

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาเอกสารประทานบัตร



แบบร่าง 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๓ / ๑/๑๓๑๐
ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ยูนิเวอร์แซลเมายิ่ง จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๕/๑๕ ตรอก/ซอย
ถนน วิทยาไท หมู่ที่ ตำบล/แขวง อนนพนาไค
อำเภอ/เขต รามทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
ณ ตำบล ทางมูเงิน อำเภอ แม่ทา จังหวัด ลำพูน
มีอายุ ๑๑ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
และสิ้นสุดในวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๑
เป็นเนื้อที่ ๖๐ ไร่ ๒ งาน ๘๘ ตารางวา

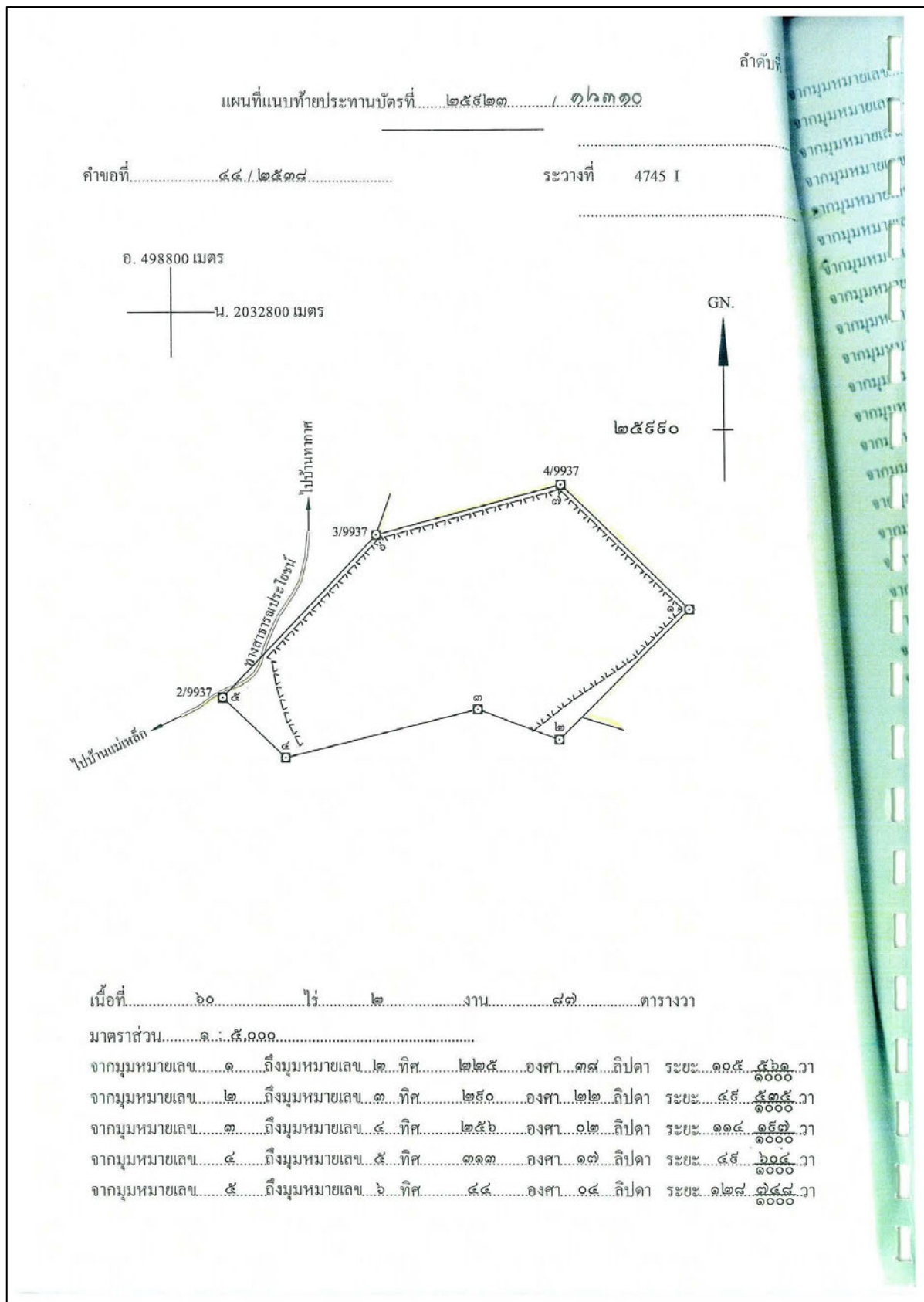
ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง



[illegible]

ลายมือชื่อ	ผู้เขียน
(...)	(...)
ลายมือชื่อ	ผู้ทวน
(...)	(...)
ลายมือชื่อ	ผู้ตรวจ
(...)	(...)

เอกสารแนบ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)

เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1/2567 /วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... บริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร..... 25923/16310 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล..... ทาขามเงิน อำเภอ..... แม่ทา จังหวัด..... ลำพูน
ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์..... วิธีการทำเหมือง..... เหมืองทาบ
อายุประทานบัตร..... 11 ปี เริ่มตั้งแต่ 28 สิงหาคม 2560 วันสิ้นสุดอายุ..... 27 สิงหาคม 2571
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 60-2-87 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ)..... ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)..... 60-2-87 ไร่
☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน..... 50-3-12.5 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 2 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 32-0-0 ไร่ และ 6-2-0 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... 2 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 11 3-0-00 ไร่ และ 12 4-0-00 ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... 16-3-74.5 ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ลึก..... เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... ไร่
สัดส่วน 2567 จำนวน 1.0 ไร่
สัดส่วน 2567 จำนวน 8.2 ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลุกสร้างสวนป่า
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) พื้นที่การฟื้นฟูถึงปี 2566 แสดงในเอกสารแนบที่ 1

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
 จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
 จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
 จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร
 วิธีดำเนินการ

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
 จำนวน 1.....แห่ง ขนาด (กxยxล) 2x2x2 เมตร พื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่
 วิธีดำเนินการ ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบดินด้านหน้าทางเข้าโครงการ และสำนักงาน

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ประมาณ 0.5.....ไร่
 วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้ตามแนวถนนในโครงการ และตามแนวเขตการไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....

- งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 1.01ไร่x34,000บาท/ไร่=34,000 บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า) พื้นที่วางแผนฟื้นฟูในช่วงปี 2568 แสดงในเอกสารแบบที่ 2

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....^{1.0}.....ไร่

วิธีดำเนินการ : ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และปลูกทดแทนในส่วนที่ตาย ในบริเวณที่มีการปลูกต้นไม้เดิม และทำการปลูกต้นไม้เพิ่มในบริเวณที่ว่างเว้นว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร ตามแนวหมุดเขตที่ 2-3-4

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....พื้นที่ 1.0ไร่x34,000บาท/ไร่=34,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ ...สำหรับปัญหาในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองส่วนใหญ่มาจากพื้นที่ในบริเวณดังกล่าว ยังคงมีกิจกรรมต่อเนื่องในการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งทางโครงการมีแผนทางการดำเนินการซื้อทำการฟื้นฟูพื้นที่... ในส่วนดังกล่าว ควบคุมไม่ได้การฟื้นฟูของโครงการ และจะพิจารณาฟื้นฟูพื้นที่ในส่วนดังกล่าวที่สมควรจะทำการฟื้นฟูได้ส่วน เช่น บริเวณตามแนวถนนในโครงการ คั่นทำนบดิน เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ในส่วนที่ทำการปลูกไว้แล้วให้เจริญเติบโตงอกงามต่อไป

(ลงชื่อ.....

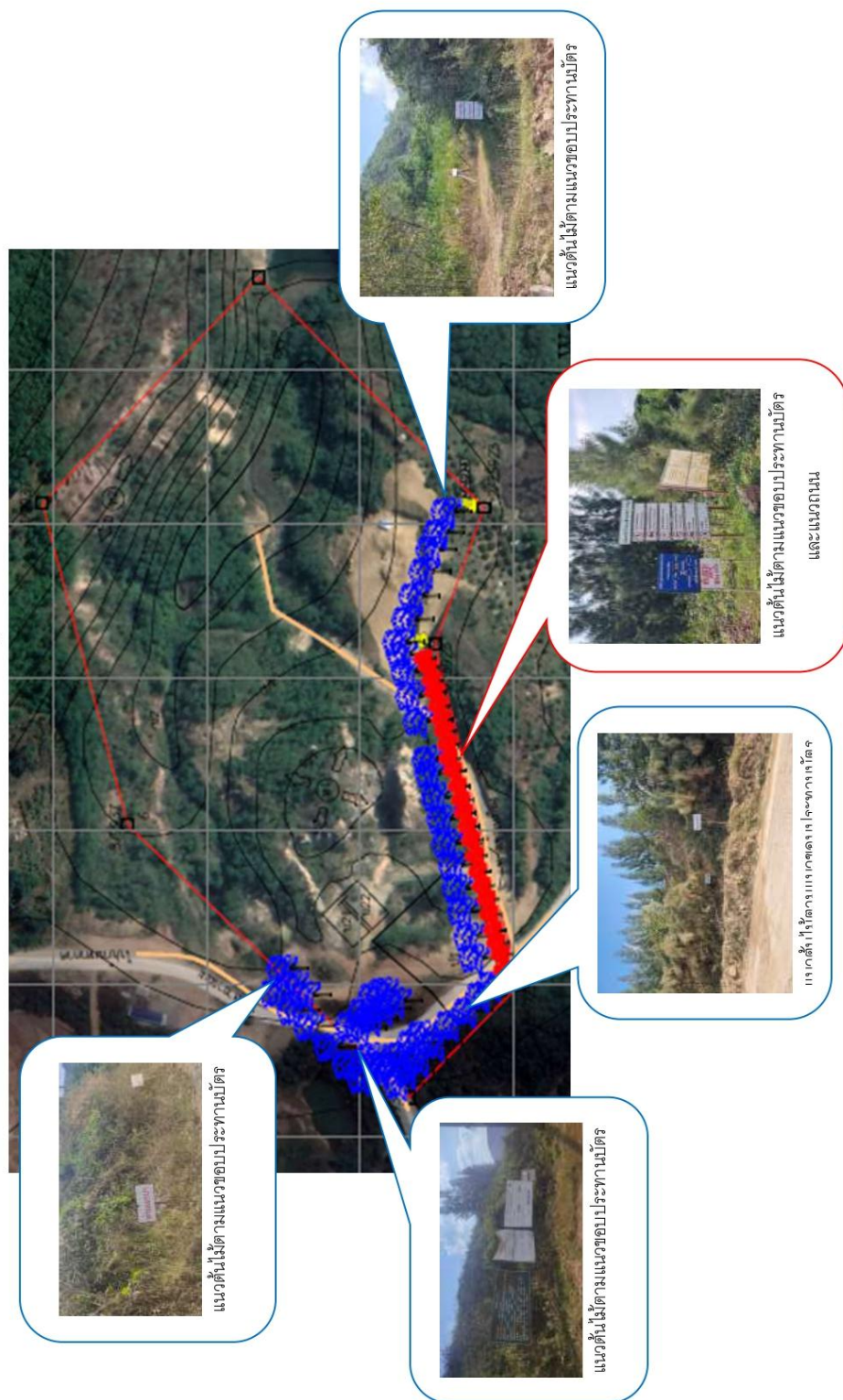
ตำแหน่ง..... ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

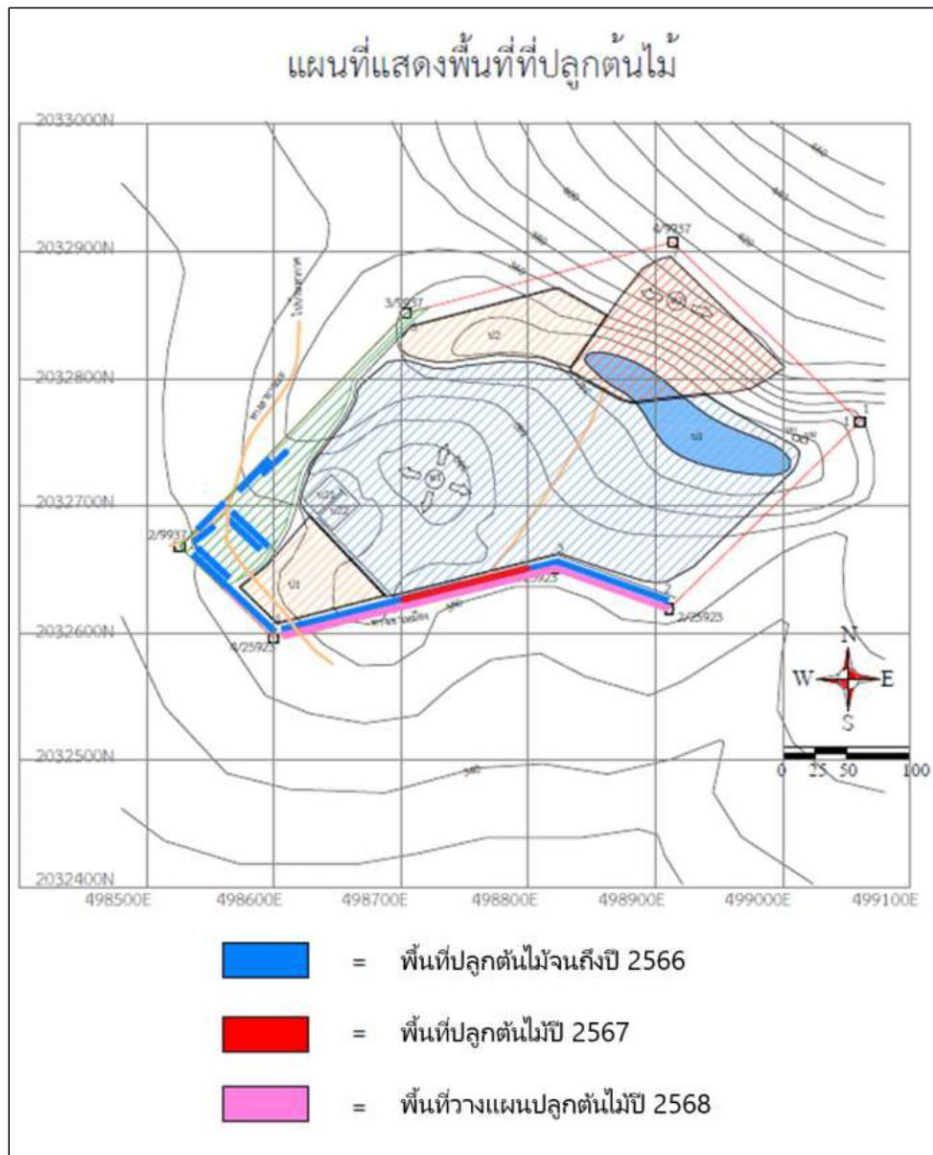
ลงชื่อ.....

(.....) กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 1
ภาพถ่ายทางอากาศแสดงแนวพื้นที่การปลูกต้นไม้ปี 2566 - 2567



เอกสารแนบที่ 2



พื้นที่การปลูกต้นไม้ในปี พ.ศ. 2566-2567
และพื้นที่ที่วางแผนในการปลูกต้นไม้ประจำปี พ.ศ. 2568

เอกสารแนบ 5

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567

เอกสารแนบ 6

การสอบถามความคิดเห็นประชาชน ประจำปี 2567

**รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของ ประทานบัตรเลขที่ 25923/16310 บริษัท ยูนิเวอร์แซลเมย์นิง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน**

1.ความเป็นมา

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์ของ ประทานบัตรเลขที่ 25923/16310 บริษัท ยูนิเวอร์แซลเมย์นิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ ของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนกลุ่มพื้นที่รอบโหลโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่าง ๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนพื้นที่รอบโหลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 7-12 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

2.วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ ต่อการดำเนินการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ กลุ่มเหมืองดอยไก่เหี้ย เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนในพื้นที่รอบโหลในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

2.1.เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณูปโภค และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อ 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** ครอบคลุมพื้นที่ใน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยเตือ และหมู่ที่ 8 บ้านแม่ชะนา

4.วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้นการวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่ม อยู่ตามแนวถนน บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 7-12 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 ที่ทำการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย หมู่ที่ 9 บ้านห้วยเตือ และหมู่ที่ 8 บ้านแม่ชะนาด

2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่ม

3) คร้วเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 186 ตัวอย่าง เพื่อให้ได้ข้อมูลครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการฯ ทุกกลุ่ม โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 1

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 7-12 พฤศจิกายน 2567 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดย การสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษาในครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัย หลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ

(Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละ พื้นที่ 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 และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกละเอออคิส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งหัวข้อแบบสอบถามออกเป็น 4 ประเภท คือ ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ สภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ **แสดงดังรูปที่ ผ-2**

5.การวิเคราะห์ข้อมูล

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

6.การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้น ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของ ลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ย คะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนน้ำหนักในแต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปก็มักจะใช้ผลรวม ของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปล ความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมาก ให้ 3 คะแนน

ระดับปานกลาง ให้ 2 คะแนน

ระดับน้อย ให้ 1 คะแนน

7.ผลการสำรวจสภาพ

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



รูปที่ ผ-1 ตำแหน่งการสำรวจความเค็มดินของชุมชน

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วันที่สัมภาษณ์.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรต์
ของ ประธานบัตรเลขที่ 25923/16310 บริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.เพศ

☐ หญิง

☒ ชาย

2.อายุ ๔๒ ปี

3.สถานภาพสมรส

☐ 1.โสด

☐ 3.หม้าย/หย่า/แยกกันอยู่

☒ 2.สมรส

☐ อื่น ๆ

4.จำนวนสมาชิกในครอบครัว ๔ 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

☐ อื่น ๆ

☐ 4.มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

7.การนับถือศาสนา

☒ 1.พุทธ

☐ 3.อิสลาม

☐ 2.คริสต์

☐ อื่น ๆ

รูปที่ ๘-2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

8.ภูมิลำเนา

☒ 1.เกิดที่จังหวัดลำพูน ☐ 2.ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ระบุ)

9.กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดลำพูน ปี

10.กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น สาเหตุการย้ายถิ่น

☐ 1.มาทำงานทำ ☐ 3.ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน
☐ 2.ย้ายตามคำสั่งสังกัดของหน่วยงาน ☐ 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 10,000 บาท

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

4.ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่

☐ 1.มี ได้แก่ ☒ 2.ไม่มี

5.ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพ หรือไม่

☐ 1.เคย เพราะ ☒ 2.ไม่เคย

6.ท่านมีการกู้ยืมหรือไม่ หากกู้ยืมท่านมีการกู้ยืมจาก

รูปที่ ผ-2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1. ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครป่วยหรือไม่

- ☒ 1. ไม่มี (ข้ามไปข้อ 3) ☐ 2. มี

2. ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด

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

3. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. ปล่อยให้หายเอง | <input type="checkbox"/> 5. คลินิก |
| <input type="checkbox"/> 2. ซื้อยากินเอง | <input checked="" type="checkbox"/> 6. ศูนย์บริการสาธารณสุข/สถานีอนามัย |
| <input 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 checked="" type="checkbox"/> 5. ชี้น้ำบรรจุขวด/ถัง |
| <input type="checkbox"/> 2. น้ำประปา | <input type="checkbox"/> 4. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง | <input type="checkbox"/> 6. อื่น ๆ |

น้ำใช้

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. น้ำฝน | <input type="checkbox"/> 3. น้ำบ่อตื้น/บาดาล | <input type="checkbox"/> 5. อื่น ๆ |
| <input type="checkbox"/> 2. น้ำประปา | <input checked="" 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-2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

6.การกักน้ำเสียในครัวเรือนของท่านอย่างไร

- ☒ 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. ปัญหาอากาศเสียง เช่น ฝุ่นละออง ครว็น เขม่า

- ☒ 1.ไม่มี
☐ 2.มี สาเหตุของอากาศเสียง
- ☐ 1.เขม่า ครว็น ไอเสียจากยานพาหนะ
 - ☐ 2.เขม่าครว็นจากการเผาหญ้า, พ่างข้าว
 - ☐ 3.ครว็นจากโรงงานอุตสาหกรรม
 - ☐ 4.ฝุ่นละอองจากการจราจร
 - ☐ 5.ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่
 - ☐ 6.อื่น ๆ

8.3. ปัญหาความสั่นสะเทือน

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

รูปที่ ผ-2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

8.4. ปัญหาเสียงรบกวน

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

สาเหตุของปัญหาเสียงรบกวน

☐ 1.เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง

☐ 3.เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่

☐ 2.เสียงจากยานพาหนะทั่วไป

☐ 4.เสียงจากการก่อสร้าง

8.5. ปัญหากลิ่นรบกวน

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

สาเหตุของปัญหากลิ่นรบกวน

☐ 1.กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ

☐ 3.กลิ่นจากขยะคอกค่าง

☐ 2.กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย

☐ 4.กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม

8.6. ปัญหาขยะมูลฝอย

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

สาเหตุของปัญหาขยะมูลฝอย

☐ 1.ขยะคอกค่าง/ไม่มาจัดเก็บ

☐ 3.จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ

☐ 2.นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง

☐ 4.ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล

8.7. ปัญหาการจราจร

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

ระดับของปัญหา

☐ 1.น้อย

☐ 2.ปานกลาง

☐ 3.มาก

8.8. ปัญหาอื่น ๆ

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี

ได้แก่ 1.....

2.....

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

1.ปัจจุบันท่านมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ประทานบัตรหรือไม่

☒ 1.ไม่มี

☐ 2.มี (ระบุ).....

รูปที่ ผ-2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

2.บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่
และถ้าหากมีท่านมีความคิดเห็นว่าควรอนุรักษ์ไว้หรือไม่

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

3.ถ้าโครงการดังกล่าวเปิดรับสมัครงาน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงานหรือไม่
☒ 1.สมัคร ☐ 2.ไม่สมัคร ☐ 3.ไม่แน่ใจ

4.ท่านคิดว่าในการดำเนินโครงการ จะก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร

ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

5.ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่

- ☐ 1.เคย จาก ☒ 2.ไม่เคย

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

รูปที่ ผ-2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

6. ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่

- ☒ 1. ไม่มี
☐ 2. มี

ได้แก่ 1.

2.

3.

4.

7. โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

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

8. ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

1.

2.

3.

รูปที่ ผ-2 ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน ในพื้นที่ รัศมี 3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการฯ ซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาลตำบลบ้านแปะ โดยได้สำรวจความคิดเห็นครัวเรือนทั้งหมดจำนวน 186 ตัวอย่าง ผลการสำรวจความคิดเห็น และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 60.22 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 39.78 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 40.32 การนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100 สำหรับสถานภาพแต่งงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีสถานภาพ แต่งงาน/อยู่ด้วยกัน ร้อยละ 36.02 รองลงมา มีสถานภาพเป็นโสด ร้อยละ 39.78 ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีระดับการศึกษาประถมศึกษา ร้อยละ 33.87 รองลงมา มีระดับการศึกษาไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ ร้อยละ 43.55 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 49.46 รองลงมา เป็นคู่สมรส ร้อยละ 27.42 เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิสำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 94.62 รองลงมา เป็นผู้ที่อาศัยที่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 5.38 โดยสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ ระบุว่า ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน ร้อยละ 2.69 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลำดับ	รายละเอียด	N=186	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	สถานภาพในหมู่บ้าน		
	1.1. ผู้ใหญ่บ้าน	2	1.08
	1.2. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	0	0.00
	1.3. เจ้าหน้าที่ราชการ	1	0.54
	1.4. ผู้นำศาสนา	1	0.54
	1.5. สมาชิก อบต.	1	0.54
	1.6. กรรมการหมู่บ้าน	0	0.00
	1.7. ประชาชน	181	97.31
	1.8. พระสงฆ์	1	0.54
2.	เพศ		
	2.1. ชาย	112	60.22
	2.2. หญิง	74	39.78

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=186	
		จำนวน	ร้อยละ
3.	อายุ		
	3.1. ต่ำกว่า 21 ปี	2	1.08
	3.2. 21 - 30 ปี	1	0.54
	3.3. 31 - 40 ปี	4	2.15
	3.4. 41 - 50 ปี	43	23.12
	3.5. 51 - 60 ปี	75	40.32
	3.6. 60 ปีขึ้นไป	61	32.80
4.	สถานภาพในครัวเรือน		
	4.1. หัวหน้าครอบครัว	92	49.46
	4.2. คู่สมรส	51	27.42
	4.3. บุตร / ธิดา	9	4.84
	4.4. บิดา / มารดา	13	6.99
	4.5. เขย / สะใภ้	11	5.91
	4.6. ผู้อยู่อาศัย	10	5.38
5.	การศึกษา		
	5.1. ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	81	43.55
	5.2. ประถมศึกษา	63	33.87
	5.3. มัธยมศึกษาตอนต้น	10	5.38
	5.4. มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	11	5.91
	5.5. อนุปริญญา / ปวส.	12	6.45
	5.6. ปริญญาตรี	9	4.84
	5.7. ปริญญาโท	0	0.00
6.	การนับถือศาสนา		
	6.1. พุทธ	100	53.76
	6.2. คริสต์	0	0.00
	6.3. อิสลาม	0	0.00
7.	สถานภาพสมรส		
	7.1. โสด	74	39.78
	7.2. สมรส	67	36.02
	7.3. หม้าย/หย่าร้าง/แยกกันอยู่	45	24.19

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=20	
		จำนวน	ร้อยละ
8.	จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
	8.1. 1 คน	21	11.29
	8.2. 2 คน	51	27.42
	8.3. 3 คน	44	23.66
	8.4. 4 คน	46	24.73
	8.5. มากกว่า 4 คน	24	12.90
9.	ภูมิลำเนา		
	9.1. เกิดที่จังหวัดลำพูน	176	94.62
	9.2. ย้ายมาจากภาคอื่น	10	5.38
	9.2.1. มาทำงาน/ประกอบอาชีพที่นี่	2	1.08
	9.2.2. ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	3	1.61
	9.2.3. ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	5	2.69

2) ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพทำการเกษตร ร้อยละ 35.48 โดยร้อยละ 94.09 ไม่มีอาชีพรอง ในขณะที่ร้อยละ 5.91 ส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อมูลว่ามีอาชีพรอง คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป โดยส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ที่ไม่เกิน 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 67.74 ซึ่งไม่เพียงพอต่อค่าใช้จ่ายในครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 68.28 ผู้ให้สัมภาษณ์มีการกู้ยืมเงินซึ่งจะใช้บริการจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ธ.ก.ส. คิดเป็นร้อยละ 50.00 และจากแบบสอบถามพบว่าร้อยละ 77.42 ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ และไม่เคยคิดเปลี่ยนอาชีพคิด เป็นร้อยละ 77.42 ของผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

ลำดับ	รายละเอียด	N=186	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
	1.1. การเกษตร	66	35.48
	1.2. ค้าขาย	45	24.19
	1.3. ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	1.08
	1.4. รับจ้างทั่วไป	26	13.98
	1.5. ประมง / เลี้ยงสัตว์	0	0.00
	1.6. รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ	1	0.54
	1.7. พนักงานบริษัท / โรงแรม	0	0.00
	1.8. ไม่ประกอบอาชีพ / แม่บ้าน	6	3.23
	1.9. นักเรียน / นักศึกษา	3	1.61
	1.10. ฟรีแลนซ์	0	0.00
	1.11. พนักงานรายวัน	37	19.89
2.	ท่านมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม หรือไม่		
	2.1. ไม่มี	175	94.09
	2.2. มี	11	5.91
3.	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน (โดยประมาณ)		
	3.1. ไม่เกิน 10,000 บาท	126	67.74
	3.2. 10,000-20,000 บาท	36	19.35
	3.3. 20,001-30,000 บาท	21	11.29
	3.4. 30,001-40,000 บาท	2	1.08
	3.5. 40,001-50,000 บาท	0	0.00
	3.6. 50,001-60,000 บาท	0	0.00
	3.7. มากกว่า 60,000 บาท	0	0.00

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=186	
		จำนวน	ร้อยละ
4.	รายได้ของครอบครัวท่านเพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่		
	4.1. ไม่เพียงพอ	127	68.28
	4.2. เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	41	22.04
	4.3. เพียงพอและเหลือเก็บ	12	6.45
	4.4. ไม่ได้ประกอบอาชีพ / แม่บ้าน	6	3.23
5.	ท่านกู้ยืมเงินหรือไม่ ถ้ากู้ยืมมาจากแหล่งไหน		
	5.1. ไม่ได้กู้ยืม	56	30.11
	5.2. สถาบันการเงิน / ธนาคาร	12	6.45
	5.3. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ธ.ก.ส.	93	50.00
	5.4. นายทุน	4	2.15
	5.5. กองทุนหมู่บ้าน	21	11.29
6.	ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่		
	6.1. ไม่มี	144	77.42
	6.2. มี	42	22.58
7.	ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่		
	7.1. ไม่เคย	144	77.42
	7.2. เคย	42	22.58

3) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อสัมภาษณ์ถึงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พบว่าในปีที่ผ่านมามีร้อยละ 86.56 ที่ไม่มีการเจ็บป่วย และร้อยละ 13.44 ที่มีอาการเจ็บป่วยซึ่งส่วนใหญ่เจ็บป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับหวัด/ตา/ฟัน คิดเป็นร้อยละ 25.3 โดยส่วนใหญ่เมื่อมีอาการเจ็บป่วยก็จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 43.55 รองลงมา ร้อยละ 33.87 เลือกที่จะรับบริการการรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุขหรือสถานอนามัยใกล้บ้าน สำหรับแหล่งน้ำดื่มของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 68.28 เลือกซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง รองลงมาใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง คิดเป็นร้อยละ 30.65 ซึ่ง ร้อยละ 94.09 ลงความเห็นว่าน้ำดื่มสำหรับใช้ในชีวิตประจำวันเพียงพอ ในส่วนของน้ำใช้จากการสอบถาม ส่วนใหญ่เลือกใช้น้ำประปาคิดเป็นร้อยละ 52.69 และรองลงมาเลือกใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง คิดเป็นร้อยละ 36.02 ในส่วนของน้ำใช้นั้น ร้อยละ 94.09 ให้ความเห็นว่าปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้งาน โดยพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีวิธีการกักน้ำเสียในครัวเรือนโดยวิธีปล่อยทิ้งลงพื้นดิน คิดเป็นร้อยละ 38.17 และการกำจัดขยะมูลฝอยมีการนำไปทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับคิดเป็นร้อยละ 67.74 และรองลงร้อยละ 15.59 กำจัด โดยวิธีเผา และสำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แบ่งออกได้หลายหัวข้อดังนี้

1) ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 89.78 โดยร้อยละ 5.38 ให้ความเห็นว่าปัญหาน้ำเสียจากสาเหตุน้ำทิ้งจากการเกษตร

2) ปัญหาเรื่องอากาศ เช่น ฝุ่นละอองควัน เหม่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องอากาศ ร้อยละ 90.86 โดยส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องอากาศ ร้อยละ 9.14 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ เหม่า ควัน ไอเสียจากยานพาหนะ ร้อยละ 3.23 รองลงมา คือ เหม่าควันจากการเผาหญ้า, ฟางข้าว ร้อยละ 2.69

3) ปัญหาความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 94.62 โดยส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 5.38 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ ความสั่นสะเทือนจากการจราจร ร้อยละ 3.23 รองลงมา คือ ความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง ร้อยละ 1.61

4) ปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ร้อยละ 93.55 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ร้อยละ 6.45 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ เสียงจาก เสียงจากยานพาหนะทั่วไป ร้อยละ 3.23 รองลงมา คือ เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง ร้อยละ 1.61

5) ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 95.70 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 4.30 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ ร้อยละ 2.15 รองลงมา คือ กลิ่นจากขยะตกค้างร้อยละ 1.08

6) ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 94.62 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ร้อยละ 5.38 แบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ ร้อยละ 2.69 รองลงมา คือ นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง และจำนวนถังขยะไม่เพียงพอคิดเป็นร้อยละ 1.61

7) ปัญหาเรื่องการจราจร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร ร้อยละ 96.24 โดยบางส่วนมีปัญหาเรื่องการจราจร ร้อยละ 3.76 มีปัญหาในเรื่องของการจราจรอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.15 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียด	N=186	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
	1.1. ไม่มี	161	86.56
	1.2. มี	25	13.44
2.	ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
	2.1. ระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด	6	3.2
	2.2. ระบบกล้ามเนื้อ	26	14.0
	2.3. โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	47	25.3
	2.4. อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	13	7.0
	2.5. อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	6	3.2
	2.6. ระบบทางเดินอาหาร	16	8.6
	2.7. โรคผิวหนังและภูมิแพ้	11	5.9
	2.8. โรคเกี่ยวกับสมอง	3	1.6
	2.9. โรคชรา	22	11.8
	2.10. โรคประจำตัว (เบาหวาน ไขมัน ความดัน)	36	19.4
3.	วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
	3.1. ปลอมให้หายเอง	16	8.60
	3.2. ซื้อมากินเอง	11	5.91
	3.3. โรงพยาบาลของรัฐ	81	43.55
	3.4. โรงพยาบาลเอกชน	3	1.61
	3.5. คลินิก	12	6.45
	3.6. ศูนย์บริการสาธารณสุข/สถานีนอนามัย	63	33.87

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=20	
		จำนวน	ร้อยละ
4.	แหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
	4.1. น้ำดื่ม		
	4.1.1. น้ำฝน	0	0.00
	4.1.2. น้ำปะปา	0	0.00
	4.1.3. น้ำบ่อตื้น/บาดาล	0	0.00
	4.1.4. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	57	30.65
	4.1.5. ชื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	127	68.28
	4.1.6. ตู้น้ำหยดเหรียญ	0	0.00
	4.1.7. ปะปาภูเขาผ่านเครื่องกรอง	2	1.08
	4.1.8. ปะปาหมู่บ้าน	0	0.00
	4.2. น้ำใช้		
	4.2.1. น้ำฝน	2	1.08
	4.2.2. น้ำปะปา	98	52.69
	4.2.3. น้ำบ่อตื้น/บาดาล	3	1.61
	4.2.4. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	67	36.02
	4.2.5. ชื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.00
	4.2.6. ปะปาภูเขาผ่านเครื่องกรอง	16	8.60
5.	น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่		
	5.1. น้ำดื่ม		
	5.1.1. เพียงพอ	175	94.09
	5.1.2. ไม่เพียงพอ	11	5.91
	5.2. น้ำใช้		
	5.2.1. เพียงพอ	175	94.09
	5.2.2. ไม่เพียงพอ	11	5.91
6.	คุณภาพของน้ำดื่มน้ำใช้มีปัญหาหรือไม่		
	6.1. น้ำดื่ม		
	6.1.1. ไม่มี	175	94.09
	6.1.2. มี	11	5.91
	6.2. น้ำใช้		
	6.2.1. ไม่มี	175	94.09
	6.2.2. มี	11	5.91

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=186	
		จำนวน	ร้อยละ
7.	การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	7.1. ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	71	38.17
	7.2. ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	41	22.04
	7.3. ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง	12	6.45
	7.4. บ่อน้ำเสีย บ่อน้ำทิ้ง	62	33.33
8.	การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	8.1. กองทิ้งไว้	11	5.91
	8.2. เผา	29	15.59
	8.3. ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ	126	67.74
	8.4. ทิ้งบ่อขยะ	20	10.75
9.	ท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่างๆ เหล่านี้หรือไม่		
	9.1. ปัญหาน้ำเสีย	167	89.78
	9.1.1. ไม่มี	19	10.22
	9.1.2. มี	1	0.54
	- น้ำทิ้งจากเหมืองแร่	10	5.38
	- น้ำทิ้งจากการเกษตร	2	1.08
	- น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน	3	1.61
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม	3	1.61
	- น้ำปะปาไม่สะอาด	167	89.78
	9.2. ปัญหอากาศเสียง เช่น ฝุ่นละออง คิววัน เขม่า		
	9.2.1. ไม่มี	169	90.86
	9.2.2. มี	17	9.14
	- เขม่า คิววัน ไอเสียจากยานพาหนะ	6	3.23
	- เขม่าคิววันจากการเผาหญ้า, ฟางข้าว	5	2.69
	- คิววันจากโรงงานอุตสาหกรรม	1	0.54
	- ฝุ่นละอองจากการจราจร	1	0.54
	- ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่	1	0.54
	- ไฟป่า	3	1.61
	9.3. ปัญหาความสั่นสะเทือน		
	9.3.1. ไม่มี	176	94.62
	9.3.2. มี	10	5.38
	- จากการจราจร	6	3.23
	- จากการระเบิดเหมือง	1	0.54
	- จากการก่อสร้าง	3	1.61

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=186	
		จำนวน	ร้อยละ
9.(ต่อ)	9.4. ปัญหาเสียงรบกวน		
	9.4.1. ไม่มี	174	93.55
	9.4.2. มี	12	6.45
	- เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	3	1.61
	- เสียงจากยานพาหนะทั่วไป	6	3.23
	- เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่	1	0.54
	- เสียงจากการก่อสร้าง	2	1.08
	9.5. ปัญหากลิ่นรบกวน		
	9.5.1. ไม่มี	178	95.70
	9.5.2. มี	8	4.30
	- กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ	4	2.15
	- กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย	1	0.54
	- กลิ่นจากขยะตกค้าง	2	1.08
	- กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม	1	0.54
	9.6. ปัญหาขยะมูลฝอย		
	9.6.1. ไม่มี	176	94.62
	9.6.2. มี	10	5.38
	- ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ	5	2.69
	- นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง	2	1.08
	- จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ	3	1.61
	9.7. ปัญหาการจราจร		
	9.7.1. ไม่มี	179	96.24
	9.7.2. มี	7	3.76
	- น้อย	4	2.15
	- ปานกลาง	2	1.08
	- มาก	1	0.54
	9.8. ปัญหาอื่น ๆ		
	9.7.1. ไม่มี	176	94.62
	9.7.2. มี	10	5.38

4) ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

เมื่อสัมภาษณ์ด้านความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการฯ และส่วนใหญ่ให้ข้อมูลว่าไม่มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สวยงามใด ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณข้างเคียงคิดเป็นร้อยละ 97.31 และมีความคิดเห็นว่ามีทรัพยากรแหล่งหินเป็นสิ่งที่ควรอนุรักษ์ ร้อยละ 2.69 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 65.59 ให้ความสนใจที่จะสมัครเข้าทำงานในโครงการฯ และโดยร้อยละ 23.12 ไม่แน่ใจในการสมัครงาน โดยผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการฯ พบว่าร้อยละ 27.35 และ 23.93 ลงความเห็นว่าการเปิดดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในเรื่อง เศรษฐกิจดีขึ้น และสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ตามลำดับ สำหรับผลเสียหรือข้อกังวลนั้นพบว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ 5.22 และ 3.48 แสดงความเห็นว่าการใช้พื้นที่/แหล่งน้ำ และปัญหาเส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย ตามลำดับ โดยเรื่องการเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการนั้นพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 61.83 เห็นด้วยกับการดำเนิน โครงการแต่วิตกกังวลด้านฝุ่นละอองรบกวน ความสั่นสะเทือน และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยร้อยละ 22.04 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ส่วนร้อยละ 4.30 ที่ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการเนื่องจากมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และเสียงรบกวน และร้อยละ 11.83 ไม่แสดง ความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)
1.	ท่านมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการหรือไม่					
	1.1. มี	181	97.31	-	-	-
	1.2. ไม่มี	5	2.69	-	-	-
2.	บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงมีแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่					
	2.1. มี	181	97.31	-	-	-
	2.2. ไม่มี	5	2.69	-	-	-
3.	ในกรณีที่ทางโครงการฯ เปิดรับสมัครงาน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงานหรือไม่					
	3.1. สมัคร	122	65.59	-	-	-
	3.2. ไม่สมัคร	21	11.29	-	-	-
	3.3. ไม่แน่ใจ	43	23.12	-	-	-
4.	ท่านคิดว่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร					
	4.1. ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)					
	4.1.1. ไม่มีผลดีเลย	12	5.13	-	-	-
	4.1.2. เศรษฐกิจดีขึ้น	64	27.35	-	-	-

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)
4. (ต่อ)	4.1.3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	56	23.93	-	-	-
	4.1.4. มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	71	30.34	-	-	-
	4.1.5. มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ยานพาหนะ	31	13.25	-	-	-
	4.2. ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)					
	4.2.1. ไม่มีผลเสียเลย	98	85.22	-	-	-
	4.2.2. เสียงดังรบกวน	3	2.61	-	-	-
	4.2.3. ฝุ่นละอองรบกวน	2	1.74	-	-	-
	4.2.4. ปัญหาความสั่นสะเทือน	2	1.74	-	-	-
	4.2.5. มีปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ	6	5.22	-	-	-
	4.2.6. เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย	4	3.48	-	-	-
5.	โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการฯ					
	5.1. เห็นด้วย	115	61.83	-	-	-
	5.2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ	41	22.04	-	-	-
	5.3. ไม่เห็นด้วย	8	4.30	-	-	-
	5.4. ไม่แน่ใจ	22	11.83	-	-	-

เอกสารแนบ 7

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาบเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงเรือนแม่ชะนาค

Lmin dB(A)	34.5
Lmax dB(A)	77.5
Leq (24 hrs.) dB(A)	53.1
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

19/10/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงเรือนแม่ชะนาค

Lmin dB(A)	34.3
Lmax dB(A)	78.4
Leq (24 hrs.) dB(A)	52.8
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

19/11/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

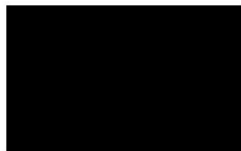
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงเรือนแม่ชะนาค

Lmin dB(A)	34.6
Lmax dB(A)	78.5
Leq (24 hrs.) dB(A)	52.7
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

19/10/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

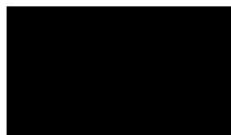
วันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเคื่อง

Lmin dB(A)	35.8
Lmax dB(A)	79.4
Leq (24 hrs.) dB(A)	54.2
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

19/10/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของ บริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเค็ด

Lmin dB(A)	35.9
Lmax dB(A)	78.9
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
19/8.9.167



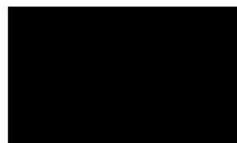
ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และปิโตรเลียม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเค็ด

Lmin dB(A)	34.7
Lmax dB(A)	79.1
Leq (24 hrs.) dB(A)	54.9
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

19/10/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณขอบแปลงประทานบัตรหลักลมุดที่ 1

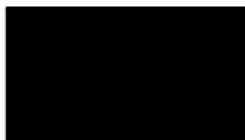
แรงอัดอากาศ

แรงอัดอากาศ (dB(L))	125.8
ความถี่ (Hz)	20.1

ความสั่นสะเทือน

	Transverse	Vertical	Longitudinal
ความถี่ (Hz)	14.5	25.0	12.9
ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	1.25	0.889	1.65
การขจัด (mm)	0.0145	0.00532	0.0222

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



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

19/11/67



Event Report

Date/Time Vert at 16:57:41 November 8, 2024
Trigger Source Geo: 0.510 mm/s
Mic: 140 dB(L)
Range Geo :254 mm/s
Record Time 3.25 sec (Auto=3Sec) at 4096 sps
Job Number: 1

Serial Number BE18777 V 10.40-1.1 Minimate Blaster
Battery Level 5.9 Volts (Battery Low)
Calibration August 22, 2012 by Instantel
File Name T777KSSV.450
Scaled Distance 0.3 (0.1 m, 0.1 kg)

Notes

Location: Universal Mining Maetha Lamphun
Client: P.S.P.MINING & ENVIRONMENTAL ENGINEERING
User Name: Mining and Petroleum Engineering, CMU

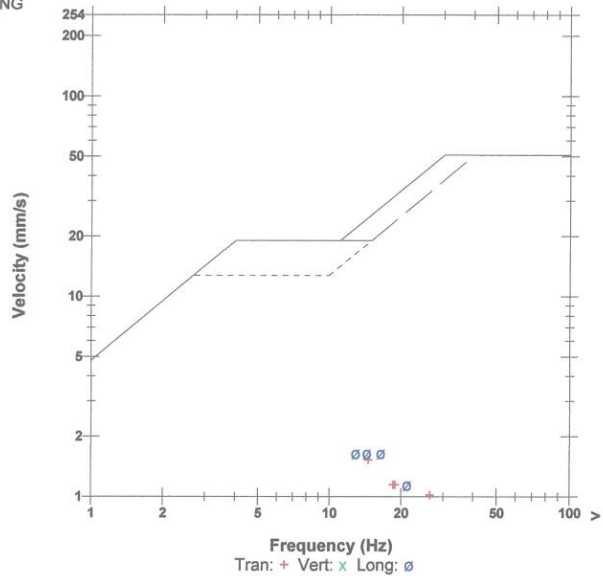
Extended Notes

Post Event Notes

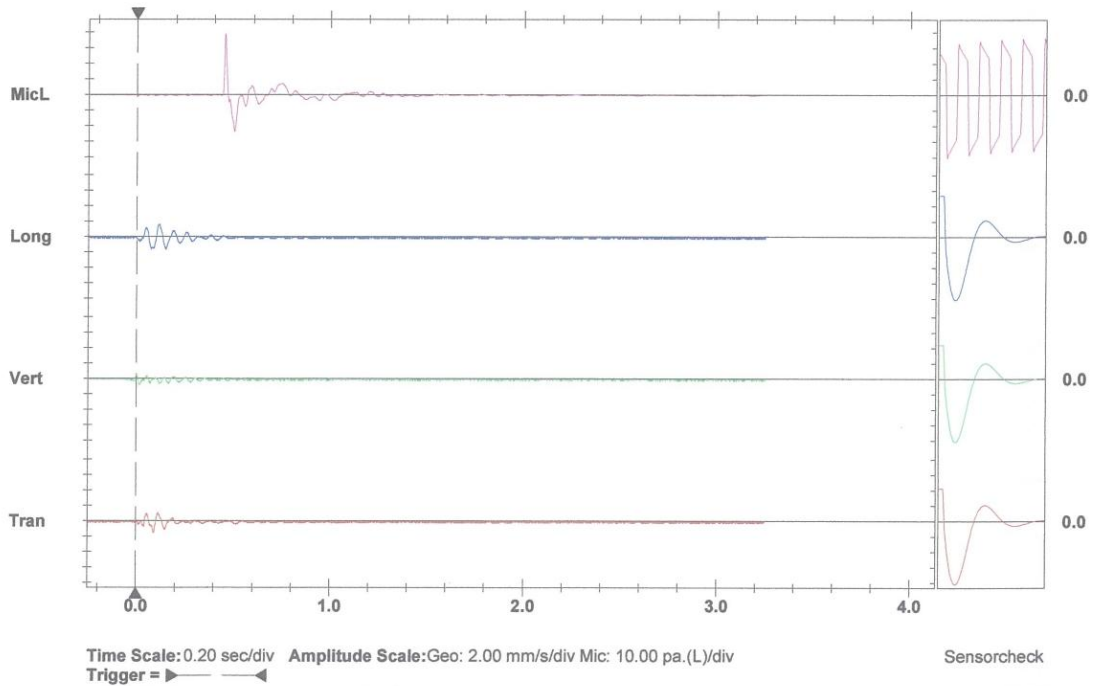
Microphone Linear Weighting
PSPL 125.8 dB(L) at 0.453 sec
ZC Freq 20.1 Hz
Channel Test Passed (Freq = 20.5 Hz Amp = 494 mv)

	Tran	Vert	Long	
PPV	1.52	0.889	1.65	mm/s
ZC Freq	14.5	25.0	12.9	Hz
Time (Rel. to Trig)	0.087	0.016	0.072	sec
Peak Acceleration	0.106	0.0530	0.0530	g
Peak Displacement	0.0145	0.00532	0.0222	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Passed	
Frequency	7.3	7.4	7.5	Hz
Overswing Ratio	3.9	4.0	3.8	

USBM RI8507 And OSMRE



Peak Vector Sum 2.16 mm/s at 0.087 sec



Printed: January 17, 2025 (V 8.12 - 8.12)

Format Copyrighted 2006-2007 Instantel, a division of VeriChip Corporation



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของ บริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าขุนนาง อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงเรือนแม่ชะนา

ความเร็วลมสูงสุด (กม./ชม.)	15.4
ทิศทาง	เหนือ → ใต้

หมายเหตุ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแม่เหล็กและปิโตรเลียม ขอขึ้นบันทึกผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับการเก็บและได้นำส่งให้
ภาควิชาฯ ว่ามีค่าแสดงในตารางข้างต้น ทั้งนี้ภาควิชาฯ ไม่มีส่วนในการเก็บและนำส่งตัวอย่างแต่อย่างใด



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล
19/10/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าขุนงู อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงเรือนแม่ชะนา

ความเร็วลมสูงสุด (กม./ชม.)	14.8
ทิศทาง	เหนือ → ใต้

หมายเหตุ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแม่เหล็กและปิโตรเลียม ขอชื่นชมผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้มีการเก็บและได้นำส่งให้
ภาควิชาฯ ว่ามีค่าแสดงในตารางข้างต้น ทั้งนี้ภาควิชาฯ ไม่มีส่วนในการเก็บและนำส่งตัวอย่างแต่อย่างใด



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

19/10/67



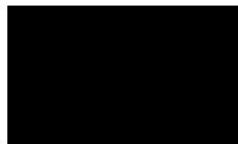
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแม่เหล็กและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-4128 โทรสาร 0-5394-4186

แบบบันทึกผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าบ่อเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงเรือนแม่จะนาต

ความเร็วลมสูงสุด (กม./ชม.)	16.2
ทิศทาง	เหนือ → ใต้

หมายเหตุ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแม่เหล็กและอิเล็กทรอนิกส์ ขอขึ้นบันทึกผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้มีการเก็บและได้นำส่งให้
ภาควิชาฯ ว่ามีค่าแสดงในตารางข้างต้น ทั้งนี้ภาควิชาฯ ไม่มีส่วนในการเก็บและนำส่งตัวอย่างแต่อย่างใด



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

19/10/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาบเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเค็ด

ความเร็วลมสูงสุด (กม./ชม.)	17.2
ทิศทาง	เหนือ → ใต้

หมายเหตุ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแม่เหล็กและปิโตรเลียม ขอขึ้นบันทึกผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้มีการเก็บและได้นำส่งให้
ภาควิชาฯ ว่ามีค่าแสดงในตารางข้างต้น ทั้งนี้ภาควิชาฯ ไม่มีส่วนในการเก็บและนำส่งตัวอย่างแต่อย่างใด



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

19/8.9.167



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาปุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

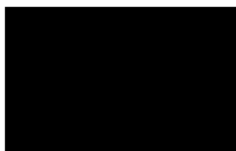
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเคื่อง

ความเร็วลมสูงสุด (กม./ชม.)	16.9
ทิศทาง	เหนือ → ใต้

หมายเหตุ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแม่เหล็กและปิโตรเลียม ขอขึ้นบันทึกผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้มีการเก็บและได้นำส่งให้
ภาควิชาฯ ว่ามีค่าแสดงในตารางข้างต้น ทั้งนี้ภาควิชาฯ ไม่มีส่วนในการเก็บและนำส่งตัวอย่างแต่อย่างใด



ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล

19/8.9.167




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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพญาเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเค็ด

ความเร็วลมสูงสุด (กม./ชม.)	18.1
ทิศทาง	เหนือ → ใต้

หมายเหตุ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องแม่เหล็กและอิเล็กทรอนิกส์ ขอขึ้นบันทึกผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้มีการเก็บและได้นำส่งให้
ภาควิชา ว่ามีค่าแสดงในตารางข้างต้น ทั้งนี้ภาควิชา ไม่มีส่วนในการเก็บและนำส่งตัวอย่างแต่อย่างใด


ผู้ควบคุมการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล
19.15.167



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าขุนงู อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนแม่ชะนา

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	110.5
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.929
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2777.740
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

19 10 67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าขุนงู อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนแม่ชะนา

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	107.7
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.929
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2777.778
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

19/10/147



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

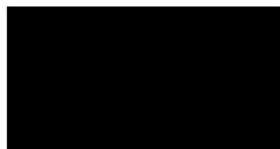
ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ โรงเรียนแม่ชะนาค

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	110.5
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.931
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2780.241
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.040
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.*(มก./ลบ.เมตร)	0.330

หมายเหตุ : *คำนวณตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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

19/11/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

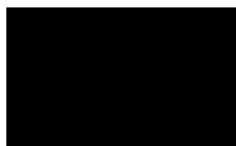
ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนแม่ชะนาค

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	27.6
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.595
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2296.800
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.012
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

19/10/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนแม่จะนาคน

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	25.1
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.568
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2257.920
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม. (มก./ลบ.เมตร)	0.011
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

19, ๑๑, ๖7



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณโรงเรียนแม่จะนาคน

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	29.9
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.574
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2266.560
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม. (มก./ลบ.เมตร)	0.013
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

19100.167



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาบูนเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเค็ด

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	122.0
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.918
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2761.719
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.044
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

19/10/67



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเคื่อ

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	130.3
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.929
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2778.046
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม.(มก./ลบ.เมตร)	0.047
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

19/8.9.157



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเตี๋ย

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	128.8
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.928
ปริมาณอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2776.729
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม. (มก./ลบ.เมตร)	0.046
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

/ /



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเค็ด

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	41.2
อัตราค่าไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.547
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2227.680
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม. (มก./ลบ.เมตร)	0.018
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

19/ธ.ค. 167



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเค็ด

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	44.9
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.568
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2257.920
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม. (มก./ลบ.เมตร)	0.020
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

1918-9-167



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

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดพื้นที่

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และฟลูออไรด์
ของบริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าขุนเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ้านห้วยเค็ด

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)

ผลการวิเคราะห์

รายการ	ปริมาณ
น้ำหนักฝุ่นละอองรวม (มก.)	39.8
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.เมตร/นาที)	1.539
ปริมาตรอากาศที่ใช้ 24 ชม. (ลบ.เมตร)	2216.160
ผลการคำนวณปริมาณฝุ่นละออง 24 ชม. (มก./ลบ.เมตร)	0.018
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

19/10/67



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 518 / 2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่ฟลูออไรต์ ของ บริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ที่ตั้ง ตำบลท่าพุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ประธานบัตรเลขที่ : 25923/16310

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณน้ำบาดาลบ้านปง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน*	
		บริเวณน้ำบาดาลบ้านปง	เหมาะสม	อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
ตะกอนละลายน้ำ (TDS)	mg/L	460	<600	1,200
ความกระด้าง (Hardness)	mg/L as CaCO ₃	237.4	<300	500
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	3.6	5	20
ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	11.8	<200	<250
เหล็ก (Iron)	mg/L	0.25	<0.5	1.0

หมายเหตุ : *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันใน เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...20../...พ.ย../...2568...



ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...20../...พ.ย../...2568...

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาคฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



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

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ SS : 027 / 2568

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่ฟลูออไรต์ ของ บริษัท ยูนิเวอร์แซลมายนิ่ง จำกัด
ที่ตั้ง ตำบลท่าพูนเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ประทานบัตรเลขที่ : 25923/16310

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณ Up Gradient 2.บริเวณ Down Gradient 3.บริเวณภายในพื้นที่ทำเหมือง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน*
		บริเวณ Up Gradient	บริเวณ Down Gradient	บริเวณภายในพื้นที่ทำเหมือง	
สารหนู	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	6
แคดเมียม	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	67
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	17.5
ตะกั่ว	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	400
แมงกานีส	mg/L	3.6	3.4	3.7	1,710
ปรอท	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	22
นิกเกิล	mg/L	12.5	12.9	32.3	436.5
ซีลีเนียม	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	365

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) คุณภาพดินที่ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยวัดอุปสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...20./...พ.ย./...2568...



ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...20./...พ.ย./...2568...

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาคฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์ที่ได้ตรวจวิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุประสงค์หรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง