

## ภาคผนวก

# ภาคผนวก ก

## สำเนาประธานบัตร



แบบร่าง ๒ (๒)  
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร

เพื่อการท่าเมืองประเภทที่ ๒

[illegible]

ออกให้.....	บริษัท บัญชีเปิด มีกำหนด.....	อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
มอบหมายและรับรองด้วยตราประทับของนาย/ นายเนติพิบูลพงศ์.....	๑๐๙๕๘๓๖๔๒๗๕.....	
อยู่ตำแหน่งที่สำนักงานตั้ง.....	๖๘.....	ครอบครัวของนายโพยม ๓๘ (น้องสุวรรณ).....
โดย.....	หน้าที่.....	คำสั่ง/แขวง นายโพยม.....

ชื่อคนเจด..... รวบรวม..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....  
 ชื่อผู้จัดทำ..... ให้ทำหนังสือประเภทที่ ๒ ของ..... หนังสือราชการมีโดยมากเกินสิบคือสหภาพกรมการเมือง  
 ๓ คำว่า..... บัญชีเงินถือ..... อำเภอ..... จังหวัด..... เชียงใหม่.....  
 ปีพ.ศ..... ๑๐..... ปี..... พ.ศ..... ๒๕..... เดือน..... สิงหาคม..... พ.ศ..... ๒๕๔๘.....  
 จำนวนหน้าเมื่อ..... ๒๕..... ปี..... งาน..... ๙๖..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายทะเบียนที่ดินฉบับนี้

(๑) แผนที่แบบทั่วเขตรานาบัตร  
(๒) เส้นไขการอนุพัตรรามาบัตร  
(๓) แผนที่โรกาทำมาง  
(๔) นตรการป้องกันและป้าผลการระถึงเหตุล้น  
(๕) นนทียัตถการจางละระ โรนพิทมากรู  
(๖) นนทียการออดอนุพัตรรามาบัตร  
(๗) นนทียการ โนระนาบัตร  
(๘) นนทียการสมภทนิ  
(๙) นนทียการนลิตเจ้หรือสนาภาพ  
(๑๐) นนทียการนลิตเจ้หรือสนาภาพ

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง  
วิธีการทำเหมือง แสมพัง โครงการทำเหมือง เืองม ไข่เพิ่มเติม และ

แสดงไว้ในถ้ำที่ ๑๑	ประติมากรรมที่หนึ่ง	แสดงไว้ในถ้ำที่ ๑๑
แสดงไว้ในถ้ำที่ ๑๒	(๑๑) บันทึกการขุดงากาหนึ่ง	แสดงไว้ในถ้ำที่ ๑๒
แสดงไว้ในถ้ำที่ ๑๓	(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการขึ้นที่ขุดงากา	แสดงไว้ในถ้ำที่ ๑๓
แสดงไว้ในถ้ำที่ ๑๔	(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงการขึ้นที่ขุดงากา	แสดงไว้ในถ้ำที่ ๑๔

07-20062

ข้อบังคับการปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประวัติ.....๓๓๓๓.๐/๑๖๔๓

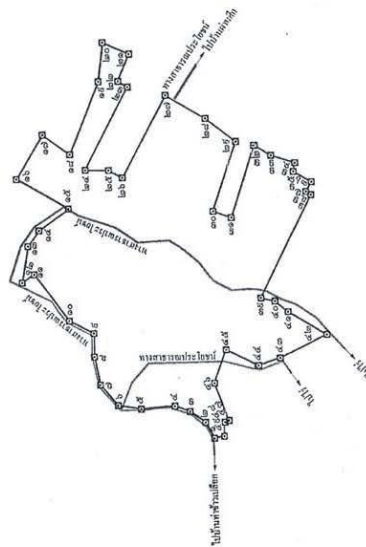
ลำดับชุด L 7018 ระวังที่ 5049 III

คำนำบทที่.....๓๖/๒๕๖๑.....

GN.

ก. 610200 เมตริก

4. 2230400 MWPS



๙๕.....๕๖.....ตารางวา

[illegible]





## ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค

### การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

<input type="checkbox"/>	ก่อนเปิดการทำเหมือง
<input checked="" type="checkbox"/>	ครั้งที่...3.../.....2566...

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท บัญชากิจ จำกัด.....เลขที่.....31130 / 16423.....ชนิดแร่.....หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล ท่าว้าวเปือก  
อำเภอ แม่จัน.....จังหวัด เชียงราย.....อายุประธานบัตร 30 ปี.....เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 สิงหาคม 2563  
ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2593

สภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ  
สถานที่ติดต่อ.....บริษัท บัญชากิจ จำกัด.....เลขที่ 200 หมู่ 2 ตำบล ท่าว้าวเปือก อำเภอ แม่จัน จังหวัด  
เชียงราย.....โทรศัพท์ 088-5478858.....โทรสาร.....-.....E-mail.....-

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรเพิ่มเติม กรณี.....จัดตั้งกองทุน เมื่อ.....กันยายน 2563.....  
กองทุน.....กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ.....วงเงิน ไม่น้อยกว่าปีละ.....200,000 บาท.....  
เงื่อนไข.....นำเงินเข้ากองทุนจากอัตราการผลิตแต่ละปี 0.5 บาท/เมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท.....  
กองทุน.....กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....วงเงิน ไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท.....  
เงื่อนไข.....นำเงินเข้ากองทุนจากอัตราการผลิตแต่ละปี 1.0 บาท/เมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท.....  
กองทุน.....วงเงิน ไม่น้อยกว่าปีละ.....  
เงื่อนไข.....  
กองทุน.....วงเงิน ไม่น้อยกว่าปีละ.....  
เงื่อนไข.....

3. ผลการดำเนินการ

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนวยการหน้า ที่ ดึงเอกสารแนบที่ 1)  
☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหาร จัดการกองทุน (ดึงเอกสารแนบที่ 2)  
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว.....ประชุมครั้งที่ 3/2566.....(ตามรายงานการประชุม ดึงเอกสารแนบที่ 3)  
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

1) กิจกรรม..... มีการนำไปใช้เกี่ยวกับการพัฒนาในแต่ละหมู่บ้าน คือ

1. หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลัว ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน

ใช้เพื่อซื้อถั่วเขียว และปรับปรุงพื้นที่ปลูกถั่วเขียวในหมู่บ้าน งบประมาณ 50,000 บาท

2. หมู่ที่ 2 บ้านท่าข้าวเปลือก ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน

ใช้เพื่อก่อสร้างถนนคอนกรีตตลอดได้สะพานภายในหมู่บ้าน งบประมาณ 100,000 บาท

3. หมู่ที่ 7 บ้านท่าข้าวเปลือก ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน

ใช้เพื่อสร้างโบสถ์คริสต์ในหมู่บ้าน งบประมาณ 60,000 บาท

4. หมู่ที่ 10 บ้านท่าข้าวเปลือก ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน

ใช้เพื่อต่อเติมหลังคาที่ประชุมและต่อเติมห้องน้ำของหมู่บ้าน งบประมาณ 100,000 บาท

5. หมู่ที่ 11 บ้านผาเรือ ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน

ใช้เพื่อสร้างศาลากลางใจบ้านภายในหมู่บ้าน งบประมาณ 80,000 บาท

6. หมู่ที่ 8 บ้านวังเขียว ต.หนองปากอ อ.ดอยหลวง

ใช้เพื่อปรับปรุงประปาของหมู่บ้าน งบประมาณ 60,000 บาท

7. หมู่ที่ 11 บ้านผานาคี ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวง

ใช้เพื่อซื้อรถตู้โรงเรียน รับ-ส่งนักเรียนในหมู่บ้าน งบประมาณ 50,000 บาท

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566 สถานที่..... ประจําหมู่บ้าน

ผู้เข้าร่วมโครงการ..... คน ครอบคลุมจำนวน..... 7..... หมู่บ้าน

ได้แก่ บ้านแม่ลัว หมู่ที่ 1 ต.ท่าข้าวเปลือก, บ้านท่าข้าวเปลือก หมู่ที่ 2 ต.ท่าข้าวเปลือก, บ้านท่าข้าวเปลือก หมู่ที่ 7 ต.ท่าข้าวเปลือก, บ้านผานาคี หมู่ที่ 10 ต.ท่าข้าวเปลือก, บ้านผาเรือ หมู่ที่ 11 ต.ท่าข้าวเปลือก, บ้านวังเขียว หมู่ที่ 8 ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวง, บ้านผานาคี หมู่ที่ 11 ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวง

2) งบประมาณในการดำเนินการ..... 500,000..... บาท (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัด

กิจกรรมดังเอกสารแนบ 6)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

กิจกรรม..... เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ตรวจสอบภาพประจำปี 2567.....

งบประมาณ..... 311,880..... บาท.....

กิจกรรม..... โครงการพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2567.....

งบประมาณ..... 623,760..... บาท.....



ประธานกองทุน บริษัท บัญชากิจ จำกัด

### 3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบที่ 4)

- 1) กองทุน.....เพื่อระงับสุขภาพ.....  
ธนาคาร.....กสิกรไทย.....สาขา.....แม่จัน.....จำนวนเงิน.....200,000 บาท.....  
อัตราการผลิตแร่.....เมตรกตัน จำนวนเงิน.....บาท.....
- 2) กองทุน.....พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....  
ธนาคาร.....กสิกรไทย.....สาขา.....แม่จัน.....จำนวนเงิน.....500,000 บาท.....  
อัตราการผลิตแร่.....เมตรกตัน จำนวนเงิน.....บาท.....
- 3) กองทุน.....  
ธนาคาร.....สาขา.....จำนวนเงิน.....บาท.....  
อัตราการผลิตแร่.....เมตรกตัน จำนวนเงิน.....บาท.....
- 4) กองทุน.....  
ธนาคาร.....สาขา.....จำนวนเงิน.....บาท.....  
อัตราการผลิตแร่.....เมตรกตัน จำนวนเงิน.....บาท.....

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

### 3.4 รายงานผลการดำเนินการตามแผนงาน(รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสาร

แนบ 5)

1) กิจกรรม.....มีการนำไปใช้ในการตรวจสุขภาพประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยการตรวจร่างกายทั่วไป , การตรวจ x-ray ปอด , การตรวจสมรรถภาพปอด และซื้อเครื่องฟอกอากาศเพื่อใช้ในสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแม่จัน

วันที่ 20-21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 สถานที่ โรงพยาบาล อ.แม่จัน

ผู้เข้าร่วมโครงการ.....121.....คน ครอบคลุมจำนวน.....3.....หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่ที่ 2 ต.ท่าข้าวเปลือก ,บ้านท่าข้าวเปลือก ,บ้านผานศึก หมู่ที่ 10 ต.ท่าข้าวเปลือก ,บ้านผาเรือ หมู่ที่ 11 ต.ท่าข้าวเปลือก ,

2) งบประมาณในการดำเนินการ.....150,000.....บาท

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท บัญชากิจ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 31130/16423 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอมะจัน จังหวัดเชียงราย ได้ดำเนินการ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด มีรายชื่อดังนี้

1.ตัวแทนโครงการ บริษัท บัญชากิจ จำกัด

- |     |  |                  |
|-----|--|------------------|
| 1.1 |  | ประธานโครงการ    |
| 1.2 |  | เลขานุการโครงการ |
| 2.1 |  | กรรมการ          |
| 2.2 |  | กรรมการ          |
| 2.3 |  | กรรมการ          |
| 2.4 |  | กรรมการ          |
| 2.5 |  | กรรมการ          |
| 2.6 |  | กรรมการ          |
| 2.7 |  | กรรมการ          |
| 2.8 |  | กรรมการ          |
| 2.9 |  | กรรมการ          |
| 3.1 |  | กรรมการ          |
| 3.2 |  | กรรมการ          |
| 3.3 |  | กรรมการ          |
| 3.4 |  | กรรมการ          |
| 3.5 |  | กรรมการ          |
| 3.6 |  | กรรมการ          |
| 3.7 |  | กรรมการ          |



**อำนาจหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

- 1.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนดำเนินการตามโครงการของ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 2.พิจารณาให้ความเห็นชอบงบประมาณในการจัดการโครงการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 3.ตรวจสอบผลการดำเนินการโครงการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 4.ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

# ภาคผนวก ง

รายงานการประชุมประจำปี 2566

**บริษัท บัญชากิจ จำกัด**  
**BANCHAKIJ COMPANY LIMITED**

เอกสารแนบ 3-1

สำนักงานใหญ่ 69 ซอยสายไหม 39 (เมืองสุวรรณ) แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220  
โทร 02-994-9232, 02-994-9944 โทรสาร 02-994-9233  
เลขประจำตัวเสียภาษี 0105531016394

ที่ บก.(เชียงราย) 011 /2566

วันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอเรียนเชิญประชุมกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเมืองและกองทุนสุขภาพ  
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย

ตามที่ บริษัท บัญชากิจ จำกัด ได้จดทะเบียนคำขอประทานบัตร ที่ 3/2560 ชนิดแร่หิน  
อุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ในท้องที่ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัด  
เชียงราย และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบเงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เกี่ยวกับการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุน  
พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” สำหรับโครงการเหมืองแร่ข้างต้น นั้น

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามระเบียบดังกล่าว ทางบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญประชุมเพื่อ  
ดำเนินการจัดการ พิจารณาแผนงาน และบริหารงบประมาณของกองทุนฯ ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2566 เวลา  
09.30 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(.....)

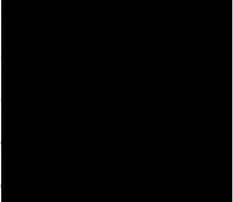
ประธานกรรมการ

## ประชุม “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”

ครั้งที่ 3 ประจำปี 2566

วันที่ประชุม 13 กรกฎาคม 2566 เวลา 9.00 น. สถานที่ประชุม ห้องประชุมเทศบาลตำบลท่าข้าวเปลือก

ผู้เข้าร่วมประชุม 1. ผู้แทนจากบริษัทผู้ถือประทานบัตร

- |     |   |                 |
|-----|---|-----------------|
| 1.1 |  | ประธานกองทุน    |
| 1.2 |   | เลขาธิการกองทุน |
| 1.3 |   | พนักงานบริษัทฯ  |
| 1.4 |   | พนักงานบริษัทฯ  |
| 1.5 |   | พนักงานบริษัทฯ  |

2. ผู้แทนหน่วยงานราชการ

- 2.1 อุตสาหกรรมเชิงราย
- 2.2 ทรพยากรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงราย
- 2.3 พัฒนาการอำเภอแม่จัน
- 2.4 สาธารณสุขอำเภอแม่จัน
- 2.5 เกษตรอำเภอแม่จัน
- 2.6 ผู้อำนวยการ รพ.สต.ท่าข้าวเปลือก
- 2.7 นายกเทศมนตรี ตำบลท่าข้าวเปลือก
- 2.8 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปงน้อย
- 2.9 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองป่าก่อ

3. ผู้แทนภาคประชาชน

- 3.1 ผู้ใหญ่บ้านแม่ลาว หมู่ที่ 1 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน
- 3.2 ผู้ใหญ่บ้านท่าข้าวเปลือก หมู่ที่ 2 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน
- 3.3 ผู้ใหญ่บ้านท่าข้าวเปลือก หมู่ที่ 7 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน
- 3.4 ผู้ใหญ่บ้านผ่านศึก หมู่ที่ 10 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน
- 3.5 ผู้ใหญ่บ้านผาเรือ หมู่ที่ 11 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน
- 3.6 ผู้ใหญ่บ้านผ่านศึก หมู่ที่ 11 ต.ปงน้อย ดอยหลวง
- 3.7 ผู้ใหญ่บ้านวังเขียว หมู่ที่ 8 ต.หนองป่าก่อ ดอยหลวง

## เรื่องที่แจ้งให้ทราบ

### 1.งบประมาณกองทุน ปี 2566

ทางบริษัท บัญชากิจ จำกัด ได้นำเงินฝากเข้ากองทุนในปี 2566 ตามจำนวนที่ระบุในเงื่อนไขการจัดเก็บกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ คือ 500,000 บาทและ 200,000 บาท ตามลำดับ (ตามภาพที่ 1 และ 2 แสดงบัญชีทั้ง 2 กองทุน)

### 2.การดำเนินการจัดการกองทุน ปี 2566

2.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีการใช้เงินกองทุน จำนวน 500,000 บาท ในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง และสนับสนุนในการจัดซื้อจัดหาตามโครงการของแต่ละหมู่บ้าน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- บ้านแม่ลัว หมู่ที่ 1 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน จำนวนเงิน 50,000 บาท  
จัดซื้อถั่วเหลืองปลูกในพื้นที่ว่าง เพื่อสร้างรายได้ให้กับหมู่บ้าน
- บ้านท่าข้าวเปลือก หมู่ที่ 2 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน จำนวนเงิน 100,000 บาท  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตตลอดได้สะพาน เพื่อความปลอดภัยในการสัญจรของชาวบ้านในชุมชน
- บ้านท่าข้าวเปลือก หมู่ที่ 7 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน จำนวนเงิน 60,000 บาท  
ก่อสร้างโบสถ์คริสต์ เพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการทำพิธีทางศาสนา
- บ้านผ่านศึก หมู่ที่ 10 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน จำนวนเงิน 100,000 บาท  
ปรับปรุงหลังคาที่ประชุมและก่อสร้างห้องน้ำ เพื่อรองรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมภายในหมู่บ้าน
- บ้านผาเรือ หมู่ที่ 11 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน จำนวนเงิน 80,000 บาท  
ก่อสร้างศาลากลางใจบ้าน เพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการทำพิธีทางศาสนาของหมู่บ้าน
- บ้านผ่านศึก หมู่ที่ 11 ต.ปงน้อย ดอยหลวง จำนวนเงิน 60,000 บาท  
ปรับปรุงประปาของหมู่บ้าน เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค
- บ้านวังเขียว หมู่ที่ 8 ต.หนองป่าก่อ ดอยหลวง จำนวนเงิน 100,000 บาท  
จัดซื้อรถโรงเรียน เพื่อใช้รับ-ส่งนักเรียนในหมู่บ้าน

2.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีการใช้เงินกองทุน 150,000 บาท ในการดำเนินการด้านการตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ และจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแม่จัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ประชุมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้การตรวจสอบสุขภาพกับการทำเหมืองแร่ สำหรับกลุ่มการตรวจสอบสุขภาพประชาชนกลุ่มเสี่ยง จำนวน 120 คน เป็นเงิน 21,900 บาท

- ประชุมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้ผลกระทบด้านสุขภาพกับการทำเหมืองแร่ สำหรับกลุ่มองค์กรชุมชน เครือข่ายด้านสุขภาพ จำนวน 100 คน เป็นเงิน 18,900 บาท
- กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพกลุ่มเสี่ยง ในวันที่ 20 – 21 มีนาคม 2566 ณ โรงพยาบาลแม่จัน จำนวน 121 คน เป็นเงิน 72,190 บาท
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดในการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เป็นเงิน 17,020 บาท
- เครื่องฟอกอากาศ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 19,990 บาท

สำนักงาน  
ศูนย์  
OFFICE

สาขาแม่จัน

เลขที่บัญชี  
A/C NO.

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK

076-1-08680-4

ชื่อลูกค้า NAME

บจก. บัญชากิจ (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

ใบฝากเงินมีไว้สำหรับแสดงรายการเงินฝากของบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำใบฝากนี้ไปถอนเงิน  
This document is for information only. It cannot be used to withdraw money from the account.

สาขาแม่จัน 0219  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0506713

79787715

ธนาคารไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆที่เกิดจากการใช้เอกสารนี้  
The bank will not be held responsible for any loss.

สำนักงาน  
ศูนย์  
OFFICE

สาขาแม่จัน

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK

เลขที่บัญชี  
A/C NO.

076-1-06951-9

ชื่อลูกค้า NAME

บจก. บัญชากิจ  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

สาขาแม่จัน 0219

ใบฝากเงินมีไว้สำหรับแสดงรายการเงินฝากของบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำใบฝากนี้ไปถอนเงิน  
This document is for information only. It cannot be used to withdraw money from the account.

สาขาแม่จัน 0219  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0506713

79787722

ธนาคารไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆที่เกิดจากการใช้เอกสารนี้  
The bank will not be held responsible for any loss.

วันที่	สาขา	ยอด	สาขา	ยอด	สาขา
DATE	BRANCH	AMOUNT	BRANCH	AMOUNT	BRANCH
18/12/2018		200,000.00	200,000.00	PCB09400	
18/12/2018		0.21	200,020.89	PCB09400	
18/06/2018		49.87	200,070.76	PCB09400	
18/06/2018		0.50	200,070.26	PCB09400	
12/11/2018		199,000.00	1,070.26	K0667484	
17/12/2018		40.34	1,110.60	PCB09400+	
17/12/2018		0.40	1,110.20	PCB09400	
01/03/2020		200,000.00	201,110.20	CCS00042	
02/03/2020		200.00	200,910.20	CCS00042x	
14/03/2020		150,000.00	50,910.20	K0667484	
17/06/2020		10.32	50,920.52	PCB09400	
17/06/2020		0.10	50,920.42	PCB09400	
16/12/2020		24.13	50,944.55	PCB09400	
16/12/2020		0.24	50,944.31	PCB09400	
08/03/2021		199,760.00	250,704.31	K0703426	

K-eMail  
Statement

Kasikorn Statement มีไว้สำหรับแสดงรายการเงินฝากของบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำใบฝากนี้ไปถอนเงิน  
Kasikorn Statement is for information only. It cannot be used to withdraw money from the account.

เอกสารนี้เป็นเอกสารของธนาคารกสิกรไทย กรุณาอย่าเผยแพร่เอกสารนี้แก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
This document is the property of Kasikorn Bank. Please do not disclose this document to any other person without permission.

วันที่	สาขา	ยอด	สาขา	ยอด	สาขา
DATE	BRANCH	AMOUNT	BRANCH	AMOUNT	BRANCH
18/12/2018		52.74	500,052.74	PCB09400	
18/12/2018		0.53	500,052.21	PCB09400	
18/06/2018		124.67	500,176.88	PCB09400	
18/06/2018		500,008.86	500,175.63	PCB09400	
16/11/2018		500,000.00	175.63	K0667484R	
17/12/2018		103.47	279.10	PCB09400+	
17/12/2018		1.03	278.07	PCB09400	
01/03/2020		500,000.00	500,278.07	CCS00042	
02/03/2020		500.00	499,778.07	CCS00042x	
14/03/2020		79.97	499,758.10	PCB09400	
17/06/2020		0.74	499,851.30	PCB09400	
05/12/2020		150.00	500,001.30	PCB09400	
05/12/2020		500,000.00	1.30	K07032945	
16/12/2020		203.36	204.66	PCB09400	
16/12/2020		2.03	202.63	PCB09400	
08/03/2021		499,400.00	499,602.63	K0703426	

K-eMail  
Statement

Kasikorn Statement มีไว้สำหรับแสดงรายการเงินฝากของบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำใบฝากนี้ไปถอนเงิน  
Kasikorn Statement is for information only. It cannot be used to withdraw money from the account.

เอกสารนี้เป็นเอกสารของธนาคารกสิกรไทย กรุณาอย่าเผยแพร่เอกสารนี้แก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต  
This document is the property of Kasikorn Bank. Please do not disclose this document to any other person without permission.

ภาพที่ 1 บัญชีกองทุน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ภาพที่ 2 บัญชีกองทุน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



## เรื่องที่พิจารณา

เนื่องจากการผลิตหินในปี 2566 มียอดผลิต 500,000 ตัน โดยการจัดเก็บเงินเข้ากองทุนของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จะจัดเก็บในอัตรา 1 บาท/เมตรกตันที่ผลิต และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จะจัดเก็บในอัตรา 0.5 บาท/เมตรกตันที่ผลิต ดังนั้น จะมีเงินฝากเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ คือ 500,000 บาทและ 200,000 บาท ตามลำดับ

### 1.การจัดสรรเงินเพื่อดำเนินการในปี 2567

#### 1.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- หมู่บ้านที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ของ บริษัท บัญชากิจ จำกัด มี จำนวน 7 หมู่บ้าน คือ

หมู่ที่ 1 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน

หมู่ที่ 2 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน

หมู่ที่ 7 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน

หมู่ที่ 10 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน

หมู่ที่ 11 ต.ท่าข้าวเปลือก แม่จัน

หมู่ที่ 11 ต.ปงน้อย ดอยหลวง

หมู่ที่ 8 ต.หนองป่าก่อ ดอยหลวง

เนื่องจากระยะทางของหมู่บ้านต่างๆที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ มีระยะที่ต่างกัน การพิจารณาของกองทุนจึงจัดสรรไม่เท่ากัน โดยหมู่บ้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่เหมือง จะถูกผลกระทบจากการทำเหมืองที่มาก จึงได้รับบกองทุนมากกว่าหมู่บ้านที่อยู่ไกลจากพื้นที่เหมือง สรุปได้ตามตาราง

ที่	หมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จำนวนเงิน(บาท)
1	บ้านแม่ลัว	1	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	60,000
2	บ้านท่าข้าวเปลือก	2	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	118,000
3	บ้านท่าข้าวเปลือก	7	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	71,395
4	บ้านผ่านศึก	10	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	118,000
5	บ้านผาเรือ	11	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	95,000
6	ผ่านศึก	11	ปงน้อย	ดอยหลวง	60,000
7	บ้านวังเขียว	8	หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	71,395
รวม					593,790

- ทางด้านสำนักงานเกษตรอำเภอแม่จัน ได้มีโครงการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช และส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิตให้เกษตรกรแบบยั่งยืน โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัท บัญชากิจ จำกัด ซึ่งทางบริษัทสามารถจัดสรรเงินในกองทุนในการดำเนินการดังกล่าว เป็นเงิน 29,970 บาท

## 1.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ทางบริษัท บัญชากิจ จำกัด ได้จัดสรรเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในปี 2567 ในการดำเนินการตรวจสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยขยายพื้นที่ประชาชนกลุ่มเสี่ยงให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น และจัดซื้อเครื่องวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กให้กับทางสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแม่จัน

กลุ่มที่วางไว้เพื่อจัดสรรงบกองทุนฯ

- |                                     |                        |                |         |               |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|---------|---------------|
| 1.บ้าน                              | 2.วัด                  | 3.โรงเรียน     | 4.อปพร. | 5.ทหารกองหนุน |
| 6.ชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน(ชรบ.) | 7.กลุ่มแม่บ้าน         | 8.กลุ่มสูงอายุ |         |               |
| 9.กลุ่มเกษตรกร                      | 10.อื่นๆตามความเหมาะสม |                |         |               |

การจัดสรรงบกองทุนเนื่องจากมีหมู่บ้านที่เกี่ยวข้องหลายหมู่บ้าน จึงขอให้หมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านจัดทำโครงการเพื่อพิจารณาตามงบกองทุน

## เรื่องอื่นๆ

การนำเงินฝากเข้ากองทุนในปี 2567 จะนำเงินฝากตามจำนวนที่ระบุในเงื่อนไขการเปิดบัญชี กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ คือ 623,760 บาทและ 311,880 บาท ตามลำดับ

การจัดเก็บเงินเข้ากองทุน ของ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จะจัดเก็บในอัตรา 1 บาท/เมตริกตันที่ผลิต แต่มีขั้นต่ำในการจัดเก็บ คือ 500,000 บาท

การจัดเก็บเงินเข้ากองทุน ของ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จะจัดเก็บในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตันที่ผลิต แต่มีขั้นต่ำในการจัดเก็บ คือ 200,000 บาท

ผู้เข้าร่วมประชุม  
 “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”  
 ครั้งที่ 3 ประจำปี 2566 – 2567  
 วันที่ 13 กรกฎาคม 2566  
 ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลท่าข้าวเปลือก

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1		ประธานกองทุนฯ	ลิ้ม	
2		เลขาธิการกองทุน	อรุณ F.V	
3		พนักงานบริษัทฯ	อู๋	
4		พนักงานบริษัทฯ	Chae.	
5		พนักงานบริษัทฯ	นพดล	
6		อ.ณ.บ. ๒.๑๑	8/5	
7		อ.ณ.บ. ๒.๒	5/10	
8		อ.ณ.บ. ๒.๑	6/2	
9		นักวิทยาศาสตร์/แพทย์ ด้านสุขภาพ	อ.ณ.บ.	
10		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
11		รศ.ดร. อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
12		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
13		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
14		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
15		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
16		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
17		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
18		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
19		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
20		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
21		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
22		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	
23		อ.ณ.บ. ๒.๑๐	อ.ณ.บ.	

# ภาคผนวก จ

## แผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



ที่ พส ๑๐๑๐/๒/ ๒ ๕ ๕ ๑. ๑

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๒๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๙ ถนนพหลโยธิน  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่รัตนแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บัญชากิจ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๖๐

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัญชากิจ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด เลขที่ E028/02/2562

ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด เลขที่ E063/04/2563

ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓

๓. มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่รัตนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บัญชากิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๖๐  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลท่าช้างเลือก อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท บัญชากิจ จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่รัตนแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บัญชากิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่  
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลท่าช้างเลือก อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา ได้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามขั้นตอนการพิจารณาขออนุญาตแล้ว เมื่อวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ และวันที่ ๑๐ เมษายน  
๒๕๖๓ ตามลำดับ รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่รัตนแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บัญชากิจ จำกัด ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ทำเหมืองแร่รัตนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บัญชากิจ จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลท่าช้างเลือก อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา โดยให้  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่รวบรวม  
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข  
เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูลใน  
รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๔ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อ  
สำนักงาน...

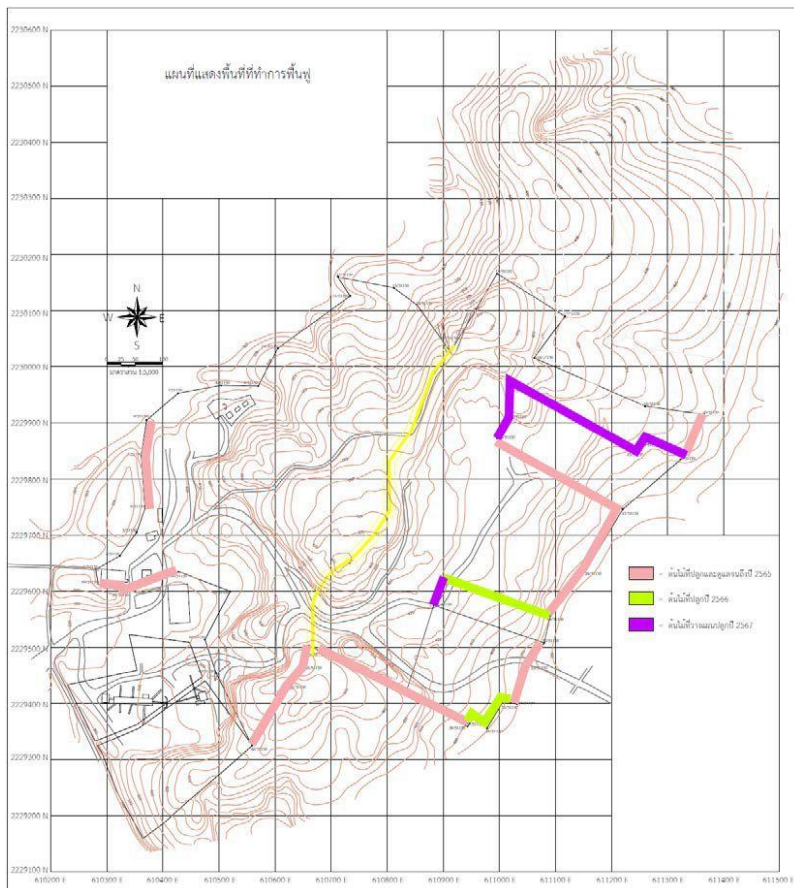
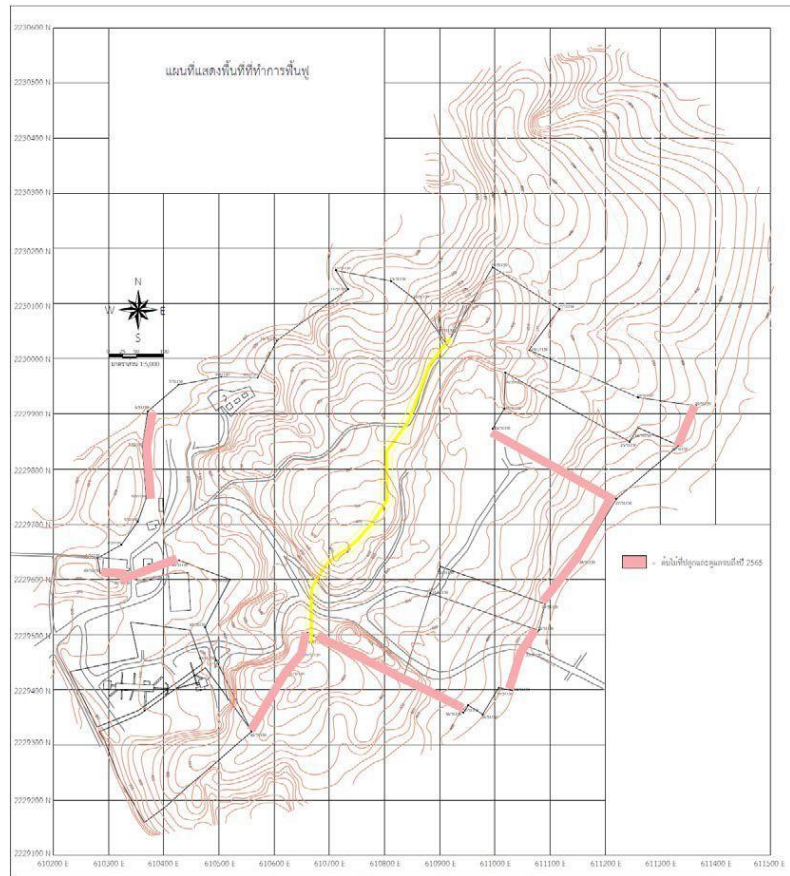
สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และ  
หากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ  
ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด คอยชี้แจงตามที่ จำกัด  
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปแล้วแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอเสนอความเห็น

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๔  
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖







พ.ร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 / วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... บริษัท บัญชากิจ จำกัด  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....  
หมายเลขประทานบัตร..... 21130/16423 ..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....  
ที่ตั้ง ตำบล..... ท่าช้างเป่สอก..... อำเภอ..... แม่จัน..... จังหวัด..... เชียงใหม่  
ชนิดแร่..... หินแอมฟิโบล (หินใย)..... วิธีการทำเหมือง..... เหมืองเปิด  
อายุประทานบัตร..... 30 ..... ปี เริ่มตั้งแต่..... 10 สิงหาคม 2563 ..... วันสิ้นสุดอายุ..... 9 สิงหาคม 2593  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 288-0-56 ..... ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ)..... โฉนด 288-0-56 ..... ไร่  
☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)..... ไร่  
☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน..... ประมาณ 191 ..... ไร่  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 1 ..... แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... ประมาณ 29 ..... ไร่  
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... 2 ..... แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... จุดที่ 1 ประมาณ 10 ไร่ จุดที่ 2 ประมาณ 95 ไร่  
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... ประมาณ 10 ..... ไร่  
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ลึก..... เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... 30 ..... ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... สิ้นสุดปี 2566 ..... ไร่  
ประมาณ 15.5 ไร่ ดังเอกสารแนบที่ 1

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ  
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

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

๔. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) พื้นที่การฟื้นฟูปี 2565 แสดงในเอกสารแนบที่ 2

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

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

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

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....คันทำนบดิน 6x2x2 คูระบายน้ำ 2x2x1.....เมตร

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหินและบ่อดักตะกอน

ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน และขอบบ่อดักตะกอน ทำการขุดลอกคูระบายน้ำทุกปี ประมาณ 2.0 ไร่

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ประมาณ 2.0.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ตามขอบถนนและพื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการโดยนำเปลือกดินมาปรับ

สภาพพื้นที่ให้เหมาะสมก่อนทำการปลูกต้นไม้ ตลอดจนแนวเส้นทางที่ไม่ทำเหมือง

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

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

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ พื้นที่ 4.0 ไร่ งบประมาณ 136,000 บาท

#### ๕. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า) แผนฟื้นฟู ปี 2567 แสดงในเอกสารแนบที่ 3

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกพืชคลุมดินเพิ่มเติมตามแนวการเก็บกองฯ ที่เพิ่มมากขึ้น และทำการปลูกพืช

คลุมดินไม้ยืนต้นใต้แนวบริเวณคันกั้นดินรอบพื้นที่เก็บกองฯ เพิ่มเติม

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ .....

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุรระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....<sup>1</sup>.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....<sup>10x10x1</sup>.....เมตร

วิธีดำเนินการ บริเวณขอบบ่อดักตะกอน และคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ทำการปลูกต้นไม้เสริม และ

เพิ่มเติมในส่วนที่ยังไม่ครบถ้วนหรือมีกิจกรรมการทำเหมืองต่อเนื่องอยู่ รวมพื้นที่ประมาณ 2.0 ไร่

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... 1.0.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และปลูกทดแทนในส่วนที่ตาย ในบริเวณที่มีการปลูกต้นไม้เดิม

และทำการปลูกต้นไม้เพิ่มในบริเวณที่ยังคงเว้นว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร

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

วิธีดำเนินการ .....

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

วิธีดำเนินการ .....

#### ๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....พื้นที่ 3.0 ไร่ งบประมาณ 102,000

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ .....ไม่มี

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

จัดทำรายงาน

รับรองข้อ.....

ดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

.....)



# ภาคผนวก ฉ

## การตรวจสอบคุณภาพประชาชน



## ภาพกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประจำปี 2566



# ภาคผนวก ข

## การตรวจสอบสภาพพนักงาน



## ภาพกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประจำปี 2566



# รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566

## บริษัท บัญชากิจ จำกัด





ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566 บริษัทบุญขากิจ จำกัด  
ตรวจสุขภาพ วันที่ 4 ตุลาคม 2566

[illegible]

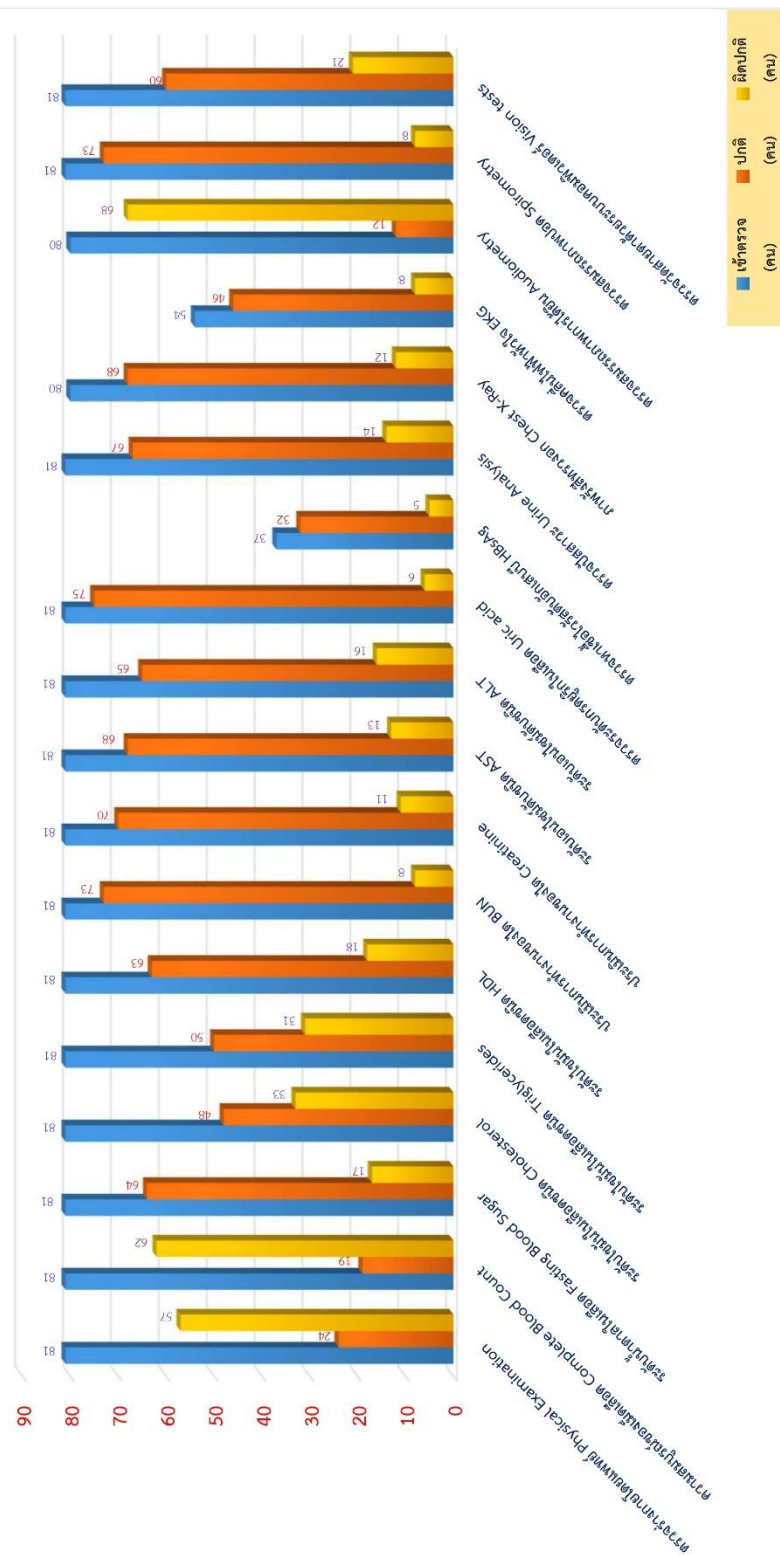
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	เพศ อายุ	ตำแหน่ง	สาขา	PGSP										การตรวจร่างกาย										CBC	Hb 13.0-16.0 mg/dl	Cholesterol 120-200 mg/dl	HDL 40-60 mg/dl	LDL 130-160 mg/dl	Triglyceride 10-160 mg/dl	FBS 80-100 mg/dl	HbA1c 5.7-6.4 %	UA 0-30 mg/dl	EKG	Audio	Vision																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						การตรวจสมรรถภาพปอด										การตรวจสมรรถภาพหัวใจ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	ชีพจร	ความดันโลหิต	คา	อุณหภูมิ	ความดันโลหิต	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล													คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล	คอเลสเตอรอล

ลำดับที่ HN	ชื่อ-นามสกุล	เพศ อายุ	ตำแหน่ง	สาขา	การตรวจทั่วไป										CBC	HbA1c Negative	UA	X-Ray	EKG	Audio	Spre	Vision
					P&BP					แพทย์ได้ตรวจ												
					อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	ชีพจร	ความดันโลหิต	ตา	หู คอ จมูก	ปอด	โพรงท้อง								
F 20	พนักงานค้าปลีก	ไม่ติดเชื้อรา	20	47.0	155	19.56	85	122/73	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
M 24	พนักงานค้าปลีก	ไม่ติดเชื้อรา	24	50.0	170	17.30	84	132/84	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
M 27	พนักงานค้าปลีก	ไม่ติดเชื้อรา	27	74.0	174	24.44	76	106/71	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
M 29	พนักงานค้าปลีก	ไม่ติดเชื้อรา	29	50.0	161	19.29	92	106/68	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
M 32	พนักงานค้าปลีก	ไม่ติดเชื้อรา	32	74.0	164	27.51	89	127/75	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
F 38	พนักงานค้าปลีก	ไม่ติดเชื้อรา	38	63.0	158	25.24	96	137/90	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
M 39	พนักงานค้าปลีก	ไม่ติดเชื้อรา	39	65.0	167	23.31	69	98/66	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
M 47	ช่างยนต์	ไม่ติดเชื้อรา	47	69.0	174	22.79	70	119/77	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

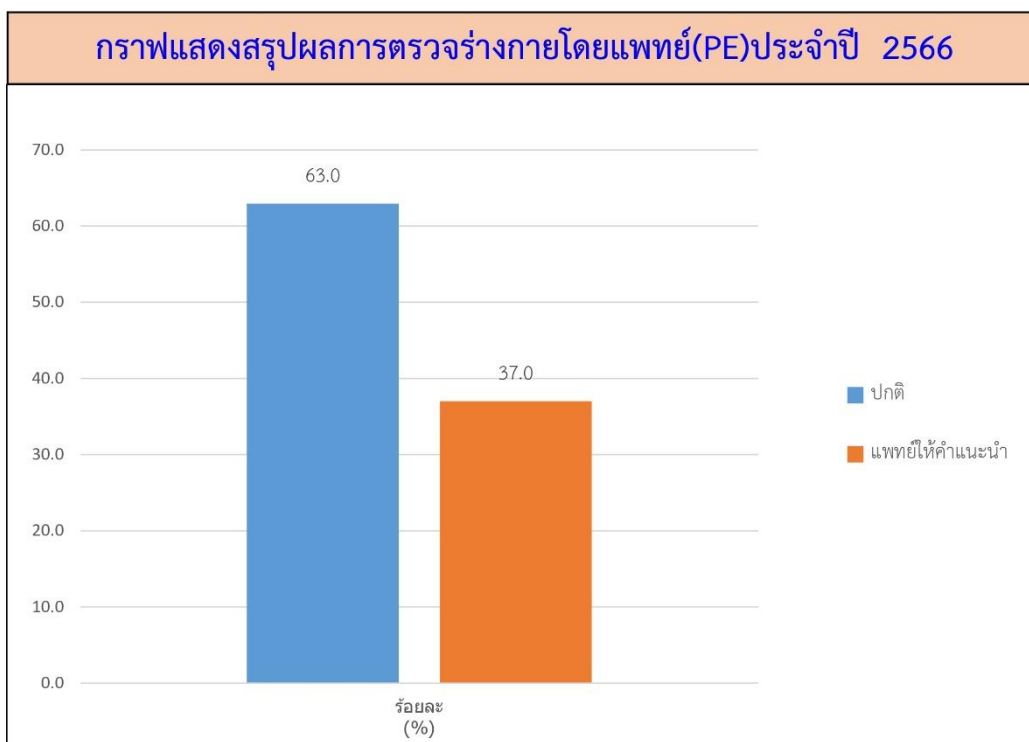


ตารางแสดงภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566					
รายการตรวจ	เข้าตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
ตรวจร่างกายโดยแพทย์ Physical Examination	81	24	29.63	57	70.37
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด Complete Blood Count	81	19	23.46	62	76.54
ระดับน้ำตาลในเลือด Fasting Blood Sugar	81	64	79.01	17	20.99
ระดับไขมันในเลือดชนิด Cholesterol	81	48	59.26	33	40.74
ระดับไขมันในเลือดชนิด Triglycerides	81	50	61.73	31	38.27
ระดับไขมันในเลือดชนิด HDL	81	63	77.78	18	22.22
ประเมินการทำงานของไต BUN	81	73	90.12	8	9.88
ประเมินการทำงานของไต Creatinine	81	70	86.42	11	13.58
ระดับเอนไซม์ตับชนิด AST	81	68	83.95	13	16.05
ระดับเอนไซม์ตับชนิด ALT	81	65	80.25	16	19.75
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด Uric acid	81	75	92.59	6	7.41
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี HBsAg	37	32	86.49	5	13.51
ตรวจปัสสาวะ Urine Analysis	81	67	82.72	14	17.28
ภาพรังสีทรวงอก Chest X-Ray	80	68	85.00	12	15.00
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG	54	46	85.19	8	14.81
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน Audiometry	80	12	15.00	68	85.00
ตรวจสมรรถภาพปอด Spirometry	81	73	90.12	8	9.88
ตรวจวัดสายตาด้วยระบบคอมพิวเตอร์ Vision tests	81	60	74.07	21	25.93

## กราฟแสดงภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



ตารางแสดงสรุปผลตรวจร่างกายโดยแพทย์(PE)ประจำปี 2566		
ผลตรวจร่างกายโดยแพทย์(PE)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
ปกติ	51	63.0
แพทย์ให้คำแนะนำ	30	37.0
รวมทั้งหมด	81	คน





## ภาคผนวก ซ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สมุดบัญชีกองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน  
อำเภอแม่จัน

OFFICE

ธนาคารไทย  
KASIKORN BANK

เลขที่บัญชี  
A/C NO.

076-1-06951-9

ชื่อลูกค้า NAME

นาง นันทาดี  
( กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ )

พื่อจากสมุด 0079787714

เป็นฝากได้รับทราบสมุดจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
คุ้มครองเงินฝากของประเทศไทย. The deposit was for protected by the Deposit Protection Agency in the amount stated in the relevant law.

สาขาแม่จัน 0219 K0506713 78787722

สาขาแม่จัน 0219 K0506713 78787722

วันที่ Date	คำขอ Request	ยอด เงิน บาท THB AMOUNT	ฝาก เงิน บาท DEPOSIT	คงเหลือ เงิน บาท BALANCE	หมายเลข บัญชี TELLER NO
1 18/12/2018	18/12/2018		52.74	500,052.74	PC809400
2 18/12/2018	18/12/2018		0.53	500,052.21	PC809400
3 18/06/21	18/06/21		124.67	500,176.88	PC809400
4 18/06/21	18/06/21	500,000.00		500,175.63	PC809400
5 16/11/21	16/11/21	500,000.00		175.63	K0667484R
6 17/12/21	17/12/21		103.47	279.10	PC809400
7 17/12/21	17/12/21		1.03	278.07	PC809400
8 01/03/22	01/03/22	500,000.00		500,278.07	CCS00042
9 02/03/22	02/03/22	500.00		499,778.07	CCS00042*
10 17/03/22	17/03/22		73.97	499,852.04	PC809400
11					
12 17/06/22	17/06/22		0.74	499,851.30	PC809400
13 05/12/22	05/12/22		150.00	500,001.30	18A55011
14 05/12/22	05/12/22	500,000.00		1.30	K0752945
15 16/12/22	16/12/22		203.36	204.66	PC809400
16 16/12/22	16/12/22		2.03	202.63	PC809400
17 08/03/23	08/03/23	499,400.00		499,602.63	K0703426
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-eMail Statement

K-eMail Statement (บริการบริการการฝากเงินอิเล็กทรอนิกส์)  
แจ้งทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินแก่ลูกค้าที่มีบัญชีเงินฝากในบัญชีนี้  
โปรดดูใบแจ้งหนี้ สาขา แม่จัน โทร 02-28888888 หรือ 1666  
K-Contact Center โทร 0-28888888 หรือ 1666

\*คำขอ "แสดง" หรือ "ปิด" โปรดดูที่หน้า 1666 หรือ 1667 \* "CODE" และ "TELLER NO." Please see inside back cover

5.2 การวางแผนการดำเนินการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566

ตารางที่ 5-2 แผนการดำเนินการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ลำดับ	กิจกรรม	ปี 2566												ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	นำเงินเข้ากองทุน													ผู้ประกอบการ
2	ประชุมเตรียมการดำเนินการเรื่องกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่													คณะกรรมการกองทุนฯ
3	พิจารณาโครงการที่ดำเนินการ													คณะกรรมการกองทุนฯ
4	จัดทำรายละเอียดโครงการที่เสนอ													ผู้จัดทำโครงการ
5	ดำเนินการตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ													ผู้จัดทำโครงการ
6	จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการ													ผู้ประกอบการ
7	จัดส่งรายงาน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่													ผู้ประกอบการ

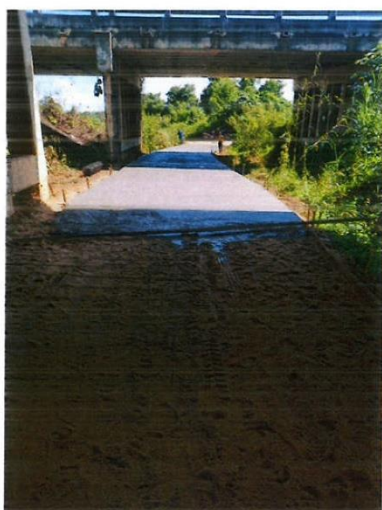
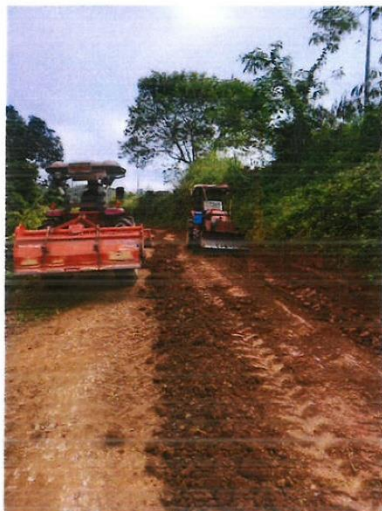
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



หมู่ 1 ซ็อกคล้ายาง ปลูกในพื้นที่ว่าง







หมู่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตรอได้สะพาน



หมู่ 7 สร้างโบสถ์คริสต์







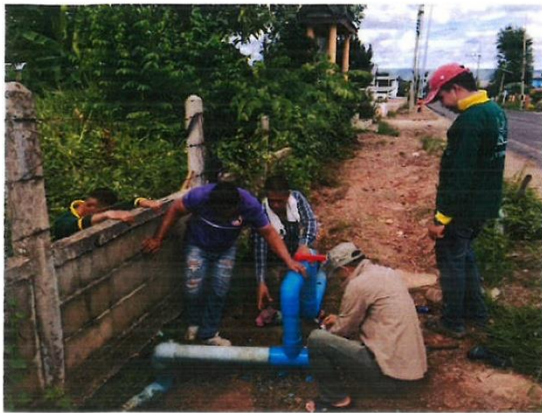
หมู่ 10 ต่อเติมหลังคาที่  
ประชุมและต่อเติมห้องน้ำ



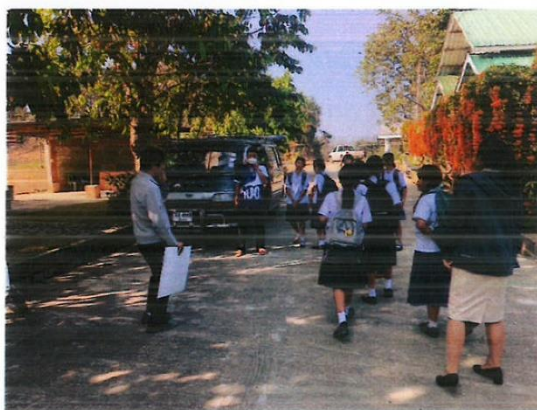


หมู่ 11 ก่อสร้างศาลากลางใจบ้าน





หมู่ 8 ดอยหลวง ปรับปรุงประปาของหมู่บ้าน



หมู่ 11 ดอยหลวง ซ็อรตู่โรงเรียน



สมุดบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

ธนาคารกรุงไทย  
ธนาคาร KASIKORN BANK

เลขที่บัญชี  
账户号码  
A/C NO. 076-1-08680-4

ชื่อ  
户名 NAME บจก. บัญชากิจ (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

สาขา  
分行 0219 K0506713 78787715

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์  
定期存款账户

วันที่ 日期	คำอธิบาย CM 摘要	ยอด RMB 人民币	อัตรา RMB 汇率	ยอดเงิน USD 美元	รหัสบัญชี 账户号码
1 0000000000/F					
2 12/12/2017		200,000.00		200,001.30	PC809400
3 18/12/2017		0.21		200,020.89	PC809400
4 18/06/2117		49.87		200,070.76	PC809400
5 18/06/2117		0.50		200,070.26	PC809400
6 12/11/21CS		199,000.00		1,070.26	K0667484
7					
8 17/12/2117		40.34		1,110.60	PC809400+
9 17/12/2117		0.40		1,110.20	PC809400
10 01/03/22CLN		200,000.00		201,110.20	CCS00042
11 02/03/22CMN		200.00		200,910.20	CCS00042x
12 14/03/22CS		150,000.00		50,910.20	K0667484
13 17/06/2217		10.32		50,920.52	PC809400
14 17/06/2217		0.10		50,920.42	PC809400
15 16/12/2217		24.13		50,944.55	PC809400
16 16/12/2217		0.24		50,944.31	PC809400
17 08/03/23TTN		199,760.00		250,704.31	K0703426
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-eMail Statement

K-eMail Statement (บริการรับส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลอัตโนมัติ)  
เมื่อคุณทำการแจ้งเตือนทาง K-eMail แล้ว กรุณาอย่าลบอีเมลแจ้งเตือน  
ในกล่องขาเข้า อีเมลของคุณ หากพบว่ามีอีเมลแจ้งเตือนจากธนาคาร  
K-Contact Center โทร. 0-28888888 หรือ 02-11111111 โทร. 24 ชั่วโมง

คำอธิบาย: "K-eMail Statement" ไม่ควรลบทิ้งจากกล่องขาเข้าของคุณ "COB" and "Teller No." Please see inside back cover

5.1 การวางแผนการดำเนินการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2566

ตารางที่ 5-1 แผนการดำเนินการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ลำดับ	กิจกรรม	ปี 2566												ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	นำเงินเข้ากองทุน													ผู้ประกอบการ
2	ประชุมเตรียมการดำเนินการเรื่องกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ													คณะกรรมการกองทุนฯ
3	คัดเลือกรายชื่อผู้เข้าร่วมตรวจสอบสุขภาพ													รพ.สต. ศูนย์ 2
4	ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ													รพ.สต. ศูนย์ 2
5	ตรวจสอบสุขภาพผู้ที่มีรายชื่อตามที่กำหนด													รพ.สต. ศูนย์ 2 และ รพ.แม่เงิน
6	รอรับผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนที่เข้าร่วมตรวจสอบสุขภาพ													รพ.แม่เงิน
7	จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการ													ผู้ประกอบการ
8	จัดส่งรายงาน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี													ผู้ประกอบการ

ตรวจสอบสภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี 2566

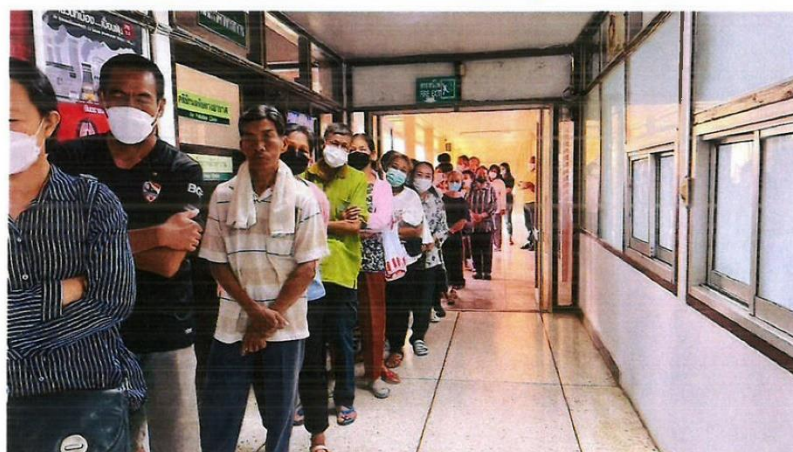
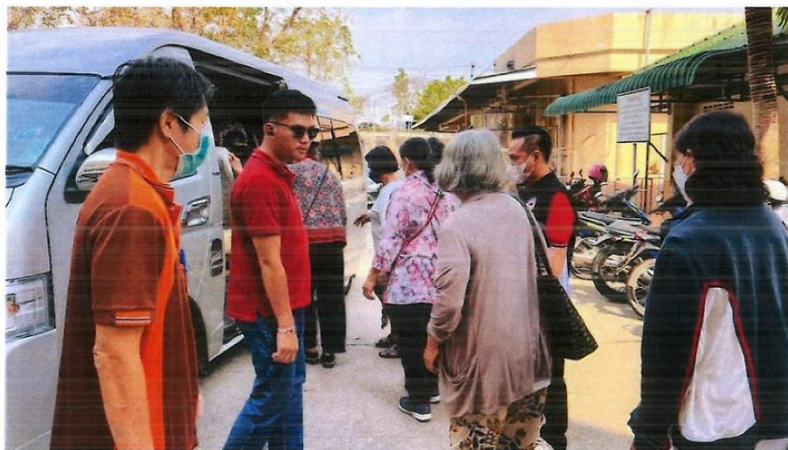
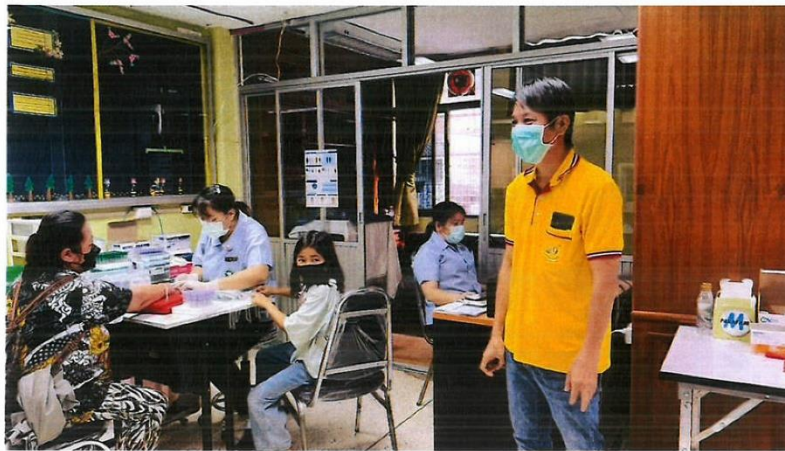












# ภาคผนวก ณ

การสอบถามความคิดเห็นประชาชนประจำปี 2566

การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บัญชากิจ จำกัด ประธานบัตรที่ 31130/16423  
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ประจำปี 2566

#### 1. การศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### 1) ความสำคัญของการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรที่ 31130/16423 บริษัท บัญชากิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ในระยะดำเนินการทำเหมืองพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านของภูมิประเทศและปริมาณการดำเนินการทำเหมืองดังนั้นมาตรการสิ่งแวดล้อมตามแนบท้ายประธานบัตร จึงกำหนดให้มีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการในด้านต่างๆ จึงดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว ดังนี้

##### 2) วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ

##### 3) วิธีการศึกษา

##### 3.1) ขอบเขตพื้นที่ทำการศึกษา

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ซึ่งมีการแจกแบบสอบถามในวันที่ 23-25 ธันวาคม 2566 ในประเด็นดังนี้

- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพจากโครงการ

- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ
- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง
- ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ความต้องการของชุมชน
- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

##### 3.2) เอกสารและเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

โดยทำการแจกแบบสำรวจความคิดเห็นดังนี้คือ

- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.
- พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม.
- คราวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1,2,7,10 และ 11 ต.ท่าข้าวเปลือก หมู่ที่ 11 ต.ปงน้อย และหมู่ที่ 8 ต.หนองปากอ

#### 4) สรุปผลการศึกษา

##### 4.1) สรุปความเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการลงพื้นที่สำรวจความเห็นของชุมชนตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 172 ชุด





รูปที่ 1 ตำแหน่งการสำรวจความเห็นของชุมชน

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลำดับ	รายละเอียด	N=172	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	สถานภาพในหมู่บ้าน		
	1.1 ผู้ใหญ่บ้าน	4	2.33
	1.2 ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	6	3.49
	1.3 เจ้าหน้าที่ราชการ	10	5.81
	1.4 ผู้นำศาสนา	13	7.56
	1.5 สมาชิก อบต.	22	12.79
	1.6 กรรมการหมู่บ้าน	19	11.05
	1.7 ประชาชน	98	56.98
2.	เพศ		
	2.1 ชาย	93	54.07
	2.2 หญิง	79	45.93
3.	อายุ		
	3.1 ต่ำกว่า 21 ปี	10	5.81
	3.2 21-30 ปี	15	8.72
	3.3 31-40 ปี	13	7.56
	3.4 41-50 ปี	46	26.74
	3.5 51-60 ปี	51	29.65
	3.6 60 ปีขึ้นไป	37	21.51
4.	สถานภาพในครัวเรือน		
	4.1 หัวหน้าครอบครัว	61	35.47
	4.2 คู่สมรส	43	25.00
	4.3 บุตร/ธิดา	15	8.72
	4.4 บิดา/มารดา	36	20.93
	4.5 อื่นๆ	17	9.88
5.	การศึกษา		
	5.1 ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	24	13.95
	5.2 ประถมศึกษา	40	23.26
	5.3 มัธยมศึกษาตอนต้น	32	18.60
	5.4 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	26	15.12
	5.5 อนุปริญญา/ปวส.	23	13.37
	5.6 ปริญญาตรี	19	11.05
	5.7 สูงกว่าปริญญาตรี	8	4.65
6.	การนับถือศาสนา		
	6.1 พุทธ	160	93.02
	6.2 คริสต์	9	5.23
	6.3 อิสลาม	3	1.74
7.	สถานภาพสมรส		
	7.1 โสด	21	12.21
	7.2 สมรส	143	83.14
	7.3 ม่าย/หย่าร้าง/แยก	8	4.65



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=172	
		จำนวน	ร้อยละ
8.	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
	8.1 1 คน	10	5.81
	8.2 2 คน	7	4.07
	8.3 3 คน	67	38.95
	8.4 4 คน	74	43.02
	8.5 มากกว่า 4 คน	14	8.14
9.	ภูมิลำเนา		
	9.1 เกิดที่จังหวัดเชียงราย	166	96.51
	9.2 ย้ายมาจากภาคอื่น	6	3.49
	9.2.1 มาทำงาน/ประกอบอาชีพที่นี่	2	1.16
	9.2.2 แต่งงานกับคนที่นี่	3	1.74
	9.2.3 ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	1	0.58
	9.2.4 ย้ายตามพ่อแม่/ผู้ปกครอง	0	0.00
	9.2.5 เรียนหนังสือ	0	0.00

จากข้อมูลในตารางที่ 1 สำหรับกลุ่มผู้ร่วมให้ข้อมูลพบว่าส่วนใหญ่เป็นประชาชนร้อยละ 56.98 โดยผู้ตอบแบบสอบถามและให้สัมภาษณ์แบ่งเป็น เพศชายร้อยละ 54.03 เป็นผู้หญิงร้อยละ 45.93 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่แล้วอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปีถึงร้อยละ 29.65 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 26.74 โดยการศึกษาส่วนใหญ่ของผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 23.26 และรองลงมาคือ มัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 18.60 ซึ่งนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 93.02 และจำนวนสมาชิกของผู้อยู่อาศัยในบ้านส่วนใหญ่แล้วอยู่ที่ 4 คนต่อหลังคาเรือนคิดเป็นร้อยละ 43.02 และอาศัย 3 คน ต่อหลังคาเรือนคิดเป็นร้อยละ 38.95 และประชากรที่อาศัยในโครงการนี้ส่วนใหญ่แล้วเป็นภูมิลำเนาเดิม (จังหวัดเชียงราย) ถึงร้อยละ 96.51 และไม่เป็นภูมิลำเนาเดิมถึงร้อยละ 3.49 โดยพบว่าย้ายภูมิลำเนาเนื่องจากการแต่งงานกับคนที่นี่ร้อยละ 1.74

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=172	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
	1.1 การเกษตร	37	21.51
	1.2 ค้าขาย	18	10.47
	1.3 ประกอบธุรกิจส่วนตัว	16	9.30
	1.4 รับจ้างทั่วไป	20	11.63
	1.5 ประมง/เลี้ยงสัตว์	7	4.07
	1.6 พนักงานบริษัท/โรงแรม	13	7.56
	1.7 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	21	12.21
	1.8 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	25	14.53
	1.9 นักศึกษา	15	8.72
2.	ท่านมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม หรือไม่		
	2.1 ไม่มี	133	77.33
	2.2 มี	39	22.67
3.	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน (โดยประมาณ)		
	3.1 ไม่เกิน 10,000 บาท	123	71.51
	3.2 10,000-20,000 บาท	37	21.51
	3.3 20,001-30,000 บาท	3	1.74
	3.4 30,001-40,000 บาท	6	3.49
	3.5 40,001-50,000 บาท	2	1.16
	3.6 50,001-60,000 บาท	1	0.58
	3.7 60,001-70,000 บาท	0	0.00
	3.8 70,001-80,000 บาท	0	0.00
	3.9 80,001-90,000 บาท	0	0.00
	3.10 90,001- 100,000 บาท	0	0.00
	3.11 มากกว่า 100,000 บาท	0	0.00
4.	รายได้ของครอบครัวท่านเพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่		
	4.1 ไม่เพียงพอ	61	35.47
	4.2 เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	63	36.63
	4.3 เพียงพอและเหลือเก็บ	17	9.88
	4.4 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	31	18.02
5.	ท่านกู้ยืมเงินหรือไม่ ถ้ากู้ยืมมาจากแหล่งไหน		
	5.1 ไม่ได้กู้ยืม	100	58.14
	5.2 สถาบันการเงิน/ธนาคาร	54	31.40
	5.3 นายทุน	3	1.74
	5.4ญาติพี่น้อง/เพื่อน	15	8.72
6.	ท่านมีปัญหาในการประกอบวิชาชีพหรือไม่		
	6.1 ไม่มี	117	68.02
	6.2 มี	24	13.95
	6.3 ไม่ได้ประกอบวิชาชีพ/แม่บ้าน/กำลังศึกษา	31	18.02

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=172	
		จำนวน	ร้อยละ
7.	ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่		
	7.1 ไม่เคย	119	69.19
	7.2 เคย	18	10.47
	7.3 ไม่ได้ประกอบวิชาชีพ/แม่บ้าน/กำลังศึกษา	35	20.35

จากข้อมูลในตารางที่ 2 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามและให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำการเกษตรคิดเป็นร้อยละ 21.51 โดยร้อยละ 77.33 ไม่มีอาชีพรอง ในขณะที่ร้อยละ 22.67 ส่วนใหญ่ให้ข้อมูลว่ามีอาชีพรองคือ อาชีพรับจ้างทั่วไป โดยส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ที่ไม่เกิน 10,000 บาท ซึ่งเพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 71.51 และ 36.63 ของผู้ให้สัมภาษณ์ โดยที่ร้อยละ 31.40 มีการกู้ยืมเงินซึ่งจะใช้บริการจากสถาบันการเงินหรือธนาคาร และจากแบบสอบถามยังพบว่าร้อยละ 68.02 ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพและไม่เคยคิดเปลี่ยนอาชีพคิดเป็นร้อยละ 69.19 ของผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=172	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
	1.1 ไม่มี	39	22.67
	1.2 มี	133	77.33
2.	ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
	2.1 ระบบทางเดินหายใจ	78	45.35
	2.2 ระบบกล้ามเนื้อ	3	1.74
	2.3 ระบบเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	6	3.49
	2.4 อุบัติเหตุจากการประกอบวิชาชีพ	1	0.58
	2.5 อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	2	1.16
	2.6 ระบบทางเดินอาหาร	3	1.74
	2.7 โรคผิวหนังและภูมิแพ้	30	17.44
	2.8 โรคหวัด	10	5.81
3.	วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
	3.1 ปล่อยให้หายเอง	3	1.74
	3.2 ซื้อยากินเอง	19	11.05
	3.3 โรงพยาบาลของรัฐ	32	18.60
	3.4 คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	15	8.72
	3.5 ศูนย์บริการสาธารณสุข	103	59.88
4.	แหล่งน้ำดื่มที่ใช้ของครอบครัวท่านคือ		
	4.1 น้ำดื่ม		
	4.1.1 น้ำฝน	4	2.33
	4.1.2 น้ำบ่อต้น/บาดาล	23	13.37
	4.1.3 น้ำประปา	89	51.74
	4.1.4 ซื้อมาน้ำบรรจุขวด/ถัง	27	15.70
	4.1.5 น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	29	16.86
	4.2 น้ำใช้		
	4.2.1 น้ำฝน	7	4.07
	4.2.2 น้ำบ่อต้น/บาดาล	20	11.63
	4.2.3 น้ำประปา	142	82.56
	4.2.4 ซื้อมาน้ำบรรจุขวด/ถัง	3	1.74
5.	น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่		
	5.1 น้ำดื่ม		
	5.1.1 เพียงพอ	163	94.77
	5.1.2 ไม่เพียงพอ	9	5.23
	5.2 น้ำใช้		
	5.2.1 เพียงพอ	159	92.44
	5.2.2 ไม่เพียงพอ	13	7.56

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=172	
		จำนวน	ร้อยละ
6.	คุณภาพของน้ำดื่มที่ใช้มีปัญหาหรือไม่		
	6.1 น้ำดื่ม		
	6.1.1 ไม่มี	162	94.19
	6.1.2 มี	10	5.81
	6.2 น้ำใช้		
	6.2.1 ไม่มี	161	93.60
	6.2.2 มี	11	6.40
7.	การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	7.1 ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	27	15.70
	7.2 ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	136	79.07
	7.3 ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง	9	5.23
8.	การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	8.1 กองทิ้งไว้	3	1.74
	8.2 เผา	36	20.93
	8.3 ทิ้งลงบ่อขยะ	133	77.33
9.	ท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่างๆ เหล่านี้หรือไม่		
	9.1 ปัญหาน้ำเสีย		
	9.1.1 ไม่มี	165	95.93
	9.1.2 มี	7	4.07
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเหมืองแร่	0	0.00
	- น้ำทิ้งจากการเกษตร	3	1.74
	- น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน	3	1.74
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม	1	0.58
	9.2 ปัญหาอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง ครั่น เขม่า		
	9.2.1 ไม่มี	23	13.37
	9.2.2 มี	149	86.63
	- เขม่า ครั่น ไอเสียจากยานพาหนะ	12	6.98
	- ฝุ่นละอองจากการจราจร	5	2.91
	- ครั่นจากการเผาหญ้า/ฟางข้าว	58	33.72
	- ฝุ่นละอองจากสถานประกอบการเหมืองแร่	71	41.28
	- ครั่นจากโรงงานอุตสาหกรรม	3	1.74
	9.3 ปัญหาความสิ้นสະเทือน		
	9.3.1 ไม่มี	64	37.21
	9.3.2 มี	108	62.79
	- ความสิ้นสະเทือนจากการจราจร	18	10.47
	- ความสิ้นสະเทือนจากการระเบิดเหมือง	86	50.00
	- ความสิ้นสະเทือนจากการก่อสร้าง	4	2.33



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=172	
		จำนวน	ร้อยละ
	9.4 ปัญหาเสียงรบกวน		
	9.4.1 ไม่มี	97	56.40
	9.4.2 มี	75	43.60
	- เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	11	6.40
	- เสียงจากยานพาหนะ/จราจร	30	17.44
	- เสียงจากการก่อสร้าง	5	2.91
	- เสียงจากสถานประกอบการเหมืองแร่	29	16.86
	9.5 ปัญหากลิ่นรบกวน		
	9.5.1 ไม่มี	153	88.95
	9.5.2 มี	19	11.05
	- กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ	9	5.23
	- กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย	0	0.00
	- กลิ่นจากขยะตกค้าง	7	4.07
	- กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม	3	1.74
	- กลิ่นเหม็นจากสถานประกอบการเหมืองแร่	0	0.00
	9.6 ปัญหาขยะมูลฝอย		
	9.6.1 ไม่มี	151	87.79
	9.6.2 มี	21	12.21
	- ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ	12	6.98
	- นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง	0	0.00
	- จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ	3	1.74
	- ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลัก	6	3.49
	9.7 ปัญหาการจราจร		
	9.7.1 ไม่มี	60	34.88
	9.7.2 มี	112	65.12
	- น้อย	38	22.09
	- ปานกลาง	64	37.21
	- มาก	10	5.81
	9.8 ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม		
	9.8.1 ไม่มี	164	95.35
	9.8.2 มี	8	4.65
	- น้อย	7	4.07
	- ปานกลาง	1	0.58
	- มาก	0	0.00
	9.9 ปัญหาอื่นๆ		
	9.9.1 ไม่มี	169	98.26
	9.9.2 มี	3	1.74

จากข้อมูลในตารางที่ 3 พบว่าปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมนั้นพบว่าในปีที่ผ่านมาร้อยละ 22.67 ที่ไม่มีอาการเจ็บป่วยเลยและมีร้อยละ 77.33 ที่มีอาการเจ็บป่วยซึ่งส่วนใหญ่เจ็บป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจที่ร้อยละ 45.35 โดยส่วนใหญ่เมื่อมีอาการเจ็บป่วยก็จะไปรับการรักษาที่สาธารณสุขใกล้บ้านคิดเป็นร้อยละ 59.88 รองลงมาร้อยละ 18.60 เลือกที่จะรับบริการการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ สำหรับแหล่งน้ำดื่มของผู้ให้การตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 51.74 ใช้น้ำประปาโดยตรงลงมาเลือกใช้น้ำน้ำประปามาผ่านเครื่องกรอง คิดเป็นร้อยละ 16.86 ซึ่งร้อยละ 94.77 ลงความเห็นว่ามีน้ำดื่มสำหรับใช้ในชีวิตรประจำวันเพียงพอ ในส่วนของน้ำใช้จากการสอบถามส่วนใหญ่เลือกใช้น้ำประปาคิดเป็นร้อยละ 82.56 และรองลงมาเลือกใช้น้ำบ่อต้น/บาดาลคิดเป็นร้อยละ 11.63 ทั้งนี้พบว่าในส่วนของน้ำใช้นั้นร้อยละ 7.56 ให้ความเห็นว่าปริมาณที่ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน โดยพบว่าชุมชนส่วนใหญ่มีวิธีการกักน้ำเสียในครัวเรือนโดยวิธีระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะคิดเป็นร้อยละ 79.07 และการกำจัดขยะมูลฝอยมีการนำไปทิ้งที่บ่อขยะของชุมชนคิดเป็นร้อยละ 77.33 และสำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แบ่งออกได้หลายหัวข้อดังนี้

1) ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 95.93 ตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องน้ำเสีย โดยร้อยละ 1.74 ให้ความเห็นว่าปัญหาน้ำเสียจากสาเหตุน้ำทิ้งจากครัวเรือน/น้ำทิ้งจากการเกษตร

2) ปัญหาเรื่องอากาศ เช่น ฝุ่นละอองควัน เขม่าผู้ตอบแบบสอบถามตอบว่าไม่มีปัญหาร้อยละ 13.37 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นนี้ที่มีถึงร้อยละ 86.63 โดยแบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ คือ ฝุ่นละอองจากสถานประกอบการเหมืองแร่ ร้อยละ 41.29 รองลงมาคือควันจากการเผาหญ้า/ฟางข้างร้อยละ 33.72

3) ปัญหาความสั่นสะเทือนจากข้อมูลพบว่าส่วนใหญ่มีผู้ได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 62.79 และไม่ได้รับผลกระทบในหัวข้อนี้ร้อยละ 37.21 โดยผู้ได้รับผลกระทบเรื่องความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากความสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมือง

4) ปัญหาเรื่องเสียงรบกวนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องนี้ร้อยละ 56.40 ส่วนผู้ที่รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 43.60 โดยผู้ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนได้ให้ข้อมูลว่าเสียงดังที่เกิดขึ้นดังมาจากเสียงดังมาจากเสียงจากยานพาหนะ/จราจร ที่ร้อยละ 17.44 และเป็นเสียงดังที่เกิดจากบ้านเรือนใกล้เคียงเท่ากับร้อยละ 16.86

5) ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีปัญหาด้านนี้ ร้อยละ 88.95 และได้รับผลกระทบทางกลิ่นรบกวนร้อยละ 11.05 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุของปัญหากลิ่นรบกวนมาจากกลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ ร้อยละ 5.23

6) ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอยนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ลงความเห็นว่ามีปัญหาในเรื่องนี้คิดเป็นร้อยละ 87.89 โดยร้อยละ 12.21 ลงความเห็นว่ามีปัญหาด้านขยะมูลฝอย ให้ความเห็นว่าปัญหาด้านขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บร้อยละ 6.98

7) ปัญหาเรื่องการจราจรร้อยละ 34.88 ตอบว่าไม่มีปัญหา โดยร้อยละ 65.12 ตอบว่ามีปัญหาในเรื่องของการจราจรซึ่งระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลางคือร้อยละ 37.21

8) ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วมผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ลงความเห็นว่ามีปัญหาในเรื่องนี้ คิดเป็นร้อยละ 95.35 และมีความคิดเห็นว่ามีปัญหาด้านการระบายน้ำทั้งหมด ร้อยละ 4.65 ในระดับปัญหาน้อยคิดเป็นร้อยละ 4.07

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

ที่	ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)
1.	ท่านมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการหรือไม่					
	1.1 มี	0	0.00	-	-	-
	1.2 ไม่มี	172	100.00	-	-	-
2.	บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่					
	2.1 มี	33	19.19	-	-	-
	2.2 ไม่มี	139	80.81	-	-	-
3.	ในกรณีที่ทางโครงการฯ เปิดรับสมัครงาน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงานหรือไม่					
	3.1 สมัคร	64	37.21	-	-	-
	3.2 ไม่สมัคร	50	29.07	-	-	-
	3.3 ไม่แน่ใจ	58	33.72	-	-	-
4.	ท่านคิดว่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร					
	4.1ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)					
	4.1.1 ไม่มีผลดีเลย	20	11.63	-	-	-
	4.1.2 เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น	140	81.40	1.74	32.56	47.09
	4.1.3 เศรษฐกิจดีขึ้น	88	51.16	12.21	28.49	10.47
	4.1.4 มีการพัฒนาและปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐาน	71	41.28	25.00	5.25	11.05
	4.1.5 มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	129	75.00	19.19	18.60	37.21
	4.2 ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)					
	4.2.1 ไม่มีผลเสียเลย	9	5.23	-	-	-
	4.2.2 เสียรบกวน	46	26.74	22.09	4.65	0.00
	4.2.3 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน	153	88.95	4.07	26.74	58.14
	4.2.4 ปัญหาการจราจรติดขัด	44	25.58	11.63	11.05	2.91
	4.2.5 ปัญหาน้ำเสีย	26	15.12	13.95	1.16	0.00
	4.2.6 ปัญหาความสิ้นสະເຫຼີອນ	149	86.63	10.47	29.65	46.51
	4.2.7 ปัญหาการใช้น้ำ	12	6.98	6.98	0.00	0.00
	4.2.8 ปัญหาการระบายน้ำ	10	5.81	5.81	0.00	0.00
	4.2.9 ปัญหาขยะมูลฝอย	29	16.86	11.63	4.07	1.16
	4.2.10 ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย	78	45.35	7.56	32.56	5.23
	4.2.11 ปัญหาอุบัติเหตุจากการขนส่ง	143	83.14	18.60	27.91	36.63

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)
5.	โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการฯ					
	5.1 เห็นด้วย	72	41.86	-	-	-
	5.2 เห็นด้วย แต่วิตกกังวลด้าน	16	9.30	-	-	-
	5.3 ไม่เห็นด้วย	29	16.86	-	-	-
	5.4 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ	55	31.98	-	-	-

จากข้อมูลในตารางที่ 4 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดในส่วนของผู้นำชุมชนไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการและส่วนใหญ่ให้ข้อมูลว่าไม่มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สวยงามใดๆในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณข้างเคียงคิดเป็นร้อยละ 80.81 และมีความคิดเห็นว่ามียุทธศาสตร์แห่งดินเป็นสิ่งที่ควรอนุรักษ์ที่ร้อยละ 19.19 โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 37.21 สนใจที่จะสมัครเข้าทำงานในโครงการ และโดยร้อยละ 33.72 ไม่แน่ใจในการสมัครงาน ทั้งนี้พบว่าร้อยละ 81.40 และ 75.00 ลงความเห็นว่าการเปิดดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในเรื่องเกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น และมีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้นตามลำดับ ซึ่งมีการให้ระดับของผลดีในระดับสูงร้อยละ 47.09 และ 37.21 ตามลำดับ และให้ระดับน้อยร้อยละ 1.74 และ 19.19 ตามลำดับ สำหรับผลเสียหรือข้อกังวลนั้นพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 88.95 และ 86.63 แสดงความเห็นว่าการดำเนินการของปัญหาฝุ่นละอองและความสั่นสะเทือนรบกวนตามลำดับ โดยให้ระดับผลกระทบระดับสูงที่ร้อยละ 58.14 และ 46.51 ตามลำดับ และระดับปานกลางที่ร้อยละ 26.74 และ 29.65 ตามลำดับ โดยเรื่องผลกระทบอันดับที่ 3 คือเรื่องปัญหาอุบัติเหตุจากการขนส่งที่ร้อยละ 83.14 และจากการสอบถามความคิดเห็นเรื่องการเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการนั้นพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 41.86 แสดงความคิดเห็นเห็นด้วยกับโครงการ โดยในที่นี่ ร้อยละ 9.30 แสดงความคิดเห็น เห็นด้วยกับโครงการแต่วิตกกังวลด้านฝุ่นละอองรบกวน ความสั่นสะเทือน และอุบัติเหตุจากการจราจร ทั้งนี้มีร้อยละ 16.86 ที่ไม่เห็นด้วยกับโครงการเนื่องจากมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และเสียงรบกวน โดยร้อยละ 31.98 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ

# ภาคผนวก ญ

## สำเนาเอกสารมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

### หมวด ๑

#### บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายแนเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด



## หมวด ๒

### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น  
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓  
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคลเซียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า  
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง  
ในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน คอลด์ เวปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา คิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด



ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒

“มาตรฐานสันสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการโม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร



- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที  
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ  
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร  
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization  
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN  
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ  
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ  
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

## ภาคผนวก ๒

### ท้าย

#### ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level,  $L_{eq}$ )

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[ \frac{1}{100} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ  $L_{Ai}$  = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่  $i$

$f_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละ  
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่  $L_{eq(T)}$  = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

$L_{eqi}$  = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่  $i$

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(24) = 10 \log \left[ \frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[ \frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

---



ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ  
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ  
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน  
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/สท

# ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 131/2567

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บัญชากิจ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ประธานบริษัท : 31130/16423

สถานีตรวจวัด 1.วัดศรีบรรพต 2.โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงคราม 2

ชนิดตัวอย่าง : ระดับเสียง

3.บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการด้านทิศตะวันตก 4.บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 1-12 กุมภาพันธ์ 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท ฯ

วิธีวิเคราะห์ : Leq-24 ชั่วโมง และ Leq-8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	รายการตรวจวัด	
		L <sub>eq</sub> 24 hrs. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)
1.วัดศรีบรรพต	1 กุมภาพันธ์ 2567	49.1	88.8
	2 กุมภาพันธ์ 2567	48.7	87.6
	3 กุมภาพันธ์ 2567	49.2	89.4
2.โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงคราม 2	4 กุมภาพันธ์ 2567	47.4	87.3
	5 กุมภาพันธ์ 2567	49.3	88.1
	6 กุมภาพันธ์ 2567	48.0	90.8
3.บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการด้านทิศตะวันตก	7 กุมภาพันธ์ 2567	49.6	91.0
	8 กุมภาพันธ์ 2567	47.5	88.5
	9 กุมภาพันธ์ 2567	50.3	87.2
4.บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก	10 กุมภาพันธ์ 2567	48.2	86.6
	11 กุมภาพันธ์ 2567	49.8	90.1
	12 กุมภาพันธ์ 2567	50.7	89.0
ค่ามาตรฐาน*		70.0	115.0

หมายเหตุ : \*หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ก วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

...14./ ก.พ... /..2567...

...14./ ก.พ... /..2567...

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 130/2567

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บัญชากิจ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31130/16423

สถานีตรวจวัด 1.วัดศรีบรรพต 2.โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2

ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

3.บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก 4.บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 1-12 กุมภาพันธ์ 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท ฯ

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง TSP และ PM-10

สถานที่ในการตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละออง TSP 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละออง PM-10 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )
1.วัดศรีบรรพต	1 กุมภาพันธ์ 2567	0.168	0.067
	2 กุมภาพันธ์ 2567	0.150	0.073
	3 กุมภาพันธ์ 2567	0.149	0.068
2.โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงเคราะห์ 2	4 กุมภาพันธ์ 2567	0.152	0.062
	5 กุมภาพันธ์ 2567	0.154	0.066
	6 กุมภาพันธ์ 2567	0.160	0.068
3.บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก	7 กุมภาพันธ์ 2567	0.177	0.070
	8 กุมภาพันธ์ 2567	0.156	0.071
	9 กุมภาพันธ์ 2567	0.163	0.069
4.บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก	10 กุมภาพันธ์ 2567	0.168	0.063
	11 กุมภาพันธ์ 2567	0.169	0.067
	12 กุมภาพันธ์ 2567	0.171	0.060
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

หมายเหตุ : \*หมายถึง ค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออก  
ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ผู้ตรวจวัด

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...14./ ก.พ... /..2567...

...14./ ก.พ... /..2567...

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 133/2567

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บัญชากิจ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ประธานบริษัท : 31130/16423

สถานีตรวจวัด 1.ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก 2.วัดศรีบรรพต ชนิดตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

3.บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 1-3 กุมภาพันธ์ 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 4 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความสั่นสะเทือน	Transverse	Vertical	Longitudinal	มาตรฐาน*
1. ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก	1 กุมภาพันธ์ 2567	ความถี่(Hz)	38.8	38.1	38.3	39.0
		ความเร็วอนุภาค(mm/s)	16.963	16.752	16.788	49.0
		การขจัด(mm)	0.0691	0.0679	0.0680	0.20
2. วัดศรีบรรพต	2 กุมภาพันธ์ 2567	ความถี่(Hz)	29.5	29.3	29.3	30.0
		ความเร็วอนุภาค(mm/s)	3.444	3.365	3.351	37.7
		การขจัด(mm)	0.0196	0.0178	0.0172	0.20
3. บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก	3 กุมภาพันธ์ 2567	ความถี่(Hz)	31.1	31.6	31.4	32.0
		ความเร็วอนุภาค(mm/s)	8.800	8.831	8.816	40.2
		การขจัด(mm)	0.0437	0.0445	0.0439	0.20

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

- หมายถึง ไม่สามารถวัดค่าได้

(นาย จตุรนต์ สมุนไชย)

ผู้วิเคราะห์

...14../ ก.พ... /..2567...

(นาย พงษ์ชนะ จุตมา)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...14../ ก.พ... /..2567...

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 132/2567

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บัญชากิจ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31130/16423

สถานีตรวจวัด 1. บ่อบาดาลโรงเรียนผ่านศึกสงเคราะห์ 2

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 1 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab

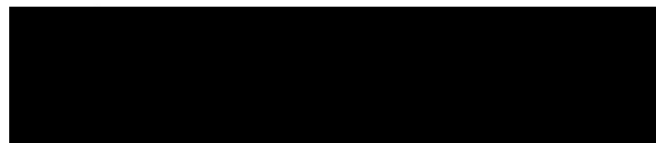
เวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 09.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดังนี้

พารามิเตอร์	บ่อบาดาลโรงเรียนผ่านศึกสงเคราะห์ 2	ค่ามาตรฐาน*	
		เหมาะสม	อนุโลม
1. ความเป็นกรด-ด่าง	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ปริมาณตะกอนละลายน้ำ ; mg/L	174	-	-
3. ความขุ่น ; NTU	1.5	5	20
4. ปริมาณตะกอนแขวนลอย ; mg/L	<5	-	-
5. ปริมาณซัลเฟต ; mg/L	90.9	ไม่เกิน 200	250
6. ความกระด้างทั้งหมด ; mg/L as CaCO <sub>3</sub>	111.0	ไม่เกิน 300	500

หมายเหตุ : \*ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552



ผู้วิเคราะห์

...14../ ก.พ... /..2567...

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...14../ ก.พ... /..2567...

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง





ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 0947105755

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่ : 134/2567

โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บัญชากิจ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ประธานบัตรที่ : 31130/16423

สถานีตรวจวัด 1.ขุมเหมืองของโครงการ 2.บ่อดักตะกอน

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 1 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง : grab

เวลาทำการเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัทฯ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง		ค่ามาตรฐาน*
	ขุมเหมืองของโครงการ	บ่อดักตะกอน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	5.0-9.0
2. ความขุ่น ; NTU	-	-	-
3. ปริมาณสารแขวนลอย ; mg/L	-	-	-
4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ; mg/L	-	-	-
5. ความกระด้างรวม ; mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	-

หมายเหตุ : \* หมายถึงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8(พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ผู้วิเคราะห์

...14../ ก.พ... /...2567...

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

...14../ ก.พ... /...2567...

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าภาค เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างอิง