

เอกสารแนบ 12

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี 2567

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง
ประจำปี 2567

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 3 และ 6 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 ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่าง ๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 14-20 พฤศจิกายน 2567 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 ระบบสาธารณูปโภค และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน

2.2. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้ง ความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของโครงการ

2.3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับ ฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชน

2.4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

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

เขตเทศบาลตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| - หมู่ที่ 1 บ้านสบแปะ | - หมู่ที่ 4 บ้านแปะ |
| - หมู่ที่ 2 บ้านนาบก | - หมู่ที่ 5 บ้านห้วยทราย |
| - หมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน | - หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้ |

4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้นการวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่ม อยู่ตามแนวถนน บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 14-20 พฤศจิกายน 2567 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

- | | |
|---------------|------------------|
| - บ้านสบแปะ | - บ้านแปะ |
| - บ้านนาบ | - บ้านห้วยทราย |
| - บ้านม่อนหิน | - บ้านช่วงเปาใต้ |

2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับ การยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษา ความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่ม

3) ครั้วเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจาย ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการ สัมภาษณ์ครั้วเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 165 ตัวอย่าง เพื่อให้ได้ข้อมูลครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการฯ ทุกกลุ่ม โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครั้วเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดัง ตารางที่ 1

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 14-20 พฤศจิกายน 2567 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูล เบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้ การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและ สมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครั้วเรือนในแต่ละ

ชุมชนในพื้นที่ศึกษาในครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา 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 จะไม่กำหนดว่าจะเป็นหน่วยใด 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 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ แสดงดังรูปที่ ผ-3

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษา โดย การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้น ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็น พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ ตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้น ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

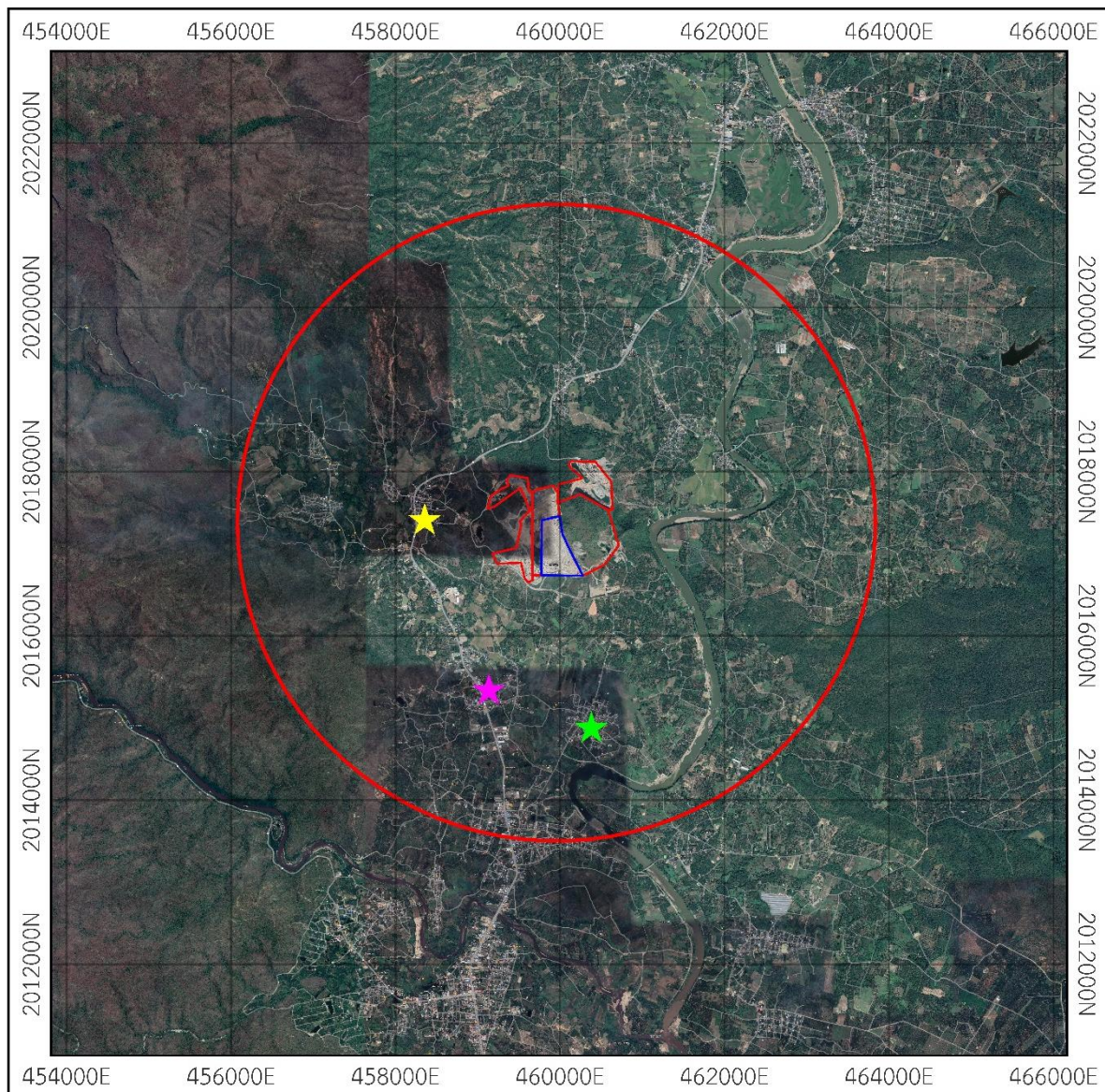
คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของ ลิเคิร์ต (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ยจากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย 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 โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากตัวแทน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน บรรยายการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ ผ-2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้



สัญลักษณ์

-  คือ ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง
-  คือ ประทานบัตรที่ 22873/16057 ของ บริษัท อาเซียน จำกัด
-  คือ ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด
-  คือ ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพัฒนสิทธิ์ จำกัด
-  คือ ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของ บริษัท เขตศิลา จำกัด
-  คือ บ้านม่อนหิน
-  คือ บ้านห้วยทราย
-  คือ บ้านช่วงเปาใต้
-  คือ รัศมีระยะ 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการฯ

รูปที่ ผ-1 ตำแหน่งการสำรวจความเห็นของชุมชน

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



ตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว วัดช่วงเปาใต้



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้



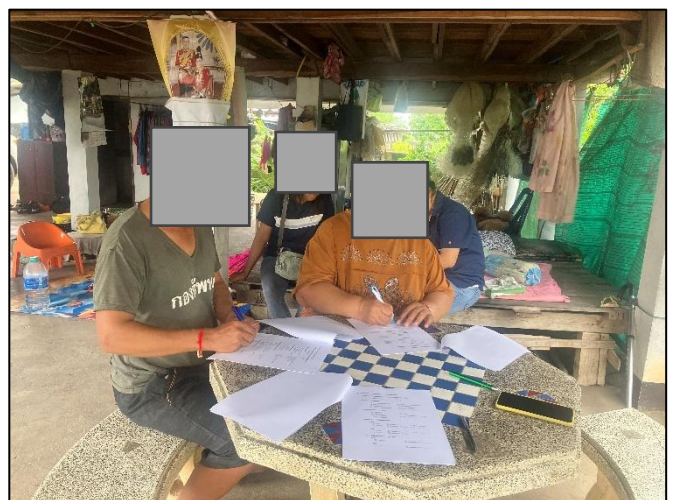
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 5 บ้านห้วยทราย



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้

รูปที่ ผ-2 การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการฯ

หน้า 1

หมายเลขแบบสอบถาม

ผู้สัมภาษณ์

วันที่สัมภาษณ์ 14 / 11 / 67

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กลุ่มเหมืองคอยไก่อ๊ะ
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.เพศ

☐ หญิง

☒ ชาย

2.อายุ 54 ปี

3.สถานภาพสมรส

☐ 1.โสด

☐ 3.หม้าย/หย่า/แยกกันอยู่

☒ 2.สมรส

☐ 4.อื่น ๆ

4.จำนวนสมาชิกในครอบครัว 3 คน

5.สถานภาพในครอบครัว

☒ 1.หัวหน้าครอบครัว

☐ 4.บิดา/มารดา

☐ 2.คู่สมรส

☐ 5.เชย/สะใภ้

☐ 3.บุตร/ธิดา

☐ 6.ผู้อาศัย (ระบุ)

6.ระดับการศึกษา

☐ 1.ไม่ได้เข้ารับการศึกษ

☐ 5.อนุปริญญา/ปวส.

☒ 2.ประถมศึกษา

☐ 6.ปริญญาตรี

☐ 3.มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 7.อื่น ๆ

☐ 4.มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

7.การนับถือศาสนา

☒ 1.พุทธ

☐ 3.อิสลาม

☐ 2.คริสต์

☐ 4.อื่น ๆ

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

8.ภูมิลำเนา

- ☒ 1.เกิดที่จังหวัดเชียงใหม่ ☐ 2.ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ระบุ)

9.กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ ปี

10.กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น สาเหตุการย้ายถิ่น

- ☐ 1.มาหางานทำ ☐ 3.ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน
☐ 2.ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน ☐ 4.อื่น ๆ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

1.อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน

- ☒ 1.การเกษตร ☐ 6.รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
☐ 2.ค้าขาย ☐ 7.พนักงานบริษัท
☐ 3.ประกอบธุรกิจส่วนตัว ☐ 8.ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน
☐ 4.รับจ้างทั่วไป ☐ 9. ฟรีแลนซ์
☐ 5.เลี้ยงสัตว์ ☐ 10.อื่น ๆ

2.อาชีพรองของท่าน

- ☐ 1.มี ได้แก่ ☒ 2.ไม่มี

3.รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่ รายได้ต่อเดือน 38,000 บาท

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

4.ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่

- ☐ 1.มี ได้แก่ ☒ 2.ไม่มี

5.ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพ หรือไม่

- ☐ 1.เคย เพราะ ☒ 2.ไม่เคย

6.ท่านมีการกู้ยืมหรือไม่ มี หากกู้ยืมท่านมีการกู้ยืมจาก ธนาคาร
1

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครป่วยหรือไม่

- ☒ 1.ไม่มี (ข้ามไปข้อ 3) ☐ 2.มี

2. ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1.ระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด | <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.ปล่อยให้หายเอง | <input type="checkbox"/> 5.คลินิก |
| <input type="checkbox"/> 2.ซื้อยากินเอง | <input type="checkbox"/> 6.ศูนย์บริการสาธารณสุข/สถานีอนามัย |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3.โรงพยาบาลของรัฐ | <input type="checkbox"/> 7.อื่น ๆ |
| <input type="checkbox"/> 4.โรงพยาบาลเอกชน | |

4. แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน

น้ำดื่ม

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1.น้ำฝน | <input type="checkbox"/> 3.น้ำบ่อตื้น/บาดาล | <input type="checkbox"/> 5.ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง |
| <input type="checkbox"/> 2.น้ำประปา | <input checked="" 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.น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง | |

5. แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน

น้ำดื่ม

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1.เพียงพอ | <input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ แก้ไขโดย |
|---|--|

น้ำใช้

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1.เพียงพอ | <input type="checkbox"/> 2.ไม่เพียงพอ แก้ไขโดย |
|---|--|

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

6.การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านอย่างไร

- ☒ 1.ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน ☐ 3.ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง
☐ 2.ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ 4.อื่น ๆ

7.การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านอย่างไร

- ☐ 1.กองทิ้งไว้ ☒ 3.ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ
☐ 2.เผา ☐ 4.อื่น ๆ

8.ปัญหาท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่

8.1 ปัญหาน้ำเสีย

- ☒ 1.ไม่มี
☐ 2.มี สาเหตุของน้ำเสีย
○ 1.น้ำทิ้งจากเหมืองแร่
○ 2.น้ำทิ้งจากการเกษตร
○ 3.น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน
○ 4.น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม
○ 5.อื่น ๆ

8.2 ก ปัญหาอากาศเสียง เช่น ฝุ่นละออง คว้น เขม่า

- ☒ 1.ไม่มี
☐ 2.มี สาเหตุของอากาศเสียง
○ 1.เขม่า คว้น ไอเสียจากยานพาหนะ
○ 2.เขม่าคว้นจากการเผาหญ้า, ฟางข้าว
○ 3.คว้นจากโรงงานอุตสาหกรรม
○ 4.ฝุ่นละอองจากการจราจร
○ 5.ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่
○ 6.อื่น ๆ

8.2 ข ปัญหาความสั่นสะเทือน

- ☒ 1.ไม่มี
☐ 2.มี สาเหตุของความสั่นสะเทือน
○ 1.จากการจราจร
○ 2.จากการระเบิดเหมือง
○ 3.จากการก่อสร้าง
○ 4.อื่น ๆ

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

8.3 ปัญหาเสียงรบกวน

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

สาเหตุของปัญหาเสียงรบกวน

☐ 1.เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง

☐ 3.เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่

☐ 2.เสียงจากยานพาหนะทั่วไป

☐ 4.เสียงจากการก่อสร้าง

8.4 ปัญหากลิ่นรบกวน

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

สาเหตุของปัญหากลิ่นรบกวน

☐ 1.กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ

☐ 3.กลิ่นจากขยะตกค้าง

☐ 2.กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย

☐ 4.กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม

8.5 ปัญหาขยะมูลฝอย

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

สาเหตุของปัญหาขยะมูลฝอย

☐ 1.ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ

☐ 3.จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ

☐ 2.นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง

☐ 4.ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล

8.6 ปัญหาการจราจร

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

ระดับของปัญหา

☐ 1.น้อย

☐ 2.ปานกลาง

☐ มาก

8.7 ปัญหาอื่น ๆ

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

ได้แก่ 1.

2.

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

1.ปัจจุบันท่านมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ ประทานบัตรหรือไม่

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี (ระบุ).....

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

2.บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่
และถ้าหากมีท่านมีความคิดเห็นว่าควรอนุรักษ์ไว้หรือไม่

- 2.1 ☐ 1.มี ☒ 2.ไม่มี (ข้ามไปข้อ 3)
2.2 ☐ 1.มี ควรอนุรักษ์ ☐ 2.ไม่ควรรักษา

3.ถ้าโครงการดังกล่าวเปิดรับสมัครงาน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงานหรือไม่

- ☒ 1.สมัคร ☐ 2.ไม่สมัคร ☐ 3.ไม่แน่ใจ

4.ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการ จะก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร

ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1.เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ 4.มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน
ไฟฟ้า ประปา ยานพาหนะ
☒ 2.สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ☐ 5.อื่น ๆ
☒ 3. มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1.เสียงดังรบกวน ☐ 4.มีปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ
☐ 2.ฝุ่นละอองรบกวน ☒ 5. เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย
☐ 3. ปัญหาความสิ้นสะอาด ☐ 6.อื่น ๆ

5.ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่

- ☐ 1.เคย จาก ☒ 2.ไม่เคย

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

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

6.ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

ได้แก่ 1.

2.

3.

4.

7.โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของของโครงการ

☒ 1.เห็นด้วย.....

☐ 2.เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ.....

☐ 3.ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 4.ไม่แน่ใจ เพราะ.....

8. ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของของโครงการ

1.

2.

3.

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน ในพื้นที่ รัศมี 3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการฯ ซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาลตำบลบ้านแปะ โดยได้สำรวจความคิดเห็นครัวเรือนทั้งหมดจำนวน 165 ตัวอย่าง ผลการสำรวจความคิดเห็น และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 55.15 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 44.85 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 27.27 การนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100 สำหรับสถานภาพแต่งงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีสถานภาพแต่งงาน/อยู่ด้วยกัน ร้อยละ 72.73 รองลงมามีสถานภาพเป็นโสด ร้อยละ 22.42 ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีระดับการศึกษาประถมศึกษา ร้อยละ 45.45 รองลงมามีระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. ร้อยละ 20.61 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 45.45 รองลงมาเป็นคู่สมรส ร้อยละ 19.39 เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 90.91 รองลงมาเป็นผู้ที่อาศัยที่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 9.09 โดยสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ระบุว่า ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน ร้อยละ 7.27 กับมาทำงาน/ประกอบอาชีพที่นี่ ร้อยละ 1.21 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	สถานภาพในหมู่บ้าน		
	1.1. ผู้ใหญ่บ้าน	2	1.21
	1.2. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	0	0
	1.3. เจ้าหน้าที่ราชการ	1	0.61
	1.4. ผู้นำศาสนา	0	0
	1.5. สมาชิก อบต.	0	0
	1.6. กรรมการหมู่บ้าน	0	0
	1.7. ประชาชน	160	96.97
	1.8. พระสงฆ์	2	1.21
2.	เพศ		
	2.1. ชาย	91	55.15
	2.2. หญิง	74	44.85

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
3.	อายุ		
	3.1. ต่ำกว่า 21 ปี	9	5.45
	3.2. 21 - 30 ปี	21	12.73
	3.3. 31 - 40 ปี	45	27.27
	3.4. 41 - 50 ปี	1	0.61
	3.5. 51 - 60 ปี	44	26.67
	3.6. 60 ปีขึ้นไป	1	0.61
4.	สถานภาพในครัวเรือน		
	4.1. หัวหน้าครอบครัว	75	45.45
	4.2. คู่สมรส	32	19.39
	4.3. บุตร / ธิดา	22	13.33
	4.4. บิดา / มารดา	13	7.88
	4.5. เขย / สะใภ้	11	6.67
	4.6. ผู้อยู่อาศัย	12	7.27
5.	การศึกษา		
	5.1. ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	5	3.03
	5.2. ประถมศึกษา	75	45.45
	5.3. มัธยมศึกษาตอนต้น	32	19.39
	5.4. มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	34	20.61
	5.5. อนุปริญญา / ปวส.	6	3.64
	5.6. ปริญญาตรี	12	7.27
	5.7. ปริญญาโท	1	0.61
6.	การนับถือศาสนา		
	6.1. พุทธ	165	100
	6.2. คริสต์	0	0
	6.3. อิสลาม	0	0

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
7.	สถานภาพสมรส		
	7.1. โสด	37	22.42
	7.2. สมรส	120	72.73
	7.3. หม้าย/หย่าร้าง/แยกกันอยู่	8	4.85
8.	จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
	8.1. 1 คน	3	1.82
	8.2. 2 คน	21	12.73
	8.3. 3 คน	46	27.88
	8.4. 4 คน	41	24.85
	8.5. มากกว่า 4 คน	54	32.73
9.	ภูมิลำเนา		
	9.1. เกิดที่จังหวัดเชียงใหม่	150	90.91
	9.2. ย้ายมาจากภาคอื่น	15	9.09
	9.2.1. มาทำงาน/ประกอบอาชีพที่นี่	2	1.21
	9.2.2. ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	1	0.61
	9.2.3. ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	12	7.27

2) ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพทำการเกษตร ร้อยละ 64.85 โดยร้อยละ 44.85 ไม่มีอาชีพรอง ในขณะที่ร้อยละ 55.15 ส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อมูลว่ามีอาชีพรอง คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป โดยส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ที่ไม่เกิน 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 64.85 ซึ่งไม่เพียงพอต่อค่าใช้จ่ายในครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 60.61 ผู้ให้สัมภาษณ์มีการกู้ยืมเงินซึ่งจะใช้บริการจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ธ.ก.ส. คิดเป็นร้อยละ 33.33 และจากแบบสอบถามพบว่าร้อยละ 74.55 ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ และไม่เคยมคิดเปลี่ยนอาชีพคิด เป็นร้อยละ 90.18 ของผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
	1.1. การเกษตร	107	64.85
	1.2. ค้าขาย	5	3.03
	1.3. ประกอบธุรกิจส่วนตัว	1	0.61
	1.4. รับจ้างทั่วไป	24	14.55
	1.5. ประมง / เลี้ยงสัตว์	0	0
	1.6. รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ	6	3.64
	1.7. พนักงานบริษัท / โรงแรม	6	3.64
	1.8. ไม่ประกอบอาชีพ / แม่บ้าน	9	5.45
	1.9. นักเรียน / นักศึกษา	2	1.21
	1.10. ฟรีแลนซ์	0	0
	1.11. พนักงานรายวัน	2	1.21
2.	ท่านมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม หรือไม่		
	2.1. ไม่มี	74	44.85
	2.2. มี	91	55.15
3.	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน (โดยประมาณ)		
	3.1. ไม่เกิน 10,000 บาท	107	64.85
	3.2. 10,000-20,000 บาท	46	27.88
	3.3. 20,001-30,000 บาท	11	6.67
	3.4. 30,001-40,000 บาท	0	0
	3.5. 40,001-50,000 บาท	0	0

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
3. (ต่อ)	3.6. 50,001-60,000 บาท	1	0.61
	3.7. มากกว่า 60,000 บาท	0	0
4.	รายได้ของครอบครัวท่านเพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่		
	4.1. ไม่เพียงพอ	100	60.61
	4.2. เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	52	31.52
	4.3. เพียงพอและเหลือเก็บ	13	7.88
	4.4. ไม่ได้ประกอบอาชีพ / แม่บ้าน	9	5.45
5.	ท่านกู้ยืมเงินหรือไม่ ถ้ากู้ยืมมาจากแหล่งไหน		
	5.1. ไม่ได้กู้ยืม	76	46.06
	5.2. สถาบันการเงิน/ธนาคาร	5	3.03
	5.3. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ธ.ก.ส.	55	33.33
	5.4. นายทุน	3	1.82
	5.5. กองทุนหมู่บ้าน	26	15.76
6.	ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่		
	6.1. ไม่มี	123	74.55
	6.2. มี	42	25.45
7.	ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่		
	7.1. ไม่เคย	147	89.09
	7.2. เคย	18	10.91

3) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อสัมภาษณ์ถึงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พบว่าในปีที่ผ่านมา มีร้อยละ 44.85 ที่ไม่มีอาการเจ็บป่วย และร้อยละ 55.15 ที่มีอาการเจ็บป่วยซึ่งส่วนใหญ่เจ็บป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจและโรคหวัด คิดเป็นร้อยละ 29.67 โดยส่วนใหญ่เมื่อมีอาการเจ็บป่วยก็จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 68.48 รองลงมา ร้อยละ 15.15 เลือกที่จะรับบริการการรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุขหรือสถานีนอมาลัยใกล้บ้าน สำหรับแหล่งน้ำดื่มของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 52.12 ใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง รองลงมาเลือกซื้อน้ำบรรจุขวด/ถังคิดเป็นร้อยละ 23.64 ซึ่ง ร้อยละ 95.15 ลงความเห็นว่าน้ำดื่มสำหรับใช้ในชีวิตประจำวันเพียงพอ ในส่วนของน้ำใช้จากการสอบถาม ส่วนใหญ่เลือกใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรองคิดเป็นร้อยละ 52.12 และรองลงมาเลือกใช้น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 23.64 ในส่วนของน้ำใช้นั้น ร้อยละ 95.15 ให้ความเห็นว่าปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้งาน โดยพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีวิธีการกักน้ำเสียในครัวเรือนโดยวิธีปล่อยทิ้งลงพื้นดิน คิดเป็นร้อยละ 80.00 และการกำจัดขยะมูลฝอยมีการนำไปทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับคิดเป็นร้อยละ 95.71 และรองลงมาร้อยละ 3.68 กำจัดโดยวิธีเผาทำลาย และสำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แบ่งออกได้หลายหัวข้อดังนี้

1) ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 90.91 โดยร้อยละ 4.85 ให้ความเห็นว่าไม่มีปัญหาน้ำเสียจากสาเหตุน้ำทิ้งจากการเกษตร

2) ปัญหาเรื่องอากาศ เช่น ฝุ่นละอองควัน เขม่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องอากาศ ร้อยละ 34.55 โดยส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องอากาศ ร้อยละ 65.45 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ เขม่า ควัน ไอเสียจากยานพาหนะ ร้อยละ 22.70 รองลงมา คือ เขม่าควันจากการเผาหญ้า, พางข้าว ร้อยละ 17.79

3) ปัญหาความสั่นสะเทือน เขม่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 62.42 โดยส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 37.58 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ ความสั่นสะเทือน จากการจราจร ร้อยละ 21.21 รองลงมา คือ ความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง ร้อยละ 10.30

4) ปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ร้อยละ 63.03 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ร้อยละ 36.97 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ เสียงจาก เสียงจากยานพาหนะทั่วไป ร้อยละ 16.36 รองลงมา คือ เสียงจากการก่อสร้าง ร้อยละ 8.48

5) ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 88.34 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 12.73 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ ร้อยละ 5.45 รองลงมา คือ กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 3.64

6) ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 92.15 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 4.85 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ ร้อยละ 3.03 รองลงมา คือ นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง คิดเป็นร้อยละ 1.21

7) ปัญหาเรื่องการจราจร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร ร้อยละ 87.27 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องการจราจร ร้อยละ 12.73 มีปัญหาในเรื่องของการจราจรอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.27 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
	1.1. ไม่มี	74	44.85
	1.2. มี	91	55.15
2.	ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
	2.1. ระบบทางเดินหายใจ/โรคหัด	27	29.67
	2.2. ระบบกล้ามเนื้อ	17	18.68
	2.3. โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	8	8.79
	2.4. อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	2	2.20
	2.5. อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	3	3.30
	2.6. ระบบทางเดินอาหาร	4	4.40
	2.7. โรคผิวหนังและภูมิแพ้	14	15.38
	2.8. โรคเกี่ยวกับสมอง	3	3.30
	2.9. โรคฉี่หนู	1	1.10
	2.10. โรคชรา	1	1.10
	2.11. โรคตับ โรคหัวใจ	1	1.10
	2.12. โรคไต	1	1.10
	2.13. โรคประจำตัว (เบาหวาน ไขมัน ความดัน)	3	3.30
	2.14. โรคมะเร็ง	1	1.10
	2.15. โรคหัด	5	5.49
3.	วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
	3.1. ปลอมยให้หายเอง	2	1.21
	3.2. ซื้อยากินเอง	8	4.85
	3.3. โรงพยาบาลของรัฐ	113	68.48
	3.4. โรงพยาบาลเอกชน	2	1.21
	3.5. คลินิก	15	9.09
	3.6. ศูนย์บริการสาธารณสุข/สถานอนามัย	25	15.15

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
4.	แหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
	4.1. น้ำดื่ม		
	4.1.1. น้ำฝน	3	1.82
	4.1.2. น้ำปะปา	25	15.15
	4.1.3. น้ำบ่อตื้น/บาดาล	8	4.85
	4.1.4. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	86	52.12
	4.1.5. ซื้อมาบรรจุขวด/ถัง	39	23.64
	4.1.6. ตู้น้ำหยอดเหรียญ	1	0.61
	4.1.7. ประปาภูเขาผ่านเครื่องกรอง	2	1.21
	4.1.8. ประปาหมู่บ้าน	1	0.61
	4.2. น้ำใช้		
	4.2.1. น้ำฝน	3	1.82
	4.2.2. น้ำปะปา	39	23.64
	4.2.3. น้ำบ่อตื้น/บาดาล	8	4.85
	4.2.4. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	86	52.12
	4.2.5. ซื้อมาบรรจุขวด/ถัง	25	15.15
	4.2.6. ประปาภูเขาผ่านเครื่องกรอง	1	0.61
5.	น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่		
	5.1. น้ำดื่ม		
	5.1.1. เพียงพอ	157	95.15
	5.1.2. ไม่เพียงพอ	8	4.85
	5.2. น้ำใช้		
	5.2.1. เพียงพอ	157	95.15
6.	คุณภาพของน้ำดื่มน้ำใช้มีปัญหาหรือไม่		
	6.1. น้ำดื่ม		
	6.1.1. ไม่มี	157	95.15
	6.1.2. มี	8	4.85

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
6. (ต่อ)	6.2. น้ำใช้		
	6.2.1. ไม่มี	157	95.15
	6.2.2. มี	8	4.85
7.	การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	7.1. ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	132	80.00
	7.2. ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	22	13.33
	7.3. ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง	4	2.42
	7.4. บ่อน้ำเสีย บ่อน้ำทิ้ง	7	4.24
8.	การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	8.1. กองทิ้งไว้	0	0
	8.2. เผา	6	3.68
	8.3. ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ	156	95.71
	8.4. ทิ้งบ่อขยะ	3	1.84
9.	ท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่างๆ เหล่านี้หรือไม่		
	9.1. ปัญหาน้ำเสีย		
	9.1.1. ไม่มี	70	95.89
	9.1.2. มี	3	4.11
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเหมืองแร่	1	0.61
	- น้ำทิ้งจากการเกษตร	8	4.85
	- น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน	1	0.61
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม	4	2.42
	- น้ำปะปาไม่สะอาด	1	0.61
	9.2. ปัญหาอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง ควัน เขม่า		
	9.2.1. ไม่มี	57	34.55
	9.2.2. มี	108	65.45
	- เขม่า ควัน ไอเสียจากยานพาหนะ	37	22.70
	- เขม่าควันจากการเผาหญ้า, ฟางข้าว	29	17.79
	- ควันจากโรงงานอุตสาหกรรม	13	7.98
	- ฝุ่นละอองจากการจราจร	18	11.04

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
9. (ต่อ)	- ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่	10	6.13
	- ไฟป่า	1	0.61
	9.3. ปัญหาความสั่นสะเทือน		
	9.3.1. ไม่มี	103	62.42
	9.3.2. มี	62	37.58
	- ความสั่นสะเทือนจากการจราจร	35	21.21
	- ความสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมือง	10	6.06
	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	17	10.30
	9.4. ปัญหาเสียงรบกวน		
	9.4.1. ไม่มี	104	63.03
	9.4.2. มี	61	36.97
	- เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	10	6.06
	- เสียงจากยานพาหนะทั่วไป	27	16.36
	- เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่	10	6.06
	- เสียงจากการก่อสร้าง	14	8.48
	9.5. ปัญหากลิ่นรบกวน		
	9.5.1. ไม่มี	144	87.27
	9.5.2. มี	21	12.73
	- กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ	9	5.45
	- กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย	2	1.21
	- กลิ่นจากขยะตกค้าง	4	2.42
	- กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม	6	3.64
	9.6. ปัญหาขยะมูลฝอย		
	9.6.1. ไม่มี	157	92.15
	9.6.2. มี	8	4.85
	- ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ	5	3.03
	- นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง	2	1.21
	- จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ	1	0.61

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=165	
		จำนวน	ร้อยละ
9. (ต่อ)	9.7. ปัญหาการจราจร		
	9.7.1. ไม่มี	144	87.27
	9.7.2. มี	21	12.73
	- น้อย	6	3.64
	- ปานกลาง	12	7.27
	- มาก	3	1.82
	9.9. ปัญหาอื่นๆ		
	9.9.1. ไม่มี	72	98.63
	9.9.2. มี	1	1.37

4) ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

เมื่อสัมภาษณ์ด้านความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการฯ และส่วนใหญ่ให้ข้อมูลว่าไม่มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สวยงามใด ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณข้างเคียงคิดเป็นร้อยละ 94.55 และมีความคิดเห็นว่ามีทรัพยากรแหล่งหินเป็นสิ่งที่ควรอนุรักษ์ ร้อยละ 23.64 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 44.24 ให้ความสนใจที่จะสมัครเข้าทำงานในโครงการฯ และโดยร้อยละ 20.00 ไม่แน่ใจในการสมัครงาน โดยผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการฯ พบว่าร้อยละ 64.29 และ 48.05 ลงความเห็นในช่วงการเปิดดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในเรื่องมีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น และสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ตามลำดับ สำหรับผลเสียหรือข้อกังวลนั้นพบว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ 27.92 และ 19.48 แสดงความเห็นว่าเป็นเรื่อง ของปัญหาเส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหายและ มีปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ ตามลำดับ โดยเรื่อง เรื่องการเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการนั้น พบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 65.45 เห็นด้วยกับการดำเนิน โครงการแต่วิตกกังวลด้านฝุ่นละอองรบกวน ความสั่นสะเทือน และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยร้อยละ 20.00 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ส่วนร้อยละ 7.88 ที่ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการเนื่องจากมี ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และเสียงรบกวน และร้อยละ 6.67 ไม่แสดง ความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)
1.	ท่านมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการหรือไม่					
	1.1. มี	9	5.45	-	-	-
	1.2. ไม่มี	156	94.55	-	-	-
2.	บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงมีแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่					
	2.1. มี	39	23.64	-	-	-
	2.2. ไม่มี	126	76.36	-	-	-
3.	ในกรณีที่ทางโครงการฯ เปิดรับสมัครงาน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงานหรือไม่					
	3.1. สมัคร	73	44.24	-	-	-
	3.2. ไม่สมัคร	59	35.76	-	-	-
	3.3. ไม่แน่ใจ	33	20.00	-	-	-
4.	ท่านคิดว่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร					
	4.1. ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)					
	4.1.1. ไม่มีผลดีเลย	5	3.25	-	-	-
	4.1.2. เศรษฐกิจดีขึ้น	60	38.96	-	-	-
	4.1.3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	74	48.05	-	-	-
	4.1.4. มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	99	64.29	-	-	-
	4.1.5. มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ยานพาหนะ	60	38.96	-	-	-
	4.2. ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)					
	4.2.1. ไม่มีผลเสียเลย	95	61.69	-	-	-
	4.2.2. เสียงดังรบกวน	9	5.84	-	-	-
	4.2.3. ฝุ่นละอองรบกวน	11	7.14	-	-	-
	4.2.4. ปัญหาความสั่นสะเทือน	12	7.79	-	-	-
	4.2.5. มีปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ	30	19.48	-	-	-
	4.2.6. เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย	43	27.92	-	-	-
5.	โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการฯ					
	5.1. เห็นด้วย	108	65.45	-	-	-
	5.2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ	33	20.00	-	-	-
	5.3. ไม่เห็นด้วย	13	7.88	-	-	-
	5.4. ไม่แน่ใจ	11	6.67	-	-	-

เอกสารแนบ 13

สำเนามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 14

สำเนาหนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยทราย

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	119.7
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.938
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2790.976
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.043
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 10.1 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไถ่เจีย (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยทราย

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	79.5
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.598
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2301.121
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.035
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 11.11.67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2567

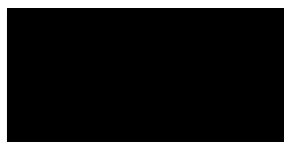
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนหิน

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	110.4
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.939
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2792.585
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.040
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 10. 9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2567

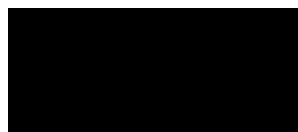
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนหิน

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	46.2
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.542
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2220.480
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.021
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 5: 9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านนากบ

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	108.4
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.940
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2793.169
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.039
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 0.9 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2567

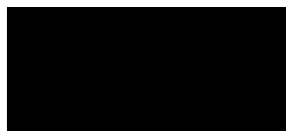
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านนาบก

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	45.8
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.542
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2220.480
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.021
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.9.167



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	766.5
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.924
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2770.992
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.277
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	106.8
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.554
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2237.761
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.048
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 5.9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไถ่ชัย (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านสบเปะ

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	77.7
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.941
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2795.206
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.028
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 167



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินค้อยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

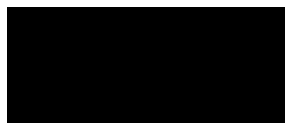
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านสบแปะ

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	48.0
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.552
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2234.880
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.021
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไก่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	258.2
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.940
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2793.889
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.092
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 0.6 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	74.9
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.527
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2198.881
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.034
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 5.7.167



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านช่วงเปาใต้

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	90.5
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.941
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2784.988
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.032
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 5.9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านช่วงเปาใต้

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	51.1
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.557
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2242.080
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.023
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไก่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	827.9
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.925
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2272.245
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.299
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 6.7. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567

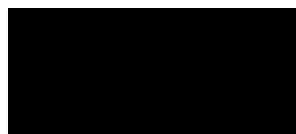
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	142.9
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.505
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2167.200
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.066
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.7 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไก่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	786.8
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.929
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2777.054
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.283
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.7. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไก่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2567

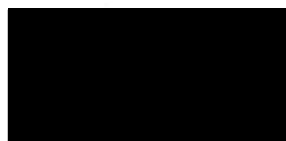
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	179.7
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.509
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2172.960
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.083
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.120

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 0.0. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

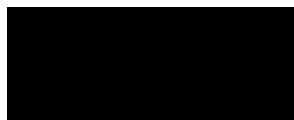
แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไถ่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยทราย

Lmin dB(A)	36.2
Lmax dB(A)	96.7
Leq (24 hrs.) dB(A)	54.1
ค่ามาตรฐาน Leq (24 hrs.) dB(A)	70.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.9. / 67



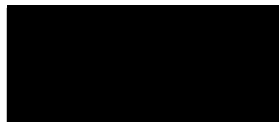
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
 โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนหิน

Lmin dB(A)	35.8
Lmax dB(A)	90.2
Leq (24 hrs.) dB(A)	54.3
ค่ามาตรฐาน Leq (24 hrs.) dB(A)	70.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องจักร และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านนาบก

Lmin dB(A)	37.7
Lmax dB(A)	93.6
Leq (24 hrs.) dB(A)	56.4
ค่ามาตรฐาน Leq (24 hrs.) dB(A)	70.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

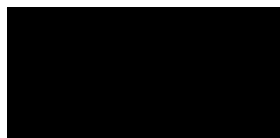
แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
โครงการท่าเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743

Lmin dB(A)	40.7
Lmax dB(A)	102.6
Leq (24 hrs.) dB(A)	65.4
ค่ามาตรฐาน Leq (24 hrs.) dB(A)	70.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

๕ / ๕.๑. / ๖๗



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านสบแปะ

Lmin dB(A)	35.5
Lmax dB(A)	87.1
Leq (24 hrs.) dB(A)	54.7
ค่ามาตรฐาน Leq (24 hrs.) dB(A)	70.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

๒ / ๕.๑. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแม่เหล็กและไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

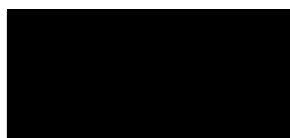
ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านช่วงเปาใต้

Lmin dB(A)	36.3
Lmax dB(A)	88.6
Leq (24 hrs.) dB(A)	55.9
ค่ามาตรฐาน Leq (24 hrs.) dB(A)	70.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

๕ / ๕.๑.๖๗



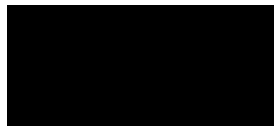
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านช่วงเปาใต้

Lmin dB(A)	34.7
Lmax dB(A)	80.3
Leq (24 hrs.) dB(A)	54.6
ค่ามาตรฐาน Leq (24 hrs.) dB(A)	70.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 5.9 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

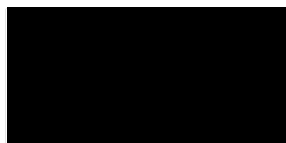
ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464

Lmin dB(A)	41.2
Lmax dB(A)	103.7
Leq (24 hrs.) dB(A)	64.6
ค่ามาตรฐาน Leq (24 hrs.) dB(A)	70.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 11 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแม่เหล็กและไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

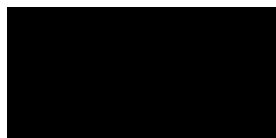
ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไถ่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743

Lmin dB(A)	42.1
Lmax dB(A)	107.3
Leq (24 hrs.) dB(A)	66.8
ค่ามาตรฐาน Leq (24 hrs.) dB(A)	70.0

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 8.9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยทราย

แรงอัดอากาศ

แรงอัดอากาศ (dB(L))	N/A
ความถี่ (Hz)	N/A

ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	N/A	N/A	N/A
การขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A

N/A : Not Applicable

หมายเหตุ: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ
เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 11.11 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องจักร และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เกี้ยว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนหิน

แรงอัดอากาศ

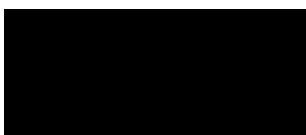
แรงอัดอากาศ (dB(L))	N/A
ความถี่ (Hz)	N/A

ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	N/A	N/A	N/A
การขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A

N/A : Not Applicable

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ
เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539


ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล
4 / 11 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านนาบก

แรงอัดอากาศ

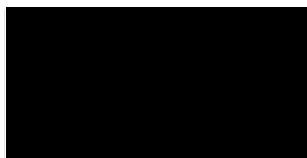
แรงอัดอากาศ (dB(L))	N/A
ความถี่ (Hz)	N/A

ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	N/A	N/A	N/A
การขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A

N/A : Not Applicable

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ
เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 11 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เกี้ยว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743

แรงอัดอากาศ

แรงอัดอากาศ (dB(L))	121.4
ความถี่ (Hz)	3.5

ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	23.5	98	26.9
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	8.51	3.17	5.59
การขจัด (mm)	0.0638	0.0206	0.0315

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ
เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 11.11 / 67

Date/Time Vert at 16:51:16 November 4, 2024
Trigger Source Geo: 0.510 mm/s
 Mic: 140 dB(L)
Range Geo :254 mm/s
Record Time 3.5 sec (Auto=3Sec) at 4096 sps
Job Number: 1

Serial Number BE18777 V 10.40-1.1 Minimate Blaster
Battery Level 6.3 Volts
Calibration August 22, 2012 by Instantel
File Name T777KSLG.5G0
Scaled Distance 0.3 (0.1 m, 0.1 kg)

Notes

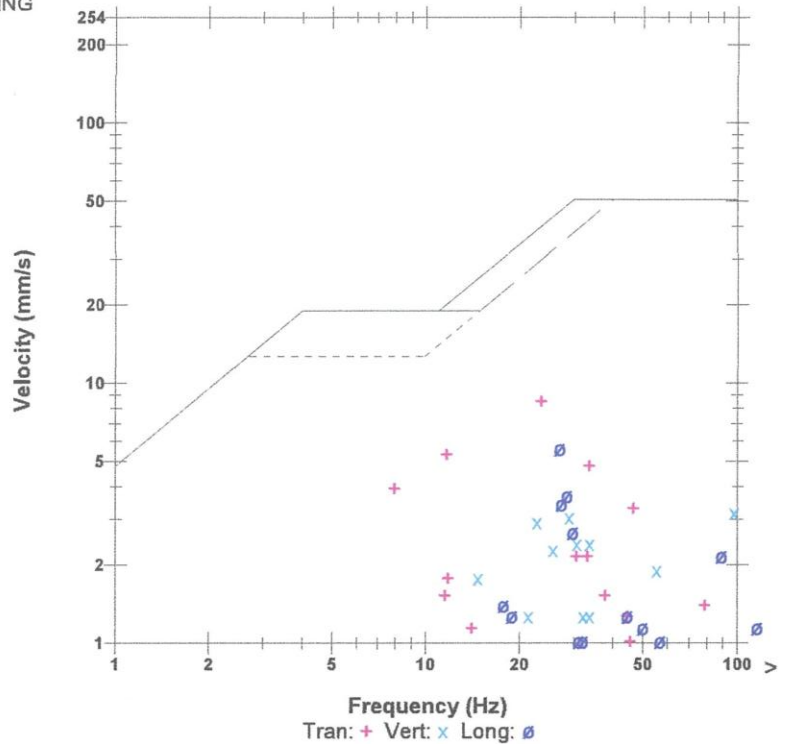
Location: Doi Kai khia
Client: P.S.P.MINING & ENVIRONMENTAL ENGINEERING
User Name: Mining and Petroleum Engineering, CMU

Extended Notes

Post Event Notes

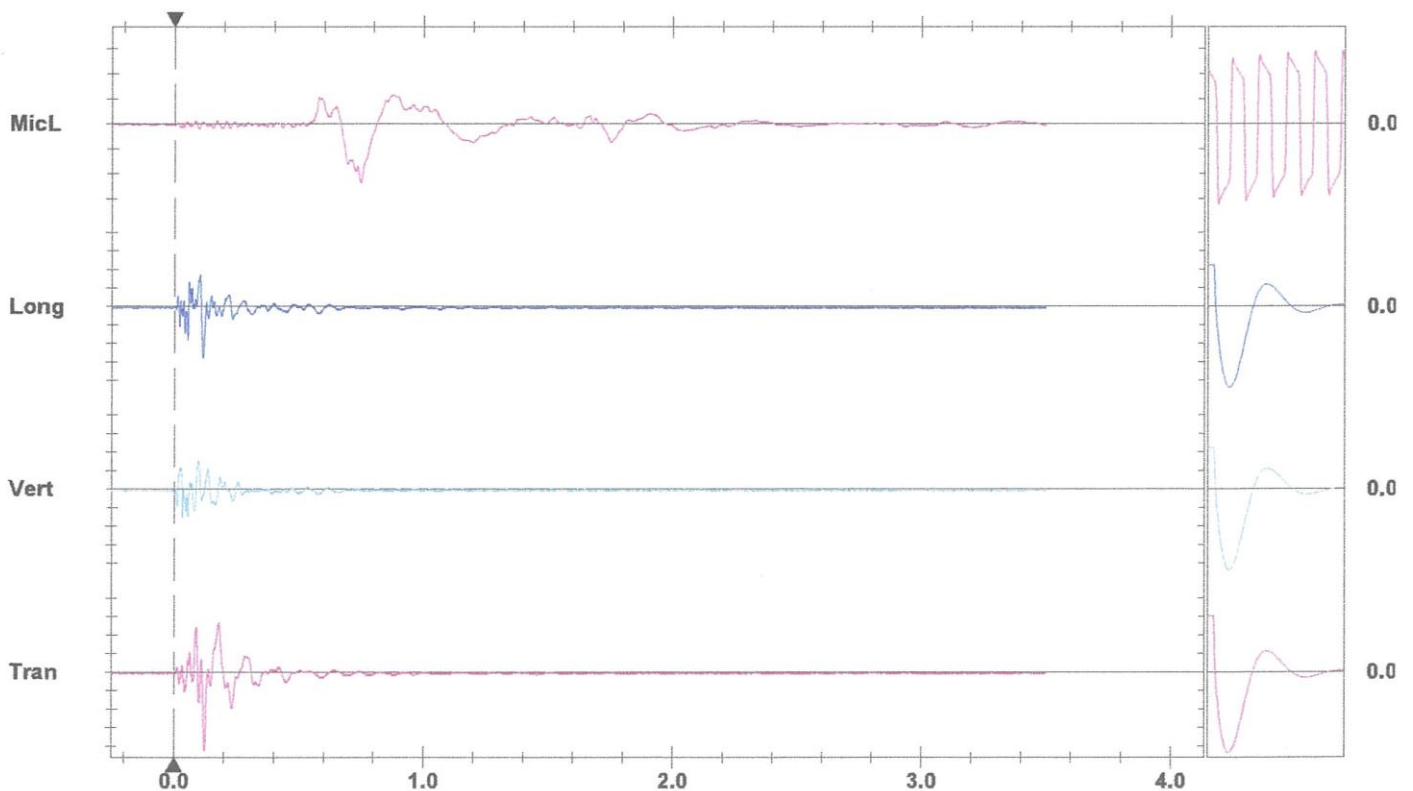
Microphone Linear Weighting
PSPL 121.4 dB(L) at 0.747 sec
ZC Freq 3.5 Hz
Channel Test Passed (Freq = 20.1 Hz Amp = 460 mv)

USBM RI8507 And OSMRE



	Tran	Vert	Long	
PPV	8.51	3.17	5.59	mm/s
ZC Freq	23.5	98	26.9	Hz
Time (Rel. to Trig)	0.123	0.034	0.115	sec
Peak Acceleration	0.159	0.212	0.212	g
Peak Displacement	0.0638	0.0206	0.0315	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Passed	
Frequency	7.4	7.3	7.4	Hz
Overswing Ratio	3.9	4.0	3.7	

Peak Vector Sum 8.81 mm/s at 0.123 sec





ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านสบแปะ

แรงอัดอากาศ

แรงอัดอากาศ (dB(L))	N/A
ความถี่ (Hz)	N/A

ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	N/A	N/A	N/A
การขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A

N/A : Not Applicable

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ
เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 5.9. / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เสียงโครงการบ้านช่วงเปาใต้

แรงอัดอากาศ

แรงอัดอากาศ (dB(L))	N/A
ความถี่ (Hz)	N/A

ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	N/A	N/A	N/A
การขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A

N/A : Not Applicable

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ
เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 11.11 / 67



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องจักร และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่ไก่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153

แรงอัดอากาศ

แรงอัดอากาศ (dB(L))	100.0
ความถี่ (Hz)	3.9

ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	60	46	46
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	0.889	0.635	1.02
การขจัด (mm)	0.00288	0.00223	0.00380

*N/A : Not Applicable

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ
เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 11.11.67

Date/Time Vert at 17:10:01 November 4, 2024
Trigger Source Geo: 0.510 mm/s
 Mic: 140 dB(L)
Range Geo :254 mm/s
Record Time 3.125 sec (Auto=3Sec) at 4096 sps
Job Number: 1

Serial Number BE18777 V 10.40-1.1 Minimate Blaster
Battery Level 6.3 Volts
Calibration August 22, 2012 by Instantel
File Name T777KSLH.0P0
Scaled Distance 0.3 (0.1 m, 0.1 kg)

Notes

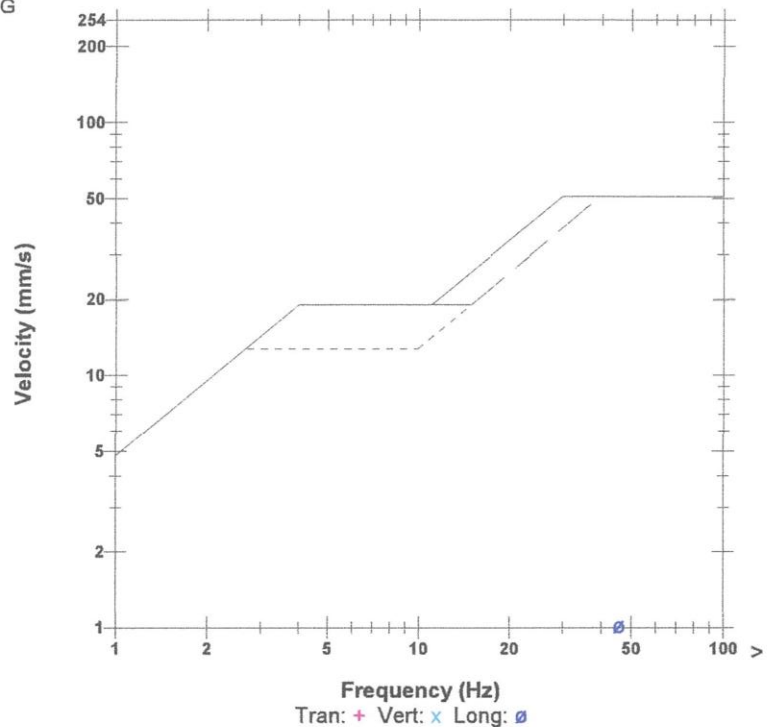
Location: Doi Kai khia
Client: P.S.P.MINING & ENVIRONMENTAL ENGINEERING
User Name: Mining and Petroleum Engineering, CMU

Extended Notes

Post Event Notes

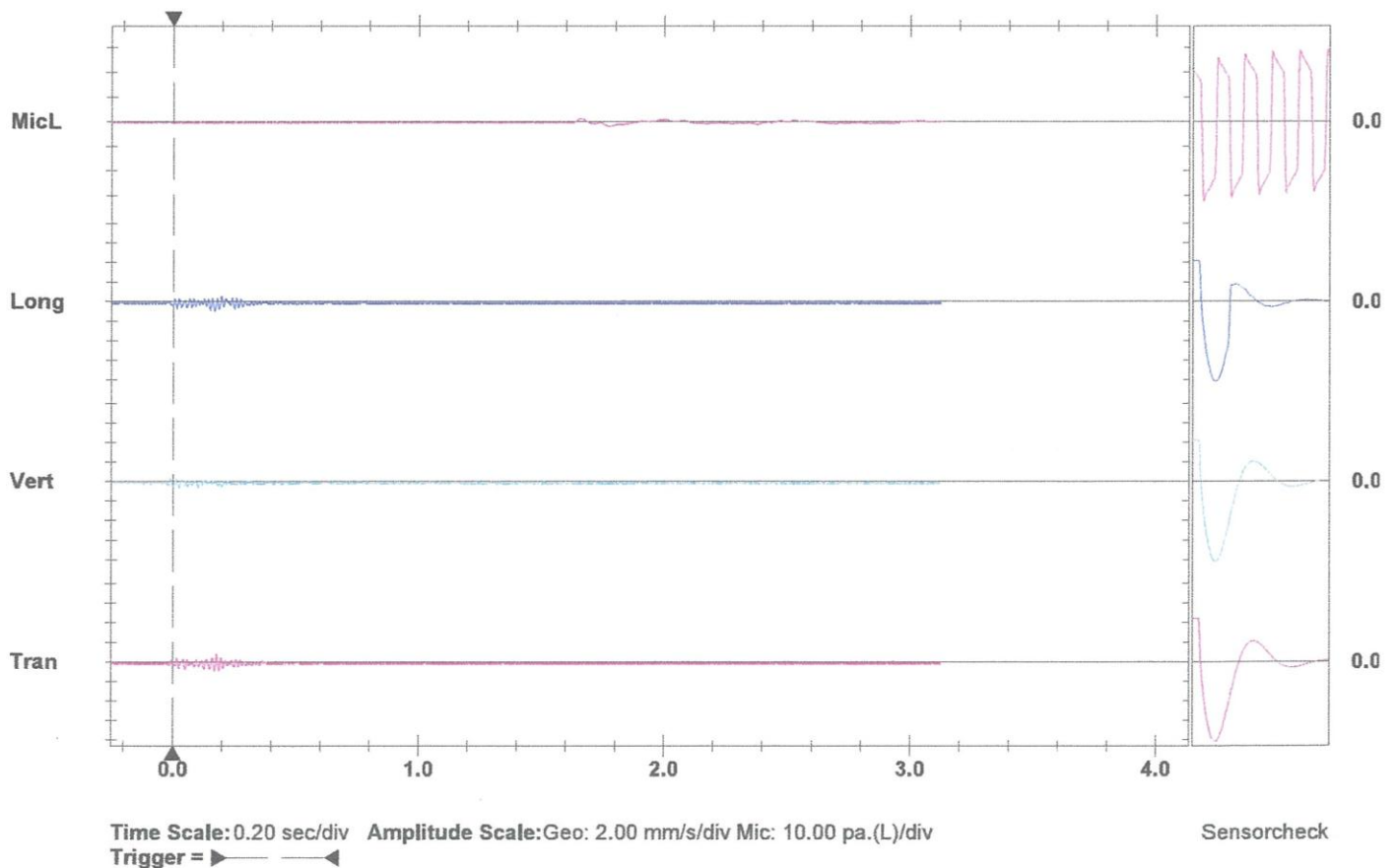
Microphone Linear Weighting
PSPL 100.0 dB(L) at 1.771 sec
ZC Freq 3.9 Hz
Channel Test Passed (Freq = 20.1 Hz Amp = 484 mv)

USBM RI8507 And OSMRE



	Tran	Vert	Long	
PPV	0.889	0.635	1.02	mm/s
ZC Freq	60	46	46	Hz
Time (Rel. to Trig)	0.170	0.023	0.169	sec
Peak Acceleration	0.106	0.106	0.106	g
Peak Displacement	0.00288	0.00223	0.00380	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Check	
Frequency	7.3	7.3	9.8	Hz
Overswing Ratio	3.9	4.0	4.6	

Peak Vector Sum 1.36 mm/s at 0.170 sec





ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่ไก่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 20670/16297

แรงอัดอากาศ

แรงอัดอากาศ (dB(L))	107.5
ความถี่ (Hz)	5.6

ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	98	186	89
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	0.381	0.508	0.381
การขจัด (mm)	0.00081	0.00045	0.00081

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ
เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

4 / 11.11 / 67

Date/Time Vert at 16:21:39 November 6, 2024
 Trigger Source Geo: 0.510 mm/s
 Mic: 140 dB(L)
 Range Geo :254 mm/s
 Record Time 2.875 sec (Auto=3Sec) at 4096 sps
 Job Number: 1

Serial Number BE18777 V 10.40-1.1 Minimate Blaster
 Battery Level 6.3 Volts
 Calibration August 22, 2012 by Instantel
 File Name T777KSP4.430
 Scaled Distance 0.3 (0.1 m, 0.1 kg)

Notes

Location: Doi Kai khia
 Client: P.S.P.MINING & ENVIRONMENTAL ENGINEERING
 User Name: Mining and Petroleum Engineering, CMU

Extended Notes

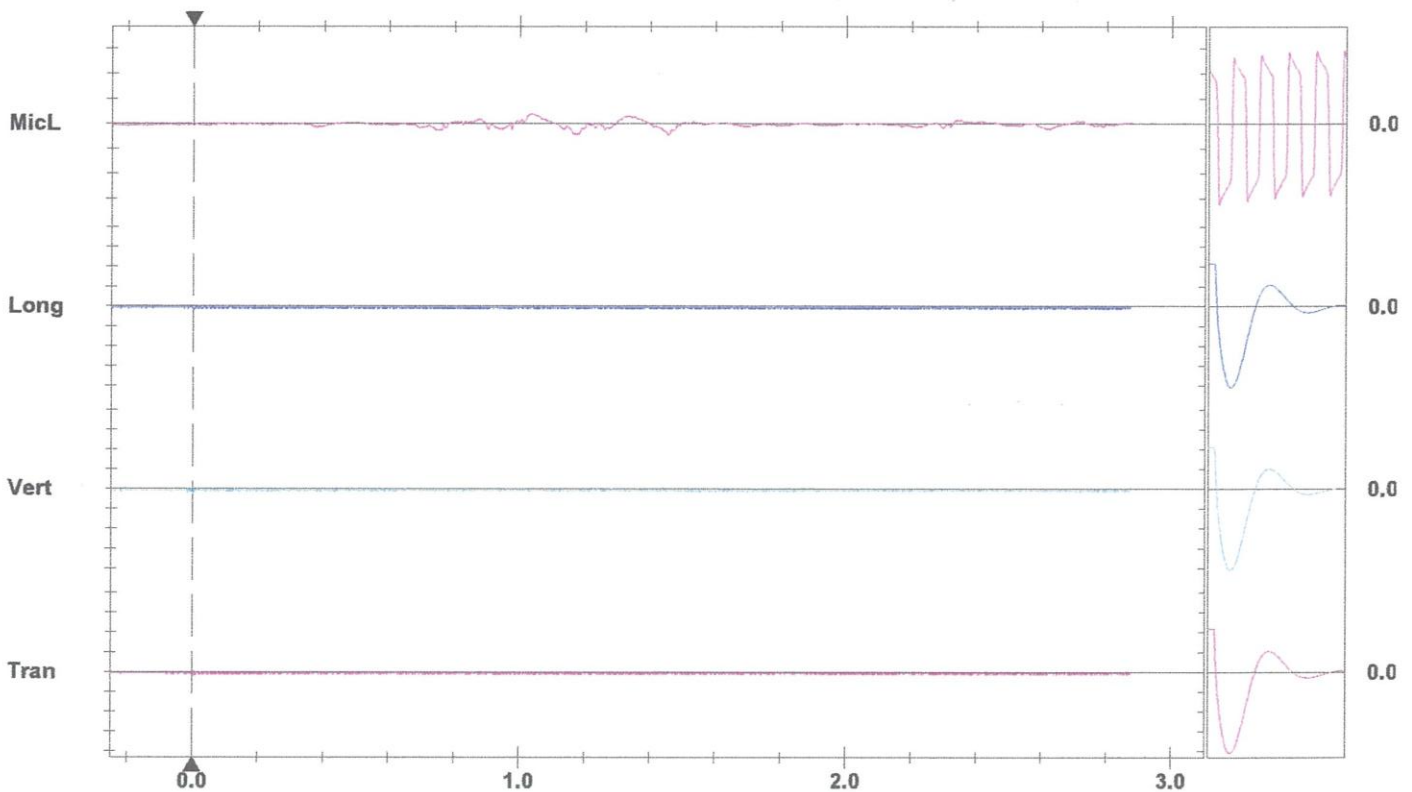
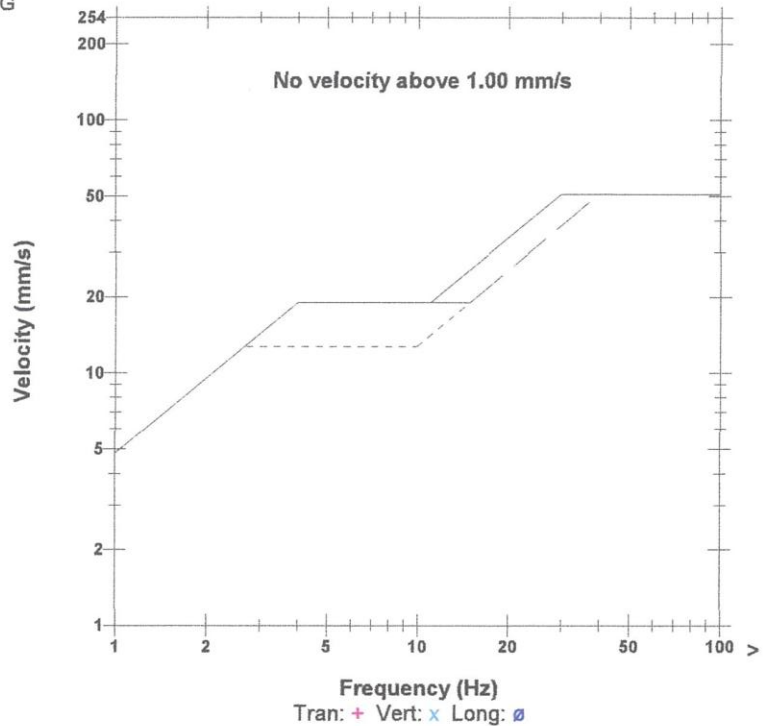
Post Event Notes

Microphone Linear Weighting
 PSPL 107.5 dB(L) at 1.172 sec
 ZC Freq 5.6 Hz
 Channel Test Passed (Freq = 20.1 Hz Amp = 447 mv)

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.381	0.508	0.381	mm/s
ZC Freq	98	186	89	Hz
Time (Rel. to Trig)	0.007	0.000	0.001	sec
Peak Acceleration	0.106	0.106	0.106	g
Peak Displacement	0.00081	0.00045	0.00081	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Passed	
Frequency	7.2	7.3	7.2	Hz
Overswing Ratio	3.9	4.0	3.8	

Peak Vector Sum 0.582 mm/s at 0.000 sec

USBM RI8507 And OSMRE



Time Scale: 0.20 sec/div Amplitude Scale: Geo: 2.00 mm/s/div Mic: 10.00 pa.(L)/div
 Trigger =

Sensorcheck



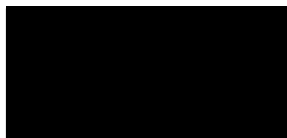
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน(๑)	ผลการตรวจวัด (%)	ค่ามาตรฐาน (๒)
12 พฤศจิกายน 2567	เครื่องบดย่อย (Jaw crusher)	การแต่งแร่	13.1	20
	ตะแกรงคัดขนาด	การแต่งแร่	15.5	20

หมายเหตุ (๑) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด
(๒) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

๔ / ๐.๐. / ๕๗



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 519/2567

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างดอยไถ่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

ที่ตั้ง ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.น้ำเหมืองบ้านแปะ 2.ขุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153

3.บ้านห้วยทราย 4.แม่น้ำปิงบ้านสบแปะ 5.แม่น้ำปิงใต้บ้านสบแปะ 6.แม่น้ำแปะ 7.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ

ประทานบัตรที่ 31224/15464 8.ขุมเหมืองภายในโครงการประทานบัตรที่ 20670/16297

ชนิดตัวอย่าง : น้ำ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

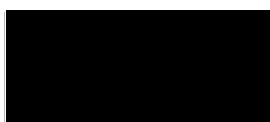
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน*
	1	2	3	4	5	6	7	8	
pH	น้ำแห้ง	7.6	7.4	7.8	7.7	7.8	7.5	7.7	5.5-9.0*
TS (mg/L)	น้ำแห้ง	350	405	312.1	311.7	401.2	501.3	850.1	-
TSS (mg/L)	น้ำแห้ง	4.6	19	41.6	45.9	88.5	140.2	111.5	-
TDS (mg/L)	น้ำแห้ง	171	290	282	272.8	348	389.7	718.5	-
TH (mg/L as CaCO ₃)	น้ำแห้ง	95	204	211	193.5	228.1	211.7	386.1	-
Turbidity (NTU)	น้ำแห้ง	4.7	8.1	9.7	10.3	33.8	75.6	52.2	-
Fe (mg/L)	น้ำแห้ง	0.14	0.19	0.21	0.31	0.37	0.2	0.15	-
SO ₄ (mg/L)	น้ำแห้ง	68	52.7	27.2	29.5	26.6	59.1	60.4	-

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...25.../...พ.ย.../...2567...



ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...25.../...พ.ย.../...2567...

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์ที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุประสงค์หรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 520/2567

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างตอเย็ก (5 แปลงประทานบัตร)

ที่ตั้ง ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 1.บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน

ชนิดตัวอย่าง : น้ำ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง	ค่าความเหมาะสม*	
		บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน	เหมาะสม	อนุลอม
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.0-8.5*	6.5-9.2*
2. ปริมาณของแข็งละลาย	mg/l	38.1	<600*	<1,200*
3. ความขุ่น	NTU	2.9	5*	20*
4. ความกระด้างทั้งหมด	mg/l (CaCO ₃)	6.7	<300*	<500*
5. ระดับความลึก	m.	18	-	-

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...25../...พ.ย.../..2567...



ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...25../...พ.ย.../..2567...

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง

เอกสารแนบ 15

สำเนาผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

รายงานการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

วันที่ตรวจวัด 1 ธันวาคม 2566
สถานที่ตรวจวัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง
ที่อยู่ 162 หมู่ 3 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50240
วันที่ออกรายงาน 25 ธันวาคม 2566
วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบ อ่านผลโดยตรง ณ เวลานั้น
เครื่องมือ/อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ Lux meter ยี่ห้อ HIOKI FT3424 รุ่น s/n 160905899
มาตรฐานอ้างอิง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ระดับแสงสว่าง(L)		ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
			ตรวจวัด	มาตรฐาน		
ห้องชั้นนำหนัก						
1	ใต้คานพลอยประดับแสง	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	746	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	

ลงชื่อ...
.....ผู้ตรวจวัด

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่



กรมควบคุมโรค
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

วันที่ตรวจวัด 1 ธันวาคม 2566
สถานที่ตรวจวัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง
ที่อยู่ 162 หมู่ 3 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50240
วันที่ออกรายงาน 25 ธันวาคม 2566
วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบ ย่านผลโดยตรง ณ เวลานั้น
เครื่องมือ/อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ Sound level meter ยี่ห้อ norsonic รุ่น nor132
มาตรฐานอ้างอิง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ระดับเสียง (db)		ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
			ตรวจวัด	มาตรฐาน		
1	หน้าปากไม้	checker	80.5	85.0	เป็นไปตามเกณฑ์	Max 89.6, Min 74.7
2	ปากไม้	ไม่หิน	99.2	85.0	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์	Max 103.3, Min 96.6
3	ห้องซังน้ำหนัก	ซังน้ำหนัก	60.3	85.0	เป็นไปตามเกณฑ์	Max 69.4, Min 55.8

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัด

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด 1 ธันวาคม 2566
สถานที่ตรวจวัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง
ที่อยู่ 162 หมู่ 3 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50240
วันที่ออกรายงาน 25 ธันวาคม 2566
วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ
ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	นน.ฝุ่น (gm)	อัตราเก็บ (ลิตร/นาท)	ระยะเวลา ตรวจวัด (นาท.)	ปริมาตร อากาศ (ลิตร)	ปริมาณฝุ่น ค่าเฉลี่ย ทั้งหมด (Total Dust) (mg/m3)	หมายเหตุ
1	หน้าปากไม้	0.00037	2	242	484	0.76446	ไม่เกินมาตรฐาน
2	ห้องซังน้ำหนัก	0.00003	2	239	478	0.06276	ไม่เกินมาตรฐาน
3	ปากไม้	0.00441	2	230	460	9.58696	ไม่เกินมาตรฐาน

ลงชื่อ ...

ผู้ตรวจวัด

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

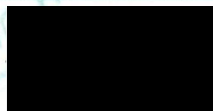
รายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด 1 ธันวาคม 2566
สถานที่ตรวจวัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง
ที่อยู่ 162 หมู่ 3 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 50240
วันที่ออกรายงาน 25 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	บน. ฝุ่น (gm)	อัตราเก็บ (ลิตร/นาที)	ระยะเวลา ตรวจวัด (นาที)	ปริมาตร อากาศ (ลิตร)	ปริมาณฝุ่น ทั้งหมด (Respirable Dust) (mg/m ³)	หมายเหตุ
1	ปากไม้	0.00033	1.7	240	408	0.80882	ไม่เกินมาตรฐาน
2	หน้าปากไม้	0.00027	1.7	243	413.1	0.65359	ไม่เกินมาตรฐาน
3	ห้องซังน้ำหนัก	0.00019	1.7	231	392.7	0.48383	ไม่เกินมาตรฐาน

ลงชื่อ






... ผู้ตรวจวัด

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

กรมควบคุมโรค



สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>กรมควบคุมโรค กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>รายงานผลการทดสอบตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ชั้น 4 ซ.พ.ศรีอยุธยา ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000</p> <p>โทรศัพท์ 0 2968 7633 โทรสาร 0 2968 7631</p> </div> <div style="text-align: center;">   </div> </div>								
Lab No. 064/67		หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่						
ประเภทโรงงาน : โรงไม้หิน		ที่อยู่ : 143 ถนนศรีดอนไชย ตำบลช้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100						
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ม.ค. 67		วันที่ทดสอบเสร็จ : 9 ม.ค. 67		วันที่รายงานผล : 15 ม.ค. 2567				
ชนิดตัวอย่าง : อากาศ		ชนิดสารพิษ : Silica		เครื่องมือทดสอบ : Spectrophotometer (UV/VIS)				
วิธีทดสอบ : In-house method based on NIOSH method 7601 (Exclude Sampling)								
ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย *								
ตารางผลการทดสอบ								
ลำดับที่	หมายเลขทดสอบ	รหัสตัวอย่าง (ลูกค้า)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ			
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)		
						µg/L	mg/m ³	%SiO ₂
1	67064001	66P081	Filter	ปากไม้	Silica	0.082	<0.001	<0.001
2	67064002	66P082	Filter	ใต้ปากไม้	Silica	0.643	<0.001	<0.001
3	67064003	66P083	Filter	ปากไม้ (อภิวิชย์)	Silica	0.813	<0.001	<0.001
4	67064004	66P084	Filter	สายพานใต้ปากไม้	Silica	1.350	<0.001	<0.001
5	67064005	66P085	Filter	ตะแกรงคัดหิน 1	Silica	1.129	<0.001	<0.001
6	67064006	66P086	Filter	สายพานคอนเวเยอร์	Silica	0.687	<0.001	<0.001
7	67064007	66P087	Filter	ใต้ตะแกรงคัดหิน 2	Silica	0.027	<0.001	<0.001
8	67064008	66P091	Filter	ปากไม้ 1	Silica	*2.312	<0.001	<0.001
9	67064009	66P092	Filter	ปากไม้ 2	Silica	1.152	<0.001	<0.001
10	67064010	66P095	Filter	สายพาน	Silica	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11	67064011	66P097	Filter	ลงเวลา	Silica	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12	67064012	66P099	Filter	ปากไม้	Silica	*2.013	<0.001	<0.001
13	67064013	66P106	Filter	ปากไม้ 1	Silica	*10.061	0.002	<0.001
14	67064014	66P107	Filter	สายพาน	Silica	*4.743	0.001	<0.001
15	67064015	67P009	Filter	ข้างล่างห้องควบคุม	Silica	1.420	<0.001	<0.001
16	67064016	67P012	Filter	ปากไม้	Silica	*7.338	0.002	<0.001
17	67064017	67P014	Filter	ห้องควบคุม	Silica	0.611	<0.001	<0.001
18	67064018	67P015	Filter	หน้าปากไม้	Silica	*3.144	0.001	<0.001
19	67064019	67P017	Filter	ปากไม้	Silica	*5.881	0.001	<0.001
20	67064020	67P020	Filter	เช็ดเกอร์หน้าปากไม้	Silica	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

าสตินกนด

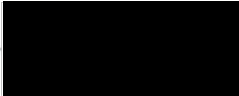
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับ
ห้ามนำรายงานนี้ไปหาเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา

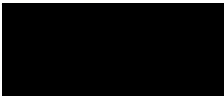
FM-708-02 Rev.03
ประกาศใช้ 1 กันยายน 2566

 กรมควบคุมโรค <small>กองโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม</small>	รายงานผลการทดสอบตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ชั้น 4 ซ.รพ.ศรีอยุธยา ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0 2968 7633 โทรสาร 0 2968 7631	 TESTING No. 0199
---	---	--

ตารางผลการทดสอบ (ต่อ)								
ลำดับที่	หมายเลขทดสอบ	รหัสตัวอย่าง (ลูกค้า)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ			
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)		
						µg/L	mg/m ³	%SiO ₂
21	67064021	67P021	Filter	ห้องซัง	Silica	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

- หมายเหตุ**
- ค่าอ้างอิง Silica, α-quartz และ cristobalite เท่ากับ 0.025 mg/m³ (ACGIH, 2023)
 - ช่วงการทดสอบที่ได้รับการรับรอง คือ 1.525 - 30.435 µg/L
 - ปริมาณต่ำสุดของการวิเคราะห์ที่ถูกต้องแม่นยำ (LOQ) คือ 1.525 µg/L
 - ปริมาณต่ำสุดที่เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ได้ (LOD) คือ 0.915 µg/L


 ผู้ทดสอบ
 ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
 วันที่ 16 ม.ค. 67

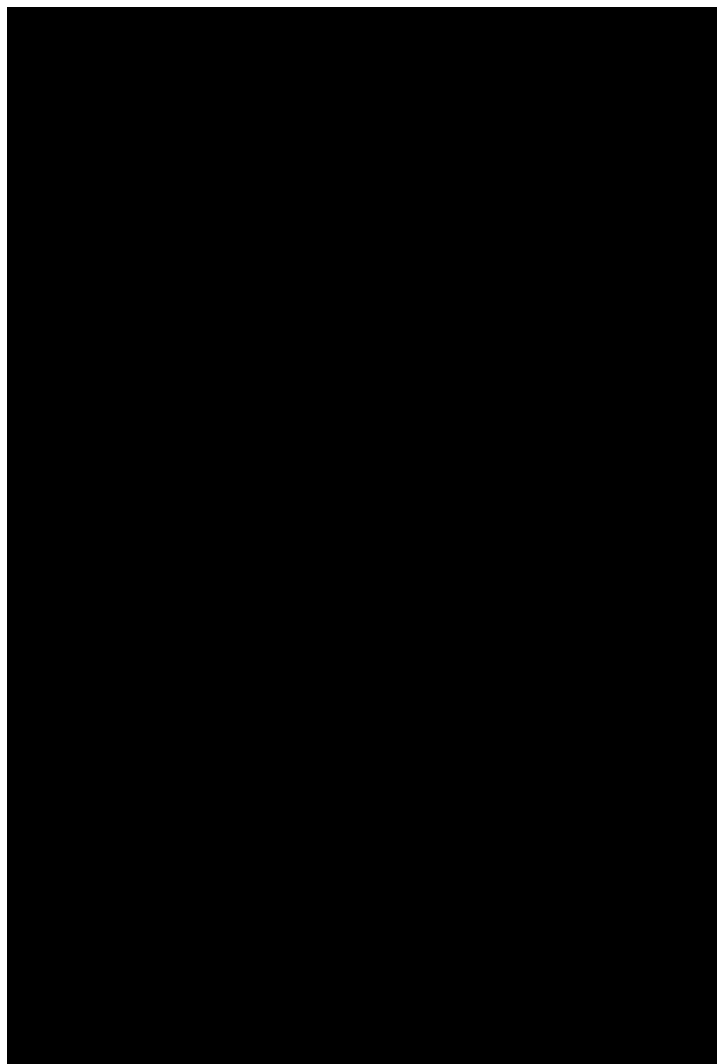

 ผู้ควบคุม
 ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
 วันที่ 11 ม.ค. 67

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับ
 ห้ามนำรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา

FM-708-02 Rev.03
 ประกาศใช้ 1 กันยายน 2566

เอกสารแนบ 16

สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
วิศวกรเหมืองแร่ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด



เอกสารแนบ 17

สำเนาเวลาระเบิดเหมืองหิน (ดอยไก่อ่เขี้ยว)

เวลาระเบิดเหมืองหิน (ดอยไก่อี๋ย)

ที่	ชื่อประทานบัตร	ประทานบัตรที่	เวลาระเบิด
1	บจก.สหพนาสิทธิ (บจก.เชียงใหม่ ที.ดี. รับช่วง)	31224/15464	16.30-16.42 น.
2	บจก.เขตศิลา	31246/16153	16.42-16.54 น.
3	บจก.อาเชียน	22873/16057	16.54-17.06 น.
4	หจก.เชียงใหม่ไต้เชียง	31228/15743	17.06-17.18 น.
5	บจก.เอ็มแพค ไมนิง	20670/16297	17.18-17.30 น.

- หมายเหตุ:**
1. หากมีความจำเป็นต้องทำการระเบิดก่อนเวลาที่กำหนด ให้แจ้งผู้ควบคุมการระเบิดของแต่ละโรงไม่ทราบก่อนทำการระเบิด
 2. ก่อนทำการระเบิด และหลังจากทำการระเบิด กรุณาแจ้งให้ผู้ควบคุมการระเบิดของแต่ละโรงไม่ทราบก่อนทำการระเบิด