21.74	21	51.22	20	46.51	26	50.98	13	43.33	8	50.00	137	38.92

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																		รวม	
	บ้านมณีเลื่อน		บ้านศิริวงศ์		บ้านเนินรัก		บ้านอุตะเภา		บ้านหนองประตู		บ้านหนองโพธิ์		บ้านหนองชุมพล		บ้านพุ่มวง		บ้านซัดหลังเต่า		จำนวน 352 ชุด	ร้อยละ
	จำนวน 62 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 33 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 46 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 41 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 43 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 51 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 16 ชุด	ร้อยละ		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไร บ่อยที่สุด																				
- ระบบทางเดินหายใจ	6	28.57	1	25.00	5	35.71	4	40.00	1	4.76	11	55.00	5	19.23	1	7.69	2	25.00	36	26.28
- ระบบทางเดินอาหาร	5	23.81	2	50.00	1	7.14	1	10.00	5	23.81	1	5.00	1	3.85	5	38.46	3	37.50	24	17.52
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	0	0.00	1	7.14	0	0.00	2	9.52	0	0.00	1	3.85	2	15.38	0	0.00	6	4.38
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้																				
ต่างๆ	2	9.52	0	0.00	0	0.00	2	20.00	4	19.05	0	0.00	11	42.31	1	7.69	1	12.50	21	15.33
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.00	0	0.00	1	7.14	0	0.00	1	4.76	0	0.00	7	26.92	0	0.00	0	0.00	9	6.57
- อื่นๆ.....	8	38.10	1	25.00	6	42.86	3	30.00	8	38.10	8	40.00	1	3.85	4	30.77	2	25.00	41	29.93
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อย ที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย																				
- ปลอ่ยให้หายเอง	5	23.81	0	0.00	2	14.29	2	20.00	2	9.52	3	15.00	2	7.69	2	15.38	2	25.00	20	14.60
- ซื้อยากิน	1	4.76	3	75.00	0	0.00	1	10.00	3	14.29	1	5.00	5	19.23	4	30.77	1	12.50	19	13.87
- ไปสถานีนอนมัย	4	19.05	0	0.00	2	14.29	3	30.00	1	4.76	4	20.00	4	15.38	2	15.38	1	12.50	21	15.33
- ไปคลินิก/โรงพยาบาล																				
เอกชน	3	14.29	0	0.00	4	28.57	4	40.00	5	23.81	1	5.00	1	3.85	4	30.77	1	12.50	23	16.79
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	8	38.10	1	25.00	6	42.86	0	0.00	10	47.62	11	55.00	14	53.85	1	7.69	3	37.50	54	39.42
2.4 แหล่งน้ำดื่มใน ครัวเรือน																				
- น้ำฝน	0	0.00	5	15.15	7	23.33	6	13.04	2	4.88	0	0.00	0	0.00	1	3.33	0	0.00	21	5.97
- น้ำบาดาล	0	0.00	1	3.03	5	16.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	1.70
- น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/ รถบรรทุกน้ำ	62	100.00	27	81.82	18	60.00	40	86.96	39	95.12	43	100.00	51	100.00	29	96.67	16	100.00	325	92.33

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																		รวม	
	บ้านมณีเลื่อน		บ้านศิรีวงศ์		บ้านเนินรัก		บ้านอุตะเภา		บ้านหนองประดู่		บ้านหนองโพธิ์		บ้านหนองชุมพล		บ้านพุ่มวง		บ้านซัดหลังเต่า		จำนวน 352 ชุด	ร้อยละ
	จำนวน 62 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 33 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 46 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 41 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 43 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 51 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 16 ชุด	ร้อยละ		
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำ ดื่มในครัวเรือน																				
- ไม่มี	53	85.48	30	90.91	29	96.67	40	86.96	40	97.56	38	88.37	49	96.08	28	93.33	16	100.00	323	91.76
- น้ำไม่เพียงพอ	2	3.23	0	0.00	0	0.00	2	4.35	0	0.00	2	4.65	1	1.96	1	3.33	0	0.00	8	2.27
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.57
- น้ำขุ่น	5	8.06	0	0.00	0	0.00	1	2.17	0	0.00	2	4.65	0	0.00	0	0.00	0	0.00	8	2.27
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	3.23	3	9.09	0	0.00	2	4.35	1	2.44	1	2.33	1	1.96	1	3.33	0	0.00	11	3.13
2.6 แหล่งน้ำใช้ใน ครัวเรือน																				
- น้ำฝน	2	3.23	2	6.06	2	6.67	2	4.35	1	2.44	0	0.00	1	1.96	1	3.33	0	0.00	11	3.13
- น้ำบาดาล	10	16.13	3	9.09	14	46.67	6	13.04	1	2.44	0	0.00	2	3.92	9	30.00	0	0.00	45	12.78
- น้ำประปา	50	80.65	28	84.85	14	46.67	38	82.61	39	95.12	43	100.00	48	94.12	20	66.67	16	100.00	296	84.09
- ซึอน้ำบรรจุขวด/ รถบรรทุกน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ในครัวเรือน																				
- ไม่มี	59	95.16	30	90.91	25	83.33	42	91.30	38	92.68	41	95.35	47	92.16	29	96.67	15	93.75	326	92.61
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00	1	3.03	2	6.67	2	4.35	1	2.44	1	2.33	1	1.96	0	0.00	0	0.00	8	2.27
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	1	3.33	0	0.00	1	2.44	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.57
- น้ำขุ่น	2	3.23	2	6.06	1	3.33	1	2.17	0	0.00	0	0.00	1	1.96	0	0.00	1	6.25	8	2.27
- น้ำมีสี/กลิ่น	1	1.61	0	0.00	1	3.33	1	2.17	1	2.44	1	2.33	2	3.92	1	3.33	0	0.00	8	2.27
3. ความคิดเห็นที่มีต่อ การดำเนินงานกิจการ ของโครงการ																				
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับ การทำเหมืองแร่ของ โครงการหรือไม่																				
- ทราบ	60	96.77	24	72.73	27	90.00	39	84.78	39	95.12	43	100.00	36	70.59	28	93.33	16	100.00	312	88.64
- ไม่ทราบ	2	3.23	9	27.27	3	10.00	7	15.22	2	4.88	0	0.00	15	29.41	2	6.67	0	0.00	40	11.36

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																		รวม	
	บ้านมณีเลื่อน		บ้านศิริวงศ์		บ้านเนินรัก		บ้านอุตะผา		บ้านหนองประดู่		บ้านหนองโพธิ์		บ้านหนองชุมพล		บ้านพุ่มวง		บ้านซัดหลังเต่า		จำนวน 352 ชุด	ร้อยละ
	จำนวน 62 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 33 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 46 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 41 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 43 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 51 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 16 ชุด	ร้อยละ		
3.2 ท่านคิดว่าการทำ เหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี อย่างไร																				
- เศรษฐกิจดีขึ้น	8	12.90	0	0.00	0	0.00	6	13.04	2	4.88	6	13.95	0	0.00	0	0.00	0	0.00	22	6.25
- สร้างงานให้กับ ประชาชนในท้องถิ่น	5	8.06	0	0.00	0	0.00	5	10.87	5	12.20	2	4.65	0	0.00	1	3.33	0	0.00	18	5.11
- ระบบสาธารณูปโภค ในท้องถิ่นดีขึ้น	1	1.61	0	0.00	0	0.00	1	2.17	4	9.76	4	9.30	0	0.00	1	3.33	0	0.00	11	3.13
- ไม่แสดงความคิดเห็น	48	77.42	33	100.00	30	100.00	34	73.91	30	73.17	31	72.09	51	100.00	28	93.33	16	100.00	301	85.51
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำ เหมืองแร่ใกล้บ้านมี ผลเสียอย่างไร																				
- ฝุ่นละออง	25	40.32	9	27.27	6	20.00	18	39.13	23	56.10	19	44.19	28	54.90	14	46.67	10	62.50	152	43.18
- เสียงดังรบกวน	21	33.87	12	36.36	11	36.67	12	26.09	5	12.20	4	9.30	13	25.49	6	20.00	3	18.75	87	24.72
- แร่สั่นสะเทือน	11	17.74	11	33.33	12	40.00	14	30.43	10	24.39	11	25.58	6	11.76	2	6.67	1	6.25	78	22.16
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.17	1	2.44	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.57
- การจราจรติดขัด	5	8.06	1	3.03	1	3.33	1	2.17	2	4.88	9	20.93	4	7.84	2	6.67	0	0.00	25	7.10
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	20.00	2	12.50	8	2.27
4. ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ในปัจจุบัน																				
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับ ผลกระทบหรือไม่																				
- มี	49	79.03	29	87.88	15	50.00	29	63.04	30	73.17	39	90.70	29	56.86	17	56.67	14	87.50	251	71.31
- ไม่มี	13	20.97	4	12.12	15	50.00	17	36.96	11	26.83	4	9.30	22	43.14	13	43.33	2	12.50	101	28.69

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																		รวม	
	บ้านมณีเลื่อน		บ้านศิริวงศ์		บ้านเนินรัก		บ้านอุตะเกา		บ้านหนองประตู		บ้านหนองโพธิ์		บ้านหนองชุมพล		บ้านพุ่มวง		บ้านซัดหลังเต่า		จำนวน 352 ชุด	ร้อยละ
	จำนวน 62 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 33 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 46 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 41 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 43 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 51 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 16 ชุด	ร้อยละ		
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง																				
4.2.1 ผู้่นละอองการจราจร																				
- น้อย	22	35.48	17	51.52	16	53.33	36	78.26	24	58.54	41	95.35	20	39.22	12	40.00	12	75.00	200	56.82
- ปานกลาง	19	30.65	12	36.36	12	40.00	5	10.87	17	41.46	1	2.33	25	49.02	8	26.67	2	12.50	101	28.69
- มาก	21	33.87	4	12.12	2	6.67	5	10.87	0	0.00	1	2.33	6	11.76	10	33.33	2	12.50	51	14.49
กิจกรรมของเหมือง																				
- น้อย	25	40.32	12	36.36	12	36.36	28	60.87	18	43.90	9	20.93	40	78.43	12	40.00	9	56.25	165	46.48
- ปานกลาง	21	33.87	11	33.33	11	33.33	4	8.70	7	17.07	13	30.23	9	17.65	15	50.00	5	31.25	96	27.04
- มาก	16	25.81	10	30.30	10	30.30	14	30.43	16	39.02	21	48.84	2	3.92	3	10.00	2	12.50	94	26.48
กิจกรรมของชุมชน																				
- น้อย	20	32.26	10	30.30	10	33.33	21	45.65	13	31.71	14	32.56	18	35.29	8	26.67	6	37.50	120	34.09
- ปานกลาง	30	48.39	10	30.30	10	33.33	13	28.26	16	39.02	16	37.21	12	23.53	11	36.67	5	31.25	123	34.94
- มาก	12	19.35	13	39.39	10	33.33	12	26.09	12	29.27	13	30.23	21	41.18	11	36.67	5	31.25	109	30.97
4.2.2 เสียงดังการจราจร																				
- น้อย	16	25.81	8	24.24	10	33.33	4	8.70	18	43.90	17	39.53	28	54.90	10	33.33	4	25.00	115	32.67
- ปานกลาง	17	27.42	19	57.58	10	33.33	17	36.96	6	14.63	19	44.19	15	29.41	10	33.33	6	37.50	119	33.81
- มาก	29	46.77	6	18.18	10	33.33	25	54.35	17	41.46	7	16.28	8	15.69	10	33.33	6	37.50	118	33.52
กิจกรรมของเหมือง																				
- น้อย	26	41.94	11	33.33	11	36.67	38	82.61	10	24.39	12	27.91	15	29.41	18	60.00	4	25.00	145	41.19
- ปานกลาง	25	40.32	10	30.30	11	36.67	6	13.04	11	26.83	9	20.93	15	29.41	2	6.67	9	56.25	98	27.84
- มาก	11	17.74	12	36.36	8	26.67	2	4.35	20	48.78	22	51.16	21	41.18	10	33.33	3	18.75	109	30.97
กิจกรรมของชุมชน																				
- น้อย	25	40.32	11	33.33	20	66.67	20	43.48	12	29.27	8	18.60	18	35.29	18	60.00	6	37.50	138	39.20
- ปานกลาง	14	22.58	9	27.27	5	16.67	6	13.04	15	36.59	18	41.86	19	37.25	9	30.00	8	50.00	103	29.26
- มาก	23	37.10	13	39.39	5	16.67	20	43.48	14	34.15	17	39.53	14	27.45	3	10.00	2	12.50	111	31.53

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ																		รวม	
	บ้านมณีเลื่อน		บ้านศิริวงศ์		บ้านเนินรัก		บ้านอุตะเภา		บ้านหนองประดู่		บ้านหนองโพธิ์		บ้านหนองชุมพล		บ้านพุ่มวง		บ้านซัดหลังเต่า		จำนวน 352 ชุด	ร้อยละ
	จำนวน 62 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 33 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 46 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 41 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 43 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 51 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 30 ชุด	ร้อยละ	จำนวน 16 ชุด	ร้อยละ		
4.2.3 แร่งสันสะเทือน																				
การจราจร																				
- น้อย	23	37.10	10	30.30	10	33.33	11	23.91	20	48.78	28	65.12	20	39.22	8	26.67	5	31.25	135	38.35
- ปานกลาง	20	32.26	13	39.39	10	33.33	29	63.04	10	24.39	6	13.95	24	47.06	12	40.00	5	31.25	129	36.65
- มาก	19	30.65	10	30.30	10	33.33	6	13.04	11	26.83	9	20.93	7	13.73	10	33.33	6	37.50	88	25.00
กิจกรรมของเหมือง																				
- น้อย	28	45.16	14	42.42	10	33.33	22	47.83	25	60.98	16	37.21	20	39.22	10	33.33	7	43.75	152	43.18
- ปานกลาง	12	19.35	12	36.36	10	33.33	2	4.35	12	29.27	27	62.79	21	41.18	7	23.33	1	6.25	104	29.55
- มาก	22	35.48	7	21.21	10	33.33	22	47.83	4	9.76	0	0.00	10	19.61	13	43.33	8	50.00	96	27.27
กิจกรรมของชุมชน																				
- น้อย	22	35.48	10	30.30	11	36.67	15	32.61	18	43.90	17	39.53	25	49.02	10	33.33	5	31.25	133	37.78
- ปานกลาง	32	51.61	11	33.33	9	30.00	16	34.78	12	29.27	12	27.91	12	23.53	10	33.33	4	25.00	118	33.52
- มาก	8	12.90	12	36.36	10	33.33	15	32.61	11	26.83	14	32.56	14	27.45	10	33.33	7	43.75	101	28.69
4.3 ทานเห็นด้วยหรือไม่																				
ต่อการทำเหมืองแร่																				
- เห็นด้วย	24	38.71	33	100.00	12	40.00	35	76.09	14	34.15	15	34.88	25	49.02	27	90.00	8	50.00	193	54.83
- ไม่เห็นด้วย	38	61.29	0	0.00	18	60.00	11	23.91	27	65.85	28	65.12	26	50.98	3	10.00	8	50.00	159	45.17

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.40 และเป็น เพศชาย ร้อยละ 44.60 และส่วนใหญ่มีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 20.45 รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 19.03 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี และมากกว่า 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 15.91 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 14.77 และมีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 14.77 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 25.57 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 23.86 ไม่ได้ได้รับการศึกษา ร้อยละ 22.44 และระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 15.06 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 13.07 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 192	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	157	44.60
- หญิง	195	55.40
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	72	20.45
- 21-30 ปี	49	13.92
- 31-40 ปี	67	19.03
- 41-50 ปี	52	14.77
- 51-60 ปี	56	15.91
- มากกว่า 60 ปี	56	15.91
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	79	22.44
- ประถมศึกษา	90	25.57
- มัธยมศึกษา	84	23.86
- อาชีวศึกษา	53	15.06
- ปริญญาตรีขึ้นไป	46	13.07

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่เจ็บป่วย ร้อยละ 61.08 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 38.92 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอื่นๆ ร้อยละ 29.93 รองลงมาคือ โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 26.28 โรคทางเดินอาหาร ร้อยละ 17.52 โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 15.33 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 6.57 และโรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 4.38 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 39.42 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 16.79 ปลอมให้หายเอง ร้อยละ 14.60 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 15.33 ซื้อมากินเอง ร้อยละ 13.87 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 92.33 รองลงมาคือ การใช้น้ำฝน ร้อยละ 5.97 และน้ำบาดาล ร้อยละ 1.70 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 91.76 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 3.13 ปัญหาน้ำไม่เพียงพอและปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 2.27 ปัญหาน้ำเค็มอีก ร้อยละ 0.57 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้ประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 84.09 รองลงมาคือ การใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 12.78 น้ำฝน ร้อยละ 3.13 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 92.61 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ปัญหาน้ำขุ่น และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 2.27 และปัญหาน้ำเค็ม 0.57 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 192	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	215	61.08
- มี	137	38.92
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	36	26.28
- ระบบทางเดินอาหาร	24	17.52
- ระบบกล้ามเนื้อ	6	4.38
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	21	15.33
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	9	6.57
- อื่นๆ.....	41	29.93
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	20	14.60
- ซื้อยากิน	19	13.87
- ไปสถานเฝ้าระวัง	21	15.33
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	23	16.79
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	54	39.42
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	21	5.97
- น้ำบาดาล	6	1.70
- น้ำประปา	0	0.00
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	325	92.33
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	323	91.76
- น้ำไม่เพียงพอ	8	2.27
- น้ำเค็ม	2	0.57
- น้ำขุ่น	8	2.27
- น้ำมีสี/กลิ่น	11	3.13
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	11	3.13
- น้ำบาดาล	45	12.78
- น้ำประปา	296	84.09
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	326	92.61
- น้ำไม่เพียงพอ	8	2.27
- น้ำเค็ม	2	0.57
- น้ำขุ่น	8	2.27
- น้ำมีสี/กลิ่น	8	2.27

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 88.64 ซึ่งการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 85.51 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 6.25 สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 5.11 รองลงมาคือ และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 3.13 ส่วนผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 43.18 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 24.72 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 22.16 การจราจรติดขัด ร้อยละ 7.10 ความคิดเห็นอื่นๆ ร้อยละ 2.27 และการอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 0.57 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 192	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	312	88.64
- ไม่ทราบ	40	11.36
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	22	6.25
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	18	5.11
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	11	3.13
- ไม่แสดงความคิดเห็น	301	85.51
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	152	43.18
- เสียงดังรบกวน	87	24.72
- แรงสั่นสะเทือน	78	22.16
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	2	0.57
- การจราจรติดขัด	25	7.10
- อื่นๆ.....	8	2.27

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 71.31 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 28.69 โดยปัญหาที่พบแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 56.82 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 28.69 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 14.49 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 46.48 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 27.04 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 26.48 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 34.94 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.09 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 30.97

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.81 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 33.52 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 32.67 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 41.19 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 30.97 และได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 27.84 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 39.20 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 31.53 และได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 29.26

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 38.35 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 36.65 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 25.00 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 43.18 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 29.55 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 27.27 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.78 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.52 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 28.69

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ประชาชนที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 54.83 ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 45.17 สำหรับสรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 192	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	251	71.31
- ไม่มี	101	28.69
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
การจราจร		
- น้อย	200	56.82
- ปานกลาง	101	28.69
- มาก	51	14.49
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	165	46.48
- ปานกลาง	96	27.04
- มาก	94	26.48
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	120	34.09
- ปานกลาง	123	34.94
- มาก	109	30.97
2.2 เสียงดัง		
การจราจร		
- น้อย	115	32.67
- ปานกลาง	119	33.81
- มาก	118	33.52
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	145	41.19
- ปานกลาง	98	27.84
- มาก	109	30.97
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	138	39.20
- ปานกลาง	103	29.26
- มาก	111	31.53

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน 192	ร้อยละ 100
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
การจราจร		
- น้อย	135	38.35
- ปานกลาง	129	36.65
- มาก	88	25.00
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	152	43.18
- ปานกลาง	104	29.55
- มาก	96	27.27
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	133	37.78
- ปานกลาง	118	33.52
- มาก	101	28.69
3. ทานเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	193	54.83
- ไม่เห็นด้วย	159	45.17

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

1. ให้ชะลอความเร็วรถบรรทุกในบริเวณชุมชน
2. ชับรถบรรทุกเข้า-ออกให้เป็นเวลา
3. ให้แจ้งเวลาเมื่อทำการระเบิด

เอกสารแนบ

13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประชาชนบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยะย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-12 September 2022
Station : โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 13 (UTM 47P 581781 E, 1470069 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 13 September 2022
Analytical Date : 13-19 September 2022 Report Date : 19 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	09-10/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
	10-11/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	
	11-12/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	
PM 10	09-10/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120
	10-11/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	
	11-12/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบริษัท 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-12 September 2022
Station : ชุมชนบ้านอู่ตะเภา (UTM 47P 581465 E, 1471243 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 13 September 2022
Analytical Date : 13-19 September 2022 Report Date : 19 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	09-10/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.330
	10-11/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	
	11-12/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
PM-10	09-10/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	0.120
	10-11/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	
	11-12/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยาย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-12 September 2022
Station : ชุมชนบ้านหนองชุมพล (UTM 47P 586290 E, 1469305 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 13 September 2022
Analytical Date : 13-19 September 2022 Report Date : 19 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	09-10/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	0.330
	10-11/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	
	11-12/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
PM-10	09-10/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120
	10-11/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	11-12/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-12 September 2022
Station : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดหมู่ 6 บ้านอู่ตะเภา Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 47P 582132 E, 1470359 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 13 September 2022
Analytical Date : 13-19 September 2022 Report Date : 19 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	09-10/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	0.330
	10-11/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.061	
	11-12/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	
PM-10	09-10/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	0.120
	10-11/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	
	11-12/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยาย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-12 September 2022
Station : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดหมู่ 6 บ้านอู่ตะเภา Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47P 582132 E, 1470359 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 13 September 2022
Report Date : 19 September 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 September 2022		10-11 September 2022		11-12 September 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	60.2	79.7	56.9	80.4	60.5	82.9
13.00-14.00	62.9	78.5	59.3	86.6	59.6	82.4
14.00-15.00	58.8	80.1	58.6	80.3	58.7	79.7
15.00-16.00	57.8	72.4	59.3	71.6	57.6	85.7
16.00-17.00	58.3	83.4	61.9	91.2	55.4	78.3
17.00-18.00	55.8	81.7	54.4	75.3	54.6	73.6
18.00-19.00	54.1	76.9	60.2	85.2	59.1	86.4
19.00-20.00	52.4	66.2	59.0	85.9	61.4	76.0
20.00-21.00	52.4	71.8	55.0	73.3	52.1	71.4
21.00-22.00	52.7	62.1	54.9	76.1	51.1	72.6
22.00-23.00	52.8	64.9	54.3	63.4	54.1	73.7
23.00-00.00	53.2	73.3	54.6	72.7	53.8	70.0
00.00-01.00	54.4	75.9	54.2	63.8	53.3	67.1
01.00-02.00	53.3	68.0	54.2	70.9	53.2	66.1
02.00-03.00	52.9	64.1	53.4	57.6	53.4	62.9
03.00-04.00	53.1	70.5	53.8	63.1	59.0	82.2
04.00-05.00	52.7	68.0	53.2	68.7	53.4	60.5
05.00-06.00	56.1	76.1	53.6	65.3	53.9	65.4
06.00-07.00	60.6	80.5	54.8	69.8	54.5	68.9
07.00-08.00	58.8	86.0	57.1	78.7	56.5	75.1
08.00-09.00	59.1	84.0	60.3	79.3	58.7	74.7
09.00-10.00	59.2	83.1	60.4	78.9	59.3	81.4
10.00-11.00	59.8	88.2	60.1	78.7	61.4	90.8
11.00-12.00	61.0	76.5	59.7	80.1	59.5	75.4
Average 24 hrs.	57.6	-	57.7	-	57.5	-
Maximum	-	88.2	-	91.2	-	90.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยาย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-12 September 2022
Station : วัดพุ่ม่วง (UTM 47P 582000 E, 1470012 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 13 September 2022
Report Date : 19 September 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 September 2022		10-11 September 2022		11-12 September 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	55.0	79.6	61.2	94.5	54.7	78.6
12.00-13.00	57.7	85.9	56.0	80.1	54.2	79.3
13.00-14.00	61.3	78.8	56.4	73.4	55.7	73.4
14.00-15.00	55.4	79.7	53.4	74.6	53.9	77.2
15.00-16.00	58.3	79.8	55.4	75.0	55.4	79.0
16.00-17.00	52.5	77.3	53.0	78.0	54.2	82.3
17.00-18.00	52.6	76.5	52.8	75.2	51.4	78.9
18.00-19.00	51.2	79.0	50.8	74.4	50.9	79.9
19.00-20.00	52.1	79.0	52.5	74.6	53.3	75.4
20.00-21.00	53.3	74.4	55.4	79.6	55.4	81.2
21.00-22.00	52.1	76.4	53.0	78.0	53.2	75.1
22.00-23.00	54.7	76.7	54.0	73.8	54.4	78.5
23.00-00.00	48.3	68.5	49.6	77.5	52.6	67.6
00.00-01.00	49.5	67.0	50.2	69.4	50.1	67.6
01.00-02.00	54.2	70.5	52.2	75.5	53.3	65.8
02.00-03.00	55.7	71.3	52.0	72.4	53.3	71.3
03.00-04.00	55.0	69.5	51.3	65.5	51.1	65.4
04.00-05.00	60.7	75.2	54.8	77.5	56.9	80.8
05.00-06.00	61.1	86.0	59.5	85.7	56.9	80.3
06.00-07.00	60.2	72.8	56.8	73.6	58.3	78.8
07.00-08.00	56.4	78.3	56.1	78.6	55.4	78.5
08.00-09.00	52.1	75.9	53.5	77.1	52.5	74.4
09.00-10.00	51.6	73.0	54.4	77.2	51.6	72.9
10.00-11.00	52.1	79.8	53.0	77.5	52.4	73.6
Average 24 hrs.	56.3	-	55.0	-	54.3	-
Maximum	-	86.0	-	94.5	-	82.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยาย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9 September 2022
Station : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดหมู่ 6 บ้านอู่ตะเภา (UTM 47P 582132 E, 1470359 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 13 September 2022
Report Date : 19 September 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	23	4.3
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.142	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.002	0.003
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	8,254		
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	28.9	12.7
Peak Displacement ; mm	-	0.20	0.51
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTEL	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยาย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9 September 2022
Station : วัดพุ่มวง (UTM 47P 582000 E, 1470012 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 13 September 2022
Report Date : 19 September 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12 September 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณลำห้วยอยู่ตะเภา Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 581702 E, 1470609 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 13 September 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 13-19 September 2022
Report Date : 19 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.9	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	127	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	114	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	7.2	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<5	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.03	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยะย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12 September 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณลำห้วยตาโตน (สถานีที่ 1) Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 585638 E, 1471018 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 13 September 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 13-19 September 2022
Report Date : 19 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	162	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	139	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	6.1	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	11.0	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.13	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12 September 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณลำห้วยตาโตน (สถานีที่ 2) Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 582902 E, 1469934 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 13 September 2022
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 19 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	**	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	**	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	**	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.005 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	Not more than 0.05

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยางย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12 September 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมือง (UTM 47P 582842 E, 1471083 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 13 September 2022
Analytical Date : 13-19 September 2022
Report Date : 19 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,115	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	714	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	499.6	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประชาชนบัตรที่ 26542/15799
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12 September 2022
Station : บ่อบาดาลติดบริเวณโรงโม่หิน Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 582138 E, 1470371 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 13 September 2022
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 13-19 September 2022
Report Date : 19 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	193	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	133	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	8.8	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนํ้าย่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26542/15799

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี Report No. : M650098

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12 September 2022

Station : บ่อบาดาลวัดพุ่มวง (UTM 47P 582059 E, 1470000 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 13 September 2022

Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 13-19 September 2022

Report Date : 19 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	652	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	522	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	24.8	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.03	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565