

## เอกสารแนบ 12

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี 2567

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง  
ประจำปี 2567

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 3 และ 6 ตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

## 1. ความเป็นมา

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง ตั้งอยู่ที่ หมู่ 3 และ 6 ตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง 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 ระบบสาธารณสุข 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 อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ รายละเอียดดังนี้

เขตเทศบาลตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง 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 สภาวิชาชีพและสังคมของชุมชน 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

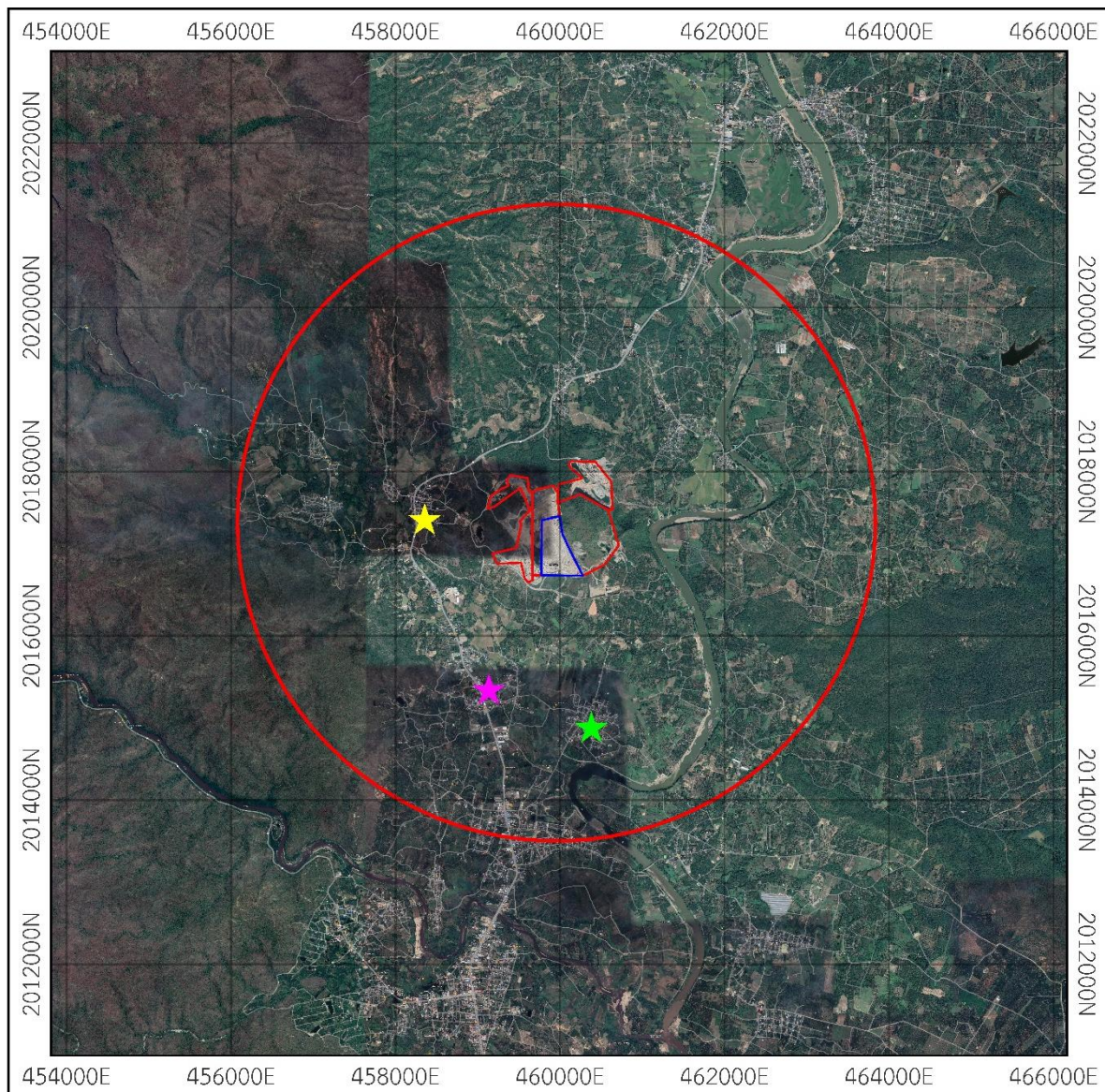
คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของ ลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ยจากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย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



### สัญลักษณ์

-  คือ ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง
-  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/ดัดแปลงจาก : <https://www.google.com/maps/...>





ตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว วัดช่วงเปาใต้



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้



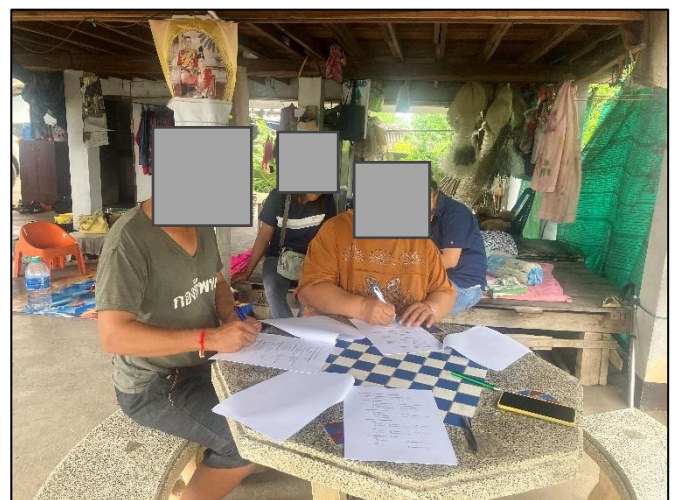
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 3 บ้านม่อนหิน



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 5 บ้านห้วยทราย



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 6 บ้านช่วงเปาใต้

รูปที่ ผ-2 การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการฯ

๙. หน้าบ้าน

หมายเลขแบบสอบถาม.....

ผู้สัมภาษณ์ ๐๑๖ กรโท

วันที่สัมภาษณ์ 14 / 11 / ๖7

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

รูปที่ ผ-3 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น (ต่อ)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครป่วยหรือไม่

☒ 1.ไม่มี (ข้ามไปข้อ 3)

☐ 2.มี

2. ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด

☐ 1.ระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด

☐ 5.อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ

☐ 2.ระบบกล้ามเนื้อ

☐ 6.ระบบทางเดินอาหาร

☐ 3.โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน

☐ 7.โรคผิวหนังและภูมิแพ้

☐ 4.อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ

☐ 8.อื่น ๆ .....

3. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

☐ 1.ปล่อยให้หายเอง

☐ 5.คลินิก

☐ 2.ซื้อยากินเอง

☐ 6.ศูนย์บริการสาธารณสุข/สถานีอนามัย

☒ 3.โรงพยาบาลของรัฐ

☐ 7.อื่น ๆ .....

☐ 4.โรงพยาบาลเอกชน

4. แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน

น้ำดื่ม

☐ 1.น้ำฝน

☐ 3.น้ำบ่อตื้น/บาดาล

☐ 5.ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง

☐ 2.น้ำประปา

☒ 4.น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง

☐ 6.อื่น ๆ .....

น้ำใช้

☐ 1.น้ำฝน

☐ 3.น้ำบ่อตื้น/บาดาล

☐ 5.อื่น ๆ .....

☒ 2.น้ำประปา

☐ 4.น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง

5. แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน

น้ำดื่ม

☒ 1.เพียงพอ

☐ 2.ไม่เพียงพอ แก้ไขโดย .....

น้ำใช้

☒ 1.เพียงพอ

☐ 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. ปัญหาความสิ้นสละเทือน ☐ 6.อื่น ๆ .....

5.ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่

- ☐ 1.เคย จาก ..... ☒ 2.ไม่เคย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	น้อย	กลาง	มาก
1 เสียงรบกวน			
2 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน			
3 ปัญหาการจราจรติดขัด			
4 ปัญหาน้ำเสีย			
5 ปัญหาความสิ้นสละเทือน			
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.	<b>อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน</b>		
	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.	<b>ท่านมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม หรือไม่</b>		
	2.1. ไม่มี	74	44.85
	2.2. มี	91	55.15
3.	<b>รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน (โดยประมาณ)</b>		
	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 ใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรองรองลงมาเลือกซื้อน้ำบรรจุขวด/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 กำจัด โดยวิธีเผาทำลาย 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) ปัญหาเรื่องการจรรยา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องการจรรยา ร้อยละ 87.27 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องการจรรยา ร้อยละ 12.73 มีปัญหาในเรื่องของการจรรยาอยู่ในระดับปานกลาง 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/โรคหวัด	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. โรคหวัด	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.	แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
	4.1. น้ำดื่ม		
	4.1.1. น้ำฝน	3	1.82
	4.1.2. น้ำประปา	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. น้ำประปา	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.	คุณภาพของน้ำดื่ม/น้ำใช้มีปัญหาหรือไม่		
	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 ลงความเห็นว่าการเปิดดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในเรื่องมีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น 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) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยทราย

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

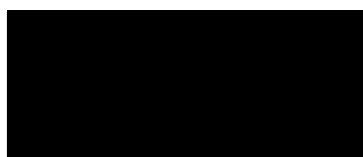
วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
2-3/4/68	0.075	0.330

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
2-3/4/68	0.042	0.120

หมายเหตุ : \*ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมือง  
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนหิน

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
2-3/4/68	0.077	0.330

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
2-3/4/68	0.038	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

18 / เม.ย. / 2568



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 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนบ้านนาบก

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

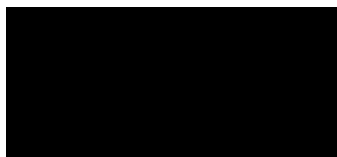
วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
3-4/4/68	0.081	0.330

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
3-4/4/68	0.044	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

18 / เม.ย. / 2568



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 อำเภอยางตลาด จังหวัดขอนแก่น

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
3-4/4/68	0.265	0.330

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
3-4/4/68	0.069	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

18 / เม.ย. / 2568



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 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านสบเปะ

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

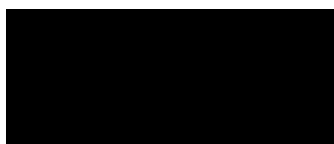
วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
4-5/4/68	0.070	0.330

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
4-5/4/68	0.044	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

18 / เม.ย. / 2568



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 อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
4-5/4/68	0.088	0.330

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
4-5/4/68	0.048	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

18 / เม.ย. / 2568



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 อำเภอยางตลาด จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านช่วงเปาใต้

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

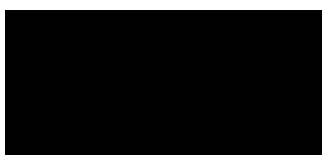
วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
5-6/4/68	0.079	0.330

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
5-6/4/68	0.041	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

18 / เม.ย. / 2568





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 อำเภอยางตลาด จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464

### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
5-6/4/68	0.267	0.330

### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
5-6/4/68	0.084	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

18 / เม.ย. / 2568



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 อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

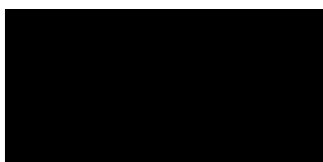
วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
6-7/4/68	0.303	0.330

#### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)	*ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.เมตร)
6-7/4/68	0.095	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

18 / เม.ย. / 2568



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

**แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไถ่เขี้ย (5 แปลงประทานบัตร)

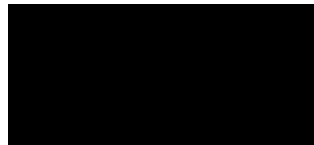
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยทราย

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
	7-8/4/68
Lmin dB(A)	35.8
Lmax dB(A)	94.7
Leq (24 hrs.) dB(A)	55.2
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด dB(A)	115.0
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)	70.0

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



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรง โม่หินดอยไก่อี๊ (5 แปลงประทานบัตร)

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
	7-8/4/68
Lmin dB(A)	35.2
Lmax dB(A)	90.7
Leq (24 hrs.) dB(A)	54.9
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด dB(A)	115.0
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)	70.0

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

□ □ □ □ □

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



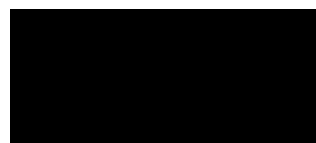
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

**แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่เหียง (5 แปลงประทานบัตร)  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่  
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568  
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงเรียนบ้านนาบก

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
	6-7/4/68
Lmin dB(A)	36.5
Lmax dB(A)	95.8
Leq (24 hrs.) dB(A)	56.4
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด dB(A)	115.0
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)	70.0

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



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
	6-7/4/68
Lmin dB(A)	42.1
Lmax dB(A)	98.1
Leq (24 hrs.) dB(A)	64.2
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด dB(A)	115.0
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)	70.0

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

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

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

**แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

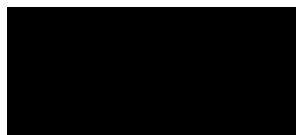
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านสบแปะ

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
	5-6/4/68
Lmin dB(A)	35.9
Lmax dB(A)	90.4
Leq (24 hrs.) dB(A)	55.7
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด dB(A)	115.0
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)	70.0

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



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

**แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

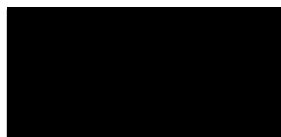
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านช่วงเปาใต้

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
	5-6/4/68
Lmin dB(A)	35.7
Lmax dB(A)	90.5
Leq (24 hrs.) dB(A)	56.3
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด dB(A)	115.0
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)	70.0

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

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



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568





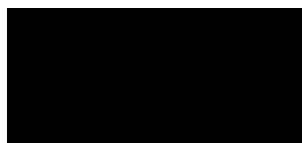
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอยไ้เก้ชัย (5 แปลงประทานบัตร)  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอมหาง จังหวัดเชียงใหม่  
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568  
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านช่วงเปาใต้

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
	4-5/4/68
Lmin dB(A)	35.3
Lmax dB(A)	88.7
Leq (24 hrs.) dB(A)	55.7
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด dB(A)	115.0
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)	70.0

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



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

**แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไถ่ซ้าย (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
	4-5/4/68
Lmin dB(A)	44.3
Lmax dB(A)	102.7
Leq (24 hrs.) dB(A)	65.4
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด dB(A)	115.0
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)	70.0

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

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



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

**แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ชื่อโครงการ      โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง  
                                 โครงการทำเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไถ่ซ้าย (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่      1 ประจำปี 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
	3-4/4/68
Lmin dB(A)	45.5
Lmax dB(A)	109.3
Leq (24 hrs.) dB(A)	64.9
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด dB(A)	115.0
* ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)	70.0

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

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



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการเปิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

วันที่ 4 เมษายน 2568

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 : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง  
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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 1 ประจำปี 2568

วันที่ 2 เมษายน 2568

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: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง  
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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 1 ประจำปี 2568

วันที่ 3 เมษายน 2568

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 : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง  
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

  
ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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 อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

วันที่ 5 เมษายน 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743

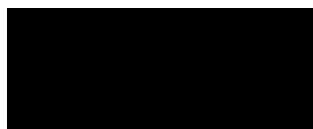
#### แรงอัดอากาศ

แรงอัดอากาศ (dB(L))	118.4
ความถี่ (Hz)	8.5

#### ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	15	18	16
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	4.55	4.05	3.98
การขจัด (mm)	0.0425	0.0400	0.0298

หมายเหตุ: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง  
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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 1 ประจำปี 2568

วันที่ 6 เมษายน 2568

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: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง  
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568





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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการเปิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินดอยไก่อ๊ะ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

วันที่ 7 เมษายน 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการบ้านช่วงเปาใต้

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: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง  
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

**แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการเปิดทำเหมืองแร่**

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
บริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่ (5 แปลงประทานบัตร)

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

วันที่ 8 เมษายน 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153

**แรงอัดอากาศ**

แรงอัดอากาศ (dB(L))	85.9
ความถี่ (Hz)	9.8

**ความสั่นสะเทือน**

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	25	18	20
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	0.989	0.758	0.655
การขจัด (mm)	0.0366	0.0208	0.0188

\*N/A : Not Applicable

หมายเหตุ: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง  
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องจักร 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 1 ประจำปี 2568

วันที่ 9 เมษายน 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 20670/16297

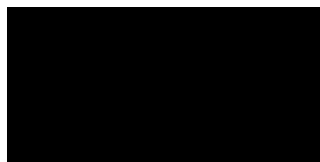
**แรงอัดอากาศ**

แรงอัดอากาศ (dB(L))	98.2
ความถี่ (Hz)	10.5

**ความสั่นสะเทือน**

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	21	35	30
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	0.425	0.595	1.023
การขจัด (mm)	0.0456	0.0825	0.055

หมายเหตุ: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง  
และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

**แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง**

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผัง  
โครงการท่าเหมืองบริเวณกลุ่มโรงโม่หินคอกไข่เขียว (5 แปลงประทานบัตร)  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่  
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568  
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31228/15743

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน(๑)	ผลการตรวจวัด (%)	ค่ามาตรฐาน (๒)
9 เมษายน 2568	จุดกำเนิดฝุ่นได้ปากใหญ่	การแต่งแร่	14.8	20
	จุดกำเนิดฝุ่นใต้เครื่องช้อนหิน	การแต่งแร่	15.5	20

หมายเหตุ (๑) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

(๒) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

18 / เม.ย. / 2568



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 053/2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างดอยไก่เขี่ย (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 : 6 เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 เมษายน พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน*
	1	2	3	4	5	6	7	8	
pH	น้ำแห้ง	7.4	7.3	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	5.5-9.0*
TS (mg/L)	น้ำแห้ง	320	371	350.4	320.3	486.4	514.3	881.5	-
SS (mg/L)	น้ำแห้ง	9.7	21	40.4	46.1	80.1	141.3	114.3	-
TDS (mg/L)	น้ำแห้ง	186	301	290	281.7	321	396.7	750.6	-
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	น้ำแห้ง	121	176	224	189.4	211.6	232.7	401.3	-
Turbidity (NTU)	น้ำแห้ง	5.2	8.0	9.4	9.8	30.4	70.2	42.6	-
Fe (mg/L)	น้ำแห้ง	0.17	0.22	0.22	0.29	0.32	0.19	0.16	-
SO <sub>4</sub> (mg/L)	น้ำแห้ง	69.0	55.6	28.1	30.2	28.0	63.9	62.3	-

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



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...16../...เม.ย..../..2568...



ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...16../...เม.ย..../..2568...

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาควิชา เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์ที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุประสงค์อื่นใดที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 054/2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างดอยไถ่ชัย (5 แปลงประทานบัตร)

ที่ตั้ง ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ 1. บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน

ชนิดตัวอย่าง : น้ำ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 8 เมษายน พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง	ค่าความเหมาะสม*	
		บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน	เหมาะสม	อนุโลม
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.0-8.5*	6.5-9.2*
2. ปริมาณของแข็งละลาย	mg/l	10.8	<600*	<1,200*
3. ความขุ่น	NTU	3.4	5*	20*
4. ความกระด้างทั้งหมด	mg/l (CaCO <sub>3</sub> )	6.1	<300*	<500*
5. ระดับความลึก	m.	18	-	-

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. วันที่ 21 พฤษภาคม 2551)



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...16./...เม.ย..../..2568...



ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...16./...เม.ย..../..2568...

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	โต๊ะคุณพลอยประดับแสง	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	746	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	



ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่





กระทรวงสาธารณสุข  
กรมการแพทย์

### กรมการแพทย์

วันที่ออก : 1 ธันวาคม 2561  
 ความเป็นมา : ตามที่กรมการแพทย์ได้มีมติเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2561  
 เรื่อง : เรื่อง อนุมัติโครงการความร่วมมือระหว่างกรมการแพทย์และกรมการสาธารณสุข  
 วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชน  
 ระยะเวลา : 1 ปี (ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2561 ถึงเดือนธันวาคม 2562)  
 งบประมาณ : 10,000,000 บาท  
 วิธีการ : อนุมัติโครงการความร่วมมือระหว่างกรมการแพทย์และกรมการสาธารณสุข  
 ผลที่คาดว่าจะได้รับ : เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชน  
 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : กรมการแพทย์, กรมการสาธารณสุข, กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
 หมายเหตุ : อนุมัติโครงการความร่วมมือระหว่างกรมการแพทย์และกรมการสาธารณสุข

ลำดับ	ประเภท	โครงการ	งบ		สถานะ	หมายเหตุ
			งบปี	งบรวม		
1	งบปี	งบปี	10,000,000	10,000,000	งบปี	งบปี 2562, งบปี 2563
2	งบปี	งบปี	10,000,000	10,000,000	งบปี	งบปี 2562, งบปี 2563
3	งบปี	งบปี	10,000,000	10,000,000	งบปี	งบปี 2562, งบปี 2563

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข



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	น.น.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

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

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	นบ. ฝุ่น (gm)	อัตราเก็บ (ลิตร/นาที)	ระยะเวลา ตรวจวัด ( นาที.)	ปริมาตร อากาศ ( ลิตร )	ปริมาณฝุ่น ทั้งหมด (Respirable Dust) ( mg/m <sup>3</sup> )	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

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ




กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

 <p>กระทรวงสาธารณสุข กรมควบคุมโรค</p>		<p>รายงานผลการทดสอบตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ชั้น 4 ซ.พ.ศรีอยุธยา ถ.สีจวนนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000</p> <p>โทรศัพท์ 0 2968 7633 โทรสาร 0 2968 7631</p>		 <p>LABORATORY ACCREDITATION T.M. 001</p>	 <p>TESTING No.0199</p>			
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 <sup>3</sup>	%SiO <sub>2</sub>
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

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับ  
ห้ามนำรายงานนี้ไปหาเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา

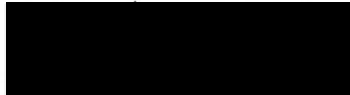
FM-708-02 Rev.03  
ประกาศใช้ 1 กันยายน 2566

 กรมควบคุมโรค <small>กองโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม</small>	<b>รายงานผลการทดสอบตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม</b> <b>ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา</b> <b>กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค</b> อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ชั้น 4 ซ.รพ.ศรีอยุธยา ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0 2968 7633 โทรสาร 0 2968 7631	 ISO 15189 TESTING No. 0199	 TESTING No. 0199
---	---	---	--

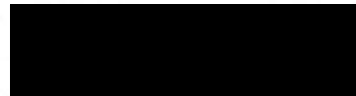
ตารางผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลขทดสอบ	รหัสตัวอย่าง (ลูกค้า)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ		
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)	
						μg/L	mg/m <sup>3</sup>
21	67064021	67P021	Filter	ห้องซัง	Silica	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

- หมายเหตุ 1. ค่าอ้างอิง Silica, α-quartz และ cristobalite เท่ากับ 0.025 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH, 2023)  
 2. ช่วงการทดสอบที่ได้รับการรับรอง คือ 1.525 - 30.435 μg/L  
 3. ปริมาณต่ำสุดของการวิเคราะห์ที่ถูกต้องแม่นยำ (LOQ) คือ 1.525 μg/L  
 4. ปริมาณต่ำสุดที่เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ได้ (LOD) คือ 0.915 μg/L



ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ  
 วันที่ 16 ม.ค. 67



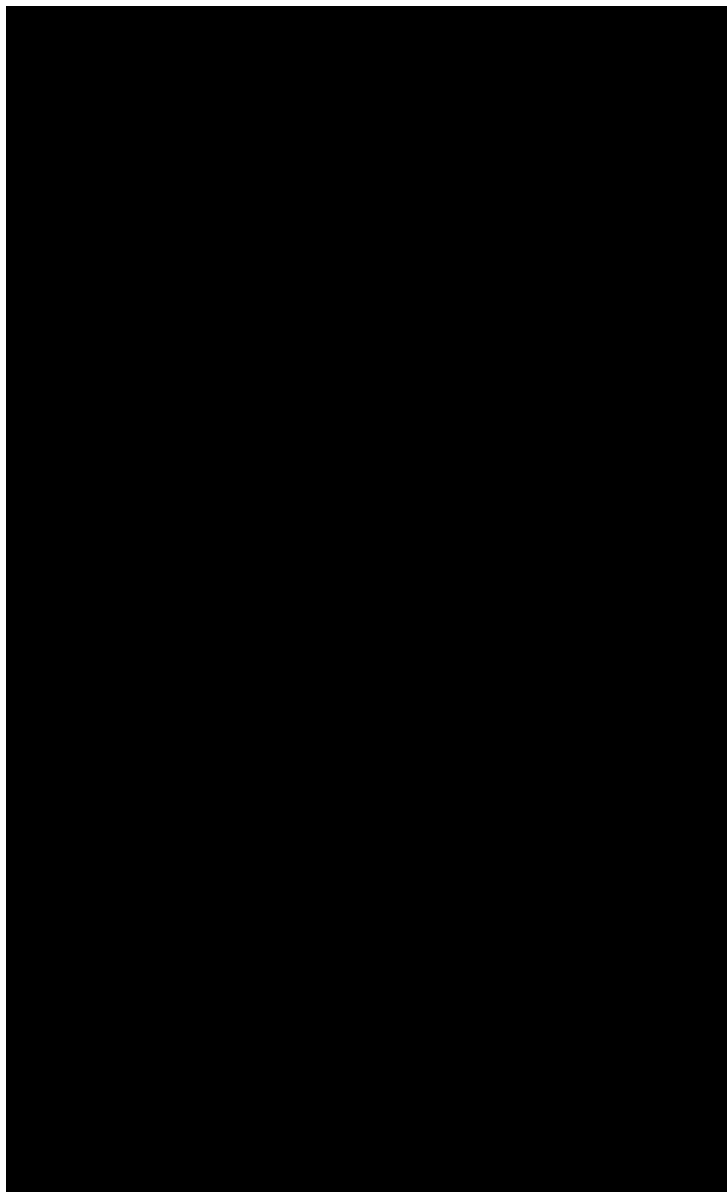
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ  
 วันที่ 11 ม.ค. 67

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับ  
 ห้ามนำรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา

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

## เอกสารแนบ 16

สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
วิศวกรเหมืองแร่ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด



## เอกสารแนบ 17

สำเนาเวลาระเบิดเหมืองหิน (ดอยไก่เขี่ย)



### 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 ไมนิ่ง	20670/16297	17.18-17.30 น.

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