

ภาคผนวก ณ

สำเนาเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 162 หมู่ 3 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50240

คำสั่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง

ที่ 1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 31228/15743

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง ผู้ถือประทานบัตรที่ 31228/15743 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 31238/15743 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นายพันธ์ศักดิ์ แก้วสุดใจ | นายกเทศมนตรีตำบลบ้านแปะ |
| 2. นายจตุพร ปินตาอินทร์ | รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านแปะ |
| 3. นางโชติกา ศรีทับทิม | เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง นิติกรชำนาญการ |
| 4. นางทับทิม กางนอก | เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน |
| 5. นายครองทรัพย์ ธนากุลวิวัฒน์ | ผอ.รพ.สต.บ้านสบแปะ |

คณะกรรมการ

- | | | |
|-----------------------------|---|---------|
| 1. นายปราโมทย์ ดริยานอนันต์ | หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.เชียงใหม่ไท่เซียง | ประธาน |
| 2. นายกองแก้ว สำราญศรี | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน | กรรมการ |
| 3. นายอานวย กันทะคำ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปา | กรรมการ |
| 4. นายยวน จันตาบุญ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 19 บ้านช่วงเปาใต้ | กรรมการ |

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง

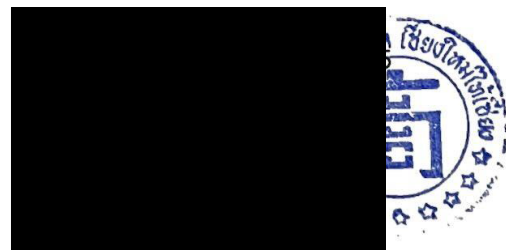
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 162 หมู่ 3 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50240

5. นายม่อนถิ่น นพคุณ	ผอ.ร.ร.บ้านช่วงเปา	กรรมการ
6. นายจิราภูมิ แก้วจำเปง	ประธาน อสม. หมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน	กรรมการ
7. นายสุวรรณ นันตา	ประธาน อสม. หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปา	กรรมการ
8. นางเยี่ยมรัก ต้นปัญญา	ประธาน อสม. หมู่ที่ 19 บ้านช่วงเปาใต้	กรรมการ
9. นายอดิศร ศรีเป้งใจ	มัคทายก หมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน	กรรมการ
10. นายทอน แสนสิงห์	มัคทายก หมู่ที่ 19 บ้านช่วงเปาใต้	กรรมการ
11. นางอนงค์ บรรเทา	ประธานแม่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน	กรรมการ
12. นางเกสร วงศ์กิตติ	ประธานแม่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปา	กรรมการ
13. นางปาริชาติ ก่องวงศ์	ประธานแม่บ้าน หมู่ที่ 19 บ้านช่วงเปาใต้	กรรมการ
14. นายอุ๊ต กติกาสติ	พนักงาน หจก.เชียงใหม่ไท่เซียง	กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน, หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปา และหมู่ที่ 19 บ้านช่วงเปาใต้
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง

ภาคผนวก ญ

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบเปิด ประจำวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566
 จังหวัด เชียงใหม่
 อำเภอ จอมทอง
 ตำบล บ้านแปะ
 หมู่บ้าน 1/2565
 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2565
 สำหรับใช้ในการ ไม่ บด ย่อย ดิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (มต)	จำนวน (เมตร)	ANFO (กก.)	ปุ๋ย (กก.)	วัตถุดิบ (มต)	จำนวน (เมตร)	ANFO (กก.)	ปุ๋ย (กก.)	
ยอดยกมา	5,328.00			20,500					
1									
2			319.20		16		319.20	300	
3									
4			425.60		15		425.60	400	
5									
6			452.20		20		452.20	425	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13			718.20		32		718.20	675	
14									
15									
16									
17									
18			399.00		11		399.00	375	
19									
20									
21			425.60		23		425.60	400	
22									
23			399.00		16		399.00	375	
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
รวมรับ	5,238.00	-	8,820.00	20,500	133.00	201.00	3,138.80	2,950	
คงเหลือ	5,105.00		8,619.00	17,550					

ลงชื่อ.....
 วันที่.....
 พ.ศ.....

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุประสงค์ประจำวันที่มีนาคม พ.ศ.2566
 หก.เชียงใหม่ได้ใช้งบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ.2566 สำหรับใช้ในการ ไม่ บด ย่อย หิน
 1/2566 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต
 ใบอนุญาตฉบับที่

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ (นัด)	จำนวน (เมตร)	เก็บ (ดอก)	ANFO (กก.)	ปุ๋ย (กก.)	วัตถุประสงค์ (นัด)	จำนวน (เมตร)	เก็บ (ดอก)	ANFO (กก.)	ปุ๋ย (กก.)	
ยอดยกมา	5,105.00		8,619.00		17,550						
1											
2				319.20		15		17	319.20	300	
3				372.40		16		19	372.40	350	
4				505.40		16		40	505.40	475	
5										-	
6										-	
7				212.80		8		15	212.80	200	
8				399.00		19		28	399.00	375	
9				345.80		17		23	345.80	325	
10										-	
11				478.80		10		20	478.80	450	
12										-	
13										-	
14				239.40		8		20	239.40	225	
15				239.40		9		20	239.40	225	
16				159.60		8		15	159.60	150	
17				292.60		13		16	292.60	275	
18				239.40		8		19	239.40	225	
19										-	
20				425.60		23		25	425.60	400	
21										-	
22				425.60		20		44	425.60	400	
23										-	
24				266.00		8		15	266.00	250	
25				266.00		8		23	266.00	250	
26										-	
27										-	
28										-	
29										-	
30										-	
31										-	
รวมรับ	5,105.00	-	8,619.00	5,187.00	17,550	206.00		359.00	5,187.00	4,875	
คงเหลือ	4,899.00		8,260.00	-	12,675						



บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุประสงค์ประจำปี 2566
 บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุประสงค์ประจำปี 2566
 ชื่อผู้รับมอบหมาย
 บอณูญาดจ.บ.บ. 1/2565 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2565 สำหรับใช้ภายใน ไม่เปิดเผย
 จังหวัด เชียงใหม่
 อำเภอ จอมทอง
 ตำบล ช่อขอย
 หมู่บ้าน บ้านแม่ปะ
 เลขที่ตำบล 108

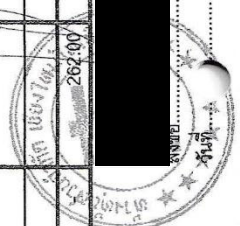
วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ (นิต)	จำนวน (เมตร)	เก็บ (ดอก)	ANFO (กก.)	ปุ๋ย (กก.)	วัตถุประสงค์ (นิต)	จำนวน (เมตร)	เก็บ (ดอก)	ANFO (กก.)	ปุ๋ย (กก.)	
ยอดยกมา	4,899.00		8,260.00		12,675						
1				425.60		19		25	425.60	400	
2										-	
3				505.40		18		37	505.40	475	
4				266.00		18		18	266.00	250	
5				532.00		24		31	532.00	500	
6										-	
7				372.40		16		16	372.40	350	
8										-	
9										-	
10										-	
11										-	
12										-	
13										-	
14										-	
15										-	
16										-	
17										-	
18										-	
19										-	
20										-	
21										-	
22				292.60		11		37	292.60	275	
23										-	
24				79.80		3		7	79.80	75	
25										-	
26										-	
27										-	
28										-	
29										-	
30										-	
31										-	
รวมรับ	4,899.00	-	8,260.00	2,473.80	12,675	109.00		171.00	2,473.80	2,325	
คงเหลือ	4,790.00		8,089.00	-	10,350						



ลงชื่อ.....ผู้มอบหมาย
 วันที่.....พ.ศ.....

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบเปิด ประจำวันที่ พฤษภาคม พ.ศ.2566
 หจก.เชียงใหม่ใหม่ เชียงใหม่
 ที่ผู้รับใบอนุญาต ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2566 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2566 สำหรับใช้ในการ ไม่ บด ซอส หิน

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ	
	วัตถุดิบ (บด)	จำนวน (เมตร)	เข้า (คอก)	ANFO (กก.)	ปุ๋ย (กก.)	วัตถุดิบ (บด)	จำนวน (เมตร)	เข้า (คอก)	ANFO (กก.)	ปุ๋ย (กก.)		
ยอดยกมา	4,790.00		8,089.00		10,350							
1												
2				133.00		5		17	133.00		-	
3				106.40		12		12	106.40		125	
4				266.00		9		17	266.00		100	
5											250	
6				478.80		18		16	478.80		-	
7											450	
8				452.20		19		55	452.20		-	
9											425	
10											-	
11				292.60		10		26	292.60		-	
12											275	
13											-	
14											-	
15											-	
16											-	
17											-	
18				292.60		13		33	292.60		-	
19				372.40		12		46	372.40		275	
20				133.00		14		40	133.00		350	
21											125	
22											-	
23											-	
24											-	
25											-	
26											-	
27											-	
28											-	
29											-	
30											-	
31											-	
รวม	4,790.00		8,089.00	2,527.00	10,350	112.00		262.00	2,527.00	2,375		
คงเหลือ	4,678.00		7,827.00	-	7,975							



บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบประจำวันที่ มิถุนายน พ.ศ.2566
 บจก.เชียงใหม่ใหม่ให้เสียง จังหวัด เชียงใหม่
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2566 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2566 สำหรับใช้ในการ ไม่ บด ย่อย หิน

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัตถุดิบ (มด)	จำนวน (เมตร)	เก็บ (ตอก)	ANFO (กก.)	ปูน (กก.)	วัตถุดิบ (มด)	จำนวน (เมตร)	เก็บ (ตอก)	ANFO (กก.)	ปูน (กก.)	
ยอดยกมา	4,678.00		7,827.00		7,975						
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19				212.80				25	212.80	200	
20				505.40				50	505.40	475	
21											
22											
23											
24											
25				665.00				77	665.00	625	
26											
27											
28											
29	1,500.00		1,000.00								
30				478.80				20	478.80	450	
รวมรับ	6,178.00	-	8,827.00	1,862.00	7,975	94.00	-	172.00	1,862.00	1,750	
คงเหลือ	6,084.00		8,655.00	-	6,225						

ลงชื่อ.....ผู้รับอนุญาต
 วันที่.....พ.ศ.....

ภาคผนวก ก

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี 2565

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง
ประจำปี 2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 2, 3, 6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง ตั้งอยู่ที่ หมู่ 3 และ 6 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ ของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่าง ๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ ต่อการดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

2.1. เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณสุขโรค และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน

2.2. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ

2.3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน

2.4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 3 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ ผ-1 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ รายละเอียดดังนี้

เขตเทศบาลตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย

- หมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน
- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยทราย
- หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้

4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้นการวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่ม อยู่ตามแนวถนน บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม 2565 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมดโดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำ ชุมชน และตัวแทนครัวเรือน

1) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความอ่อนไหว หรือมีความเปราะบางที่มีโอกาสเกิดความเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในเชิงลบหากได้รับผลกระทบไม่ว่าจะทางตรง หรือทางอ้อมจากสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ทั้งนี้

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่ทำการสัมภาษณ์ประกอบด้วย

- วัดม่อนหิน
- วัดห้วยทราย
- วัดช่วงเปาใต้

2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่ม

3) ครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 80 ตัวอย่าง เพื่อให้ได้ข้อมูลครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการฯ ทุกกลุ่ม โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 1

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม 2565 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษาในครั้งนี้ ได้เลือก

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษาโดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2 : ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้น ๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลักโดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้น ๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่น ๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุก ๆ พื้นที่ในชุมชนนั้น ๆ ด้วยเพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าจะจะเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใด ทุก ๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งหัวข้อแบบสอบถามออกเป็น 4 ประเภท คือ ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้

สัมภาษณ์ สภาวิชาชีพและสังคมของชุมชน ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ แสดงดังรูปที่ ผ-3

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษา โดย การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้น ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการ แปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็น พร้อม ทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ ตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้น ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

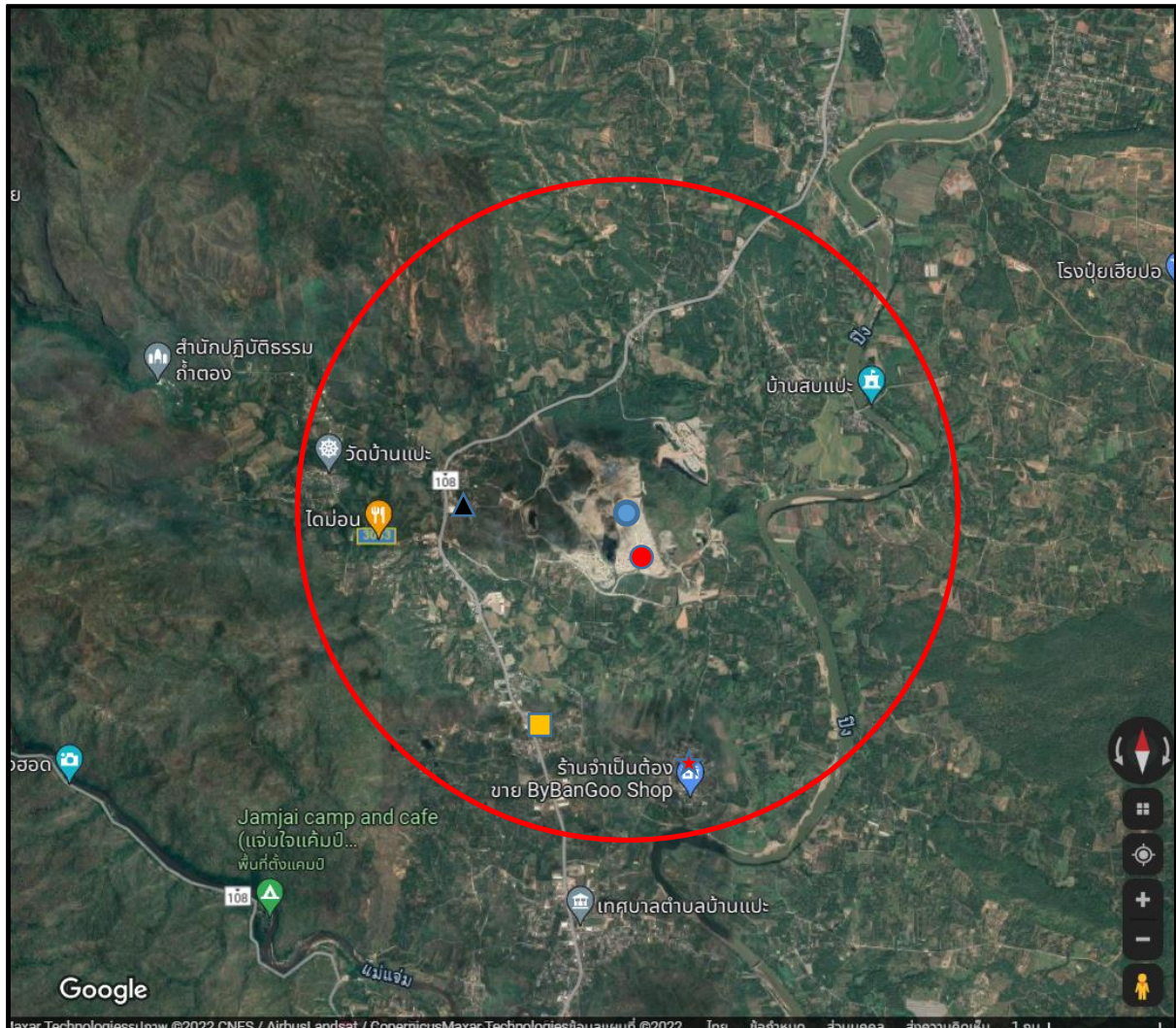
คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของ ลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ยจากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปก็มักจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมาก	ให้ 3 คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้ 2 คะแนน
ระดับน้อย	ให้ 1 คะแนน

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจาก ตัวแทน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน บรรยายการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ ผ-2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้



สัญลักษณ์

- : พื้นที่โครงการ กลุ่มเหมืองดอยไก่เหี้ย
- : บริเวณประทานบัตรที่ 31228/15743 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ใต้เชียง
- ▲ : บริเวณบ้านม่อนหิน
- : บริเวณบ้านห้วยทราย
- ★ : บริเวณบ้านช่วงเปาใต้
- : รัศมี 3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการฯ กลุ่มเหมืองดอยไก่เหี้ย

รูปที่ ผ-1 ตำแหน่งการสำรวจความเห็นของชุมชน

ที่มา/ดัดแปลงจาก : <https://www.google.com/maps/...>



ตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โรงเรียนบ้านช่วงเปาใต้



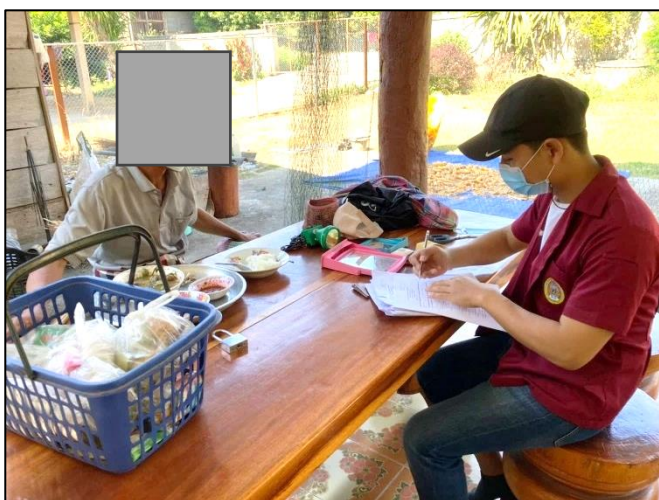
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน



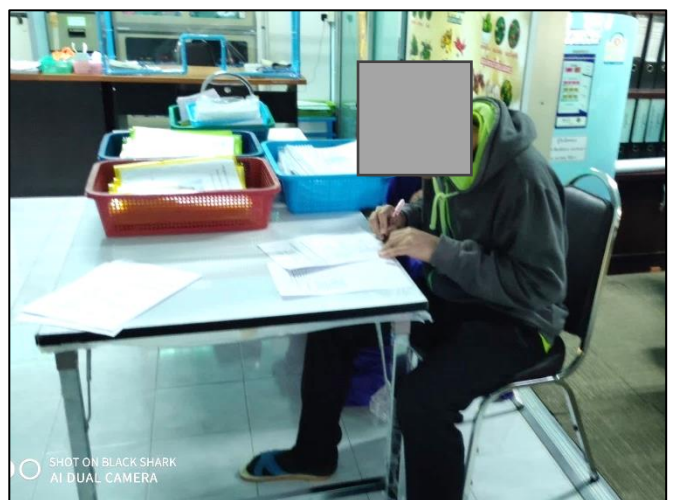
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 5 บ้านห้วยทราย



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้



ตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว รพ.สต. บ้านห้วยทราย

รูปที่ ผ-2 การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการฯ

หมายเลขแบบสอบถาม 028
สัมภาษณ์โดย
วันที่สัมภาษณ์ 15.12.65

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น

(สำหรับหัวหน้าครัวเรือน/ตัวแทน)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) กลุ่มเหมืองค้อยไก่อ๊ะ

ตำบลบ้านแปะ อำเภอลอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

พื้นที่โครงการ.....

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ตำบล
อำเภอ	จังหวัด		

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศ

☒ 1. ชาย

☐ 2. หญิง

2. อายุ 53 ปี

3. สถานภาพในครัวเรือน

☒ 1. หัวหน้าครอบครัว

☐ 4. บิดา/มารดา

☐ 2. คู่สมรส

☐ 5. เขย/สะใภ้

☐ 3. บุตร/ธิดา

☐ 6. ผู้อาศัย (ระบุ) _____

4. ระดับการศึกษา

☐ 1. ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ

☐ 5. อนุปริญญา/ปวส.

☐ 2. ประถมศึกษา

☐ 6. ปริญญาตรี

☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 7. อื่น ๆ _____

☒ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

5. การนับถือศาสนา

☒ 1. พุทธ

☐ 3. อิสลาม

☐ 2. คริสต์

☐ 4. อื่น ๆ _____

6. สถานภาพสมรส

☐ 1. โสด

☐ 3. หย่า/หย่า/แยก/ร้าง

☒ 2. สมรส

☐ 4. อื่น ๆ _____

7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3 คน

8. ภูมิลำเนา

☒ 1. เกิดที่จังหวัดเชียงใหม่ (ข้ามไปส่วนที่ 2)

☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด _____

9. กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ _____ ปี

10. กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุของการย้ายถิ่นคือ

☐ 1. มาหางานทำ

☐ 3. ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน

☐ 2. ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน

☐ 4. อื่น ๆ ระบุ _____

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

ส่วนที่ 2 ข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

1. อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. การเกษตร | <input type="checkbox"/> 6. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ |
| <input type="checkbox"/> 2. ค้าขาย | <input type="checkbox"/> 7. พนักงานบริษัท |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. ประกอบธุรกิจส่วนตัว | <input type="checkbox"/> 8. ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> 4. รับจ้างทั่วไป | <input type="checkbox"/> 9. อื่น ๆ ระบุ _____ |
| <input type="checkbox"/> 5. เลี้ยงสัตว์/ประมง | |

2. ท่านมีอาชีพรองหรือไม่

- ☐ 1. มี ได้แก่ _____ ☒ 2. ไม่มี

3. รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่ รายได้ต่อเดือน _____ บาท

- ☐ 1. ไม่เพียงพอ
- ☒ 2. เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ
- ☐ 3. เพียงพอและเหลือเก็บ

4. ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่

- ☐ 1. มี ได้แก่ _____ ☒ 2. ไม่มี

5. ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพ หรือไม่

- ☒ 1. เคย เพราะ _____ ☐ 2. ไม่เคย เพราะ _____

6. ท่านมีการกู้ยืมหรือไม่ _____ หากกู้ยืมท่านมีการกู้ยืมจาก _____

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่

- ☒ 1. ไม่มี (ข้ามไปข้อ 3) ☐ 2. มี

2. ถ้าเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ระบบทางเดินหายใจ/โรคหืด | <input type="checkbox"/> 5. อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ |
| <input type="checkbox"/> 2. ระบบกล้ามเนื้อ | <input type="checkbox"/> 6. ระบบทางเดินอาหาร |
| <input type="checkbox"/> 3. โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน | <input type="checkbox"/> 7. โรคผิวหนังและภูมิแพ้ |
| <input type="checkbox"/> 4. อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ | <input type="checkbox"/> 8. อื่น ๆ _____ |

3. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ปลดปล่อยหายเอง | <input type="checkbox"/> 5. คลินิก |
| <input type="checkbox"/> 2. ซื้อยากินเอง | <input checked="" type="checkbox"/> 6. ศูนย์บริการสาธารณสุข/สถานอนามัย |
| <input type="checkbox"/> 3. โรงพยาบาลของรัฐ | <input type="checkbox"/> 7. อื่น ๆ _____ |
| <input type="checkbox"/> 4. โรงพยาบาลเอกชน | |

4. แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน คือ

น้ำดื่ม

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. น้ำฝน | <input type="checkbox"/> 3. น้ำบ่อตื้น/บาดาล | <input type="checkbox"/> 5. ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. น้ำประปา | <input type="checkbox"/> 4. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง | <input type="checkbox"/> 6. อื่น ๆ _____ |

น้ำใช้

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. น้ำฝน | <input type="checkbox"/> 3. น้ำบ่อตื้น/บาดาล | <input type="checkbox"/> 5. อื่น ๆ _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. น้ำประปา | <input type="checkbox"/> 4. ชื่อน้ำจากรถจำหน่าย | |

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

ใช้น้ำใช้เพียงพอหรือไม่

น้ำดื่ม
☒ 1. เพียงพอ
☐ 2. ไม่เพียงพอ แกไขโดย _____

น้ำใช้
☐ 1. เพียงพอ
☐ 2. ไม่เพียงพอ แกไขโดย _____

6. การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร
☐ 1. ปลอยทิ้งลงพื้นดิน
☒ 2. ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

7. การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร
☐ 1. กองทิ้งไว้
☐ 2. เผา
☒ 3. ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ
☐ 4. อื่นๆ _____

8. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่

8.1 ปัญหาน้ำเสีย
☒ 1. ไม่มี
☐ 2. มี สาเหตุของน้ำเสีย
☐ 1. น้ำทิ้งจากเหมืองแร่
☐ 2. น้ำทิ้งจากการเกษตร
☐ 3. น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน
☐ 4. น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม
☐ 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

8.2ก ปัญหาอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง คว้น เขม่า
☐ 1. ไม่มี
☒ 2. มี สาเหตุอากาศเสีย
☐ 1. เขม่า คว้น ไอเสียจากยานพาหนะ
☒ 2. เขม่าคว้นจากการเผาหญ้า, ฟางข้าว
☐ 3. คว้นจากโรงงานอุตสาหกรรม
☐ 4. ฝุ่นละอองจากการจราจร
☐ 5. ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่
☐ 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

8.2ข ปัญหาความสั่นสะเทือน
☐ 1. ไม่มี
☒ 2. มี สาเหตุความสั่นสะเทือน
☐ 1. จากการจราจร
☒ 2. จากการระเบิดเหมือง
☐ 3. จากการก่อสร้าง
☐ 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

8.3 ปัญหาเสียงรบกวน
☒ 1. ไม่มี
☐ 2. มี สาเหตุของปัญหาเสียงรบกวน
☐ 1. เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง
☐ 2. เสียงจากยานพาหนะทั่วไป
☐ 3. เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่
☐ 4. เสียงจากการก่อสร้าง

8.4 ปัญหากลิ่นรบกวน
☒ 1. ไม่มี
☐ 2. มี สาเหตุของปัญหากลิ่นรบกวน
☐ 1. กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ
☐ 2. กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย
☐ 3. กลิ่นจากขยะคั่งค้าง
☐ 4. กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม

8.5 ปัญหาขยะมูลฝอย
☐ 1. ไม่มี
☒ 2. มี สาเหตุของปัญหาขยะมูลฝอย
☒ 1. ขยะคั่งค้าง/ไม่มาจัดเก็บ
☐ 2. นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง
☐ 3. จำนวนถึงขยะไม่เพียงพอ
☐ 4. ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาล

จ-11

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

ปัญหาการจราจร

☐ 1. ไม่มี

☒ 2. มี ระดับของปัญหา

☐ 1. น้อย

☒ 2. ปานกลาง

☐ 3. มาก

8.7 ปัญหาอื่น ๆ

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่

1. _____

2. _____

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

1. ปัจจุบันท่านมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ ประทานบัตรหรือไม่

☒ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ระบุ _____

2. บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่ และถ้าหากมีท่านมีความคิดเห็นว่าควรอนุรักษ์ไว้หรือไม่

2.1 ☐ 1. มี ระบุ _____

☒ 2. ไม่มี (ข้ามไปข้อ 3)

2.2 ☐ 1. มี ควรอนุรักษ์

☐ 2. ไม่ควรอนุรักษ์

3. ถ้าโครงการดังกล่าวเปิดรับสมัครงาน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงานหรือไม่

☐ 1. สมัคร

☐ 2. ไม่สมัคร

☒ 3. ไม่แน่ใจ

4. ท่านคิดว่าในการดำเนินโครงการ จะก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร

ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ 1. เศรษฐกิจดีขึ้น

☐ 4. มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา

☒ 2. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

☐ 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

☐ 3. มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1. เสี่ยงต้งรบกวน

☐ 4. ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ

☒ 2. ฝุ่นละอองรบกวน

☐ 5. เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย

☒ 3. ปัญหาความสั่นสะเทือน

☐ 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

5. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่

☒ 1. เคย จาก _____

☐ 2. ไม่เคย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	น้อย	กลาง	มาก
1 เสี่ยงรบกวน			
2 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน			
3 ปัญหาการจราจรติดขัด			
4 ปัญหาน้ำเสีย			
5 ปัญหาความสั่นสะเทือน			
6 ปัญหาการใช้น้ำ			
7 ปัญหาการระบายน้ำ			
8 ปัญหาขยะมูลฝอย			
9 ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย			
10 ปัญหาอุบัติเหตุจากการขนส่ง			

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มีระบุ 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

8. โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

- ☐ 1. เห็นด้วย เพราะ _____
- ☒ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ น้ำบาดาล
- ☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ _____
- ☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ _____

9. ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

1. _____
2. _____
3. _____

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการฯ ซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาลตำบลบ้านแปะ โดยได้สำรวจความคิดเห็นครัวเรือนทั้งหมดจำนวน 80 ตัวอย่าง ผลการสำรวจความคิดเห็น และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 67.50 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 32.50 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 36.25 การนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 90.00 สำหรับสถานภาพแต่งงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีสถานภาพแต่งงาน/อยู่ด้วยกัน ร้อยละ 67.50 รองลงมามีสถานภาพเป็นโสด ร้อยละ 22.50 ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีระดับการศึกษาประถมศึกษา ร้อยละ 28.75 รองลงมามีระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. ร้อยละ 16.25 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 37.50 รองลงมาเป็นคู่สมรส ร้อยละ 32.50 เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 93.75 รองลงมาเป็นผู้ที่อาศัยที่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 6.25 โดยสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ระบุว่า แต่งงานกับคนในพื้นที่ ร้อยละ 3.75 กับย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน ร้อยละ 2.50 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	สถานภาพในหมู่บ้าน		
	1.1. ผู้ใหญ่บ้าน	1	1.25
	1.2. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	4	5.00
	1.3. เจ้าหน้าที่ราชการ	5	6.25
	1.4. ผู้นำศาสนา	2	2.50
	1.5. สมาชิก อบต.	6	7.50
	1.6. กรรมการหมู่บ้าน	7	8.75
	1.7. ประชาชน	55	68.75
2.	เพศ		
	2.1. ชาย	54	67.50
	2.2. หญิง	26	32.50

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
3.	อายุ		
	3.1. ต่ำกว่า 21 ปี	6	7.50
	3.2. 21-30 ปี	10	12.50
	3.3. 31-40 ปี	3	3.75
	3.4. 41-50 ปี	15	18.75
	3.5. 51-60 ปี	29	36.25
	3.6. 60 ปีขึ้นไป	17	21.25
4.	สถานภาพในครัวเรือน		
	4.1. หัวหน้าครอบครัว	30	37.50
	4.2. คู่สมรส	26	32.50
	4.3. บุตร/ธิดา	7	8.75
	4.4. บิดา/มารดา	15	18.75
	4.5. อื่นๆ	2	2.50
5.	การศึกษา		
	5.1. ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	11	13.75
	5.2. ประถมศึกษา	23	28.75
	5.3. มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	12	15.00
	5.4. มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช.	13	16.25
	5.5. อนุปริญญา/ปวส.	11	13.75
	5.6. ปริญญาตรี	9	11.25
	5.7. สูงกว่าปริญญาตรี	1	1.25
6.	การนับถือศาสนา		
	6.1. พุทธ	72	90.00
	6.2. คริสต์	5	6.25
	6.3. อิสลาม	3	3.75
7.	สถานภาพสมรส		
	7.1. โสด	18	22.50
	7.2. สมรส	54	67.50
	7.3. ม่าย/หย่าร้าง/แยก	8	10.00

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
8.	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
	8.1. 1 คน	6	7.50
	8.2. 2 คน	3	3.75
	8.3. 3 คน	22	27.50
	8.4. 4 คน	42	52.50
	8.5. มากกว่า 4 คน	7	8.75
9.	ภูมิลำเนา		
	9.1. เกิดที่จังหวัดเชียงใหม่	75	93.75
	9.2. ย้ายมาจากภาคอื่น	5	6.25
	9.2.1. มาทำงาน/ประกอบอาชีพที่นี่	0	0.00
	9.2.2. แต่งงานกับคนที่นี่	3	3.75
	9.2.3. ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	2	2.50
	9.2.4. ย้ายตามพ่อแม่/ผู้ปกครอง	0	0.00
	9.2.5. เรียนหนังสือ	0	0.00

2) ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพทำการเกษตร ร้อยละ 27.50 โดยร้อยละ 76.25 ไม่มีอาชีพรอง ในขณะที่ร้อยละ 23.75 ส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อมูลว่ามีอาชีพรอง คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป โดยส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ที่ไม่เกิน 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 68.75 ซึ่งไม่เพียงพอต่อค่าใช้จ่ายในครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 47.50 ผู้ให้สัมภาษณ์มีการกู้ยืมเงินซึ่งจะใช้บริการจากสถาบันการเงินหรือธนาคาร คิดเป็นร้อยละ 41.25 และจากแบบสอบถามพบว่าร้อยละ 42.50 ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ และไม่เคยมคิดเปลี่ยนอาชีพคิดเป็นร้อยละ 50 ของผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
	1.1. การเกษตร	22	27.50
	1.2. ค้าขาย	10	12.50
	1.3. ประกอบธุรกิจส่วนตัว	3	3.75
	1.4. รับจ้างทั่วไป	7	8.75
	1.5. ประมง/เลี้ยงสัตว์	1	1.25
	1.6. พนักงานบริษัท/โรงแรม	7	8.75
	1.7. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	3	3.75
	1.8. ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	19	23.75
	1.9. นักศึกษา	8	10.00
2.	ท่านมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม หรือไม่		
	2.1. ไม่มี	61	76.25
	2.2. มี	19	23.75
3.	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน (โดยประมาณ)		
	3.1. ไม่เกิน 10,000 บาท	55	68.75
	3.2. 10,000-20,000 บาท	16	20.00
	3.3. 20,001-30,000 บาท	3	3.75
	3.4. 30,001-40,000 บาท	3	3.75
	3.5. 40,001-50,000 บาท	1	1.25
	3.6. 50,001-60,000 บาท	0	0.00
	3.7. 60,001-70,000 บาท	1	1.25
	3.8. 70,001-80,000 บาท	1	1.25

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
3. (ต่อ)	3.9. 80,001-90,000 บาท	0	0.00
	3.10. 90,001- 100,000 บาท	0	0.00
	3.11. มากกว่า 100,000 บาท	0	0.00
4.	รายได้ของครอบครัวท่านเพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่		
	4.1. ไม่เพียงพอ	38	47.50
	4.2. เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	6	7.50
	4.3. เพียงพอและเหลือเก็บ	9	11.25
	4.4. ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	27	33.75
5.	ท่านกู้ยืมเงินหรือไม่ ถ้ากู้ยืมมาจากแหล่งไหน		
	5.1. ไม่ได้กู้ยืม	30	37.50
	5.2. สถาบันการเงิน/ธนาคาร	33	41.25
	5.3. นายทุน	2	2.50
	5.4.ญาติพี่น้อง/เพื่อน	15	18.75
6.	ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่		
	6.1. ไม่มี	34	42.50
	6.2. มี	19	23.75
	6.3. ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน/กำลังศึกษา	27	33.75
7.	ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่		
	7.1. ไม่เคย	40	50.00
	7.2. เคย	13	16.25
	7.3. ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน/กำลังศึกษา	27	33.75

3) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อสัมภาษณ์ถึงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พบว่าในปีที่ผ่านมา มีร้อยละ 23.75 ที่ไม่มีอาการเจ็บป่วย และร้อยละ 76.25 ที่มีอาการเจ็บป่วยซึ่งส่วนใหญ่เจ็บป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 62.50 โดยส่วนใหญ่เมื่อมีอาการเจ็บป่วยก็จะไปรับการรักษาที่สาธารณสุขใกล้บ้าน คิดเป็นร้อยละ 52.50 รองลงมา ร้อยละ 16.25 เลือกที่จะรับบริการการรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน สำหรับแหล่งน้ำดื่มของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 70.00 ใช้น้ำประปา รองลงมาเลือกใช้น้ำน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง คิดเป็นร้อยละ 15.00 ซึ่งร้อยละ 97.50 ลงความเห็นว่าน้ำดื่มสำหรับใช้ในชีวิตประจำวันเพียงพอ ในส่วนของน้ำใช้จากการสอบถามส่วนใหญ่เลือกใช้น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 72.50 และรองลงมาเลือกใช้น้ำบ่อต้น/บาดาล คิดเป็นร้อยละ 16.25 ในส่วนของน้ำใช้นั้น ร้อยละ 12.50 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอต่อการใช้งาน โดยพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีวิธีการกักน้ำเสียในครัวเรือนโดยวิธีปล่อยทิ้งลงพื้นดิน คิดเป็นร้อยละ 63.75 และการกำจัดขยะมูลฝอยมีการนำไปทิ้งที่บ่อขยะของชุมชนคิดเป็นร้อยละ 33.75 และส่วนใหญ่ร้อยละ 53.75 กำจัดโดยวิธีเผาทำลาย และสำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แบ่งออกได้หลายหัวข้อดังนี้

1) ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 96.25 โดยร้อยละ 3.75 ให้ความเห็นว่าปัญหา น้ำเสียจากสาเหตุ น้ำทิ้งจากครัวเรือน

2) ปัญหาเรื่องอากาศ เช่น ฝุ่นละอองควัน เขม่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องอากาศ ร้อยละ 13.75 โดยส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องอากาศ ร้อยละ 86.25 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ ฝุ่นละอองจากการเผาหญ้า/ฟางข้าว ร้อยละ 37.50 รองลงมาคือควันจากสถานประกอบการเหมืองแร่ ร้อยละ 27.50

3) ปัญหาความสั่นสะเทือน เขม่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 45.00 โดยส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 55.00 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ ความสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมือง ร้อยละ 37.50 รองลงมาคือความสั่นสะเทือนจากการจราจร ร้อยละ 16.25

4) ปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ร้อยละ 75.00 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ร้อยละ 25.00 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ เสียงจากยานพาหนะ/จราจร ร้อยละ 12.50 รองลงมาคือเสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง ร้อยละ 10.00

5) ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 87.50 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 12.50 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ ร้อยละ 7.50 รองลงมาคือกลิ่นจากขยะตกค้าง ร้อยละ 3.75

6) ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 90.00 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 10.00 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ ร้อยละ 6.25 รองลงมาคือจำนวนถังขยะไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.75

7) ปัญหาเรื่องการจราจร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร ร้อยละ 91.25 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องการจราจร ร้อยละ 8.75 มีปัญหาในเรื่องของการจราจรอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 5.00

8) ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องการระบายน้ำ/น้ำท่วม ร้อยละ 97.50 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องการระบายน้ำ/น้ำท่วม ร้อยละ 2.50 มีปัญหาในเรื่องการระบายน้ำ/น้ำท่วม อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.50 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
	1.1. ไม่มี	19	23.75
	1.2. มี	61	76.25
2.	ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
	2.1. ระบบทางเดินหายใจ	50	62.50
	2.2. ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00
	2.3. ระบบเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	2	2.50
	2.4. อุบัติเหตุจากการประกอบวิชาชีพ	1	1.25
	2.5. อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	2	2.50
	2.6. ระบบทางเดินอาหาร	3	3.75
	2.7. โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.00
	2.8. โรคหัวใจ	3	3.75
3.	วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
	3.1. ปล่อยให้หายเอง	6	7.50
	3.2. ซื้อยากินเอง	9	11.25
	3.3. โรงพยาบาลของรัฐ	10	12.50
	3.4. คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	13	16.25
	3.5. ศูนย์บริการสาธารณสุข	42	52.50

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
4.	แหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
	4.1. น้ำดื่ม		
	4.1.1. น้ำฝน	2	2.50
	4.1.2. น้ำบ่อตื้น/บาดาล	2	2.50
	4.1.3. น้ำประปา	56	70.00
	4.1.4. ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	8	10.00
	4.1.5. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	12	15.00
	4.2. น้ำใช้		
	4.2.1. น้ำฝน	8	10.00
	4.2.2. น้ำบ่อตื้น/บาดาล	13	16.25
	4.2.3. น้ำประปา	58	72.50
	4.2.4. ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	1	1.25
5.	น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่		
	5.1. น้ำดื่ม		
	5.1.1. เพียงพอ	78	97.50
	5.1.2. ไม่เพียงพอ	2	2.50
	5.2. น้ำใช้		
	5.2.1. เพียงพอ	70	87.50
	5.2.2. ไม่เพียงพอ	10	12.50
6.	คุณภาพของน้ำดื่มน้ำใช้มีปัญหาหรือไม่		
	6.1. น้ำดื่ม		
	6.1.1. ไม่มี	64	80.00
	6.1.2. มี	16	20.00
	6.2. น้ำใช้		
	6.2.1. ไม่มี	75	93.75
	6.2.2. มี	5	6.25

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
7.	การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	7.1. ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	51	63.75
	7.2. ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	37	46.25
	7.3. ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง	2	2.50
8.	การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	8.1. กองทิ้งไว้	10	12.50
	8.2. เผา	43	53.75
	8.3. ทิ้งลงบ่อขยะ	27	33.75
9.	ท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่างๆ เหล่านี้หรือไม่		
	9.1. ปัญหาน้ำเสีย		
	9.1.1. ไม่มี	77	96.25
	9.1.2. มี	3	3.75
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเหมืองแร่	0	0.00
	- น้ำทิ้งจากการเกษตร	0	0.00
	- น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน	3	3.75
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม	0	0.00
	9.2. ปัญหอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง คว้น เขม่า		
	9.2.1. ไม่มี	11	13.75
	9.2.2. มี	69	86.25
	- เขม่า คว้น ไอเสียจากยานพาหนะ	5	6.25
	- ฝุ่นละอองจากการจราจร	10	12.50
	- คว้นจากการเผาหญ้า/ฟางข้าว	30	37.50
	- ฝุ่นละอองจากสถานประกอบการเหมืองแร่	22	27.50
	- คว้นจากโรงงานอุตสาหกรรม	2	2.50
	9.3. ปัญหาความสั่นสะเทือน		
	9.3.1. ไม่มี	36	45.00
	9.3.2. มี	44	55.00
	- ความสั่นสะเทือนจากการจราจร	13	16.25
	- ความสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมือง	30	37.50

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
9. (ต่อ)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	1	1.25
	9.4. ปัญหาเสียงรบกวน		
	9.4.1. ไม่มี	60	75.00
	9.4.2. มี	20	25.00
	- เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	8	10.00
	- เสียงจากยานพาหนะ/จราจร	10	12.50
	- เสียงจากการก่อสร้าง	1	1.25
	- เสียงจากสถานประกอบการเหมืองแร่	1	1.25
	9.5. ปัญหากลิ่นรบกวน		
	9.5.1. ไม่มี	70	87.50
	9.5.2. มี	10	12.50
	- กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ	6	7.50
	- กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย	0	0.00
	- กลิ่นจากขยะตกค้าง	3	3.75
	- กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม	1	1.25
	- กลิ่นเหม็นจากสถานประกอบการเหมืองแร่	0	0.00
	9.6. ปัญหาขยะมูลฝอย		
	9.6.1. ไม่มี	72	90.00
	9.6.2. มี	8	10.00
	- ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ	5	6.25
	- นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง	0	0.00
	- จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ	3	3.75
	- ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลัก	0	0.00
	9.7. ปัญหาการจราจร		
	9.7.1. ไม่มี	73	91.25
	9.7.2. มี	7	8.75
	- น้อย	4	5.00
	- ปานกลาง	2	2.50
	- มาก	1	1.25

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=80	
		จำนวน	ร้อยละ
9. (ต่อ)	9.8. ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม		
	9.8.1. ไม่มี	78	97.50
	9.8.2. มี	2	2.50
	- น้อย	2	2.50
	- ปานกลาง	0	0.00
	- มาก	0	0.00
	9.9. ปัญหาอื่นๆ		
	9.9.1. ไม่มี	80	100.00
	9.9.2. มี	0	0.00

4) ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

เมื่อสัมภาษณ์ด้านความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการฯ และส่วนใหญ่ให้ข้อมูลว่าไม่มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สวยงามใด ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณข้างเคียงคิดเป็นร้อยละ 90.00 และมีความคิดเห็นว่ามีทรัพยากรแหล่งหินเป็นสิ่งที่ควรอนุรักษ์ ร้อยละ 10.00 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 62.50 ให้ความสนใจที่จะสมัครเข้าทำงานในโครงการ และโดยร้อยละ 8.75 ไม่สนใจในการสมัครงาน โดยผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการฯ พบว่าร้อยละ 87.50 และ 86.25 ลงความเห็นว่าการเปิดดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในเรื่องเกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น และมีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ตามลำดับ ซึ่งมีการให้ระดับของผลดีในระดับสูง ร้อยละ 36.25 และ 39.75 ตามลำดับ และให้ระดับน้อย ร้อยละ 19.25 และ 21.25 ตามลำดับ สำหรับผลเสียหรือข้อกังวลนั้นพบว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ 85.00 และ 81.25 แสดงความเห็นว่าการเกิดของปัญหาฝุ่นละอองรบกวน และความสั่นสะเทือน ตามลำดับ โดยให้ระดับผลกระทบระดับสูงที่ร้อยละ 47.50 และ 43.75 ตามลำดับ และระดับปานกลางที่ร้อยละ 35.00 และ 21.25 ตามลำดับ โดยเรื่องผลกระทบอันดับที่ 3 คือ เรื่องปัญหาปัญหาด้านการขาดเสียหายที่ร้อยละ 63.75 จากการสอบถามความคิดเห็นเรื่องการเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการนั้น พบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 51.25 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ โดยร้อยละ 16.25 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการแต่วิตกกังวลด้านฝุ่นละอองรบกวน ความสั่นสะเทือน และอุบัติเหตุจากการจราจร ส่วนร้อยละ 25.00 ที่ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการเนื่องจากมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และเสียงรบกวน และร้อยละ 7.50 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)
1.	ท่านมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการหรือไม่					
	1.1. มี	0	0	-	-	-
	1.2. ไม่มี	80	100.00	-	-	-
2.	บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่					
	2.1. มี	8	10.00	-	-	-
	2.2. ไม่มี	72	90.00	-	-	-
3.	ในกรณีที่ทางโครงการฯ เปิดรับสมัครงาน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงานหรือไม่					
	3.1. สมัคร	50	62.50	-	-	-
	3.2. ไม่สมัคร	23	28.75	-	-	-
	3.3. ไม่แน่ใจ	7	8.75	-	-	-
4.	ท่านคิดว่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร					
	4.1. ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)					
	4.1.1. ไม่มีผลดีเลย	2	2.50	-	-	-
	4.1.2. เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น	70	87.50	19.25	32.00	36.25
	4.1.3. เศรษฐกิจดีขึ้น	55	68.75	25.00	16.50	27.25
	4.1.4. มีการพัฒนาและปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐาน	58	72.50	5.00	48.25	19.25
	4.1.5. มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	69	86.25	21.25	25.25	39.75
	4.2. ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)					
	4.2.1. ไม่มีผลเสียเลย	13	16.25	-	-	-
	4.2.2. เสียรบกวน	9	11.25	7.50	3.75	0.00
	4.2.3. ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน	68	85.00	12.50	35.00	47.50
	4.2.4. ปัญหาการจราจรติดขัด	30	37.50	26.25	10.00	1.25
	4.2.5. ปัญหาน้ำเสีย	3	3.75	3.75	0.00	0.00
	4.2.6. ปัญหาความสั่นสะเทือน	65	81.25	16.25	21.25	43.75
	4.2.7. ปัญหาการใช้น้ำ	4	5.00	2.50	2.50	0.00
	4.2.8. ปัญหาการระบายน้ำ	2	2.50	0.00	2.50	0.00

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)
4. (ต่อ)	4.2.9. ปัญหาขยะมูลฝอย	3	3.75	3.75	0.00	0.00
	4.2.10. ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย	51	63.75	21.25	22.50	20.00
	4.2.11. ปัญหาอุบัติเหตุจากการขนส่ง	48	60.00	15.00	25.00	20.00
5.	โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการฯ					
	5.1. เห็นด้วย	41	51.25	-	-	-
	5.2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลด้าน	13	16.25	-	-	-
	5.3. ไม่เห็นด้วย	20	25.00	-	-	-
	5.4. ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ	6	7.50	-	-	-

ภาคผนวก ก

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๓

สำเนาหนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 075/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ประธานบัตรที่ : 31228/15743

สถานีตรวจวัด 1.บ้านห้วยทราย

2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน

3.โรงเรียนบ้านนาบก

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประธานบัตรที่ 31228/15743

5.บ้านสบแปะ

6.บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้

7.บริเวณบ้านช่วงเปาใต้

8.ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประธานบัตรที่ 31224/15464

9.โรงโม่หินของประธานบัตรที่ 31228/15743

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-18 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 มกราคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท ฯ

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

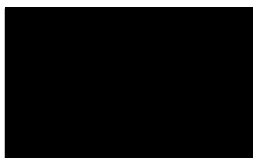
สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} (มก./ลบ.ม.)
1.บ้านห้วยทราย	10 มกราคม 2566	0.178	0.330
2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน	11 มกราคม 2566	0.180	
3.โรงเรียนบ้านนาบก	12 มกราคม 2566	0.176	
4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประธานบัตรที่ 31228/15743	13 มกราคม 2566	0.169	
5.บ้านสบแปะ	14 มกราคม 2566	0.181	
6.บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้	15 มกราคม 2566	0.175	
7.บริเวณบ้านช่วงเปาใต้	16 มกราคม 2566	0.183	
8.ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประธานบัตรที่ 31224/15464	17 มกราคม 2566	0.191	
9.โรงโม่หินของประธานบัตรที่ 31228/15743	18 มกราคม 2566	0.220	

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

มก./ลบ.ม. หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ผู้วิเคราะห์

...20../ ม.ค... /..2566...



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...20../ ม.ค... /..2566...

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 076/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ประธานบัตรที่ : 31228/15743

สถานีตรวจวัด 1.บ้านห้วยทราย 2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน 3.โรงเรียนบ้านนาบก ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประธานบัตรที่ 31228/15743

5.บ้านสบแปะ

6.บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้

7.บริเวณบ้านช่วงเปาใต้

8.ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประธานบัตรที่ 31224/15464

9.โรงโม่หินของประธานบัตรที่ 31228/15743

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-18 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 มกราคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท ฯ

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

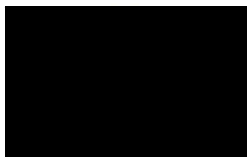
ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} (มก./ลบ.ม.)
1.บ้านห้วยทราย	10 มกราคม 2566	0.054	0.120
2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน	11 มกราคม 2566	0.057	
3.โรงเรียนบ้านนาบก	12 มกราคม 2566	0.056	
4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประธานบัตรที่ 31228/15743	13 มกราคม 2566	0.060	
5.บ้านสบแปะ	14 มกราคม 2566	0.062	
6.บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้	15 มกราคม 2566	0.058	
7.บริเวณบ้านช่วงเปาใต้	16 มกราคม 2566	0.055	
8.ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประธานบัตรที่ 31224/15464	17 มกราคม 2566	0.062	
9.โรงโม่หินของประธานบัตรที่ 31228/15743	18 มกราคม 2566	0.097	

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

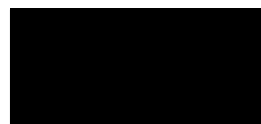
2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

มก./ลบ.ม. หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ผู้วิเคราะห์

...20../ ม.ค... /..2566...



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...20../ ม.ค... /..2566...

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 077/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เชียง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ประธานบัตรที่ : 31228/15743

สถานีตรวจวัด 1.บ้านห้วยทราย 2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน 3.โรงเรียนบ้านนาบก ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียง

4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประธานบัตรที่ 31228/15743

5.บ้านสบแปะ

6.บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้

7.บริเวณบ้านช่วงเปาใต้

8.ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประธานบัตรที่ 31224/15464

9.โรงโม่หินของประธานบัตรที่ 31228/15743

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-18 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 มกราคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท ฯ

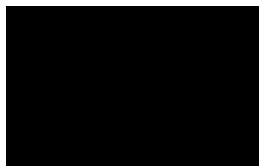
วิธีวิเคราะห์ : Leq-24 ชั่วโมง และ Leq-8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง $L_{eq} 24$ ชั่วโมง ^{1/} dB(A)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} dB(A)
1.บ้านห้วยทราย	10 มกราคม 2566	51.6	70.0
2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน	11 มกราคม 2566	52.3	
3.โรงเรียนบ้านนาบก	12 มกราคม 2566	49.9	
4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประธานบัตรที่ 31228/15743	13 มกราคม 2566	55.0	
5.บ้านสบแปะ	14 มกราคม 2566	50.8	
6.บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้	15 มกราคม 2566	51.4	
7.บริเวณบ้านช่วงเปาใต้	16 มกราคม 2566	49.1	
8.ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประธานบัตรที่ 31224/15464	17 มกราคม 2566	54.7	
9.โรงโม่หินของประธานบัตรที่ 31228/15743	18 มกราคม 2566	61.1	

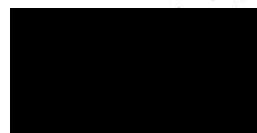
หมายเหตุ : 1/หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



ผู้วิเคราะห์

...20../ ม.ค... /..2566...



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...20../ ม.ค... /..2566...

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 078/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เชียง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ประธานบัตรที่ : 31228/15743

สถานีตรวจวัด 1.บ้านห้วยทราย

2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน

3.โรงเรียนบ้านนาบก

ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียง

4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประธานบัตรที่ 31228/15743

5.บ้านสบแปะ

6.บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้

7.บริเวณบ้านช่วงเปาใต้

8.ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประธานบัตรที่ 31224/15464

9.โรงโม่หินของประธานบัตรที่ 31228/15743

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-18 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 มกราคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท ฯ

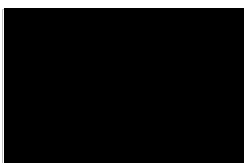
วิธีวิเคราะห์ : Leq-24 ชั่วโมง และ Leq-8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด Lmax

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด Lmax ^{1/} dB(A)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} dB(A)
1.บ้านห้วยทราย	10 มกราคม 2566	88.5	115.0
2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน	11 มกราคม 2566	90.4	
3.โรงเรียนบ้านนาบก	12 มกราคม 2566	89.7	
4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประธานบัตรที่ 31228/15743	13 มกราคม 2566	93.6	
5.บ้านสบแปะ	14 มกราคม 2566	91.0	
6.บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้	15 มกราคม 2566	87.2	
7.บริเวณบ้านช่วงเปาใต้	16 มกราคม 2566	90.3	
8.ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประธานบัตรที่ 31224/15464	17 มกราคม 2566	92.2	
9.โรงโม่หินของประธานบัตรที่ 31228/15743	18 มกราคม 2566	95.6	

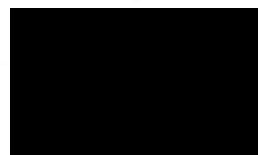
หมายเหตุ : 1/หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



ผู้วิเคราะห์

...20../ ม.ค... /..2566...



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...20../ ม.ค... /..2566...

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 079/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ประทานบัตรที่ : 31228/15743

สถานีตรวจวัด 1.บ้านห้วยทราย 2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน 3.โรงเรียนบ้านนาบก ชนิดตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743 5.บ้านสบแปะ

6.บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้ 7.ขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153

8.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 20670/16296

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-18 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20 มกราคม 2566

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

หน้าที่ 1/2

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความสั่นสะเทือน	Transverse	Vertical	Longitudinal	มาตรฐาน*
1.บ้านห้วยทราย	10 มกราคม 2566	ความถี่ (Hz)	-	-	-	-
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	-	-	-	-
		การขจัด (mm)	-	-	-	-
2.โรงเรียนบ้านม่อนหิน	11 มกราคม 2566	ความถี่ (Hz)	-	-	-	-
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	-	-	-	-
		การขจัด (mm)	-	-	-	-
3.โรงเรียนบ้านนาบก	12 มกราคม 2566	ความถี่ (Hz)	-	-	-	-
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	-	-	-	-
		การขจัด (mm)	-	-	-	-
4.ขอบแปลงด้านทิศใต้ ของประทานบัตรที่ 31228/15743	13 มกราคม 2566	ความถี่ (Hz)	8.8	8.8	8.5	9.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	3.120	3.159	3.082	12.7
		การขจัด (mm)	0.0612	0.0620	0.0594	0.23
5.บ้านสบแปะ	14 มกราคม 2566	ความถี่ (Hz)	-	-	-	-
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	-	-	-	-
		การขจัด (mm)	-	-	-	-

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

- หมายถึง ไม่สามารถวัดค่าได้

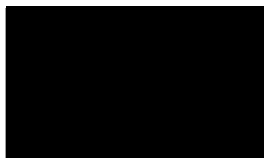
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ต่อ)

หน้าที่ 2/2

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความสั่นสะเทือน	Transverse	Vertical	Longitudinal	มาตรฐาน*
6.บ้านราษฎรใกล้เคียง โครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้	15 มกราคม 2566	ความถี่ (Hz)	-	-	-	-
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	-	-	-	-
		การขจัด (mm)	-	-	-	-
7.ขอบแปลงด้านทิศ ตะวันออกของประทาน บัตรที่ 31246/16153	16 มกราคม 2566	ความถี่ (Hz)	21.9	21.3	21.3	22.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	7.092	6.837	6.825	27.6
		การขจัด (mm)	0.0528	0.0509	0.0496	0.20
8.ขอบแปลงด้านทิศใต้ของ ประทานบัตรที่ 20670/16296	17 มกราคม 2566	ความถี่ (Hz)	22.5	22.4	22.2	23.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	5.761	5.693	5.902	28.9
		การขจัด (mm)	0.0387	0.0370	0.0355	0.20

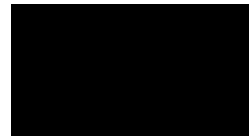
หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

- หมายถึง ไม่สามารถวัดค่าได้



ผู้วิเคราะห์

...20../ ม.ค... /..2566...



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...20../ ม.ค... /..2566...

ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 082/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ประธานบัตรที่ : 31228/15743

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณปากไม้ 2. บริเวณเครื่องย่อย

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566

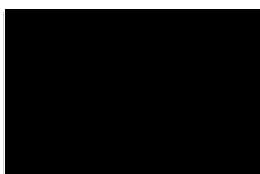
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 มกราคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดความทึบแสง

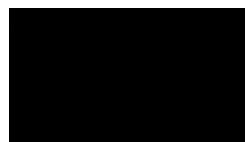
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน*
1. บริเวณปากไม้	10 มกราคม 2566	15.9	20
2. บริเวณเครื่องย่อย	10 มกราคม 2566	15.4	20

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง วันที่ 21 มกราคม 2540)



ผู้วิเคราะห์

...20../ ม.ค... /..2566...



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...20../ ม.ค... /..2566...

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 080/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ประทานบัตรที่ : 31228/15743

สถานีตรวจวัด 1.น้ำเหมืองบ้านแปะ

2.ชุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153

3.บ้านห้วยทราย 4.แม่น้ำปิงบ้านสบแปะ

5.แม่น้ำปิงใต้บ้านสบแปะ 6.แม่น้ำแปะ

7.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 31224/15464 8.ชุมเหมืองภายในโครงการประทานบัตรที่ 20670/16297

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 มกราคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab

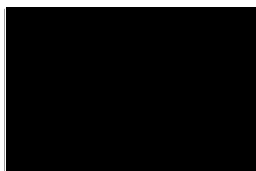
เวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

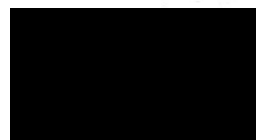
จุดตรวจวัด	ความเป็นกรด และด่าง	ปริมาณของแข็ง ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอน แขวนลอย (มก./ล.)	ตะกอนละลาย ทั้งหมด (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล. CaCO ₃)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	เหล็กกรรม (มก./ล.)	ซัลเฟต (มก./ล.)
1.น้ำเหมืองบ้านแปะ	-	-	-	-	-	-	-	-
2.ชุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออก ของประทานบัตรที่ 31246/16153	7.4	210.7	17.8	188.3	150.2	6.0	0.18	86.0
3.บ้านห้วยทราย	-	-	-	-	-	-	-	-
4.แม่น้ำปิงบ้านสบแปะ	7.0	261.9	27.5	230.8	171.0	6.8	0.19	32.8
5.แม่น้ำปิงใต้บ้านสบแปะ	7.2	255.4	28.1	237.4	168.3	6.7	0.20	34.3
6.แม่น้ำแปะ	-	-	-	-	-	-	-	-
7.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 31224/15464	7.3	574.1	167.0	409.7	232.6	11.0	0.10	90.6
8.ชุมเหมืองภายในโครงการประทาน บัตรที่ 20670/16297	7.4	973.0	120.2	861.9	420.5	12.4	0.15	89.3
มาตรฐาน	5-9	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ผู้วิเคราะห์

...20../ ม.ค... /...2566...



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...20../ ม.ค... /...2566...

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 081/2566

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ประธานบัตรที่ : 31228/15743

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ่อบาดาลบ้านม่อนหิน

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 มกราคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab

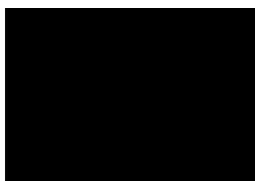
เวลาทำการเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

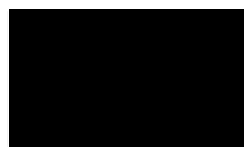
จุดตรวจวัด	ความเป็นกรดและด่าง	ปริมาณของแข็งละลาย (มก/ล)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความกระด้างทั้งหมด (มก/ลิCaCO ₃)
1.บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน	7.3	10.8	3.5	5.0
มาตรฐาน*	เหมาะสม	7.0-8.5	<600	5
	อนุโลม	6.5-9.2	<1,200	20

หมายเหตุ : * หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552



ผู้วิเคราะห์

...20../ ม.ค... /..2566...



หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...20../ ม.ค... /..2566...

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง