

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ

# 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้าย  
ประทานบัตรที่ 24016/15954  
ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/

๗๖๓๕



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

อ้างถึง ๑. หนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ ๕๓WE๐๐๑/๐๐๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๓

๒. หนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ ๕๓WE๐๐๗/๐๔๗ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๔ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลิเกา จังหวัดตรัง

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ได้มอบหมายให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๔ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลิเกา จังหวัดตรัง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๔๔ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลิเกา จังหวัดตรัง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๒ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๘ แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เลขาธิการ

โอน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

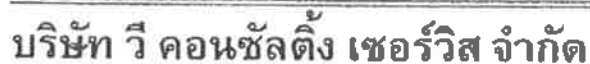


**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

### คำขอประทานบัตรที่ 3/2549

## นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

จัดทำโดย



29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์ 02 552 1932 E-mail: [we-consulting-service@hotmail.com](mailto:we-consulting-service@hotmail.com)

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายวันนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีดา จังหวัดศรีสะเกษ

**รับรองการจัดทำรายงาน**

ลง

ร

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2549**  
**ของ นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์**  
**ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง**

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                                     | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|--|--|----------------------|------------------|---------------------------|
| - ระยะดำเนินการทำเหมือง<br>และสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม   | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง                             | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|  | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ และ<br>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|  | 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี  | - บริเวณพื้นที่โครงการ                               | - ตลอดอายุประทานบัตร | 1,050,000<br>บาท | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ              | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ              |
|--------------------|--|-------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|
|                    | 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | - บริเวณพื้นที่โครงการ        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                    | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ                                     | - บริเวณพื้นที่โครงการ        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                    | 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ        | - ตลอดอายุประทานบัตร | 128,900 บาทต่อปี | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                    | 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านกองทุนชุมชนสัมพันธ์ ปีละ 100,000 บาท และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพปีละ 70,000 บาท   | - ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | 170,000 บาทต่อปี | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                    |  |                               |                      |                  |                           |
|                    |  |                               |                      |                  |                           |

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|--|----------|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> |  |  |  |          |  |
| <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>            |  |  |  |          |  |
| - ระยะเตรียมการ                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องแต่ละบริเวณให้ชัดเจน (รูปที่ 1)</li> <li>ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ไว้ทางด้านทิศใต้บริเวณหมายเลข ศ เนื้อที่ 9.6 ไร่ โดยกำหนดให้ทำการเก็บกองเปลือกดินเศษหินสูงไม่เกิน 6 เมตร</li> <li>กำหนดให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและขุดระบายน้ำ ตามแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ของลานเก็บกองเปลือกดินเศษหิน โดยคันทำนบดินให้มีลักษณะพื้นที่หน้าตัดรูปทรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้างประมาณ 2.0 เมตร สูง 1.0 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง ประมาณ 1.0 เมตร และระบายน้ำขนาดกว้าง 2 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร พร้อมทั้งขุดบ่อดักตะกอนขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 3 เมตร บริเวณหมายเลข บ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอก</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีที่ 1</li> <li>- ปีที่ 1</li> <li>- ปีที่ 1</li> </ul>                                  | -        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> </ul> |
| - ระยะดำเนินการ                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 7 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย</li> <li>ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองจากยอดเขาทางด้านทิศตะวันออก โดยออกแบบให้น้ำเหมืองหันไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เพื่อลดผลกระทบต่อน้ำที่ขังเคียงทางด้านทิศตะวันตก</li> </ol>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul> | -        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> <li>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> </ul> |

ลงนาม

WES  
Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 3 / 28...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------------|---|---|---|---|---|
| - ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง | 4. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้ธรรมชาติบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง ถ้าหากพบว่าบริเวณใดตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -   | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์  |
|                          | 5. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาณบ่อ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -   | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์  |
|                          | - บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด  | - บริเวณพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | 1,050,000 บาท   | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์  |
| 1.2 คุณภาพอากาศ          | <p>1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด</p> <p>2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นลูกรังและเส้นทางภายในบริเวณโรงโม่หิน วันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน</p> <p>4. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <p>4.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทรายน (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรัง</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรัง</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>200 บาท/เที่ยว</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> |

ลงนาม

บริษัท เอ็มเอสซี  
Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 4 / 28

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ               |
|-----------------------|---|-----------------------|----------------------|----------|----------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 4.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด   | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์ |
|                       | 4.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด  | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์ |
|                       | 4.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว   | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์ |
|                       | 4.5 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหินและเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์ |
|                       | 4.6 บำรุงรักษาและปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมตามแนวเขตพื้นที่โดยรอบโรงโม่หิน เพื่อปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่  | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์ |
|                       | 4.7 จะต้องเอาใจใส่และดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด  | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์ |

ลงนาม.....

บริษัท วัชรชัย จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd.  
ได้

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า .....5 / 28....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                             | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ              |
|--------------------------------------|---|--|----------------------|----------|---------------------------|
| 1.3 เสียง แร่งสั่นสะเทือน และหินปลิว | 4.8 รถบรรทุกที่ขนดินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิด  | - โรงโม่หินของโครงการ                        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                      | 1. คู่อรั้งสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ   | - เครื่องจักร/อุปกรณ์การทำเหมืองและโรงโม่หิน | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                      | 2. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดให้ดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.  | - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โรงโม่หิน   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                      | 3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการทุกครั้ง</li> <li>จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</li> <li>ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้เก็บไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 68 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</li> <li>กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 – 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร</li> <li>ให้จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดไว้ตามแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการและริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul> | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก๊สผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                 | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ              |
|---------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------|---------------------------|
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | 1. ให้ความรู้ความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไปทางด้านทิศใต้ เพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลบ่าผิวดินลงสู่บ่อดักตะกอน ดังรูปที่ 1   | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง          | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                           | 2. กำหนดให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและชุดระบายน้ำ ตามแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ของลานเก็บกองเปลือกดินเศษหิน โดยคันทำนบดินให้มีลักษณะพื้นที่หน้าตัดรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้างประมาณ 2.0 เมตร สูง 1.0 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้างประมาณ 1.0 เมตร และชุดระบายน้ำขนาดกว้าง 2 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร พร้อมทั้งชุดบ่อดักตะกอนขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 3 เมตร บริเวณท้ายอักษะ ม เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก ซึ่งจะรองรับน้ำได้ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก | - บริเวณเก็บกองเปลือกดินเศษหิน   | - ปีที่ 1            | -        | - นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                           | 3. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บนแนวคันทำนบและกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนที่ตกลงมาตลอดช่วงฤดูฝน   | - บริเวณเก็บกองเปลือกดินเศษหิน   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                           | 4. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน ชุดระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และชุดลอกชุดระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาณบ่อดัก  | - บริเวณคันทำนบดินและชุดระบายน้ำ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                           | 5. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนปีละ 2 ครั้ง หากมีความต้องการให้น้ำในบ่อเหมืองเพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ จะต้องพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน หากพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์โดยเด็ดขาด และติดป้ายเตือนให้มองเห็นชัดเจน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ           | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |

|   |  |
|---|--|
| ลงนาม<br> | <br>วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า ..... 7 / 28 ..... |
|---|--|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                   | ระยะเวลาดำเนินการ           | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ             |
|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------|
| 1.5 ทรัพยากรดิน                 | 1. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปเก็บกองไว้ยังบริเวณหมายอักษร "ค" กำหนดให้เก็บกองสูงไม่เกิน 6 เมตร และควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา และให้จัดทำคันทำนบดิน ขุดคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างออกสู่ภายนอก | - บริเวณพื้นที่โครงการ             | - ตลอดอายุประทานบัตร        | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                 | 2. รักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้โตเร็วบนแนวคันทำนบดิน และบนพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ             | - ตลอดอายุประทานบัตร        | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                 | 3. ให้นำเปลือกดินไปทำการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด   | - พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน | - ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ |  |                                    |                             |          |                          |
| 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า   | 1. จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเฉพาะแนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ             | - ตลอดอายุประทานบัตร        | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                 | 2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด                                    | - บริเวณพื้นที่โครงการ             | - ตลอดอายุประทานบัตร        | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                 | 3. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า                                | - พนักงานของโครงการ                | - ตลอดอายุประทานบัตร        | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |

ลงนาม...

บริษัท คอบบิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด  
Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 8 / 28

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------------|--|--|--|---|--|
| 2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ) | 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า<br>5. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุดเป็นไปได้ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ในบริเวณดังกล่าวด้วย<br>6. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง                      | - ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร | -<br>-<br>-   | - นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์<br>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์<br>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์     |  |  |  |   |  |
| 3.1 การเกษตรกรรม                     | 1. ให้เจรจากับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง โดยการทำหนังสือยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดจากการทำเหมือง ตามมูลค่าความเสียหายที่สามารถตกลงกันได้ด้วยความยุติธรรม<br>2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว | - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ปีที่ 1<br>- ตลอดอายุประทานบัตร                                    | - ตามข้อตกลง<br>- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น | - นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์<br>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์                             |
| 3.2 การคมนาคม                        | 1. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน<br>2. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด   | - พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน<br>- พนักงานขับรถบรรทุก                                       | - ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร                         | -<br>-  | - นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์<br>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์                             |

ลงนาม

สอบข้อเท็จจริง เสนอไว้  
  
 WVE Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 9 / 28...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|---|---|--|---|
| 3.3 การคมนาคม (ต่อ)                          | <p>3. ให้ความสำคัญน้ำหนักบรรทุกทุกแรมไม่ให้เกิดพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ให้อุณหภูมิเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>6. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4159 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออกถนนลูกรังเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> | <p>- รถบรรทุกทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแรมของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแรม</p> <p>- รถบรรทุกแรมของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแรม</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> | -  | <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                      |   |   |   |  |   |
| 4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี</p>   | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p>   | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>   | <p>ตามความเหมาะสม</p> <p>-</p> <p>ตามความเหมาะสม</p> | <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p>   |

ลงนาม.....

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 10 / 28...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                         | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ             |
|--|---|--|----------------------|------------------|--------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม<br>และการมีส่วนร่วม<br>ของประชาชน (ต่อ) | 4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น   | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง                 | - ตลอดอายุประทานบัตร | 100,000 บาทต่อปี | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|  | 5. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวลอย่างเคร่งครัด ดังนี้   | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง                 | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|  | 5.1 ให้ปรับปรุงมาตรการการกำจัดฝุ่นละอองของโรงโม่หินของโครงการ ให้สามารถป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการบดย่อยหินได้อย่างมีประสิทธิภาพ  | - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ              | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|  | 5.2 ให้โครงการกำชับพนักงานขับรถบรรทุกให้เพิ่มความระมัดระวัง ในช่วงที่ขนส่งผ่านเขตชุมชนเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้  | - พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ           | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|  | 5.3 ให้ทำการระเบิดแร่เป็นเวลา คือช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และก่อนระเบิดทุกครั้งให้มีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกัน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|  | 5.4 ให้รักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ในส่วนที่ไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้ให้มากที่สุด   | - บริเวณพื้นที่โครงการและป่าไม้ข้างเคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|  | 6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง                 | - ตลอดอายุประทานบัตร | 100,000 บาทต่อปี | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |

ลงนาม...

บริษัท  
Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 11 / 28

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ         | ระยะเวลาดำเนินการ       | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ             |
|---|---|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) อุตสาหกรรมจังหวัดหรือตัวแทน (2) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือตัวแทน (3) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาเมืองเพชร หรือตัวแทน (4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 และ (5) เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำชุมชน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2</p> <p><b>แผนมวลชนสัมพันธ์</b></p> <p><b>1) วัตถุประสงค์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง</li> <li>- เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน</li> <li>- เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านเขาเพดาน หมู่ที่ 7 (กลุ่มบ้านหนองหำค้อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) ตำบลนาเมืองเพชร</li> <li>- บ้านห้วยไทร หมู่ที่ 1 ตำบลนาเมืองเพชร</li> </ul> | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | 100,000 บาทต่อปี | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ         | ระยะเวลาดำเนินการ       | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ             |
|--|---|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม<br>และการมีส่วนร่วม<br>ของประชาชน (ต่อ) | <p><b>แผนการดำเนินการ</b></p> <p><b>1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</b></p> <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 2 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองและคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์บ้านเขาเพดาน และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์บ้านห้วยไทร ทั้งนี้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วย กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน การจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือนภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p><b>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</b></p> <p><b>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</b></p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ระยะก่อนการทำเหมือง</b></li> </ul> <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | 100,000 บาทต่อปี | - นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์ |

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|---|------------------|--|
| 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะดำเนินการทำเหมือง</li> </ul> <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</li> </ul> <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul> <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการโดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง</li> <li>- คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดศรีสะเกษ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดศรีสะเกษ และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดศรีสะเกษ เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> | 100,000 บาทต่อปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</li> </ul> |

ลงนาม.....

บริษัท เอ็ม.เอส.ซี. จำกัด  
Em. S. C. Co., Ltd.

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 14 / 28



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ       | งบประมาณ                          | ผู้รับผิดชอบ             |
|---|---|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสอบข้อร้องเรียน</li> </ul> <p>เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในชั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนแนวทางแก้ไขปัญหให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ตามขั้นตอนดังรูปที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p> | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง                                   | - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | 100,000 บาทต่อปี                  | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|   | <p>7. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป</p>  | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง                                   | - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | 100,000 บาทต่อปี                  | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
| 4.2 สาธารณสุข/สุขภาพอนามัยของประชาชน                | <p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยการเปิดบัญชีชื่อกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพจากการทำเหมือง ทั้งนี้ให้นำเงินเข้าบัญชีปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p>   | - หน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น                          | - ตลอดอายุประทานบัตร    | 70,000 บาท/ปี                     | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|   | <p>2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในภาพรวมให้อยู่ในระดับต่ำ</p>   | - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดอายุประทานบัตร    | ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |

ลงนาม

ก่อนขึ้นกับ ใบอนุญาต  
M3  
Consulting Service Co., Ltd.  
กัก

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 15 / 28...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------------------------------|---|--|---|---|---|
| 4.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน (ต่อ) | <p>3. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมทั้งการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น</p> <p>4. ให้ประสานงานกับสถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ บาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประจําตนบัตร เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่ และต้องการความร่วมมือหรือการสนับสนุนจากโครงการในด้านใด</p> <p>5. ให้เผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง สาธารณสุขอำเภอสิเกา และสถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และบริเวณที่ไวต่อผลกระทบ ได้แก่ วัด และสถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน เป็นต้น</p> <p>6. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสิเกา</p> <p>- สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>- ตลอดอายุประจําตนบัตร</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ตลอดอายุประจําตนบัตร</p> | <p>ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> | <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> |

ลงนาม...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ             | ระยะเวลาดำเนินการ                                | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ             |
|--------------------------------|--|------------------------------|--|----------|--------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | 1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น   | - พนักงานของโครงการ<br>ทุกคน | - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ<br>ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                | 2. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ปีแรกของการทำเหมือง                            | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                | 3. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท  | - พนักงานของโครงการ<br>ทุกคน | - ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง                         | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                | 4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม  | - พนักงานของโครงการ<br>ทุกคน | - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ<br>ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                | 5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ  | - เครื่องจักรของโครงการ      | - ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง                         | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                | 6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร                             | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                | 7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร                             | -        | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                            | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ              |
|------------------------------------|---|---|----------------------|----------|---------------------------|
| 4.4 ประวัติศาสตร์และ<br>สุนทรียภาพ | 1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                    | 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป                                       | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                    | 3. ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองจากยอดเขาทางด้านทิศตะวันออก โดยออกแบบให้หน้าเหมืองหันไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศตะวันตก   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                    | 4. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้ธรรมชาติบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างถ้าหากพบว่าบริเวณใดตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที  | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                    | 5. ให้หลีกเลี่ยงงานระเบิดหินและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงวันสำคัญทางพุทธศาสนา เพื่อมิให้เกิดการรบกวนการประกอบกิจกรรมทางศาสนาของราษฎรบริเวณวัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน)   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                    | 6. ให้โครงการจัดทำป้ายแสดง "ประวัติความเป็นมาของวัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน) และถ้ำเขาพาดาน" ติดตั้งไว้บริเวณใกล้กับบันไดทางขึ้นถ้ำ  | - วัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน)<br>และถ้ำเขาพาดาน | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                    | 7. ให้จัดทำป้ายรณรงค์ในเรื่องการดูแลรักษาความสะอาด และป้ายเตือนห้ามทุบทำลายหรือขีดเขียนผนังถ้ำ ไว้บริเวณวัดคูหาวิสัยและบริเวณถ้ำเขาพาดาน  | - วัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน)<br>และถ้ำเขาพาดาน | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
|                                    | 8. ให้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนบำรุงกิจการของทางวัด และมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณกุศลต่างๆ ที่ทางวัดจัดขึ้น โดยงบประมาณในส่วนนี้จะเป็นส่วนหนึ่งของงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์   | - วัดคูหาวิสัย (เขาพาดาน)<br>และถ้ำเขาพาดาน | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |

ลงนาม.....

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด   | งบประมาณ           | ผู้รับผิดชอบ             |
|-------------------|--|---|--|--------------------|--------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ    | - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมแต่งแร่ และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ | - จำนวน 4 สถานี ได้แก่<br>1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านหนองห้วยค้อ)<br>2. สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน<br>3. บ้านทุ่งทวย<br>4. โรงไม้หินของโครงการ | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน | - 27,000 บาท/ครั้ง | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
| 2. ระดับเสียง     | - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมแต่งแร่ และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ                                    | - จำนวน 4 สถานี ได้แก่<br>1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านหนองห้วยค้อ)<br>2. สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน<br>3. บ้านทุ่งทวย<br>4. โรงไม้หินของโครงการ | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน | - 13,500 บาท/ครั้ง | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ   | - จำนวน 1 สถานี ได้แก่<br>1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านหนองห้วยค้อ)   | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน                              | - 7,000 บาท/ครั้ง  | - นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |

ลงนาม.....

สอบแล้วจริง  
WE  
Consulting Service Co., Ltd.

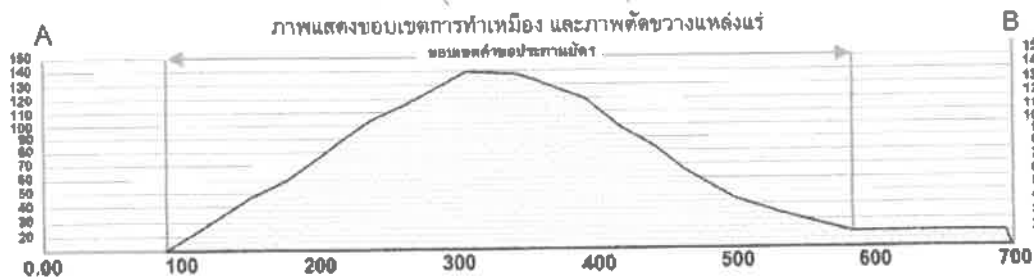
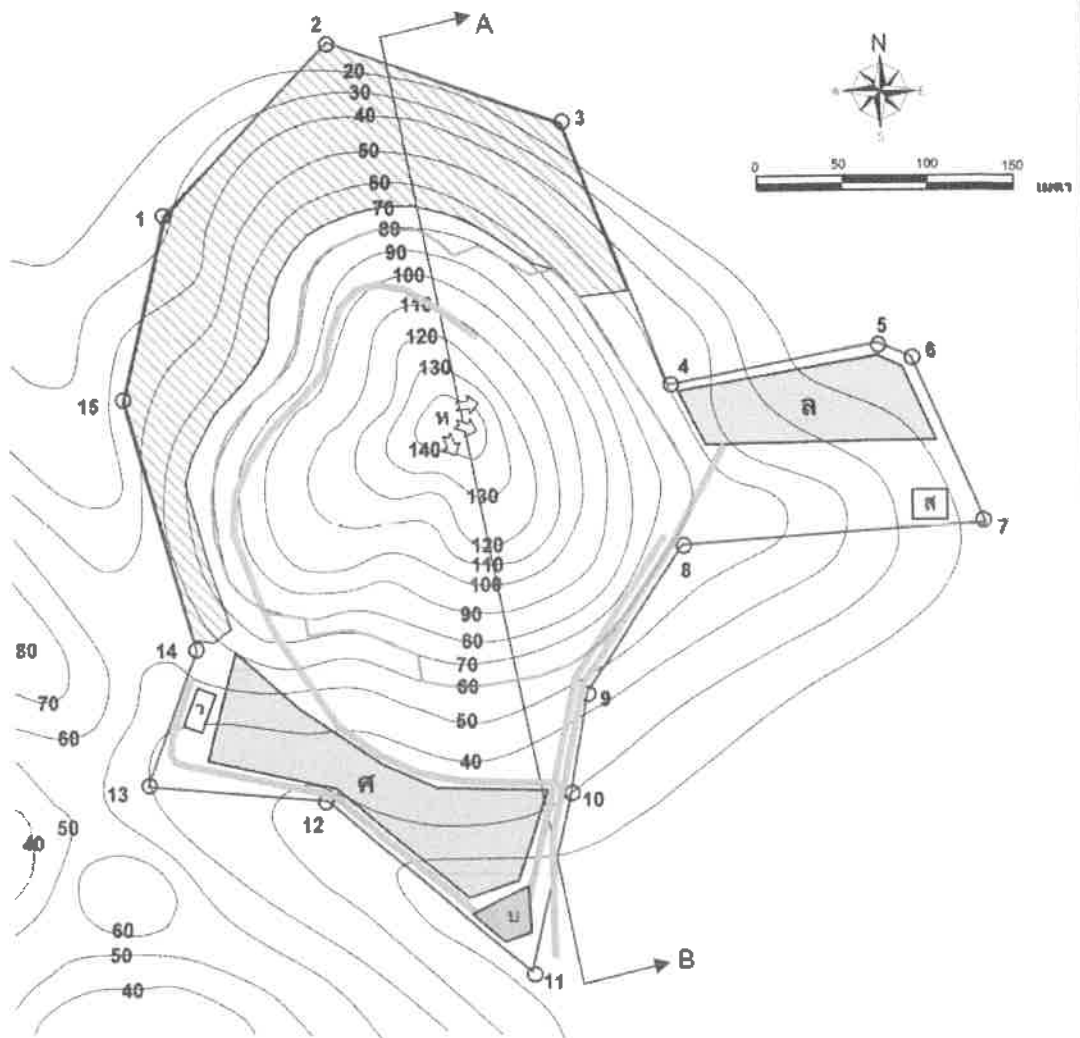
วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 19 / 28...

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม         | วิธีการติดตามตรวจสอบ   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด  | งบประมาณ           | ผู้รับผิดชอบ              |
|---------------------------|--|--|---|--------------------|---------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ              | - เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)  | - จำนวน 2 สถานี ได้แก่<br>1. คลองบอน<br>2. บ่อดักตะกอนของโครงการ | - กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน | - 4,500 บาท/ครั้ง  | - นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ |
| 5. สุขภาพอนามัยของประชาชน | - ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยบ้านเขาเพดานที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านเขาเพดาน บ้านหนองห้างค้อ และบ้านทุ่งหวาย ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร | - สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน  | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน                          | -                  | - นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ |
| 5. อาชีวอนามัย            | - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis  | - พนักงานของโครงการ  | - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - 24,000 บาท/ครั้ง | - นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์ |

หมายเหตุ: - ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ  
- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตั้งสำนักงานสาธารณสุขอำเภอติเตา และสถานีอนามัยประจำชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน) ทราบทุกครั้ง

|            |  |                                 |
|------------|--|---------------------------------|
| ลงนาม..... |  วันที่ 20 กันยายน 2553 | รับรองจำนวนหน้า .....20 / 28... |
|------------|--|---------------------------------|



สัญลักษณ์:

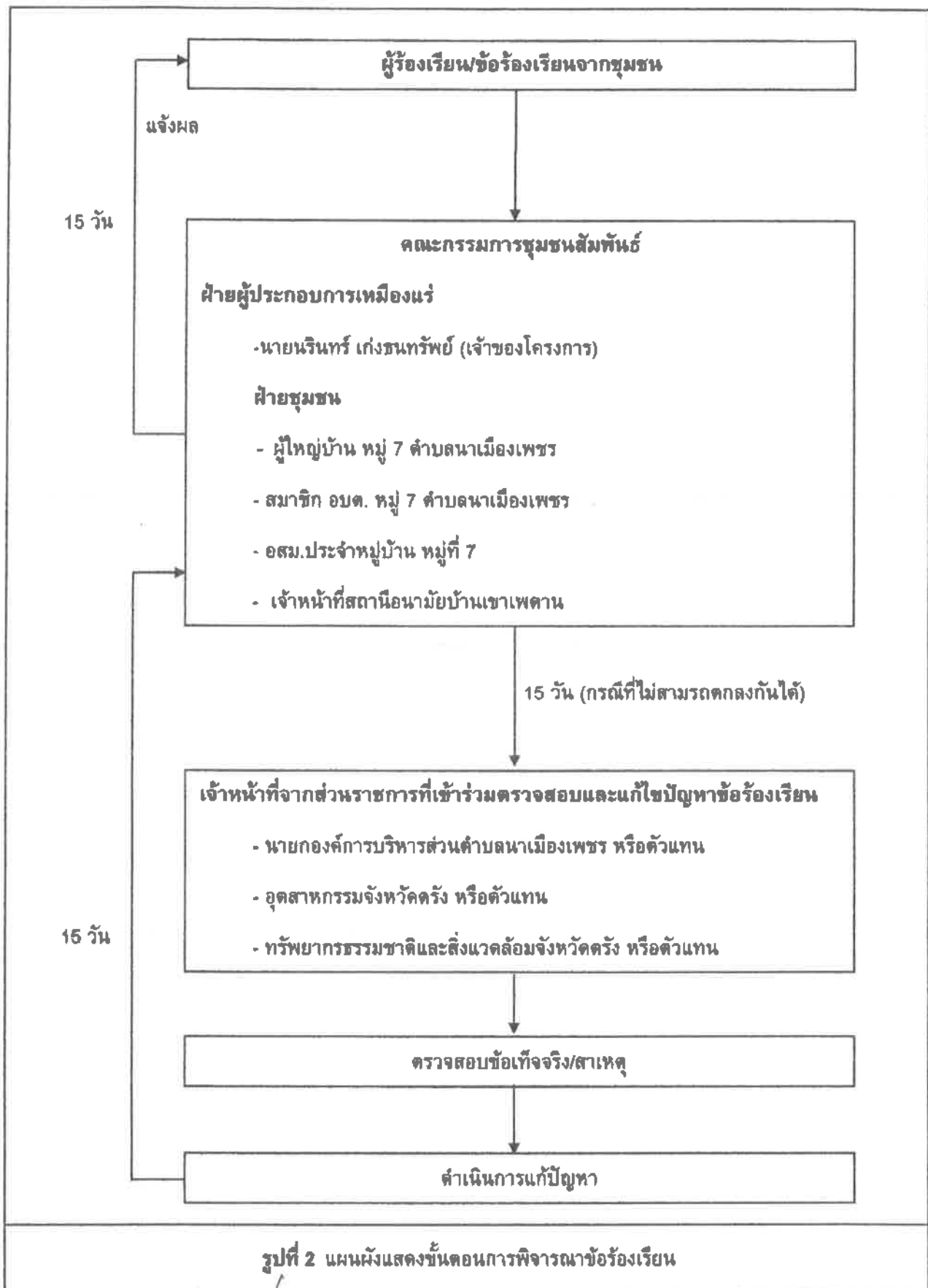
- |  |                            |  |                                      |  |                        |
|--|----------------------------|--|--------------------------------------|--|------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ             |  | คันกันบและคูระบายน้ำ                 |  | ลานกองหินใหญ่          |
|  | ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง |  | บ่อดักตะกอน                          |  | สำนักงาน               |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง          |  | พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) |  | สถานที่เก็บวัตถุระเบิด |
|  | ถนนภายในเหมือง             |  | ลานกองเปลือกดินและเศษหิน             |  | แหล่งหินปูน            |

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมือง

ลงนาม.

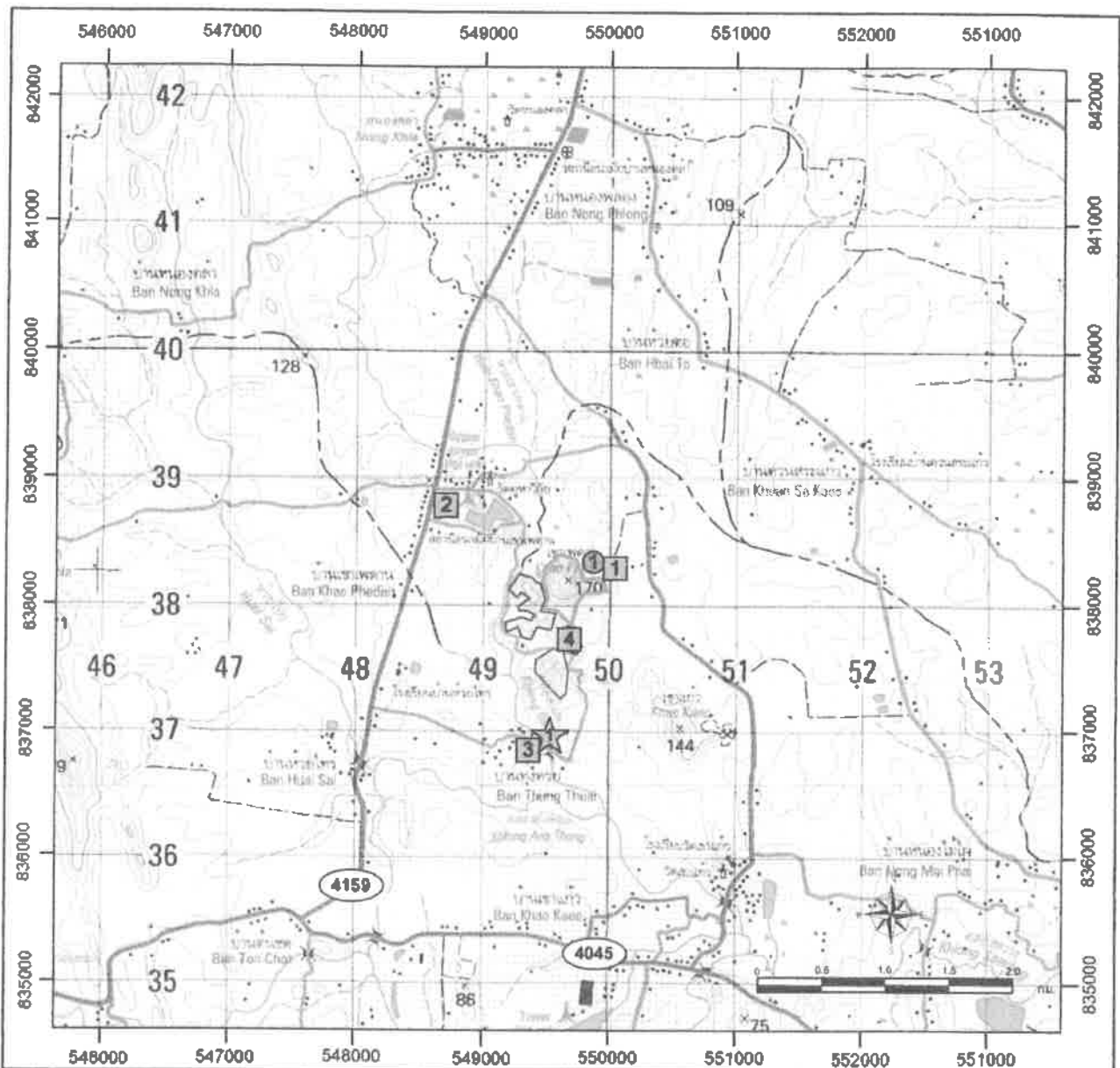
วันที่.....20.....กันยายน.2553....

รับรองจำนวนหน้า.....21/28....



|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| ลงนาม..... | วันที่.....20 กันยายน 2559.... |
|            | รับรองจำนวนหน้า.....22/28....  |





ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4824 II

**สัญลักษณ์ :**



พื้นที่โครงการ



คำขอประทานบัตรที่ยังเคียง



ประทานบัตรที่ยังเคียง



โรงไม้หินของโครงการ

**จุดตรวจวัดแหล่งต้นน้ำ**



บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด (บ้านหนองหังค่อ)

**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง**



1 บ้านหนองหังค่อ (หลังคาเรือนที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด)



2 สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน



3 บ้านทุ่งหวาย



4 โรงไม้หินของโครงการ

**จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**



คลองบอน

**รูปที่ 8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา**

ลงนาม...

วันที่.....20 กันยายน 2553.....

รับรองจำนวนหน้า.....23/28...

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



# ประทานบัตร

ฉบับที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๕๕

ฉบับนี้ออกให้แก่ นายธนินทร์ เก่งธนทรัพย์ อายุ ๕๓ ปี สัญชาติ ไทย

เลขที่ ๑๕๐/๒๑ ครอก/ชอย

หมู่ที่ ๑๒ ตำบล/แขวง คอนมาย

อำเภอ/เขต ปะทิว จังหวัด ชุมพร

เพื่อการทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล นาเมืองเพชร อำเภอ สีเกา จังหวัด ตรัง

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

และสิ้นอายุวันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๔๓ ไร่ ๒ งาน ๖๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

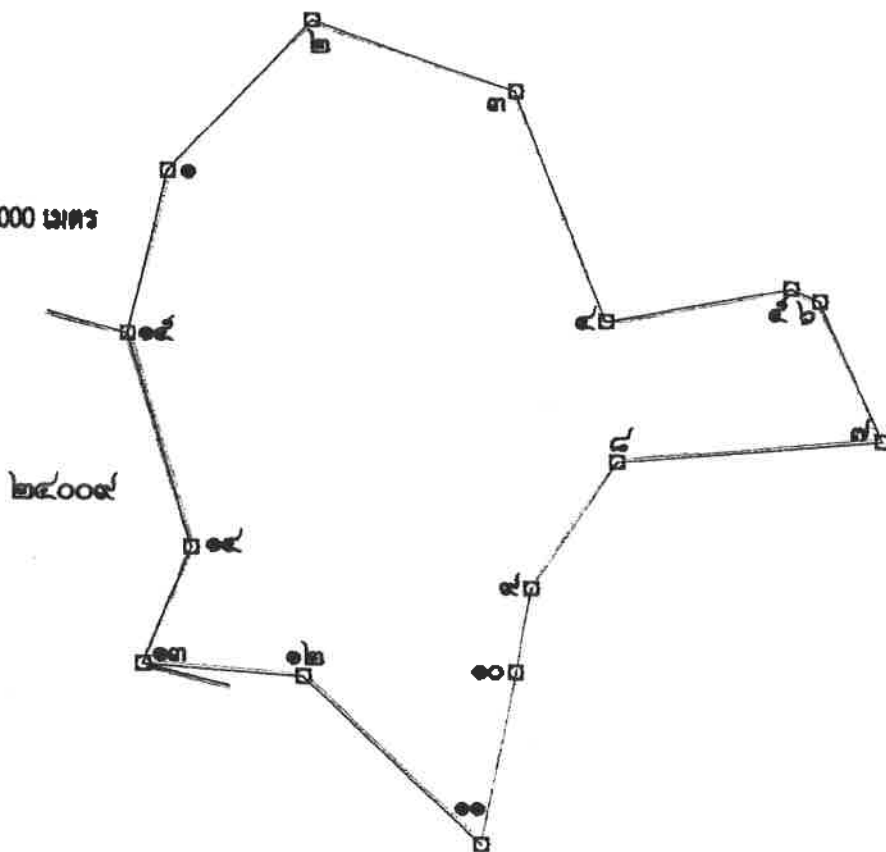
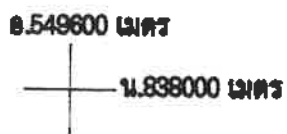
ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่

คำขอที่.....๓ / ๒๕๔๙

ระวางที่ 4824 ॥



GN.

ข้อที่ ๔๓ ไร่ ๒ งาน ๖๙ ตารางวา

อัตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

|                     |                        |             |             |            |             |     |    |
|---------------------|------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----|----|
| กรุงเทพมหานคร.....๑ | ถึงกรุงเทพมหานคร.....๒ | ทิศ.....๔๒  | องศา.....๔๗ | ลิปดา..... | ระยะ.....๖๙ | ๕๕๑ | วา |
| กรุงเทพมหานคร.....๒ | ถึงกรุงเทพมหานคร.....๓ | ทิศ.....๑๐๙ | องศา.....๐๒ | ลิปดา..... | ระยะ.....๗๑ | ๖๐๐ | วา |
| กรุงเทพมหานคร.....๓ | ถึงกรุงเทพมหานคร.....๔ | ทิศ.....๑๕๘ | องศา.....๐๗ | ลิปดา..... | ระยะ.....๘๒ | ๕๓๖ | วา |
| กรุงเทพมหานคร.....๔ | ถึงกรุงเทพมหานคร.....๕ | ทิศ.....๗๙  | องศา.....๐๓ | ลิปดา..... | ระยะ.....๖๑ | ๕๐๖ | วา |
| กรุงเทพมหานคร.....๕ | ถึงกรุงเทพมหานคร.....๖ | ทิศ.....๑๑๔ | องศา.....๐๕ | ลิปดา..... | ระยะ.....๑๐ | ๗๖๓ | วา |

324 II

ลำดับที่ 1

|            |               |         |         |       |         |     |    |
|------------|---------------|---------|---------|-------|---------|-----|----|
| หมายเลข ๖  | ถึงหมายเลข ๗  | ทิศ ๑๕๕ | องศา ๕๓ | ลิปดา | ระยะ ๕๑ | ๕๓๖ | วา |
| หมายเลข ๗  | ถึงหมายเลข ๘  | ทิศ ๒๖๔ | องศา ๕๖ | ลิปดา | ระยะ ๔๔ | ๕๗๑ | วา |
| หมายเลข ๘  | ถึงหมายเลข ๙  | ทิศ ๒๑๒ | องศา ๕๕ | ลิปดา | ระยะ ๕๑ | ๒๒๗ | วา |
| หมายเลข ๙  | ถึงหมายเลข ๑๐ | ทิศ ๑๔๙ | องศา ๕๓ | ลิปดา | ระยะ ๒๔ | ๔๗๕ | วา |
| หมายเลข ๑๐ | ถึงหมายเลข ๑๑ | ทิศ ๑๕๐ | องศา ๒๔ | ลิปดา | ระยะ ๕๔ | ๔๕๒ | วา |
| หมายเลข ๑๑ | ถึงหมายเลข ๑๒ | ทิศ ๓๑๓ | องศา ๑๒ | ลิปดา | ระยะ ๔๑ | ๒๒๐ | วา |
| หมายเลข ๑๒ | ถึงหมายเลข ๑๓ | ทิศ ๒๗๔ | องศา ๐๓ | ลิปดา | ระยะ ๕๓ | ๒๔๔ | วา |
| หมายเลข ๑๓ | ถึงหมายเลข ๑๔ | ทิศ ๒๑  | องศา ๑๓ | ลิปดา | ระยะ ๔๒ | ๕๖๐ | วา |
| หมายเลข ๑๔ | ถึงหมายเลข ๑๕ | ทิศ ๓๔๓ | องศา ๑๐ | ลิปดา | ระยะ ๗๕ | ๒๒๒ | วา |
| หมายเลข ๑๕ | ถึงหมายเลข ๑  | ทิศ ๑๒  | องศา ๓๕ | ลิปดา | ระยะ ๕๖ | ๕๕๑ | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |
| หมายเลข    | ถึงหมายเลข    | ทิศ     | องศา    | ลิปดา | ระยะ    |     | วา |



|            |  |          |
|------------|--|----------|
| ลายมือชื่อ |  | ผู้เขียน |
| ( )        |  |          |
| ลายมือชื่อ |  | ผู้ทวน   |
| ( )        |  |          |
| ลายมือชื่อ |  | ผู้ตรวจ  |
| ( )        |  |          |

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองทาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมค่า  
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ  
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำ  
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ  
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้แผ้วถางป่าก่อนทำเหมืองแร่

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่





## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๑๓๘๓ / ๑/๖๑๑๐

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังทอง อายุ ๖ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๑ - ๑๒๒ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง นามเมืองเพชร

อำเภอ/เขต สีเกา จังหวัด ตรัง

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล นามเมืองเพชร อำเภอ สีเกา จังหวัด ตรัง

มีอายุ ๑๖ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

และสิ้นสุดในวันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

เป็นเนื้อที่ ๑๕๕ ไร่ ๓ งาน ๕๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

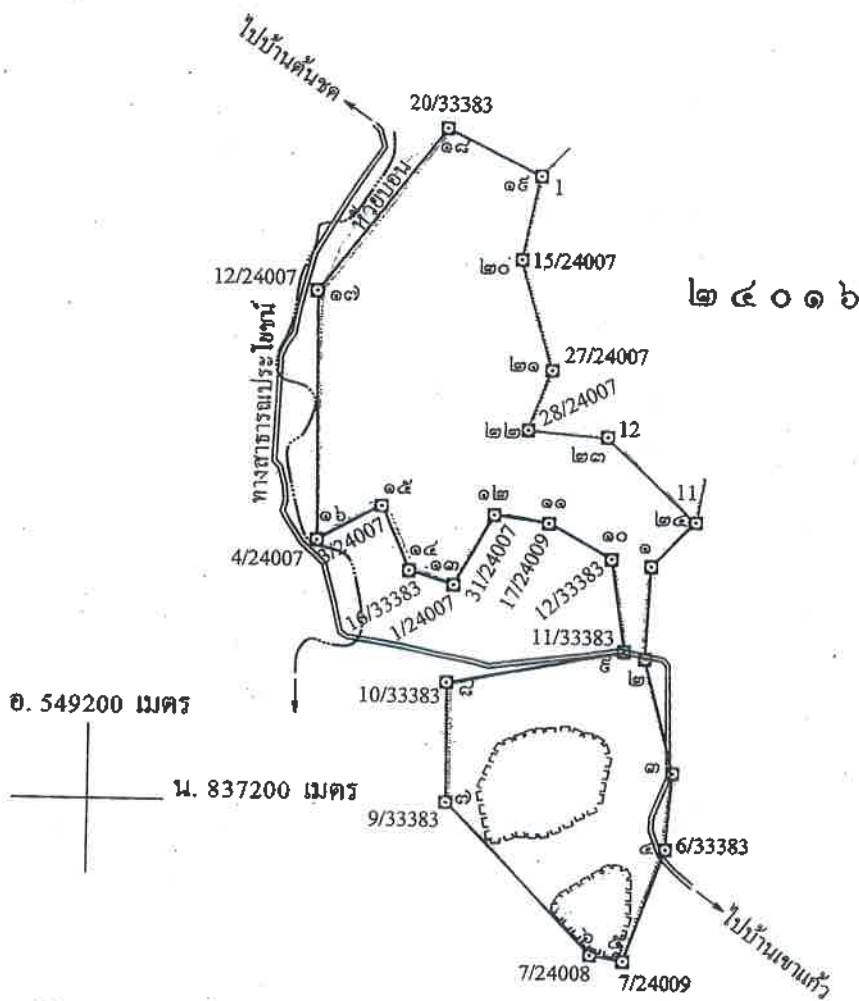


แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๓๘๓..... / ๑๖๑๗๐

คำขอที่.....๑ / ๒๕๕๕.....

ระหว่างที่ 4824 II

ถ้า.....จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุมบน



เนื้อที่.....๑๕๘.....ไร่.....งาน.....๕๑.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

|  |
|--|
| จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๘๒.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๑.....๖๘๘.....วา |
| จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๖๕.....องศา.....๐๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๕.....๑๖๕.....วา |
| จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๘๔.....องศา.....๓๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๑.....๖๕๗.....วา |
| จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๓๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๕.....๕๖๕.....วา |
| จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๗๕.....องศา.....๔๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๒.....๑๘๔.....วา |

ลำดับที่ 1

|  |          |          |             |    |
|--|----------|----------|-------------|----|
| จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๓๑๖ องศา   | ลิปดา    | ระยะ ๑๔๐ | ๕๖๓<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๓๕๕ องศา   | ๑๖ ลิปดา | ระยะ ๘๐  | ๕๕๖<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๓๙ องศา    | ๑๐ ลิปดา | ระยะ ๑๑๕ | ๕๖๑<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๓๕๑ องศา  | ๒๖ ลิปดา | ระยะ ๖๒  | ๑๓๐<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๒๙๘ องศา | ๔๒ ลิปดา | ระยะ ๔๗  | ๕๗๖<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๒๖๗ องศา | ๓๗ ลิปดา | ระยะ ๓๗  | ๖๕<br>๑๐๐๐  | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๒๐๕ องศา | ๑๘ ลิปดา | ระยะ ๕๓  | ๒๑๖<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๑๘๖ องศา | ๓๒ ลิปดา | ระยะ ๓๑  | ๒๘๔<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๓๓๕ องศา | ๓๕ ลิปดา | ระยะ ๔๖  | ๓๑๒<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๒๔๑ องศา | ๑๑ ลิปดา | ระยะ ๔๘  | ๒๐๑<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๓๕๕ องศา | ๐๓ ลิปดา | ระยะ ๑๖๔ | ๕๓๕<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๓๙ องศา  | ๐๕ ลิปดา | ระยะ ๑๓๗ | ๑๒๕<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๑๑๕ องศา | ๔๖ ลิปดา | ระยะ ๖๕  | ๗๕๔<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ ๑๕๒ องศา | ๓๕ ลิปดา | ระยะ ๕๖  | ๕๕<br>๑๐๐๐  | วา |
| จากมุมหมายเลข ๒๐ ถึงมุมหมายเลข ๒๑ ทิศ ๑๖๓ องศา | ๑๐ ลิปดา | ระยะ ๗๕  | ๒๒๒<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๒๑ ถึงมุมหมายเลข ๒๒ ทิศ ๒๐๑ องศา | ๑๓ ลิปดา | ระยะ ๔๒  | ๕๖๑<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๒๒ ถึงมุมหมายเลข ๒๓ ทิศ ๕๔ องศา  | ๐๓ ลิปดา | ระยะ ๕๓  | ๖๕<br>๑๐๐๐  | วา |
| จากมุมหมายเลข ๒๓ ถึงมุมหมายเลข ๒๔ ทิศ ๑๓๓ องศา | ๑๒ ลิปดา | ระยะ ๘๑  | ๖๒๐<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข ๒๔ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๒๔ องศา  | ๔๔ ลิปดา | ระยะ ๔๑  | ๕๒๐<br>๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข — ถึงมุมหมายเลข — ทิศ — องศา     | ลิปดา    | ระยะ —   |             | วา |
| จากมุมหมายเลข — ถึงมุมหมายเลข — ทิศ — องศา     | ลิปดา    | ระยะ —   |             | วา |
| จากมุมหมายเลข — ถึงมุมหมายเลข — ทิศ — องศา     | ลิปดา    | ระยะ —   |             | วา |
| จากมุมหมายเลข — ถึงมุมหมายเลข — ทิศ — องศา     | ลิปดา    | ระยะ —   |             | วา |
| จากมุมหมายเลข — ถึงมุมหมายเลข — ทิศ — องศา     | ลิปดา    | ระยะ —   |             | วา |
| จากมุมหมายเลข — ถึงมุมหมายเลข — ทิศ — องศา     | ลิปดา    | ระยะ —   |             | วา |
| จากมุมหมายเลข — ถึงมุมหมายเลข — ทิศ — องศา     | ลิปดา    | ระยะ —   |             | วา |
| จากมุมหมายเลข — ถึงมุมหมายเลข — ทิศ — องศา     | ลิปดา    | ระยะ —   |             | วา |

ลายมือชื่อ

ผู้เขียน

ลายมือชื่อ

ผู้ทำ

ลายมือชื่อ

ผู้ตรวจ





## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

..... ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

..... ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

..... ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

เพื่อสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



สำเนาถูกต้อง



## ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ต้องปฏิบัติ

## ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 25

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

## ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อผลประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

## ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะประโยชน์และทางสาธารณประโยชน์ ภายในระยะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 8 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่  
หรือปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

1. 2510

(นาย

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
แนบท้ายประทานบัตรที่ 33383/16180  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง



กลุ่มบริหารเภสัช  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด  
ได้รับ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๘  
วันที่ ๒๕  
เวลา ๑๐.๐๐ น.



การขอความเห็นชอบและลงนาม  
ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๘  
วันที่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๕๘  
เวลา ๑๔.๓๓ น.

ที่ ทส ๑๐๐๔.๒/ ๑๑ ๒๗๔

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ กันยายน ๒๕๕๘

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด  
หนังสือเข้าที่ (บท.) ๔๑๕๖  
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๘  
๑๕๐๐ น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๐๕/๐๐๗ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๐๗/๐๐๑ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ตั้งอยู่ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ตั้งอยู่ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ตั้งอยู่ที่

ตำบล...



ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๓ หนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เลขาธิการสำนักงาน

สิ่งแวดล้อม

เรียน ผอ.สรส.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

กรมวิชาการและมาตรฐานการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

๒๕ ก.ย. ๒๕๕๘

รับ ผอ.สรส.

๒๕ ก.ย. ๒๕๕๘

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2555

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงกูทอง

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ                           | งบประมาณ                                     | ผู้รับผิดชอบ                        |
|--------------------|--|--|---|--|-------------------------------------|
|                    | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม  | - กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านห้างค้อ บ้านทุ่งหวาย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร | - ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร | -  | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงกูทอง |
|                    | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร                        | -  | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงกูทอง |
|                    | 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี   | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร                        | ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงกูทอง |
|                    | 4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้   | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร                        | -  | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงกูทอง |
|                    | 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้  | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร                        | -  | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงกูทอง |

ลงนาม.....

วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 1 / 30

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------|--|------------------------|----------------------|------------------|--|
|                    | ในกฎหมายอื่นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                    | 4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                    | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                    | 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | 176,000 บาทต่อปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                    | 7. ให้มีการวางแผนการทำเหมืองร่วมกับแปลงประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 24016/15954) ด้านทิศตะวันออก ซึ่งเป็นของผู้ประกอบการรายเดียวกัน เพื่อให้หน้าเหมืองมีความต่อเนื่องกัน เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 3 หรือเมื่อเปิดทำเหมืองลดระดับลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในบริเวณพื้นที่เหมือง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |

ลงนาม.....

วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 2 / 30

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                      | ระยะเวลาดำเนินการ     | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--|---|---------------------------------------|-----------------------|----------|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>   |   |                                       |                       |          |  |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ                     | - ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>ดังรูปที่ 1 | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงภูทอง |
| 1.2 คุณภาพอากาศ                          | 1. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถเร็วบนคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองหรือพื้นที่ว่างอื่นๆ เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก<br>2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไม้หิน ตามระเบียบข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม้บดย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด  | - บริเวณพื้นที่โครงการ                | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงภูทอง |
| 1.3 ระดับเสียง แร่สั่นสะเทือน และหินปลิว | 1. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดดูระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ<br>2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำกรระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางเข้า-ออกโครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงภูทอง |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ                | 1. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ คือ "บ1", "บ2" และ "บ3" ให้มีขนาดบ่อละ 0.3 ไร่ , 2.0 ไร่ และ 0.5 ไร่ ตามลำดับ และให้แต่ละบ่อมีความลึกประมาณ 3 เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำที่ไหลบ่าผิวดินได้อย่างเพียงพอ<br>2. ให้ขุดระบายน้ำพร้อมคันทำนบดินอัดแน่นระหว่างหลักหมุดที่ 18-19 และระหว่างหลักหมุดที่ 20-22 เพื่อระบายน้ำไหลบ่าจากบริเวณหน้าเหมืองลงสู่บ่อดักตะกอน โดยคันทำนบดินอัดแน่นมีขนาดความกว้างที่ฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 3 เมตร และระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร | - บริเวณพื้นที่โครงการ                | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงภูทอง |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ     | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                           |
|---|---|---|-----------------------|----------|--|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>  |   |   |                       |          |  |
| 2.1 ป่าไม้และสัตว์ป่า                   | 1. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นการผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจนและดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร             | - บริเวณพื้นที่โครงการ                                  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|   | 2. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                                  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|   | 3. ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                                  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |   |   |                       |          |  |
| 3.1 การเกษตรกรรม                        | - ให้สำรวจพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ในระยะรัศมีประมาณ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้เจ้าของที่ดินดังกล่าวได้รับทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง  | - บริเวณข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ                   | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
| 3.2 การคมนาคม                           | 1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว", "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 4159 ช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า - ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 100 เมตร ทั้ง 2 ด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและ/หรือสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ | - บริเวณทางหลวงหมายเลข 4159 และถนนคอนกรีตทางเข้าโครงการ | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|   | 2. ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ในช่วงที่เป็นถนนคอนกรีตทางเข้า-ออกโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน   | - เส้นทางขนส่งแร่                                       | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |

ลงนาม.....

วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 4 / 30

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ     | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ                       |
|---|---|--|-----------------------|---|------------------------------------|
| 3.2 การคมนาคม (ต่อ)                             | 3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ   | - รถบรรทุกแร่ของโครงการ  | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                         |   |  |                       |   |                                    |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน   | - พนักงานของโครงการ  | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |
|   | 2. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |
|   | 3. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี  | - บ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหังค้อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร          | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |
|   | 4. ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" | - กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหนองหังค้อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ     | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ                        |
|---|--|---|-----------------------|---|-------------------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่<br>1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง)<br>2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จากชุมชนบ้านเขาเพดาน บ้านเขาแก้ว และบ้านห้วยไทร<br>3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาเมืองเพชร และพัฒนาการอำเภอสิเกา |   |                       |   |                                     |
| 4.2 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน                | - ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน  | - กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหนองห้างต่อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                         | 1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง  | - พนักงานของโครงการ   | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง |
|   | 2. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง |
|   | 3. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยินและสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป  | - พนักงานของโครงการ   | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง |
| 4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ                        | - ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ทั้งทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและด้านอื่นๆ เพื่อเป็นแนวคั่นบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง |

ลงนาม.....

Co.Mr

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕  
ใบของจำนวนหน้า ๘ / 30

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                           |
|---------------------------------|--|-------------------------|----------------------|----------|--|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ |  |                         |                      |          |  |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ            | 1. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 8 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย                    | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                 | 2. ให้ควบคุมการเปิดหน้าเหมือง ให้หันหน้าอิสระไปทางทิศตะวันออกหรือตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศตะวันตก  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                 | 3. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้ธรรมชาติบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างถ้าหากพบว่าบริเวณใดตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                 | 4. ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
| 1.2 คุณภาพอากาศ                 | 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                 | 2. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงไม้หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนคอนกรีตที่เป็นทางเข้าออกโครงการ ระยะทาง 2.0 กิโลเมตร ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน | - เส้นทางเข้าออกโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                 | 3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงลูกรังระหว่างหน้าเหมืองกับพื้นที่โรงไม้หินประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                 | 4. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมการขนส่งรถบรรทุกให้มิดชิด   | - รถบรรทุกแร่           | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |

ลงนาม.....

วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 7 / 30



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ             | ระยะเวลาดำเนินการ     | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                        |
|--|---|------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                    | 5. ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ   | - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง |
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว | 1. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง |
|  | 2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ  | - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง |
|  | 3. ให้ดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง |
|  | 4. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง |
|  | 4.1 ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางเข้า-ออกโครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน   |                              |                       |          |                                     |
|  | 4.2 ให้ควบคุมทิศทางด้านหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ส่วนเหนือ โดยให้ออกแบบหน้าเหมืองหันไปทางทิศตะวันออกหรือทิศตะวันออกเฉียงใต้  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง |
|  | 4.3 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป   | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง |
|  | 4.4 ให้ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 128 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทั้งนี้ เมื่อเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรในระยะ 160 – 200 เมตร ให้ลดปริมาณจังหวะถ่วงลงเหลือ 64 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง เพื่อความปลอดภัยของบ้านเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                       |
|--|---|------------------------|----------------------|----------|------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ) | 4.4 ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตกและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |
|  | 4.5 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป และหากพบว่าเป็นความเสี่ยงแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยความเสียหายด้วยความยุติธรรม   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ                      | 1. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และปอดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ และมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณหน้าเหมือง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |
|  | 2. ให้มีระบบการระบายน้ำร่วมกับประทานบัตรที่ 24016/15954 โดยให้ขุดคูระบายน้ำจากบริเวณหลักหมุดที่ 23 – 25 เชื่อมต่อกับคูระบายน้ำของประทานบัตรที่ 24016/15954 บริเวณหลักหมุดที่ 13 – 14 และการทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 3 ให้ใช้พื้นที่บ่อเหมืองบริเวณ "น1" รองรับน้ำไหลบ่าผิวดิน โดยการจะระบายน้ำจากบริเวณ "บ" ของประทานบัตรที่ 24016/15954 เข้าสู่คูระบายน้ำภายในโรงไม้หิน และส่งต่อไปยังบ่อเหมือง "น1" ดังรูปที่ 2 | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |
| 1.5 ธรณีวิทยา/หินถล่มและหลุมยุบ                | 1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |
|  | 2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร้าวตัวของดินและเศษหิน ซึ่ง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                           |
|---------------------------------------|--|------------------------|----------------------|----------|--|
| 1.5 ธรณีวิทยา/หินถล่มและหลุมยุบ (ต่อ) | ทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ  |                        |                      |          |  |
|                                       | 3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                       | 3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังของชั้นบันได หรือหน้า ความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                       | 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                       | 3.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                       | 3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                       | 3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                       | 4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้ข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหา หรือดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|                                       | 5. ให้กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหินเป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าว เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อหาความเป็นโพรง จากนั้น   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |

ลงนาม.....

(นายบรรณกร เกษมทรัพย์)

วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 10 / 30

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ                            | ผู้รับผิดชอบ  |
|---------------------------------------|--|--|---|-------------------------------------|---|
| 1.5 ธรณีวิทยา/หินถล่มและหลุมยุบ (ต่อ) | ให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป   | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -                                   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ดรงภูทอง   |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ       |  |  |   |                                     |   |
| 2.1 ป่าไม้และสัตว์ป่า                 | <p>1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นการผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. ให้การตัดต้นไม้เฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ส่วนบริเวณอื่นต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิมและให้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณที่ไม่ใช่ประโยชน์</p> <p>4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านห้างต่อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br/>โรงไม้ดรงภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br/>โรงไม้ดรงภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br/>โรงไม้ดรงภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br/>โรงไม้ดรงภูทอง</p> |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์      |  |  |   |                                     |   |
| 3.1 การเกษตรกรรม                      | - ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ หรือในกรณีที่ได้รับความเสียหายจากเจ้าของที่ดินว่าพืชเกษตรได้รับความเสียหายจากโครงการ จะต้องตรวจสอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารรถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -                                   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ดรงภูทอง   |

ลงนาม.....

วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 11 / 30

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|---|---|--|---|
| 3.1 การเกษตรกรรม (ต่อ)                          | เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อใกล้เคียงข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว  |   |   |  |   |
| 3.2 การคมนาคม                                   | <p>1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</p> <p>2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 4159 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>4. ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</p> <p>5. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>6. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> | <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                         |   |   |   |  |   |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน ทั้งด้านวัฒนธรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การสนับสนุนด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้   | - ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง   | - ตลอดอายุประทานบัตร  | กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่                         | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง  |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ              | ผู้รับผิดชอบ                        |
|---|--|---|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น   |   |                      |                       |                                     |
|   | 2. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง   | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                     | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |
|   | 3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป  | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                     | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |
|   | 4. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนแสดงไว้ในรูปที่ 3 ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ และให้มีการแก้ไขปัญหให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน   | - กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหังค้อ บ้านทุ่งหวาย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                     | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |
| 4.2 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน                | 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและดินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด   | - พนักงานของโครงการทุกคน  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                     | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |
|   | 2. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จากโครงการอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหังค้อ บ้านทุ่งหวาย และบ้านเขาเพดาน) และ | - รพ.สต.บ้านเขาเพดาน  | - ตลอดอายุประทานบัตร | กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--|--|---|----------------------|----------|--|
| 4.2 สาธารณสุขและ<br>สุขภาพอนามัย<br>ของประชาชน (ต่อ) | บ้านห้วยไทรที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร<br>เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบ<br>สถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการ<br>หรือไม่อย่างไร  |   |                      |          |  |
|  | 3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ<br>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเขาดาน พร้อมทั้งติดตั้งป้าย<br>แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน<br>(บ้านเขาเขาดาน) ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง                  | - รพ.สต.บ้านเขาเขาดาน   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|  | 4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น<br>ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึง<br>เครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำ<br>เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ                           | - กลุ่มบ้านเขาเขาดาน<br>(กลุ่มบ้านห้วยค้อ บ้านทุ่ง<br>ทวย และบ้านเขาเขาดาน)<br>และบ้านห้วยไทร | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|  |  |   |                      |          |  |
| 4.3 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย                    | 1. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และ<br>อุปกรณ์แต่ละประเภท  | - พนักงานของโครงการทุก<br>คน  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|  | 2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะ<br>หมวกกันน็อกกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย<br>และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขต<br>การทำเหมือง  | - พนักงานของโครงการทุก<br>คน  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|  | 3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป<br>พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี   | - พนักงานของโครงการทุก<br>คน  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|  | 4. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน และพื้นเพื่อง<br>เป็นต้น รวมทั้ง ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ<br>เครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |
|  | 5. ให้จัดเตรียมเวชภัณฑ์และยาตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การ<br>รักษาพยาบาลเบื้องต้น เช่น ปากทวดใช้ สายยางรัดห้ามเลือด สำลี ผ้าก๊อซ<br>ผ้าพันแผล ชีพจรกัปดบวม ยาแก้ไอ ยาแก้ปวด ยาแก้ท้องเสีย ยาแก้แพ้ ยา<br>ทาหน้าแดง และยาบรรเทาอาการไอ เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานในเบื้องต้น | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรังภูทอง |

ลงนาม.....

- วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 14 / 30

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ             | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ                          |
|-------------------------------------|---|------------------------------|----------------------|---|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที  |                              |                      |   |                                       |
|                                     | 6. ให้จัดหาผ้าปิดม่านใช้ ที่พักอาศัย และสวมที่กฏสุลักษณะแก่คนงาน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรงภูทอง |
|                                     | 7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรงภูทอง |
|                                     | 8. ให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ -                             | - พนักงานของโครงการ<br>ทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรงภูทอง |
|                                     | 9. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - พนักงานของโครงการ          | - ตลอดอายุประทานบัตร | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรงภูทอง |
| 4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ     | 10. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541" อย่างเคร่งครัด                                 | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรงภูทอง |
|                                     | 1. ให้กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป                       | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรงภูทอง |
|                                     | 2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามแผนการ<br>พัฒนาสภาพ<br>พื้นที่ภายหลัง<br>การทำเหมือง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรงภูทอง |



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาและความถี่  | งบประมาณ           | ผู้รับผิดชอบ                        |
|-------------------|--|---|---|--------------------|-------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ    | - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง                           | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) คือ<br>1. บ้านห้างค้อ (บ้านหนองห้างค้อ)<br>2. บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน)<br>3. บ้านทุ่งทวย<br>4. โรงไม้หินของโครงการ                  | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 48,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้สร้างภูทอง |
| 2. ระดับเสียง     | - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง  | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) คือ<br>1. บ้านห้างค้อ (บ้านหนองห้างค้อ)<br>2. บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน)<br>3. บ้านทุ่งทวย<br>4. โรงไม้หินของโครงการ                  | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 24,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้สร้างภูทอง |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ | - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) คือ<br>1. บ้านเขาเพดาน (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 160 เมตร)<br>2. บ้านห้างค้อ (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ในระยะ 400 เมตร) | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 12,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้สร้างภูทอง |
| 4. คุณภาพน้ำ      | - เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชลเฟด เหล็ก และสารหนู   | - น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่<br>1. คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ<br>2. คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ<br>3. บ่อคัดตะกอนของโครงการ                       | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 10,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้สร้างภูทอง |

ลงนาม...

(นายธนธร เกษนทรพย)

วันที่ 8 กันยายน 2558

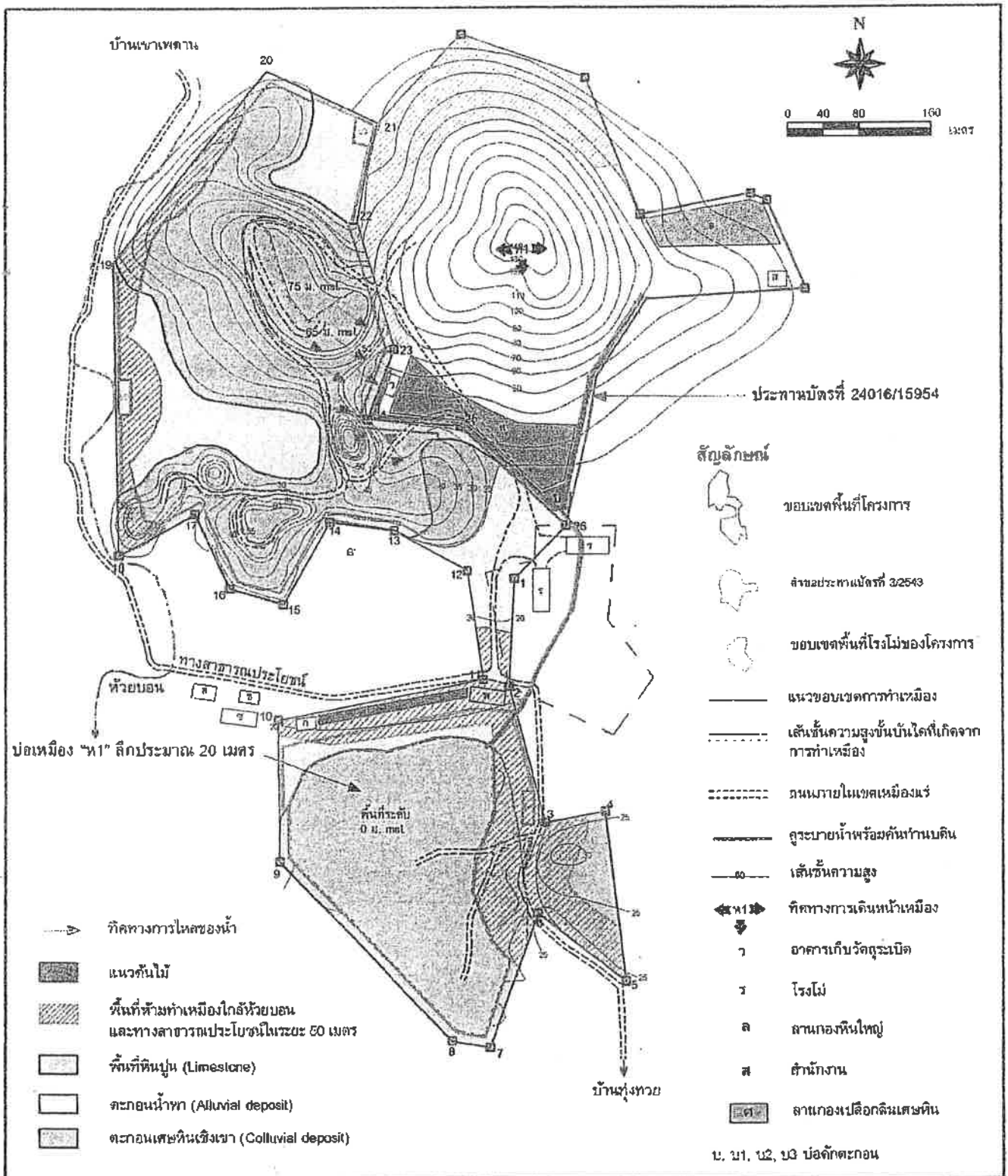
รับรองจำนวนหน้า 16 / 30

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม            | วิธีการติดตามตรวจสอบ  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาและความถี่                          | งบประมาณ                             | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
| 5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต      | - กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนบ้านเขาพาดาน บ้านห้วยไทร บ้านเขาแก้ว และบ้านควนสระแก้ว ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินโครงการ  | - บ้านเขาพาดาน บ้านห้วยไทร บ้านเขาแก้ว และบ้านควนสระแก้ว<br>- กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มประชาชนที่อยู่ในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1.0 กิโลเมตร | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม            | - 10,000 บาท/ครั้ง                   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง                                       |
| 6. สุขภาพอนามัยของประชาชน    | - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาพาดาน ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนกลุ่มบ้านเขาพาดาน (กลุ่มบ้านห้วยต่อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาพาดาน) และบ้านห้วยไทร รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนชาติ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาพาดาน  | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม            | - 10,000 บาท/ครั้ง                   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง                                       |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป<br>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง  | - พนักงานของโครงการทุกคน<br>- พนักงานของโครงการทุกคน   | - ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ<br>- ปีละ 1 ครั้ง | - 2,000 บาท/คน<br>- 60,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง |

หมายเหตุ: - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสิเกา และรพ.สต.บ้านเขาพาดานทราบทุกครั้ง  
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ



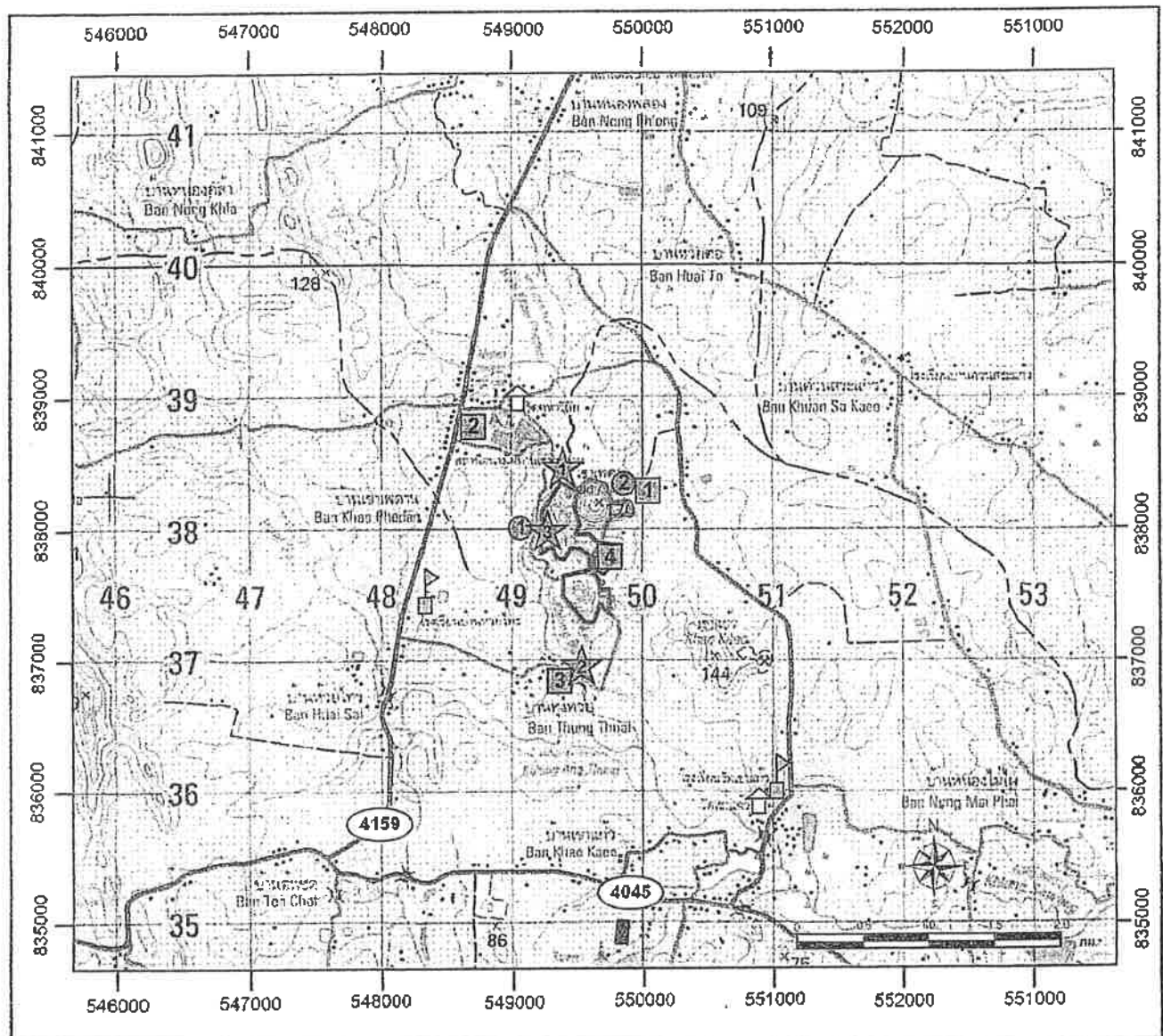


รูปที่ 2 แผนการระบายน้ำของโครงการ

ลงนาม





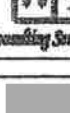
วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 19/30







ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4824 II (2542)




**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  โรงไม้หินของโครงการ
-  วัด
-  โรงเรียน



**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง**

-  1 บ้านห้วยต่อ (หลังคาเรือนที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด)
-  2 บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน)
-  3 บ้านทุ่งหวาย
-  4 โรงไม้หินของโครงการ

**จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**

-  คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
-  คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ
-  บ่อดักตะกอนของโครงการ

**จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน**

-  1 บ้านเขาเพดาน (หลังที่ใกล้ที่สุด ระยะ 160 เมตร)
-  2 บ้านห้วยต่อ (หลังที่ใกล้ที่สุด ระยะ 400 เมตร)



**รูปที่ 4 แสดงจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**

วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 21/30

## เอกสารแนบ

4

ผลการพิจารณารายงานสำหรับการขอ  
เปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมือง





กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เลขรับ... ๖๖๐  
วันที่... ๑๐ ก.ย. ๒๕๖๒  
เวลา...

## บันทึกข้อความ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง  
เลขรับที่... ๒๕๐๖  
วันที่... ๐๕ ก.ย. ๒๕๖๒  
เวลา... ๐๙.๓๗ น.

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑ (สรข.๑) โทร. ๐-๗๔๓๑-๑๔๑๒  
ที่... อก ๐๕๐๖/ ๕๘๕... วันที่... ๕ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม(เพิ่มเติม) ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔ และ  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดตรัง

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกองบริหารสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือที่  
อก ๐๕๐๖/ป(๑) ๑๖๐ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองทั้งฉบับของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔ และห้างหุ้นส่วนจำกัด  
โรงไม้ตรังภูทอง ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ที่ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง มาให้ สรข. ๑ เพื่อพิจารณาตรวจสอบความสอดคล้อง  
กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)

สรข.๑ ได้พิจารณาแล้ว ปรากฏว่า แผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลงทั้งฉบับที่ได้รับ  
การตรวจสอบเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ มีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๒ ที่ได้กำหนดเพิ่มเติมไว้ทุกประการ ดังนั้น สรข.๑ จึงเห็นควรให้  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดตรังดำเนินการตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ ว่าด้วยการดำเนินการเกี่ยวกับคำขอประทานบัตร การออกประทานบัตร การต่ออายุประทานบัตร  
และการการโอนประทานบัตร พ.ศ.๒๕๕๘ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พร้อมนี้ได้แนบ

๑.แผนผังโครงการทำเหมือง

จำนวน ๑๔ ชุด

๒.สำเนาหนังสือที่ อก ๐๕๐๖/ป (๑) ๑๖๐ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒

จำนวน ๑ ชุด

เรียน อสจ.ตรัง



เพื่อ

เพื่อ

๑

เจ้า

ร.อ.  
พร.  
ปฏิบัติ  
ประกาศ  
หัวหน้า  
.....  
.....  
.....

อุตสาหกรรมจังหวัดตรัง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริหารสิ่งแวดล้อม กพร. โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒  
ที่ อก ๐๕๐๖/ป (๑) ๑๖๐ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประธานบัตรที่  
๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔ และทำพื้นที่ส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง ประธานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐

เรียน ผอ.สรข.๑

ตามที่ สรข.๑ ได้มีหนังสือด่วนที่สุด ที่ อก ๐๕๑๐/๕๐๓ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒  
ส่งเรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองทั้งฉบับ (ฉบับแก้ไข) สำหรับประธานบัตรที่  
๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔ ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ และประธานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของทำพื้นที่ส่วน  
จำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลนาเมืองเพชร  
อำเภอสีดา จังหวัดตรัง ให้กองบริหารสิ่งแวดล้อม (กบส.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กบส. ได้ตรวจสอบรายละเอียดในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับดังกล่าว และเอกสารอื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้องแล้ว ดังนี้

๑. ประธานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔ ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ มีอายุประธานบัตร  
๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๔ สิ้นสุดวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔ มีเนื้อที่ ๘๓-๒-๖๙ ไร่ ขอร่วม  
แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของทำพื้นที่ส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง  
มีอายุประธานบัตร ๑๘ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๔ สิ้นสุดวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๒ มีเนื้อที่  
๑๕๘-๓-๔๑ ไร่ ประธานบัตรทั้ง ๒ แปลงมีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น ๒๔๑-๖-๖๐ ไร่

๒. แผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลงทั้งฉบับ (ฉบับแก้ไข) ผู้ประกอบการได้แก้ไขแผนผัง  
โครงการทำเหมือง โดยเว้นพื้นที่ Buffer Zone ทางด้านทิศเหนือของประธานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔ ให้อยู่  
ในเขต Buffer Zone ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองเดิม ซึ่ง กบส. ได้พิจารณาให้ความเห็น  
ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองทั้งฉบับตามหนังสือ กบส. ที่ อก ๐๕๐๖/ป (๑) ๙๒  
ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๒ รวมทั้งยกเลิกการเปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห๕” และยกเลิกพื้นที่ Buffer Zone  
ทางด้านทิศเหนือบริเวณแนวเขตหลักเขตที่ ๑๘-๑๙ ในเขตประธานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐  
ของทำพื้นที่ส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง เป็นตามแผนผังโครงการเดิม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผัง  
โครงการทำเหมืองทั้งฉบับ (ฉบับแก้ไข) ในครั้งนี้ เป็นการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน  
ของแปลงประธานบัตร ทั้ง ๒ แปลง โดยมีการขยายพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มบริเวณแนวเขตประธานบัตรที่ติดกัน  
และยกเลิกพื้นที่ Buffer Zone บริเวณเขตหลักเขตที่ ๑๔-๑๕-๑ ของประธานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔  
ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)  
ได้พิจารณาให้ความเห็นว่า การร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองบริเวณรอยต่อประธานบัตร ทั้ง ๒ แปลง กพร.  
สามารถพิจารณาความเหมาะสมของแผนผังโครงการได้ นอกจากนี้ ในพื้นที่ประธานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔  
มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการทำเหมืองโดยไม่มีพื้นที่ลานเก็บกอง  
หินใหญ่ “ล” และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ค” เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินสามารถนำไปผลิตเป็นหิน  
คลุกเกรดต่ำได้ทั้งหมด

แผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลงทั้งฉบับ (ฉบับแก้ไข) ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกร  
เหมืองแร่ และ ผอ.สรข.๑ แล้ว เห็นว่ามีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม กบส. พิจารณาแล้ว เห็นว่า การขอ  
เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ สามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่

สำเนาถูกต้อง

ในระดับ ...



ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ จึงเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมตามหนังสือ สผ. ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗๖๓๔ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๓ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๑๒๗๔ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ และที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามเอกสารแนบ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



สำเนาถูกต้อง

(นายคุณพล รามรังษะกุล)  
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

100218 No. 2

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)**  
**สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง**  
**ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๙๕๔ ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์**  
**ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ**

**ประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ครึ่งภูทอง**  
**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**  
**ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอเสนา จังหวัดศรีสะเกษ**

๑. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจนตามเอกสารแนบ และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ห้วยบอนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก และทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเขาแก้ว- บ้านต้นซด) ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกตลอดแนวมาทางทิศใต้ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มทีว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและความปลอดภัยต่อผู้ใช้เส้นทางสาธารณะ

๒. ให้เปิดการทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้ขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และมีความกว้างน้อยกว่า ๘ เมตร และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด

๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๒๘ กิโลกรัม/จังหวัดละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด และให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

๔. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำขนาดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและรวบรวมน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน จำนวน ๓ บ่อ บริเวณหมายเลข "บ" "บ๑" และ "บ๒" พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินไถเรียบบนคันดินและห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น และต้องตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

๕. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่ เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน วันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

สำเนาถูกต้อง

นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

๖. ในการขนส่ง ...

๖. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งห้ามไม่ให้มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป - กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๗. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๘. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด

๙. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ดังนี้

๙.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) บ้านเขาเพดาน (ร.พ.สต.บ้านเขา) บ้านทุ่งหวาย และโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี

๙.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วัน ต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) บ้านเขาเพดาน (ร.พ.สต.บ้านเขา) บ้านทุ่งหวาย และโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี

๙.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ้านเขาเพดาน (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตก) บ้านห้างต่อ (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี

๙.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ คลองบอนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ คลองบอนหลังผ่านพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอน "บ" และ "บ๒" ของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณสารหนู (Arsenic) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี

๑๐. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๐.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้มี  
การเจริญเติบโตที่ดี

สำเนาถูกต้อง

๑๐.๒ บริเวณพื้นที่ ...

๑๐.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถื่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๐.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือล้อมรั้วลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๑. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๓. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

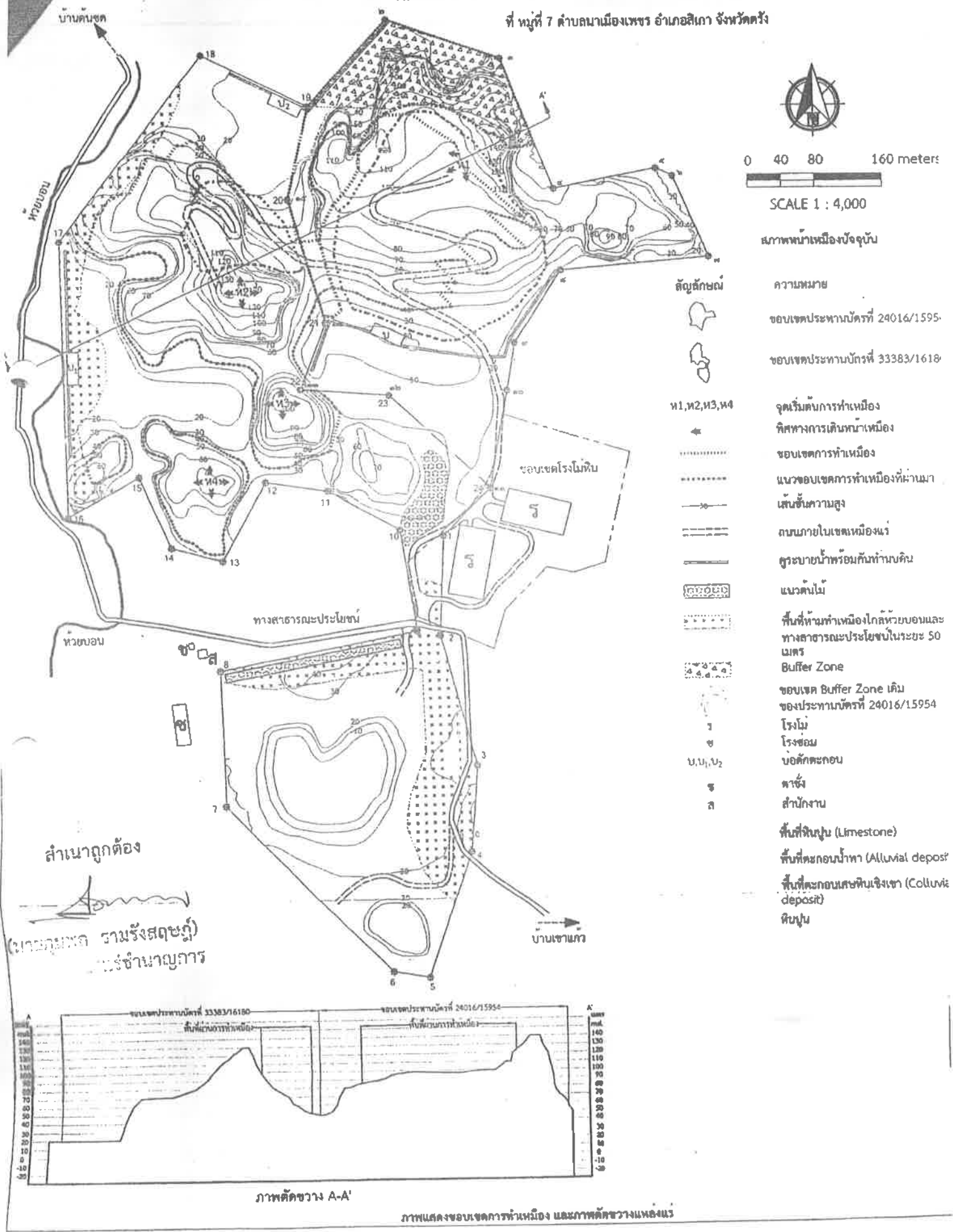
๑๕. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำเนาถูกต้อง

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สิงหาคม ๒๕๖๒



แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองทาบ  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
สำหรับประทานบัตรที่ 24016/15954 ของ นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33383/16180 ของ หจก.โรงไม้คังภูทอง  
ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสี่เกา จังหวัดศรีสะเกษ



## เอกสารแนบ

# 5

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาสิ่งแวดล้อม  
สำหรับการต่ออายุประทานบัตร

ที่ อก ๐๕๐๖/๑๒๑๐๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔) ของนายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง ที่ ตง ๐๐๓๓(๔)/๙๕๗ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง ที่ ตง ๐๐๓๓(๔)/๙๕๗ ลงวันที่

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔) ของนายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔) ของนายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณาดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ได้พิจารณารายงานดังกล่าวแล้วเห็นว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗๖๓๔ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๓ และ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๑๒๗๔ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๕ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่อยุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔) ของนายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมา ...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาขอหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดตั้ง ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วยจะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓  
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

Ground 1000 sq. ft. 1000 sq. ft. 1000 sq. ft.  
 1000 sq. ft. 1000 sq. ft. 1000 sq. ft.  
 1000 sq. ft. 1000 sq. ft. 1000 sq. ft.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๙๕๔)  
ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังทอง  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอเสีเกา จังหวัดตรัง

๑. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ห้วยบอนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก และทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเขาแก้ว-บ้านต้นซด) ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกตลอดแนวมาทางทิศใต้ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และเว้นพื้นที่ Buffer Zone ทางด้านทิศเหนือของคำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๙๕๔) ให้อยู่ในขอบเขตพื้นที่ Buffer Zone ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้มองเห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและความปลอดภัยต่อผู้ใช้เส้นทางสาธารณะ

๒. ให้เปิดการทำเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได โดยให้ชั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และมีความกว้างน้อยกว่า ๘ เมตร และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด

๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๒๘ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง จะต้องมีการแจ้งเตือนให้คนในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด และให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดไว้ตามแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ และริมเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหิน ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

๔. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นและคุระบายน้ำขนาดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเบี่ยงเบนและรวบรวมน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอนจำนวน ๓ บ่อ บริเวณหมายเลข “บ” “บ๑” และ “บ๒” พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันดิน และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น รวมทั้งต้องตรวจสอบคุระบายน้ำและบ่อตกตะกอนให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ

๕. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่ เส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน วันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๖. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่

ผ่านชุมชน พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งห้ามไม่ให้มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียน และประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๗. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๘. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๙. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการ ติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๐. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๑. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลา ที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๒.๑ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดการจัดเก็บจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) และให้นำเงิน เข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุ ประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และ การดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๒.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดการจัดเก็บจากอัตรา การผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุ ประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุน สำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหาร จัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ สงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๓. ให้ดำเนินการ ...

๑๓. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้

๑๓.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM 10) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน) บ้านทุ่งหวาย และโรงโม่หินของโครงการ ปิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม ของทุกปี

๑๓.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วัน ต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน) บ้านทุ่งหวาย และโรงโม่หินของโครงการ ปิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม ของทุกปี

๑๓.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ้านเขาเพดาน (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตก) และบ้านห้างต่อ (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ) ปิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม ของทุกปี

๑๓.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ คลองบอนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ คลองบอนหลังผ่านพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอน “บ” และ “บ๒” ของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ปิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม ของทุกปี

๑๓.๕ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบ้านทุ่งหวาย และ บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองห้างต่อ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ปิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม ของทุกปี

๑๔. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๔.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๔.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๔.๓ บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๔.๔ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ สงขลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร โดยคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔) ของนายบรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ส่วนประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ให้นำเงินเข้า กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนด ซึ่งแผนฟื้นฟู พื้นที่การทำเหมืองตามรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ระบุว่า งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ ๔,๗๘๕,๕๒๗ บาท แบ่งออกเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในเขตพื้นที่คำขอต่ออายุ พ.ศ. ๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔) ประมาณ ๑,๘๔๓,๐๗๔ บาท และค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟูในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ประมาณ ๒,๙๔๒,๔๕๓ บาท

๑๕. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง ออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายใน เดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือ การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือ สำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

# เอกสารแนบ

# 6

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

## บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 20 ปี  
 ตั้งแต่วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม  
 พ.ศ. 2584 รวมเป็น 30 ปี

อธิบดี

หม่อมราชวงศ์

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี  
 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน  
 พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี  
 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน  
 พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี  
 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน  
 พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องร้องทุกข์



รูปที่ 2 ป้ายแสดงข้อมูลโครงการและขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและขอบเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง



ประทานบัตรที่ 24016/15954  
ของนายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์



ประทานบัตรที่ 33383/16180  
ของบริษัทโรงโม่ ตรีง ภูทอง จำกัด

รูปที่ 3 บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



พื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ห้วยบอนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก



พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์





พื้นที่ Buffer Zone

รูปที่ 4 คุระบายน้ำ





รูปที่ 5 แนวคันทำนบดิน และแนวต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 6 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



ประทานบัตรที่ 24016/15954



ประทานบัตรที่ 33383/16180



### รูปที่ 7 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ



### รูปที่ 8 แนวต้นไม้บริเวณโครงการฟื้นฟูสภาพป่า





รูปที่ 9 เครื่องเจาะรูระเบิด



รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 11 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



## รูปที่ 12 ระบบป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินโครงการ



อาคารปิดคลุมย้งรับหินใหญ่



หลังกาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



ระบบสเปรย์น้ำภายในโรงโม่





ระบบสเปรย์น้ำภายนอกอาคาร



ลานเก็บกองแร่ที่เป็นลานหินบดอัดแน่น



ถนนหินบดอัดแน่นบริเวณโรงโม่หิน





แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน

### รูปที่ 13 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



### รูปที่ 14 ป้ายเตือนเขตระเบิดหิน







รูปที่ 15 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว



รูปที่ 16 ป้ายเตือนเขตห้ามล่าสัตว์ป่า





รูปที่ 17 บริเวณจุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 18 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 19 ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก



## รูปที่ 20 การบริจาคหินสนับสนุนสาธารณประโยชน์ของชุมชน



## รูปที่ 21 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



## รูปที่ 22 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น





รูปที่ 23 สุขาสีที่ถูกสุขลักษณะและบ้านพักพนักงาน



รูปที่ 24 บ่อดักตะกอน



บ่อดักตะกอน บ



บ่อดักตะกอน บ1

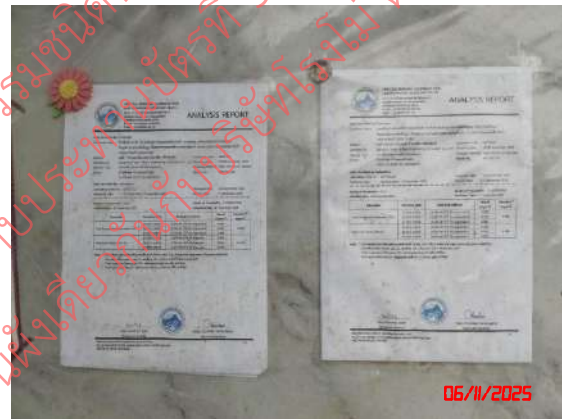


บ่อดักตะกอน "บ2"

รูปที่ 25 ป้ายชื่อโครงการที่ติดไว้บริเวณด้านหน้ารถบรรทุก



รูปที่ 26 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-9 พฤศจิกายน 2568



บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ)



บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน)





บ้านทุ่งหวาย



สำนักงานโรงโมหินของโครงการ

รูปที่ 28 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-9 พฤศจิกายน 2568



บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ)



บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน)



บ้านทุ่งหวาย



สำนักงานโรงโมหินของโครงการ



รูปที่ 29 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568



บ้านเขาเพดาน (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตก)



บ้านห้างต่อ (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก)

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2568



คลองบอนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



คลองบอนหลังผ่านพื้นที่โครงการ





บ่อดักตะกอน “บ”



บ่อดักตะกอน “บ2”

รูปที่ 31 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2568



บ่อบาดาลบ้านทุ่งทวย



บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองหุ้งต่อ

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมกับประทานบัตรที่ 33383/16180  
ของ นายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับบริษัทโรงโม่ ตราง ภูทอง จำกัด



# เอกสารแนบ

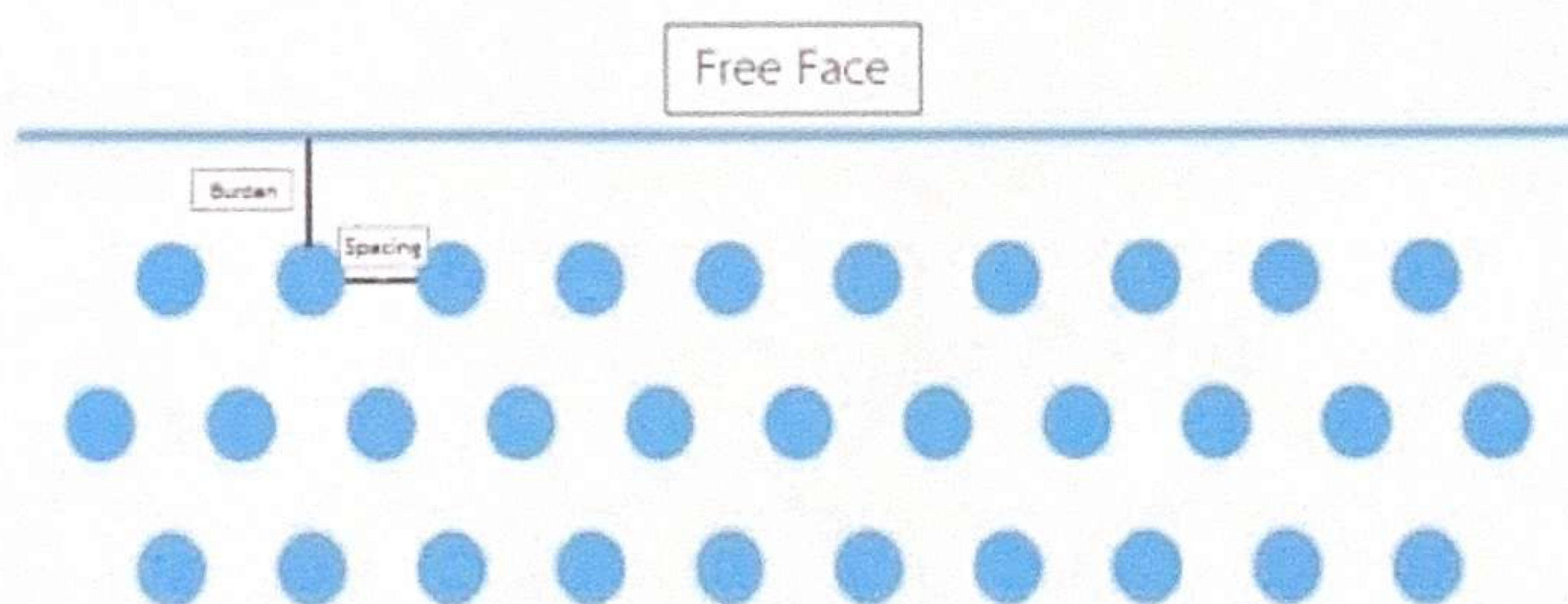
8

รายงานบันทึกการเจาะระเบิด

รายงานการระเบิด วันที่ 14 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ประธานบัตร 24016/15954

### Pattern การระเบิด



|               |     |      |                   |    |        |
|---------------|-----|------|-------------------|----|--------|
| ระเบิดทั้งหมด | 30  | หลุม | วัสดุที่ใช้ระเบิด |    |        |
| แถวที่ 1      | 12  | หลุม | แก๊ป              | 35 | นิ้ว   |
| แถวที่ 2      | 10  | หลุม | Emulsion          | 35 | นิ้ว   |
| แถวที่ 3      | 8   | หลุม | Ammonium Nitrate  | 25 | กระสอบ |
| แถวที่ 4      |     | หลุม | หมายเหตุ          |    |        |
| แถวที่ 5      |     | หลุม |                   |    |        |
| Bench Height  | 9   | เมตร |                   |    |        |
| ระยะ burden   | 2.5 | เมตร |                   |    |        |
| ระยะ spacing  | 2.5 | เมตร |                   |    |        |

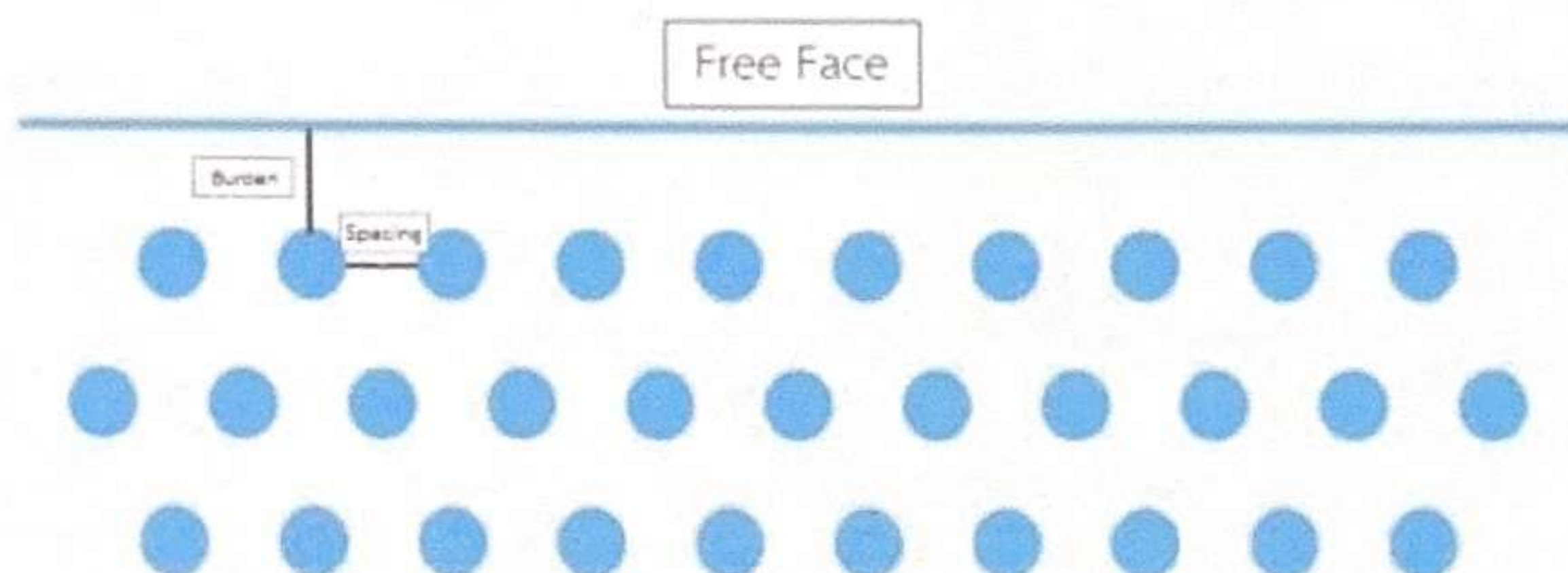
ผู้บันทึก อารมราช



รายงานการระเบิด วันที่ 14 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ประธานบัตร 24016/15954

### Pattern การระเบิด



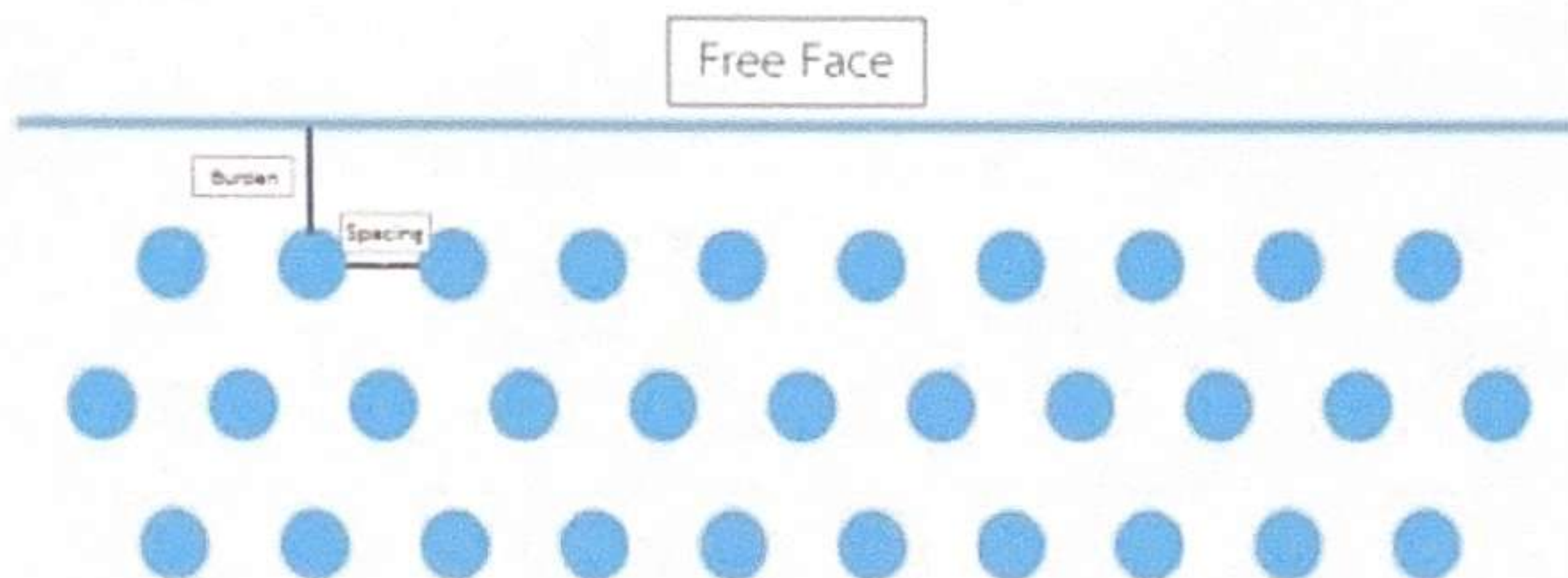
|               |     |      |                   |    |        |
|---------------|-----|------|-------------------|----|--------|
| ระเบิดทั้งหมด | 60  | หลุม | วัสดุที่ใช้ระเบิด |    |        |
| แถวที่ 1      | 23  | หลุม | แก๊ป              | 60 | นัด    |
| แถวที่ 2      | 20  | หลุม | Emulsion          | 10 | นัด    |
| แถวที่ 3      | 17  | หลุม | Ammonium Nitrate  | 6  | กระสอบ |
| แถวที่ 4      |     | หลุม | หมายเหตุ          |    |        |
| แถวที่ 5      |     | หลุม |                   |    |        |
| Bench Height  | 3.5 | เมตร |                   |    |        |
| ระยะ burden   | 2   | เมตร |                   |    |        |
| ระยะ spacing  | 2   | เมตร |                   |    |        |

ผู้บันทึก ธารมาง

รายงานการระเบิด วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ประธานบัตร 24016/15954

### Pattern การระเบิด



|               |     |      |                   |    |        |
|---------------|-----|------|-------------------|----|--------|
| ระเบิดทั้งหมด | 95  | หลุม | วัตถุที่ใช้ระเบิด |    |        |
| แถวที่ 1      | 28  | หลุม | แก๊ป              | 95 | นัด    |
| แถวที่ 2      | 26  | หลุม | Emulsion          | 95 | นัด    |
| แถวที่ 3      | 22  | หลุม | Ammonium Nitrate  | 80 | กระสอบ |
| แถวที่ 4      | 19  | หลุม | หมายเหตุ          |    |        |
| แถวที่ 5      |     | หลุม |                   |    |        |
| Bench Height  | 9   | เมตร |                   |    |        |
| ระยะ burden   | 2.5 | เมตร |                   |    |        |
| ระยะ spacing  | 3   | เมตร |                   |    |        |

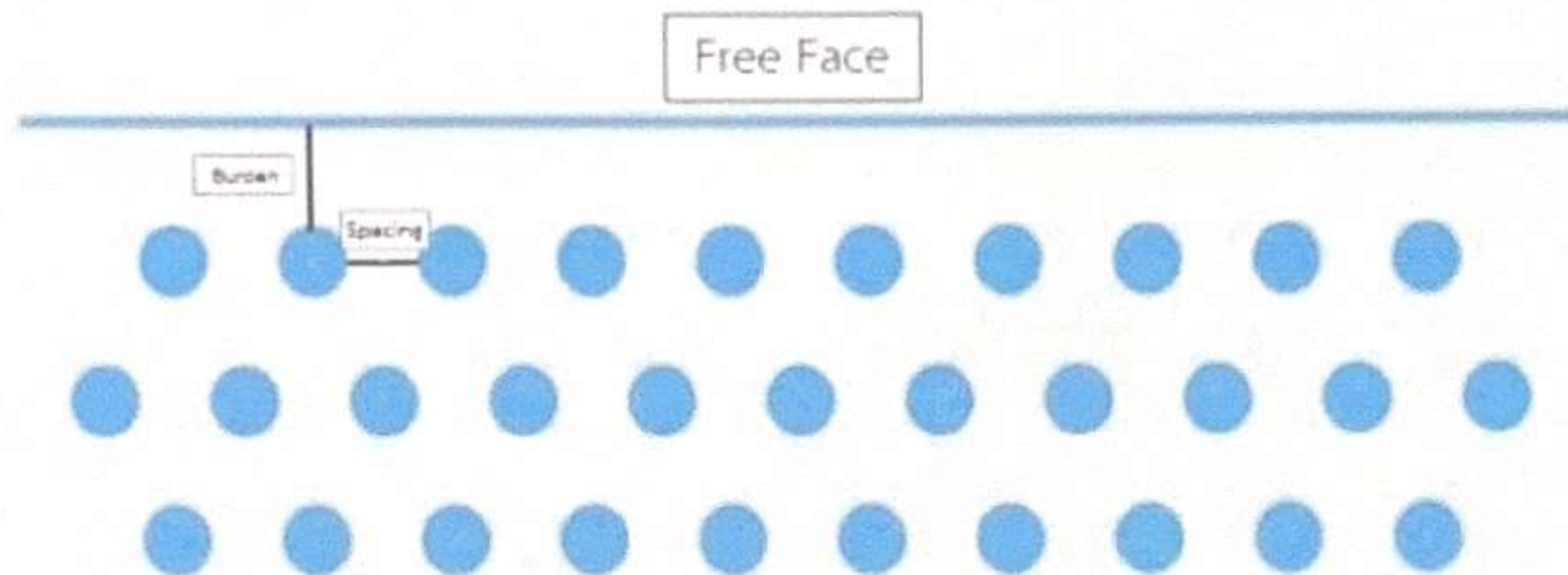
ผู้บันทึก ชราวมาร



รายงานการระเบิด วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ประธานบัตร 24016/15954

### Pattern การระเบิด



|               |     |      |                   |     |        |
|---------------|-----|------|-------------------|-----|--------|
| ระเบิดทั้งหมด | 100 | หลุม | วัตถุที่ใช้ระเบิด |     |        |
| แถวที่ 1      | 30  | หลุม | แก๊ส              | 100 | นัด    |
| แถวที่ 2      | 26  | หลุม | Emulsion          | 65  | นัด    |
| แถวที่ 3      | 24  | หลุม | Ammonium Nitrate  | 50  | กระสอบ |
| แถวที่ 4      | 20  | หลุม |                   |     |        |
| แถวที่ 5      |     | หลุม | หมายเหตุ          |     |        |
| Bench Height  | 3   | เมตร |                   |     |        |
| ระยะ burden   | 2   | เมตร |                   |     |        |
| ระยะ spacing  | 2   | เมตร |                   |     |        |

ผู้บันทึก ธารมวาท

รายงานแผนและผลดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
กับประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง



ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง

เสนอ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 3 มกราคม 2568



นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
ณ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง 92000

วันที่ 3 เดือน มกราคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดตรัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้า นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 24016/15954 ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
ณ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง 29000

วันที่ 3 เดือน มกราคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านพื้นที่ทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้า นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 24016/15954 ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านพื้นที่ทำเหมือง ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
ณ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง 29000

วันที่ 3 เดือน มกราคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 3 ชุด

ข้าพเจ้า นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 24016/15954 ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 4 / วันที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร 24016/15954 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ตง3/2549

ที่ตั้ง ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

อายุประทานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่ 30 ธันวาคม 2564 วันสิ้นอายุ 29 ธันวาคม 2584

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 83-2-69 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) นส.3 ประมาณ 14 ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2484 19-2-69 ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ใช้ในการเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ประมาณ 35 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ประมาณ 35 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ  
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน...1...แห่ง เนื้อที่...0.5...ไร่  
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) เป็นการทำให้เหมืองแบนขึ้นนั้นได้จากยอดลงมาถึงพื้น ได้มีการฟื้นฟูเส้นทางในการทำเหมืองที่ไม่มีการใช้ประโยชน์แล้ว
- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน...-...แห่ง เนื้อที่...-...ไร่  
วิธีดำเนินการ เนื่องจากเศษดินและเศษหินสามารถนำมาใช้ผลิตเป็น หินคลุกได้ จึงไม่มีกองเศษดินและเศษหิน
- การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน...-...แห่ง ขนาด (กxยxส)...-...เมตร  
วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังคงดำเนินการผลิตจึงไม่มีชุมชนเหมือง
- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น  
จำนวน...1...แห่ง ขนาด (กxยxส)...ประมาณ 50x50x15...เมตร  
วิธีดำเนินการ ขุดบ่อดักตะกอนในพื้นที่รับน้ำให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ เพื่อรับตะกอนที่เกิดจากการชะล้างเปลือกดินจากการทำเหมือง
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่...-...ไร่  
วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังไม่ได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ประทานบัตรเนื่องจากยังต้องใช้เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่รับหินจากการผลิต
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่...-...ไร่  
วิธีดำเนินการ ไม่มีโรงแต่ง/โรงโม่หินในเขตพื้นที่ประทานบัตร

5. แผนการดำเนินในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปี ข้างหน้า)

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน...-...แห่ง เนื้อที่...-...ไร่  
วิธีดำเนินการ สำหรับ 3 ปี ข้างหน้า พื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงไม่มีการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ใดๆ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงเป็นพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์อยู่ในเขตประทานบัตร โดยแผนการจะดำเนินการฟื้นฟูหลังสิ้นสุดโครงการ

- การปรับสภาพพื้นฟูกองเก็บเศษหินและเศษดิน  
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการ เนื่องจากการทำเหมืองใช้ประโยชน์จากเศษดินและเศษหินทั้งหมด จึงไม่ต้องฟื้นฟูสภาพ
- การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxส).....เมตร  
วิธีดำเนินการ ยังคงใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง ยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้แล้ว
- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น  
จำนวน...1...แห่ง ขนาด (กxยxส).....ประมาณ 50x50x15.....เมตร  
วิธีดำเนินการ ขุดบ่อตกตะกอนในพื้นที่รับน้ำให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ เพื่อรับตะกอนที่เกิดจากการชะล้างเปลือกดินจากการทำเหมือง
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการ ไม่ได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ใดๆ ของประทานบัตรเนื่องจากยังคงเป็นส่วนหนึ่งของการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองต่อไป
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการ โรงโม่หินอยู่นอกเขตประทานบัตร จึงไม่มีแผนการดำเนินการใด ๆ
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการ ปัจจุบันไม่มีสำนักงานและบ้านพักอยู่ในเขตประทานบัตร จึงไม่ได้ดำเนินการใด ๆ

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

- งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน....201,697....บาท
- งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว....12,700....บาท
- ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ .....-
- วิธีการดำเนินการ จัดซื้อปุ๋ย เพื่อบำรุงต้นไม้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร

ภาพประกอบพื้นที่ประทานบัตรประจำปี 2567







รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



สำเนาบัญชีกองทุนมวลชนสัมพันธ์รอบพื้นที่เหมืองแร่

# ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนเมื่อ แก้ไข หรือฉีกขาดโดยอัตโนมัติหรือหากนำใบนี้ไปยื่นหลักฐานกับบุคคลอื่นได้ **ก่อนเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น**  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让给他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party **unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.**
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดใน สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีบัญชีธนาคารเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสมาชิกตามอัตราที่กำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com)

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขาสร้าง

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

120-3-17797-2

ชื่อ 帐户名称 NAME

นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款依法定期限内获存款保险机构保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0116  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0653372

77489474

ธนาคารไม่ยินยอมรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行为客户保管任何账户存折的纸质 The Bank will not hold customer passbooks of any type



| วันที่<br>日期<br>DATE | คำย่อ<br>代码<br>CODE | ถอน<br>取款<br>WITHDRAWAL | ฝาก<br>存款<br>DEPOSIT | คงเหลือ<br>余额<br>BALANCE | หมายเลข<br>出纳员号码<br>TELLER NO. |
|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1                    | *****B/F            |                         |                      | 0.00                     |                                |
| 2                    | 07/02/22TRD         |                         | 500,000.00           | 500,000.00               | K0653372                       |
| 3                    | 17/06/22INN         |                         | 445.21               | 500,445.21               | PCB09400                       |
| 4                    | 16/12/22INN         |                         | 623.84               | 501,069.05               | PCB09400                       |
| 5                    | 16/12/22TXN         |                         | 160.36               | 500,908.69               | PCB09400                       |
| 6                    | 19/05/23CS          | 498,000.00              |                      | 2,908.69                 | K0653356                       |
| 7                    | 26/05/23PC          | 500,000.00              |                      | 502,908.69               | K0628365                       |
| 8                    | 16/06/23INN         |                         | 607.72               | 503,516.41               | PCB09400                       |
| 9                    | 15/12/23INN         |                         | 753.21               | 504,269.62               | PCB09400                       |
| 10                   | 15/12/23TXN         |                         | 204.14               | 504,065.48               | PCB09400                       |
| 11                   | 17/01/24CS          | 500,000.00              |                      | 4,065.48                 | K0628365                       |
| 12                   | 26/05/24TRN         |                         | 500,000.00           | 504,065.48               | Q0065523                       |
| 13                   | 21/06/24INN         |                         | 248.78               | 504,314.26               | PCB09400                       |
| 14                   | 08/11/24CS          | 500,000.00              |                      | 4,314.26                 | K0544593                       |
| 15                   | 20/12/24INN         |                         | 581.64               | 4,895.90                 | PCB09400                       |
| 16                   | 13/06/25PC          | 500,000.00              |                      | 504,895.90               | K0687993                       |
| 17                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 18                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 19                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 20                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 21                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 22                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 23                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 24                   |                     |                         |                      |                          |                                |

## K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลล์ฟรี

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลล์ฟรี)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลล์ฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

# เอกสารแนบ 11

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ



# ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期儲蓄存款账户的條款與條件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จงมาว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิการบัญชีเงินฝาก/สมุดบัญชีนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เป็เงินเมื่อ แกะไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักทรัพย์กับบุคคลอื่น ได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储戶須獲得本行的書面同意方可將存款賬戶及本存折的權益轉讓他人、轉手、變更、或匯下其中任何一頁，或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party **unless written consent is given by the Bank.** The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或銷戶，須出示身份證或護照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือทางช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遺失，存款人須報警並立即以書面形式或通過本行指定的渠道通知開戶分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ไม่พินิจบัญชีหากคงเหลือเงิน และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษานับชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
對閑置且金額低於本行規定的賬戶，本行將按相關規定註銷賬戶。和/或收取賬戶維持費。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com)

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขาศรีรัง

ธนาคารกสิกรไทย  
開業銀行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

120-3-17368-3

ชื่อ 帐户名称 NAME

นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款依法定期限內存款保險機構的限。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0116  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0653372

77489473

ธนาคารไม่มียกยอรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行不为客户保管任何账户存折的帳簿 The Bank will not hold customer passbooks of any type



| วันที่<br>日期<br>DATE | คำย่อ<br>代码<br>CODE | ถอน<br>取款<br>WITHDRAWAL | ฝาก<br>存款<br>DEPOSIT | คงเหลือ<br>余额<br>BALANCE | หมายเลข<br>出给员号码<br>TELLER NO. |
|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1                    | *****B/F            |                         |                      | 0.00                     |                                |
| 2                    | 07/02/22TRD         |                         | 200,000.00           | 200,000.00               | K0653372                       |
| 3                    | 17/06/22INN         |                         | 178.08               | 200,178.08               | PCB09400                       |
| 4                    | 16/12/22INN         |                         | 249.54               | 200,427.62               | PCB09400                       |
| 5                    | 16/12/22TXN         |                         | 64.14                | 200,363.48               | PCB09400                       |
| 6                    | 19/05/23CS          | 198,000.00              |                      | 2,363.48                 | K0653356                       |
| 7                    | 26/05/23PC          | 200,000.00              |                      | 202,363.48               | K0628365                       |
| 8                    | 16/06/23INN         |                         | 243.33               | 202,606.81               | PCB09400                       |
| 9                    | 15/12/23INN         |                         | 303.08               | 202,909.89               | PCB09400                       |
| 10                   | 15/12/23TXN         |                         | 81.96                | 202,827.93               | PCB09400                       |
| 11                   | 17/01/24CS          | 200,000.00              |                      | 2,827.93                 | K0628365                       |
| 12                   | 26/05/24TRN         |                         | 200,000.00           | 202,827.93               | Q0066946                       |
| 13                   | 21/06/24INN         |                         | 101.38               | 202,929.31               | PCB09400                       |
| 14                   | 08/11/24CS          | 200,000.00              |                      | 2,929.31                 | K0544593                       |
| 15                   | 20/12/24INN         |                         | 234.41               | 3,163.72                 | PCB09400                       |
| 16                   | 13/06/25PC          | 200,000.00              |                      | 203,163.72               | K0687993                       |
| 17                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 18                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 19                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 20                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 21                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 22                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 23                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 24                   |                     |                         |                      |                          |                                |

## K-eMail Statement

บริการทางการเงินผ่านอินเทอร์เน็ต

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikombank.com](http://www.kasikombank.com) และ  
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



ประกาศ  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงไม้ต้งภูทอง

.....

ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับประเภทบัตรเลขที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนโรงไม้ต้งภูทอง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ที่มีรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ มีวาระตามตำแหน่ง

|                              |                                      |                            |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 1.นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์    | หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.โรงไม้ต้งภูทอง | ประธานกรรมการ              |
| 2.นางสุวิมล เก่งธนทรัพย์     | รองผู้จัดการ หจก.โรงไม้ต้งภูทอง      | รองประธานกรรมการ           |
| 3.นายชะอุม์ เครือเพ็ง        | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยไทร     | กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)         |
| 4.นายสำราญ ช่วยธานี          | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาแก้ว     | กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)         |
| 5.นายสมศักดิ์ จันทรเศษ       | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเขาเพดาน    | กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)         |
| 6.นายถาวร พรเดชนันต์         | สมาชิกเทศบาลตำบลนาเมืองเพชร          | กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)         |
| 7.นายจรินทร์ เครือเพ็ง       | สมาชิกเทศบาลตำบลนาเมืองเพชร          | กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)         |
| 8.นางศรีเวียง กิตติเวชกรกุล  | ประธานชมรม อสม.รพ.สต.บ้านเขาเพดาน    | กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)         |
| 9.นางอาทิตย์ยา ชูบุญส่ง      | เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชำนาญงาน         | กรรมการ                    |
| 10.นายสุรัชย์ ชูกระชั้น      | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านห้วยไทร       | กรรมการ                    |
| 11.พระสภานันท์ สานันโท       | รักษาการเจ้าอาวาสวัดถ้ำเขาเพดาน      | กรรมการ                    |
| 12.นางสาวชนิษฐา เก่งธนทรัพย์ |                                      | กรรมการ/เลขานุการ/เหรัญญิก |

โดยมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- 1.ประชาสัมพันธ์ข่าวสารราย 4 เดือนต่อครั้ง เพื่อสร้างความเข้าใจต่อกิจกรรมของโครงการฯ สู่ชุมชน
2. แจ้งความต้องการใช้ที่ดินของชาวบ้านและหน่วยงานต่างๆ เพื่อขอความอนุเคราะห์ที่ดินหรือเงินสนับสนุนในกิจกรรมสาธารณะอื่นๆ
3. รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ผ่านกล่อ่งรับความคิดเห็น และแจ้งให้ผู้จัดการโครงการฯ ทราบโดยตรง
4. ร่วมกันตรวจสอบข้อร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อให้กระบวนการตรวจสอบมีความโปร่งใส และเป็นกลางมากที่สุด
5. พิจารณาให้ความเห็นชอบในการเบิกจ่ายเงินจากกองทุน โรงไม้ต้งภูทอง เพื่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและพัฒนาชุมชน

โดยขอให้คณะกรรมการรายงานผลการดำเนินการต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณาต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ วันที่ 1 ตุลาคม 2562 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562

[Redacted Signature]

โรงไม้ต้งภูทอง

# เอกสารแนบ 13

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย



# เอกสารแนบ 14

รายงานผลการดำเนินงานกองทุนมวลชนสัมพันธ์  
และกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ



# รายงานการดำเนินงานบริหาร ประจำปี 2568



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
สำหรับประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน  
ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของบริษัท โรงไม้ตรีงภูทอง จำกัด  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ หมู่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีดา จังหวัดตรัง

## บริษัท โรงไม้ตรีงภูทอง จำกัด



# สารบัญ

| เรื่อง  | หน้า      |
|---|-----------|
| รายงานแผนการและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน                     | 1         |
| ข้อมูลสถานประกอบการ   | 5         |
| เอกสารแนบ 1 - ประกาศ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ต้งภูทอง               | 6         |
| เอกสารแนบ 2 - ภาพถ่ายการประชุมและสำเนารายงานการประชุม               | 12        |
| เอกสารแนบ 3 - สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ | 21        |
| เอกสารแนบ 4 - ผลการดำเนินการประจำปี 2568                            | 31        |
| <b>ภาคผนวก</b>  | <b>50</b> |
| เอกสารแนบ ก - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | 51        |
| เอกสารแนบ ข - หนังสือบริจาค   | 72        |

รายงานแผนการและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่  
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์.....ประทานบัตรเลขที่.....24016/15954.....  
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง.....ตำบลนาเมืองเพชร.....  
อำเภอ.....สิเกา.....จังหวัด.....ตรัง.....  
อายุประทานบัตร.....20.....ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 29 ธันวาคม 2584.....  
สภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่อยอายุ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

- ☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
☐ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนวยการหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)  
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 2) ครั้งที่.....1.....  
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

4. การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

- ☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 3)  
ธนาคาร.....กสิกรไทย.....สาขา.....ตรัง.....จำนวนเงิน.....500,000.....บาท (ณ วันที่ 13 มิ.ย. 68)  
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

4.1 การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

- ☐ ไม่ได้ดำเนินการแล้ว  
☐ ไม่มีกิจกรรม โครงการตรวจสอบสุขภาพและเอกซเรย์ปอดประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่  
☒ โครงการตรวจเอกซเรย์ปอด เมื่อวันที่.....4.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.....2568.....  
สถานที่.....รพ.สต.บ้านเขาเพดาน.....  
ผู้เข้าร่วมโครงการ.....157.....คน ครอบคลุม หมู่บ้าน.....3.....หมู่บ้าน ได้แก่

บ้าน.....บ้านห้วยไทร.....หมู่ที่.....1.....  
 บ้าน.....บ้านเขวแก้ว.....หมู่ที่.....2.....  
 บ้าน.....บ้านเขาเตพาน.....หมู่ที่.....7.....

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

#### 4.2 การจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน (ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)

☐ กำหนดให้จัดตั้งกองทุน วงเงิน.....บาท

☐ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ได้แก่

ชุมชน.....ชุมชน ได้แก่

1. หมู่ที่.....ชื่อบ้าน.....จำนวน.....บาท  
 2. หมู่ที่.....ชื่อบ้าน.....จำนวน.....บาท  
 3. หมู่ที่.....ชื่อบ้าน.....จำนวน.....บาท  
 4. หมู่ที่.....ชื่อบ้าน.....จำนวน.....บาท

วัด.....แห่ง ได้แก่

1. วัด.....จำนวน.....บาท  
 2. วัด.....จำนวน.....บาท  
 3. วัด.....จำนวน.....บาท

โรงเรียน.....แห่ง ได้แก่

1. โรงเรียน.....จำนวน.....บาท  
 2. โรงเรียน.....จำนวน.....บาท  
 3. โรงเรียน.....จำนวน.....บาท  
 4. อื่นๆ.....จำนวน.....บาท

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....





รายงานแผนการและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่  
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท โรงโม่ตั้งภูทอง จำกัด.....ประทานบัตรเลขที่.....33383/16180.....  
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง.....ตำบลนาเมืองเพชร.....  
อำเภอ.....สิเกา.....จังหวัด.....ตรัง.....  
อายุประทานบัตร.....18.....ปี เริ่มตั้งแต่วันที่.....26 ตุลาคม 2559.....ถึงวันที่.....25 ตุลาคม 2577.....  
สภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่อยอายุ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

- ☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
☐ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)  
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 2) ครั้งที่.....1.....  
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

4. การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

- ☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 3)  
☒ ธนาคาร.....ทหารไทยธนชาติ.....สาขา.....ทับเที่ยง.....จำนวนเงิน.....500,000.....บาท (ณ วันที่ 13 มิ.ย. 68)  
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

4.1 การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

- ☐ ไม่ได้ดำเนินการแล้ว  
☐ ไม่มีกิจกรรม โครงการตรวจสุขภาพและเอกซเรย์ปอดประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่  
☒ โครงการตรวจเอกซเรย์ปอด เมื่อวันที่.....4.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.....2568.....  
สถานที่.....รพ.สต.บ้านเขาเพดาน.....  
ผู้เข้าร่วมโครงการ.....157.....คน ครอบคลุม หมู่บ้าน.....3.....หมู่บ้าน ได้แก่

บ้าน.....บ้านห้วยไทร.....หมู่ที่.....1.....  
 บ้าน.....บ้านเขวแก้ว.....หมู่ที่.....2.....  
 บ้าน.....บ้านเขาเตพาน.....หมู่ที่.....7.....

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

#### 4.2 การจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน (ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)

☐ กำหนดให้จัดตั้งกองทุน วงเงิน.....บาท

☐ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ได้แก่

ชุมชน.....ชุมชน ได้แก่

1. หมู่ที่.....ชื่อบ้าน.....จำนวน.....บาท  
 2. หมู่ที่.....ชื่อบ้าน.....จำนวน.....บาท  
 3. หมู่ที่.....ชื่อบ้าน.....จำนวน.....บาท  
 4. หมู่ที่.....ชื่อบ้าน.....จำนวน.....บาท

วัด.....แห่ง ได้แก่

1. วัด.....จำนวน.....บาท  
 2. วัด.....จำนวน.....บาท  
 3. วัด.....จำนวน.....บาท

โรงเรียน.....แห่ง ได้แก่

1. โรงเรียน.....จำนวน.....บาท  
 2. โรงเรียน.....จำนวน.....บาท  
 3. โรงเรียน.....จำนวน.....บาท  
 4. อื่นๆ.....จำนวน.....บาท

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....



## ข้อมูลสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โรงไม้ตรังภูทอง จำกัด  
ชื่อโครงการ : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ที่ตั้ง : 121-122 ม.7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง 92000  
โทรศัพท์ : 081-9792252  
E-mail : Trangputhong@hotmail.com  
Facebook : หจก.โรงไม้ตรังภูทอง

---

ชื่อผู้ถือประทานบัตร : นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
เลขที่ประทานบัตร : 24016/15954  
วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร : ตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 29 ธันวาคม 2584  
ขนาดพื้นที่โครงการ : พื้นที่เหมืองขนาด 83-2-89 ไร่  
เลขทะเบียนโรงงาน : ธ 3-3(1)-1/55 ตง  
ประเภทอุตสาหกรรม : ไม้ บด และย่อยหิน

---

ชื่อผู้ถือประทานบัตร : บริษัท โรงไม้ตรังภูทอง จำกัด  
เลขที่ประทานบัตร : 33383/16180  
วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร : ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 25 ตุลาคม 2577  
ขนาดพื้นที่โครงการ : พื้นที่เหมืองขนาด 158-3-91 ไร่  
เลขทะเบียนโรงงาน : ธ 3-3(1)-1/48 ตง  
ประเภทอุตสาหกรรม : ไม้ บด และย่อยหิน

# เอกสารแนบ 1

ประกาศ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

ณ วันที่ 5 พฤษภาคม 2565

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

จำนวน 2 แผ่น

## ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

สำหรับประธานบัตรที่ 24016/15954 ของ นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรางูทอง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง

ด้วย นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประธานบัตรที่ 24016/15954 เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง มีความประสงค์ จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ ข้าพเจ้าต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 1. นาย  | ประธานกรรมการ      |
| 2. ผู้  | กรรมการ            |
| 3. ผู้  | กรรมการ            |
| 4. ผู้  | กรรมการ            |
| 5. ผู้  | กรรมการ            |
| 6. นาย  | กรรมการ            |
| 7. นาย  | กรรมการ            |
| 8. นาย  | กรรมการ            |
| 9. นาย  | ตัวแทน กรรมการ     |
| 10. นาย | ตัวแทน กรรมการ     |
| 11. นาย | เลขานุการ/เหรัญญิก |

### ที่ปรึกษาคณะกรรมการ :

1. อุตสาหกรรมจังหวัดตรัง หรือตัวแทน
2. นายกเทศบาลตำบลนาเมืองเพชร หรือตัวแทน
3. กำนันตำบลนาเมืองเพชร หรือตัวแทน

อำนาจหน้าที่...



**อำนาจหน้าที่ :**

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหอกระจายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปิดประกาศ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านเขาเพดาน เพื่อให้ประชาชนรับทราบ รวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา ทำนุบำรุง ศาสนสถานต่าง ๆ
6. รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน / ผู้ร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหปฏิบัติการแก้ไขปัญห ตรวจสอบการแก้ไขปัญห และสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญห
7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565



## กองทุน รางฎทอง

### ร้กสัึงแวลลัอม ดุแลสุขภาพอนามััย สู่การพัฒนาชุมชน

#### หลัการและเหตุผล

ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสัึงแวลลัอมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ นายณรรนัทร เก่งชนัทรพััย ประทานบัตรเลขที่ 24016/15954 และ ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของ บรืษัท โรงม่ต้งรางฎทอง จ้ากััด ตำบลนาเมือ่งเพชร อำเภอสัเกา จัังหวัดต้ง ได้จััดต้งเมือ 14 มัีนาคม พ.ศ.2556 ให้มีการจััดต้งกองทุนร้กษาสภาพแวลลัอมและสุขอนามััย โดยมีวัตุประส้งคัในการใช้เงินของกองทุนเพื่อการพัฒนาหลัการทำให้เหมืองแร่ ดุแลสุขภาพอนามััยของชุมชนรอบๆ โครงการพัฒนาสาธารณูปโภคของชุมชน

ดั่งนั้น ทางโครงการฯจัังได้จััดต้งกองทุน รางฎทอง เพื่อสัึงแวลลัอม สุขภาพอนามััย สู่การพัฒนาชุมชนขึ้นเพื่อตอบสนองวัตุประส้งคัดั่งกล่าว จ้านวนเงินที่นำสัังกองทุนตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสัึงแวลลัอมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จะคัิดจากสััดสั่วนจ้านวนเงินจากแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน โดยปรมาณการผลิตแร่ของโครงการฯจะใช้ปรมาณการผลิตที่ได้จัังต่อกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 18 ปี ให้คัิดสััดสั่วนจ้านวนเงินต่อตันแร่ที่ผลิต

ทั้งนี้ทางโครงการฯได้เรั่มต้งนำสัังเงินเมือ

วันท่ 4 กรกฎาคม 2560 เป็นจ้านวนเงิน 500,000 บาท โดยหจก.โรงม่ต้งรางฎทอง

วันท่ 7 กรกฎาคม 2565 เป็นจ้านวนเงิน 500,000 บาท โดยนายณรรนัทร เก่งชนัทรพััย

โดยมีหลัเกณทัการเป็กจ่ายเงิน ดั่งนี้

ตามวัตุประส้งคัข้อท่ 1 เพื่อพัฒนาหลัการทำให้เหมืองแร่ให้ผู้บริหารโครงการฯ มีอำนาจในการสัังจ่าย

ตามวัตุประส้งคัข้อท่ 2 เพื่อดุแลสุขภาพอนามััยของชุมชนรอบๆโครงการฯให้ คณะกรรมการชุมชนสััมพัันธ์ เป็นผู้พัิจารณากลัันกรองเสนอต่อเสนอต่อผู้บริหารโครงการ เพื่อพัิจารณาอนุมัติจากความเห็นของคณะกรรมการฯ

ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 3 เพื่อพัฒนาสาธารณูปโภคของชุมชนให้ คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้  
พิจารณากลับกรองเสนอต่อเสนอต่อผู้บริหารโครงการ เพื่อพิจารณาอนุมัติจากความเห็นของของคณะกรรมการฯ  
ทั้งนี้เมื่อโครงการยุติการประกอบกิจการ ให้นำเงินทั้งหมดของกองทุนถ่ายโอนไปยังเทศบาลตำบลนาเมือง  
เพชรต่อไป

## กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รักสิ่งแวดล้อม ดูแลสุขภาพอนามัย สู่การพัฒนาชุมชน

### หลักการและเหตุผล

ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประธานบัตรเลขที่ 24016/15954 และ ประธานบัตรที่ 33383/16180 ของ บริษัท โรงโม่ตริงภูทอง จำกัด ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ได้จัดตั้งเมื่อ 14 มีนาคม พ.ศ.2556 ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ดังนั้น ทางโครงการฯจึงได้จัดตั้งกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว เงินที่จะนำเข้ากองทุนได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ทั้งนี้ทางโครงการฯได้เริ่มต้นนำส่งเงินเมื่อ

วันที่ 4 กรกฎาคม 2560 เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท โดยหจก.โรงโม่ตริงภูทอง

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท โดยนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

โดยมีหลักการเบิกจ่ายตามวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ให้ผู้บริหารโครงการเป็นอำนาจในการสั่งจ่าย
2. เพื่อดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชนประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้คณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเป็นผู้พิจารณาก่อนการเสนอต่อผู้บริหารโครงการเพื่อพิจารณาอนุมัติตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ
3. เพื่อพัฒนาสาธารณูปโภคของชุมชนให้ “คณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เป็นผู้พิจารณาก่อนการเสนอต่อผู้บริหารโครงการเพื่อพิจารณาอนุมัติตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ

ทั้งนี้เมื่อโครงการฯยุติ การประกอบกิจการให้นำเงินทั้งหมดของกองทุนฯถ่ายโอนไปยังเทศบาลนาเมืองเพชร

## เอกสารแนบ 2

ภาพถ่ายการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ขั้นตอนการบริหารจัดการโดยภาคประชาชน



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับประธานบัตรที่ 33383/16180 ของบริษัท โรงโม่ต่งภูทอง จำกัด  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัด  
ตรัง

เมื่อวันพุธ ที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน

ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง





## รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

สำหรับประธานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน  
กับประธานบัตรที่ 33383/16180 ของ บริษัท โรงโม่ต่งกูทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด

หินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

เมื่อวันพุธ ที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาพุดาน (ห้องเก่งธนทรัพย์)

ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

\*\*\*\*\*

### ผู้มาประชุม

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ | ตัวแทนผู้ถือประธานบัตรที่               |
| 2. นายสมศักดิ์ หอมบ้าน     | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยไทร        |
| 3. นายสมศักดิ์ หอมบ้าน     | ตัวแทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเขาแก้ว |
| 4. นายสมศักดิ์ หอมบ้าน     | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเขาพุดาน       |
| 5. นายสมศักดิ์ หอมบ้าน     | ตัวแทนผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านเขาพุดาน    |
| 6. นายสมศักดิ์ หอมบ้าน     | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านห้วยไทร          |
| 7. นายสมศักดิ์ หอมบ้าน     | ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดถ้ำเขาพุดาน           |
| 8. นายสมศักดิ์ หอมบ้าน     | ตัวแทนอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง             |

### ผู้ไม่มาประชุม

- พัฒนาการอำเภอสีเกา
- อาสาสมัครหมู่บ้าน
- นายถาวร พรเดชนันต์
- นายอานนท์ หอยสังข์

## ผู้มาร่วมประชุม

1. นางสาววาสนา นาคเกิด พนักงานโรงไม้ต่งร้างทอง

เริ่มการประชุมเวลา 13.30 น.

ที่ประชุมมีความเห็นให้ นางสาวชนิษฐา เก่งธนทรัพย์ ตัวแทนผู้ถือประทานบัตรที่ 24016/15954 และ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180 เป็นประธานในการประชุมครั้งนี้

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม

### ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

การจัดกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับชุมชนรอบเหมืองแร่

ในปี 2568 จะมีการจัดกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับชุมชนรอบเหมืองแร่ (กิจกรรม โรงไม้ต่งร้างทอง ห่วงใยสุขภาพ) โดยจัดกิจกรรมร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง ในโครงการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนโดยรอบเหมืองแร่ ประจำปี 2568 ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ ในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568 พร้อมทั้งจัดกิจกรรมวันผู้สูงอายุและวันสงกรานต์ ประจำปี 2568 ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเขาดาน

โดยมีกิจกรรมดังนี้

- แจกอาหาร-เครื่องดื่ม และเสื้อสำหรับผู้ที่มาลงทะเบียนเข้าร่วมงาน
- กิจกรรมจับฉลากแจกของรางวัล
- มอบอุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียนและเยาวชนในหมู่บ้าน
- อุปกรณ์ทางการแพทย์ รพ.สต.บ้านเขาเขาดาน
- มอบแพมเพิสให้กับผู้ป่วยติดเตียง
- มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียน โรงเรียนบ้านห้วยไทร, โรงเรียนบ้านควนสระแก้ว และเด็กในหมู่บ้านจำนวน 3 หมู่บ้าน (บ้านห้วยไทร บ้านเขาแก้ว บ้านเขาเขาดาน)
- รดน้ำดำหัวผู้ใหญ่ผู้สูงอายุ เนื่องในวันมหาสงกรานต์

## ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

- เรื่องเพื่อพิจารณาในการประชุมประจำปี 2567 ทาง บริษัท โรงไม้ดั่งภูทอง จำกัด และคุณนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ได้อนุมัติให้เบิกงบประมาณกองทุนในปี 2567 คือ เรื่องที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเขาเพดาน ได้ขอให้ช่วยสนับสนุน แพมเพิสผู้ป่วยติดเตียง จำนวน 24 ราย แอร์สำนักงาน จำนวน 2 เครื่อง ส้วมไฟเบอร์กลาส ล้างโพงขยายเสียงเคลื่อนที่

- สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา และอุปกรณ์เครื่องดนตรีโนราห์ให้กับโรงเรียนบ้านห้วยไทร
- สนับสนุนงบประมาณบูรณะอุโบสถ วัดคูหาวิสัย (วัดถ้ำเขาเพดาน)

## ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเขาเพดาน ได้ขอให้ช่วยสนับสนุน แพมเพิสผู้ป่วยติดเตียง จำนวน 25 ราย เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งโต๊ะ จำนวน 20 เครื่อง เครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 เครื่อง และ TV LED 48 นิ้ว พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

## ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

การจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพประชาชนรอบเหมืองแร่ ประจำปี 2568(จะจัดใน วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568 ) โดยจัดกิจกรรมร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดตรัง ในโครงการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนโดยรอบเหมืองแร่ ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดกิจกรรมวันผู้สูงอายุและวันสงกรานต์ ประจำปี 2568

เลิกประชุมเวลา 15.00 น.

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมโครงการ เฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนโดยรอบเหมือง ประจำปี 2568

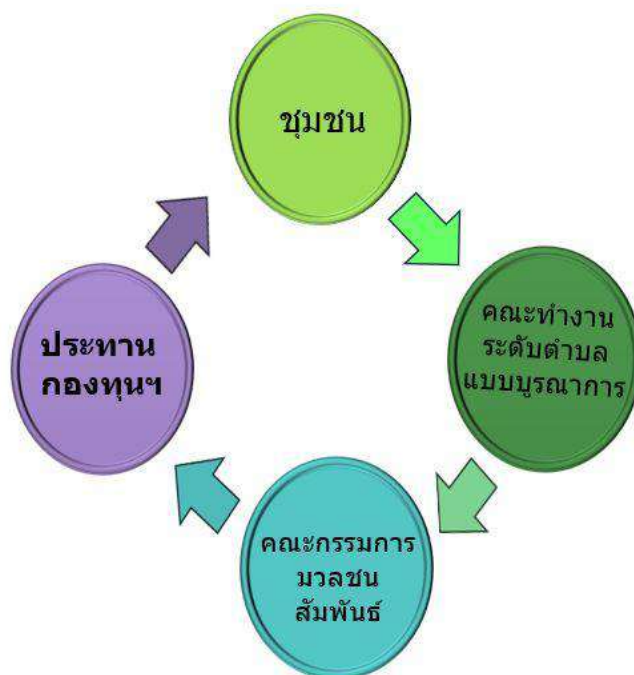
ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมกับ ประทานบัตรที่ 33383/16180

วันพุธ ที่ 12 มีนาคม 2568

ณ. รพ.สต.บ้านเขาพลาน ต.นาเมืองเพชร อ.สีดา จ.ศรีสะเกษ

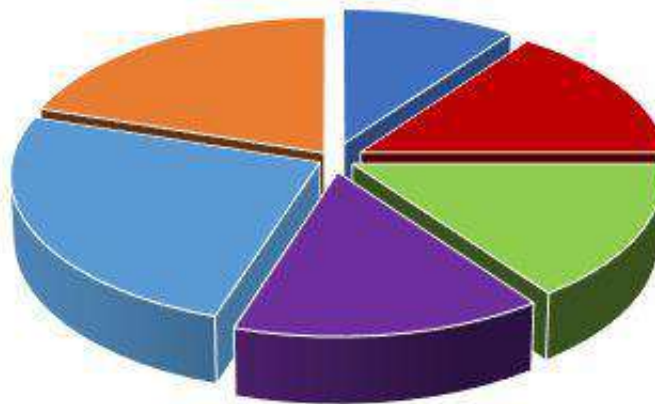
| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง                                       | เบอร์โทรศัพท์ | ลายมือชื่อ |
|----------|-----------|---|---------------|------------|
| 1        |           | หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก. โรงไม้ศรีภูทอง         |               |            |
| 2        |           | ผู้ใหญ่นบ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยไทร หรือคั่วแทน | 0812701157    | ฟลิเนท     |
| 3        |           | ผู้ใหญ่นบ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาแก้วหรือคั่วแทน  | 082-4256533   | ผู้ใจ      |
| 4        |           | ผู้ใหญ่นบ้านหมู่ที่ 7 บ้านเขาพลาน หรือคั่วแทน | 6650422106    | ผู้ใจ      |
| 5        |           | ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านห้วยไทร หรือคั่วแทน   |               |            |
| 6        |           | เจ้าอาวาสวัดบ้านเขาพลาน หรือคั่วแทน           |               |            |
| 7        |           | พัฒนาการอำเภอสีดา หรือคั่วแทน                 |               |            |
| 8        |           | อาสาสมัครหมู่บ้าน หรือคั่วแทน                 |               |            |
| 9        |           | สมาชิกเทศบาลตำบลนาเมืองเพชร หรือคั่วแทน       |               |            |
| 10       |           | สมาชิกเทศบาลตำบลนาเมืองเพชร หรือคั่วแทน       |               |            |
| 11       |           | เจ้าหน้าที่ของ หจก. โรงไม้ศรีภูทอง            |               |            |
| 12       |           | อุตสาหกรรมจังหวัดศรีสะเกษ หรือคั่วแทน         |               |            |
| 13       |           | นายกเทศบาลตำบลนาเมืองเพชร หรือคั่วแทน         |               |            |
| 14       |           | กำนันตำบลนาเมืองเพชร หรือคั่วแทน              |               |            |
| 15       |           | ปลัดบริหารการแทนผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านเขาพลาน |               |            |
| 16       |           | ผู้ประสานงานโรงเรียนบ้านนา ๑๐/๖๕              | 081 6917712   |            |
| 17       |           | นาง.สุภาวดี จันทะ                             | 0897277891    |            |
| 18       |           | นาง.สุภาวดี จันทะ                             | 088-4503442   |            |
| 19       |           | นาง.สุภาวดี จันทะ                             | 0654032846    |            |
| 20       |           | นาง.สุภาวดี จันทะ                             | 094-4974893   |            |
| 21       |           |   |               |            |
| 22       |           |   |               |            |
| 23       |           |   |               |            |
| 24       |           |   |               |            |
| 25       |           |   |               |            |
| 26       |           |   |               |            |
| 27       |           |   |               |            |
| 28       |           |   |               |            |
| 29       |           |   |               |            |

## ขั้นตอนการบริหารจัดการ โดยภาคประชาชน



## ขั้นตอนการบริหารจัดการโดยภาคประชาชน

สัดส่วนการเบิกจ่าย ของรายรับต่อเดือน (%) ตามระเบียบกองทุนฯ(ร่าง) พ.ศ.2559



- การบริหารจัดการกองทุน
- การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง
- ดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชนรอบโครงการ
- พัฒนาสาธารณูปโภคของชุมชน
- ดูแลและช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่
- ดูแลและส่งเสริมกิจกรรมสาธารณะของชุมชน

## เอกสารแนบ 3

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรางภูทอง
- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ

- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรางภูทอง
- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

# บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

หจก.โรงไม้ตรังภูทอง

||||| QLO: NEW:0109995587 16/08/2564 82710125 Reason:MIGRATE

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยวด้านอัตราและเงื่อนไขธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดคู่ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะได้อุปกรณ์ตามเงื่อนไขที่ไว้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไปรายการเคลื่อนไหว และยอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษานบัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เมื่อได้รับพัสดุ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่นำฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อชำระเรียกเก็บค่าเก็บ การฝากเงิน ตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ บัตรคู่ฝาก หรือสมุดคู่ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝาก หรือ โฉนดเปลี่ยนชื่อ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใด ของสมุดคู่ฝากไม่ได้
8. ในกรณีสมุดคู่ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัติอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากด้วยจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

**ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)**  
TMBThanachart Bank Public Company Limited  
สาขาทันตียัง (ครึ่ง) (เงินกองทุนชุมชนสัมพันธ์)

บัญชีเลขที่  
Account No. 827-2-05281-5

ชื่อบัญชี หจก. โรงไม้ตรังภูทอง  
Account Name

200-บัญชี ที่พี่ๆ เขมิก

  
ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร  
Authorized Signature = 500,000 =



# บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

หจก.โรงไม้สร้างภูทอง



| วันที่/Date | SRID/Code | ถอน/Withdrawal  | ฝาก/Deposit     | คงเหลือ/Balance | หมายเหตุ/Trn/D | ผู้อนุมัติ/Auth. |
|-------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 02/07/21    | BF        |                 | *****623,497.25 | *****623,497.25 | CNVT           |                  |
| 18/08/21    | TR        | *****500,000.00 |                 | *****123,497.25 | 73710145       |                  |
| 31/12/21    | IN        |                 | *****68.23      | *****123,565.52 | 001INT         |                  |
| 31/12/21    | TX        | *****0.69       |                 | *****123,564.83 | 001TAX         |                  |
| 19/04/22    | NC        |                 | *****500,000.00 | *****623,564.83 | 35710232       |                  |
| 18/06/22    | IN        |                 | *****80.63      | *****623,645.46 | 001INT         |                  |
| 30/06/22    | TX        | *****0.91       |                 | *****623,644.67 | 001TAX         |                  |
| 31/12/22    | IN        |                 | *****186.24     | *****623,830.91 | 001INT         |                  |
| 31/12/22    | TX        | *****1.86       |                 | *****623,829.05 | 001TAX         |                  |
| 03/04/23    | TR        | *****500,000.00 |                 | *****123,829.05 | 73710183       |                  |
| 30/06/23    | IN        |                 | *****281.15     | *****124,110.20 | 001INT         |                  |
| 30/06/23    | TX        | *****2.81       |                 | *****124,107.39 | 001TAX         |                  |
| 10/07/23    | NT        |                 | *****500,000.00 | *****624,107.39 | 73710105       |                  |
| 31/12/23    | IN        |                 | *****453.44     | *****624,560.83 | 001INT         |                  |
| 31/12/23    | TX        | *****4.54       |                 | *****624,556.29 | 001TAX         |                  |
| 17/01/24    | CS        | *****500,000.00 |                 | *****124,556.29 | 35979055       |                  |
| 28/05/24    | NT        |                 | *****500,000.00 | *****624,556.29 | 99149094       |                  |
| 30/06/24    | IN        |                 | *****195.36     | *****624,751.65 | 001INT         |                  |
| 30/06/24    | TX        | *****1.95       |                 | *****624,749.70 | 001TAX         |                  |
| 08/11/24    | CS        | *****600,000.00 |                 | *****24,749.70  | 73710255       |                  |
| 31/12/24    | IN        |                 | *****338.34     | *****25,088.04  | 001INT         |                  |
| 31/12/24    | TX        | *****1.39       |                 | *****25,086.65  | 001TAX         |                  |
| 13/06/25    | NT        |                 | *****500,000.00 | *****525,086.65 | 73710105       |                  |

คำเตือน: กรุณาตรวจสอบยอดเงินที่แสดงไว้ตามบัญชีและดำเนินการถอนเงิน: โปรดแสดงบัตรประจำตัวของผู้ถอนเงินและผู้รับถอนเงิน

# บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

โดยนาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์

| ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ / 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit   |   |
|--|---|
| <p>1. ไม่สามารถสูญบัญชีนี้ไปจากที่ติดต่อกับธนาคาร 本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.</p> <p>2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังมิได้นำไปฝากเงินหรือถอนเงินในสมุดนี้โดยผู้ถือ หรืออาจจะได้ตรวจสอบยอดเงินกับบัญชีของธนาคารแล้ว 本存折所存余额，除经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.</p> <p>3. สิทธิในการโอนหรือถอนเงินจากบัญชีนี้ ผู้ถือจะโอนให้ผู้อื่น ไม่สามารถ โอนให้ หรือใช้เงินจากบัญชีนี้เพื่อค้ำประกัน หรือใช้เป็นหลักทรัพย์อื่นได้ <b>除非事先取得 银行的同意</b> ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากธนาคาร <b>除非事先取得 银行的同意</b> 储户须将本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让给他人，转让、变更、或质押其中任何一项，或用作他人的担保品。 The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party <b>unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.</b></p> <p>4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีจากสำนักงาน โฉนดและบัตรประจำตัวผู้ถือบัญชีที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.</p> <p>5. บัญชีสูญหาย ผู้ถือต้องแจ้งตำรวจ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบโดยหนังสือหรือทางช่องทางที่ธนาคารกำหนดขึ้นได้ ณ สาขาเจ้าของบัญชี 若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.</p> <p>6. ในกรณีบัญชีมีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือเงินมีไม่ถึงที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมการบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด 若账户余额长期为零，本行将按相关规定注销账户，并/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.</p> |   |
| 9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com   |   |
| <p>สำนักงาน<br/>办事处<br/>OFFICE</p> <p>เลขที่บัญชี<br/>帐户号码<br/>A/C NO.</p>   | <p>สาขาศรีนครินทร์</p> <p>120-3-17797-2</p>   |
| ชื่อ 帐户名称 NAME   |   |
| <p>นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์<br/>(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)</p>   |   |
| <p>เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย<br/>此存款将受到存款保险机构的保护，保护金额将按照法律规定的数额进行保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant law.</p>  |   |
| <p>สาขาผู้ให้บริการ 0116<br/>บัญชีเงินฝากออมทรัพย์</p>   | <p>K0653372</p> <p>77489474</p> <p>ธนาคารไม่มียกเว้นการรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า<br/>本行无例外地接受所有类型的客户存款簿 The bank will not hold customer passbooks of any type</p> |

# บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

โดยนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

| วันที่<br>DATE | คำย่อ<br>CODE | ถอน<br>WITHDRAWAL | ฝาก<br>DEPOSIT | คงเหลือ<br>BALANCE | หมายเลข<br>TELLER NO. |
|----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| 1              | *****B/F      |                   |                | 0.00               |                       |
| 2              | 07/02/22TRD   |                   | 500,000.00     | 500,000.00         | K0653372              |
| 3              | 17/06/22INN   |                   | 445.21         | 500,445.21         | PCB09400              |
| 4              | 16/12/22INN   |                   | 623.84         | 501,069.05         | PCB09400              |
| 5              | 16/12/22TXN   |                   | 160.36         | 500,908.69         | PCB09400              |
| 6              | 19/05/23CS    | 498,000.00        |                | 2,908.69           | K0653356              |
| 7              | 26/05/23PC    | 500,000.00        |                | 502,908.69         | K0628365              |
| 8              | 16/06/23INN   |                   | 607.72         | 503,516.41         | PCB09400              |
| 9              | 15/12/23INN   |                   | 753.21         | 504,269.62         | PCB09400              |
| 10             | 15/12/23TXN   |                   | 204.14         | 504,065.48         | PCB09400              |
| 11             | 17/01/24CS    | 500,000.00        |                | 4,065.48           | K0628365              |
| 12             | 26/05/24TRN   | 500,000.00        |                | 504,065.48         | Q0065523              |
| 13             | 21/06/24INN   |                   | 248.78         | 504,314.26         | PCB09400              |
| 14             | 08/11/24CS    | 500,000.00        |                | 4,314.26           | K0544593              |
| 15             | 20/12/24INN   |                   | 581.64         | 4,895.90           | PCB09400              |
| 16             | 13/06/25PC    | 500,000.00        |                | 504,895.90         | K0687993              |
| 17             |               |                   |                |                    |                       |
| 18             |               |                   |                |                    |                       |
| 19             |               |                   |                |                    |                       |
| 20             |               |                   |                |                    |                       |
| 21             |               |                   |                |                    |                       |
| 22             |               |                   |                |                    |                       |
| 23             |               |                   |                |                    |                       |
| 24             |               |                   |                |                    |                       |

**K-eMail Statement**  
บริการรับรายการเงินฝากอัตโนมัติ

**K-eMail Statement** (บริการรับรายการเงินฝากอัตโนมัติ)  
 เช็กทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
 ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่ายๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
 K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

“คำย่อ”และ“หมายเลข” โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 “CODE” and “TELLER NO.” Please see inside back cover



# บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ


หจก.โรงโม่ต้งภูทอง

|  |      |                |            |          |                |
|--|------|----------------|------------|----------|----------------|
|  | OLD: | NEW:0109995588 | 16/08/2564 | 82710125 | Reason:MIGRATE |
|--|------|----------------|------------|----------|----------------|

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดผู้ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่น ๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มิได้ไว้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เมื่อ อดีตก หรือธนาคารทางการเงินอื่นๆ ที่นำฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บค่าดำเนินการฝากเงิน ตามธนาคารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากธนาคารเรียกเก็บเงินตามธนาคารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดผู้ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกันบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดผู้ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะเสีย เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเงินข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดผู้ฝาก หรือ โฉนดเปลี่ยนชื่อ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใด ของสมุดผู้ฝากไม่ได้
8. ในกรณีสมุดผู้ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อออกสมุดผู้ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความปลอดภัยจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่คำนวณไว้ในกฎหมาย

---


**ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)**  
TMBThanachart Bank Public Company Limited

**สาขาพิเศษ (สร้าง) (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)**

บัญชีเลขที่  
Account No. **827-2-05282-3**

ชื่อบัญชี **หจก. โรงโม่ต้งภูทอง**  
Account Name


**200-บัญชี พิเศษ เหมิน**

  
ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร  
Authorized Signature

**200,000**

# บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

หจก.โรงไม้ตรังภูทอง

|  |          |                 |                 |                 |              |                  |
|---|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|
| วันที่/Date   | SRB/Code | ถอน/Withdrawal  | ฝาก/Deposit     | คงเหลือ/Balance | หมายเลข/TI/D | ผู้อนุมัติ/Auth. |
| 02/07/21  | BF       |                 | *****321,517.31 | *****321,517.31 | CNVI         |                  |
| 18/08/21  | TR       | *****200,000.00 |                 | *****121,517.31 | 73710148     |                  |
| 31/12/21  | IN       |                 | *****45.98      | *****121,563.29 | 001INT       |                  |
| 31/12/21  | TX       | *****0.47       |                 | *****121,562.82 | 001TAX       |                  |
| 19/04/22  | YC       |                 | *****200,000.00 | *****321,562.82 | 73710233     |                  |
| 30/06/22  | IN       |                 | *****59.14      | *****321,612.90 | 001INT       |                  |
| 30/06/22  | TX       | *****0.50       |                 | *****321,612.46 | 001TAX       |                  |
| 31/12/22  | IN       |                 | *****96.01      | *****321,708.50 | 001INT       |                  |
| 31/12/22  | TX       | *****0.96       |                 | *****321,707.54 | 001TAX       |                  |
| 03/04/23  | TR       | *****200,000.00 |                 | *****121,707.54 | 73710185     |                  |
| 30/06/23  | IN       |                 | *****166.15     | *****121,873.69 | 001INT       |                  |
| 30/06/23  | TX       | *****1.66       |                 | *****121,872.03 | 001TAX       |                  |
| 10/07/23  | NT       |                 | *****200,000.00 | *****321,872.03 | 73710105     |                  |
| 31/12/23  | IN       |                 | *****235.99     | *****322,108.02 | 001INT       |                  |
| 31/12/23  | TX       | *****2.36       |                 | *****322,105.66 | 001TAX       |                  |
| 17/01/24  | CS       | *****200,000.00 |                 | *****122,105.66 | 35979055     |                  |
| 28/05/24  | NT       |                 | *****200,000.00 | *****322,105.66 | 99149099     |                  |
| 30/06/24  | IN       |                 | *****132.06     | *****322,237.72 | 001INT       |                  |
| 30/06/24  | TX       | *****1.32       |                 | *****322,236.40 | 001TAX       |                  |
| 08/11/24  | CS       | *****300,000.00 |                 | *****22,236.40  | 73710255     |                  |
| 31/12/24  | IN       |                 | *****176.61     | *****22,413.01  | 001INT       |                  |
| 31/12/24  | TX       | *****1.77       |                 | *****22,411.24  | 001TAX       |                  |
| 13/06/25  | NT       |                 | *****200,000.00 | *****22,411.24  | 73710105     |                  |
| 24  |          |                 |                 |                 |              |                  |

คำเตือน กรุณาดูเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้อนุมัติและผู้อนุมัติ



# บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

โดยนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

| ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit   |  |
|--|--|
| <p>1. ไม่สามารถนำบัญชีนี้ไปฝากใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้ ยกเว้นการ 到本行办理相关业务时, 请携带此存折. This passbook is required when contacting our bank.</p> <p>2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น มิใช่ใบสำคัญแสดงสิทธิในเงินฝาก ดังนั้นจึงไม่สามารถนำสมุดนี้ไปกู้ยืมหรือจำนำจากธนาคารได้<br/>本存折所示余额, 每日由系统与本行账/户记录一致, 不作为正确的余额. This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.</p> <p>3. สิทธิในเงินฝากออมทรัพย์สมุดนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น ยืมยักผิด ผิดใช้ หรือฉ้อโกงโดยฉ้อโกงในข้อนี้ หรือไม่นำใบนี้ไปใช้กับธนาคารอื่นได้ <b>เมื่อได้รับ ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากธนาคารแล้วเท่านั้น</b><br/>储户欲将本行的存折同意与将存款账户及本存折的收益转让给他人, 转让、变卖、或转让其中任何一者, 或用作他人的担保品, The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party <b>unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.</b></p> <p>4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีสาขาใดสาขาหนึ่ง, โปรดแสดงสมุดบัญชีเงินฝากฉบับนี้ที่ธนาคาร, 到本行取款或销户, 需出示存折或护照. For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.</p> <p>5. หากลสมุดบัญชีสูญหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบถึงกรณีนี้เพื่อขอการคืนเงินจากท่านทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี<br/>若存折遗失, 存款人应报警并立即以书面形式或通过电话通知本行指定的渠道通知开户分行. In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.</p> <p>6. บัญชีที่มีเงินฝากต่ำกว่าเงินขั้นต่ำตามที่ธนาคารกำหนดจะปิดบัญชีและเงินฝากจะถือเป็นเงินฝากออมทรัพย์โดยอัตโนมัติหากบัญชีนี้ยังคงมีเงินฝากอยู่<br/>凡/何/等/金/额/低/于/本/行/规/定/的/账/户, 本/行/将/按/未/达/定/额/账/户, 自/动/收/取/账/户/维/持/费. An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.</p> |  |
| 9951004-03-21 (120 ง.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com   |  |

| สำนักงาน<br>办事处<br>OFFICE                        | สาขาครึ่ง<br>120-3-17368-3 | ธนาคารกสิกรไทย<br>KASIKORN BANK |
|--|----------------------------|---------------------------------|
| เลขที่บัญชี<br>帐户号码<br>A/C NO.                   | ชื่อ 帐户名称 NAME             |                                 |
| นาย ณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) |                            |                                 |

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款由存款保护机构提供保护. This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant law.

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| สาขาผู้ให้บริการ 0116<br>บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ | K0653372 | 77489473 |
|--|----------|----------|

ธนาคารจะไม่ยึดหมายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行将不会持有客户的任何类型的存折. The Bank will not hold customer passbooks of any type.

# บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

โดยนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

| วันที่<br>DATE | คำขอ<br>CODE | ถอน<br>WITHDRAWAL | ฝาก<br>DEPOSIT | คงเหลือ<br>BALANCE | หมายเลข<br>TELLER NO. |
|----------------|--------------|-------------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| 1              | *****8/F     |                   |                | 0.00               |                       |
| 2              | 07/02/22TRD  |                   | 200,000.00     | 200,000.00         | K0653372              |
| 3              | 17/06/22INN  |                   | 178.08         | 200,178.08         | PCB09400              |
| 4              | 16/12/22INN  |                   | 249.54         | 200,427.62         | PCB09400              |
| 5              | 16/12/22TXN  |                   | 64.14          | 200,363.48         | PCB09400              |
| 6              | 19/05/23CS   | 198,000.00        |                | 2,363.48           | K0653356              |
| 7              | 26/05/23PC   | 200,000.00        |                | 202,363.48         | K0628365              |
| 8              | 16/06/23INN  |                   | 243.33         | 202,606.81         | PCB09400              |
| 9              | 15/12/23INN  |                   | 303.08         | 202,909.89         | PCB09400              |
| 10             | 15/12/23TXN  |                   | 81.96          | 202,827.93         | PCB09400              |
| 11             | 17/01/24CS   | 200,000.00        |                | 2,827.93           | K0628365              |
| 12             | 26/05/24TRN  | 200,000.00        |                | 202,827.93         | Q0066946              |
| 13             | 21/06/24INN  |                   | 101.38         | 202,929.31         | PCB09400              |
| 14             | 08/11/24CS   | 200,000.00        |                | 2,929.31           | K0544593              |
| 15             | 20/12/24INN  |                   | 234.41         | 3,163.72           | PCB09400              |
| 16             | 13/06/25PC   | 200,000.00        |                | 203,163.72         | K0687993              |
| 17             |              |                   |                |                    |                       |
| 18             |              |                   |                |                    |                       |
| 19             |              |                   |                |                    |                       |
| 20             |              |                   |                |                    |                       |
| 21             |              |                   |                |                    |                       |
| 22             |              |                   |                |                    |                       |
| 23             |              |                   |                |                    |                       |
| 24             |              |                   |                |                    |                       |

**K-eMail Statement**  
บริการรายงานบัญชีออนไลน์

**K-eMail Statement** (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลจากธนาคารไทย)  
 เชิญทุกคนเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
 ในเดือนใดที่สาขา สาขาอื่นๆ ผ่าน [www.kasikombank.com](http://www.kasikombank.com) และ  
 K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

“คำขอ”และ“หมายเลข” โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和账号含义，请见背面 “CODE” and “TELLER NO.” Please see inside back cover

## เอกสารแนบ 4

ผลการดำเนินการประจำปี 2568



## ผลการดำเนินการ

### กองทุนสร้างภูทอง

คณะกรรมการกองทุนได้ลงมติการใช้จ่ายเงิน กองทุนสร้างภูทอง โดยโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับประทานบัตรที่ 33383/16180 ของ บริษัท โรงโม่สร้างภูทอง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประจำปี 2568

---

วันเสาร์ ที่ 11 มกราคม 2568 บริษัท โรงโม่สร้างภูทอง จำกัด โดยคุณณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ และ คุณสุวิมล เก่งธนทรัพย์ ได้จัดกิจกรรมวันเด็ก และได้มอบอาหาร ขนม และของขวัญในงานกิจกรรมวันเด็กให้กับคุณครูและนักเรียนโรงเรียนบ้านห้วยไทร ณ โรงเรียนบ้านห้วยไทร ต.นาเมืองเพชร อ.สีเกา จ.ตรัง







วันเสาร์ ที่ 11 มกราคม 2568 บริษัท โรงโม่ตังภูทอง จำกัด โดยคุณนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ และ คุณสุวิมล เก่งธนทรัพย์ ได้มอบอาหาร ขนม และของขวัญในงานกิจกรรมวันเด็ก ณ เทศบาลตำบลนาเมืองเพชร อ.สีเกา จ.ตรัง







วันศุกร์ ที่ 4 เมษายน 2568 บริษัท โรงโม่ต่งภูทอง จำกัด และบริษัทในเครือ โดยคุณนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ได้จัดกิจกรรมโรงโม่ต่งภูทอง ห่วงใยสุขภาพ (กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนโดยรอบเหมืองแร่) และกิจกรรมวันผู้สูงอายุ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน ม.7 ต.นาเมืองเพชร อ.สีเกา จ.ตรัง โดยภายในงานมีการตรวจสุขภาพฟัน เอกซเรย์ปอด และตรวจหูปรีตลดงาน และยังได้เชิญคณะแพทย์มาให้ความรู้เกี่ยวกับโรคผิวหนัง การสังเกตและการรักษาเบื้องต้น ตลอดจนแนะนำขั้นตอนเข้ารับการรักษาหากเป็นในขั้นลุกลาม

โดยมีกิจกรรม ดังนี้

- แจกอาหาร-เครื่องดื่ม และเสื้อสำหรับผู้ที่มาลงทะเบียนเข้าร่วมงาน
- กิจกรรมจับฉลากแจกของรางวัล
- มอบอุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียนและเยาวชนในหมู่บ้าน
- อุปกรณ์ทางการแพทย์ รพ.สต.บ้านเขาเพดาน
- มอบแพมเพิสให้กับผู้ป่วยติดเตียง
- มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียน โรงเรียนบ้านห้วยไทร, โรงเรียนบ้านควนสระแก้ว และเด็กในหมู่บ้านจำนวน 3 หมู่บ้าน (บ้านห้วยไทร บ้านเขาแก้ว บ้านเขาเพดาน)
- รดน้ำดำหัวผู้ใหญ่ล่องหน้า เนื่องในวันมหาสงกรานต์

















วันศุกร์ ที่ 31 ตุลาคม 2568 บริษัท โรงโม่ต้งภูกอง จำกัด โดยคุณนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ได้เข้าร่วม  
กิจกรรมทอดผ้าป่า ณ วัดคูหาวิสัย (วัดเขาเพดาน) ม.7 ต.นาเมืองเพชร อ.สีเกา จ.ตรัง







วันพุธ ที่ 5 พฤษภาคม 2568 บริษัท โรงไม้ตรังภูทอง จำกัด โดยคุณนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ได้เข้าร่วม  
กิจกรรมทอดผ้าป่า ณ วัดนาเมืองเพชร ม.7 ต.นาโต๊ะหมิง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง







วันอังคาร ที่ 18 พฤศจิกายน 2568 บริษัท โรงโม่ต่งภูทอง จำกัด และบริษัทในเครือ ได้ร่วมบริจาคในงานกิจกรรม “วันรวมน้ำใจช่วยกาชาด ประจำปี 2568”





วันพฤหัสบดี ที่ 27 พฤศจิกายน 2568 บริษัท โรงไม้ตรางภูทอง จำกัด และบริษัทในเครือ ได้ร่วมช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม จังหวัดตราง







วันอังคาร ที่ 2 ธันวาคม 2568 บริษัท โรงโม่ต่งภูทอง จำกัด และบริษัทในเครือ ได้ร่วมช่วยเหลือ  
ผู้ประสบภัยน้ำท่วม อ.หาดใหญ่ จ.หาดใหญ่





# ภาคผนวก

## เอกสารแนบ ก.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2555  
(ประทานบัตรที่ 33383/16180) ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่สร้างภูทอง  
ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2549  
(ประทานบัตรที่ 24016/15954) ของ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์  
ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2555  
(ประทานบัตรที่ 33383/16180) ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่สร้างภูทอง  
ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลปรือบ้านบึง 1/2555  
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวังทอง  
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ                                 | งบประมาณ                                       | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------|---|--|---|--|--|
|                    | 1. ให้มีคู่มือเรื่องรางวัลหรือความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม   | - กลุ่มบ้านเขาพลา (กลุ่มบ้านท่าเรือ บ้านทุ่งหวาย และบ้านเขาพลา) และบ้านห้วยไทร | - ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมือง<br>- ตลอดอายุประทานบัตร | -  | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |
|                    | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากปัญหาการดำเนินการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร                              | -  | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |
|                    | 3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือทั้งในรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี  | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร                              | - ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |
|                    | 4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้  | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร                              | -  | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |
|                    | 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสังคมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร                              | -  | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |

ลงนาม (นายเนวินทร์ เก่งงามทรัพย์)



ลงนาม (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิต)



วันที่ 8 กันยายน 2558  
รับรองว่าตามหน้า 2 / 30

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------|---|------------------------|----------------------|------------------|--|
|                    | ในกฎหมายอื่น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |
|                    | 4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และมีมติโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |
|                    | 5. ในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อแย้งข้อใด ๆ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |
|                    | 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | 176,000 บาทต่อปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |
|                    | 7. ให้มีการวางแผนการทำเหมืองร่วมกับแปลงประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 24018/15954) ด้านทิศตะวันออก ซึ่งเป็นของผู้ประกอบการรายเดียวกัน เพื่อให้พื้นที่เหมืองมีความต่อเนื่องกัน เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 3 หรือเมื่อเปิดทำเหมืองลดระดับลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 80 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในกรณีที่พื้นที่เหมืองข้างเคียง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวังทอง |

ลงนาม (นายเนวินทร์ เก่งงามทรัพย์)



ลงนาม (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิต)



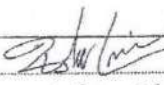

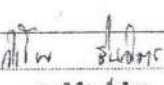

วันที่ 8 กันยายน 2558  
รับรองว่าตามหน้า 2 / 30





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

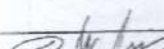
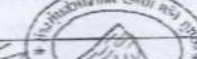

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|--|--|---|---|---|
| 3.2 การคมนาคม (ต่อ)                             | 3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับขบวนรถบรรทุกเครื่องจักรการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ทราบผู้ที่อยู่ริมเส้นทางสามารถเตรียมใจได้ ในกรณีที่มีการขับเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ  | - รถบรรทุกเครื่องจักรการ   | - ก่อนเปิดการทำเหมือง   | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง   |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                         |  |  |   |   |   |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ให้กำหนดกฎระเบียบ ชื้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน<br>2. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาก่อสร้างเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง<br>3. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนในพื้นที่เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี<br>4. ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" | - พนักงานของโครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหนองห้วย บ้านทุ่งหวาย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร<br>- กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหนองห้วย บ้านทุ่งหวาย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร | - ก่อนเปิดการทำเหมือง<br>- ก่อนเปิดการทำเหมือง<br>- ก่อนเปิดการทำเหมือง | -<br>-<br>- ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |

วันที่ 8 กันยายน 2558

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                              | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|--|---|--|
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่<br>1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง)<br>2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จากชุมชนบ้านเขาเพดาน บ้านเขาแก้ว และบ้านห้วยไทร<br>3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเพชร และพัฒนาการอำเภอสิรินธร  |   |  |   |  |
| 4.2 สาธารณสุขและคุณภาพอนามัยของประชาชน                | - ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน  | - กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหนองห้วย บ้านทุ่งหวาย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร | - ก่อนเปิดการทำเหมือง                          | - ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                         | 1. ให้จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่เหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกกันน็อก และรองเท้าบู๊ต เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง<br>2. ให้จัดทำป้ายมาตรการนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน<br>3. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยินและสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเก็บข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินการต่อไป | - พนักงานของโครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ                                       | - ก่อนเปิดการทำเหมือง<br>- ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |
| 4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ                        | - ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เหมือง ทั้งทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและด้านอื่นๆ เพื่อเป็นแนวคั่นกั้นภูมิทัศน์จากการทำเหมืองของโครงการ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ก่อนเปิดการทำเหมือง                          | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |


วันที่ 8 กันยายน 2558



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---------------------------------|--|-------------------------|----------------------|----------|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ |  |                         |                      |          |   |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ            | 1. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 8 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย                 | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                 | 2. ให้ความคุ้มครองเปิดหน้าเหมือง ให้หินหน้าอิฐระไม่ทางทิศตะวันออกหรือตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศตะวันตก  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                 | 3. ให้ดูแลรักษาแนวคันไถรกรมาติดบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างถ้าหากพบว่าบริเวณใดสายตงให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                 | 4. ให้ดำเนินการควบคุมการกั้นฟุ้งสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
| 1.2 คุณภาพอากาศ                 | 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                 | 2. ให้อำนาจควบคุมความเร็วกวกรทุกขงสงเรื่อังไป-มา ระหว่งหน้าเหมืองถึงโรงไม้หิน และการขนส่งหินออกสู่พื้นที่รับซื้อภายนอกในช่วงถนนคอนกรีตที่เป็นทางเข้าออกโครงการ ระยะทาง 2.0 กิโลเมตร ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้หินอย่างชัดเจน | - เส้นทางเข้าออกโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                 | 3. ให้ใช้รถขนย้ายหินเส้นทางขนส่งในข้างอุกรระหว่างหน้าเหมืองกับพื้นที่โรงไม้หินประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กัสภาพอากาศในแต่ละวัน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                 | 4. ในการขนส่งแร่ไปกัแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระป๋องแร่ทุกใบให้มิดชิดอย่างมิดชิด ไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย   | - รถบรรทุก              | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |

ลงนาม

(นายเนิ่นทร์ เนษะกรัษ์)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

WE  
The Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 7 / 30

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ             | ระยะเวลาดำเนินการ     | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--|--|------------------------------|-----------------------|----------|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                    | 5. ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไม้หินให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ  | - บริเวณโรงไม้หินช่องโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว | 1. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกนบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ   | - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 3. ให้ดำเนินการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องในระหว่างเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 4. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้   | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 4.1 ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางเข้าออกโครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 4.2 ให้อำนาจควบคุมที่ทางหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ส่วนเหนือ โดยให้ออกแบบหน้าเหมืองหินไปทางทิศตะวันออกหรือทิศตะวันออกเฉียงใต้  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 4.3 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 4.4 ให้ออกแบบการระเบิดแบบตัวเวลา กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 128 กิโลกรัม/จังหวะต่ง ทั้งนี้ เมื่อเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรในระยะ 100 - 200 เมตร ให้ลดปริมาณจังหวะต่งลงเหลือ 84 กิโลกรัม/จังหวะต่ง เพื่อความปลอดภัยของบ้านเรือนที่ค่ออยู่บริเวณใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีวิฑูทอง |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                               | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                       |
|---|--|---|---|----------|------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และพื้นผิว (ต่อ)  | 4.4 ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตกและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร                            | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 4.5 ให้ตรวจสอบระดับพื้นผิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป และหากพบว่าเกิดความเสียหายทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยความเสียหายด้วยความยุติธรรม   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร                            | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ   | 1. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับรูปให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และปล่อยตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดียิ่งขึ้น และมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณหน้าเหมือง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร                            | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 2. ให้มีระบบการระบายน้ำร่วมกับประทานบัตรที่ 24018/15954 โดยให้ขุดคูระบายน้ำจากบริเวณหลักหมุดที่ 23 - 25 เชื่อมต่อกับคูระบายน้ำของประทานบัตรที่ 24018/15954 บริเวณหลักหมุดที่ 13 - 14 และการทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 3 ให้ใช้พื้นที่เหมืองบริเวณ "หา" รองรับน้ำไหลบ่าผิวดิน โดยการจะระบายน้ำจากบริเวณ "บ" ของประทานบัตรที่ 24018/15954 เข้าสู่คูระบายน้ำภายในโรงไม้สิน และส่งต่อไปยังบ่อเหมือง "หา" ดังรูปที่ 2 | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร                            | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
| 1.5 อากาศพิษกลิ่นเหม็นและหลุมยุบ  | 1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร                            | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยในแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (ตามรูปที่ 2) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือการพังทลายดินและเศษหิน ซึ่ง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร                            | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
| <p>ลงนาม (นายวันวิทย์ เกษมทรัพย์)</p>   |  | ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิต)   | วันที่ 8 กันยายน 2558<br>รับรองจำนวนหน้า 9 / 30 |          |                                    |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ     | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                       |
|---|--|---|-----------------------|----------|------------------------------------|
| 1.5 อากาศพิษกลิ่นเหม็นและหลุมยุบ (ต่อ)  | ทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ  | -   | -                     | -        | -                                  |
|   | 3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังของชั้นบันได หรือหน้า ความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งพองหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นต่อเนื่อง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 3.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 3.4 มีมวลวัตถุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของชั้นชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นวงวน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้เหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหา หรือดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 5. ให้ทำชั้นพื้นงานเจาะระเบิดให้ลดระดับ และลดพื้นที่ก้นของหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกึกก้องจากเบื้องล่าง เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงดังกล่าว เช่น การวัดค่าความดันน้ำในโพรง (Piezometer) เพื่อตรวจสอบความเป็นโพรง จากนั้น  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
| <p>ลงนาม (นายวันวิทย์ เกษมทรัพย์)</p>   |  | ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิต)   | วันที่ 8 กันยายน 2558 |          |                                    |



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                       |
|---|---|------------------------|----------------------|----------|------------------------------------|
| 1.5 อรรถวิทย์วิทยาค้นคว้าและหลุมบ่อ (ต่อ) | ให้ดำเนินการขุดเป็นพื้นที่ดินทรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการท่าเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ           |   |                        |                      |          |                                    |
| 2.1 ป่าไม้และสัตว์ป่า                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบบุกรุกไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แม้วางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที</li> <li>ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดซึ่งมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ให้การคัดค้านไม่ให้เกิดบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ส่วนบริเวณอื่นต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิมและให้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณที่ไม่ใช่ประโยชน์</li> <li>ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้มีความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่อยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า</li> </ol> | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์          |   |                        |                      |          |                                    |
| 3.1 การเกษตรกรรม                          | - ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ หรือในกรณีได้รับแจ้งจากเจ้าของที่ดินว่าพืชเกษตรได้รับ ความเสียหายจากโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น หากหากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาเช่าพื้นที่   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |

ลงนาม (นายเนนทร์ ประชนทรัพย์)



ลงนาม (นายธีรชัย ชื่นจิตร)



วันที่ 8 กันยายน 2558  
รับรองจำนวนหน้า 11 / 30

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ         | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ                               | ผู้รับผิดชอบ                       |
|---|--|--------------------------|----------------------|--|------------------------------------|
| 3.1 การเกษตรกรรม (ต่อ)                          | เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อใกล้ชิดข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว   |                          |                      |  |                                    |
| 3.2 การคมนาคม                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</li> <li>ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการถึงทางหลวงหมายเลข 4159 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</li> <li>ให้กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาอื่นโดยเด็ดขาด</li> <li>ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ก่อนขึ้นขบวนรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อแร่ของทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ</li> <li>ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ol> | - รถบรรทุกแร่            | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                                      | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   |  | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                                      | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   |  | - รถบรรทุกแร่            | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                                      | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   |  | - รถบรรทุกแร่            | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                                      | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   |  | - เส้นทางขนส่งแร่        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                                      | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   |  | - รถบรรทุกแร่            | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                                      | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   |  | - รถบรรทุกแร่            | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                                      | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                         |  |                          |                      |  |                                    |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ให้ดำเนินการตามแผนแม่บทชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน (เช่น กิจกรรมการออกกำลังกาย การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การช่วยเหลือด้านการศึกษา การสนับสนุนการดูแลสุขภาพ การให้   | - ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง  | - ตลอดอายุประทานบัตร | กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ              | ผู้รับผิดชอบ                       |
|---|--|---|----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | ทบทวนการศึกษาแก้ไขสิ่งแวดล้อม และปรับปรุงข้อมูลเชิงเทคนิคตามภายในชุมชน เป็นต้น   |   |                      |                       |                                    |
|   | 2. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง   | - ชุมชนโนนบริเวณใกล้เคียง   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                     | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป  | - ชุมชนโนนบริเวณใกล้เคียง   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                     | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 4. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาระบบการระบายน้ำ เมื่อคณะกรรมการตรวจสอบสัมฤทธิ์ ได้รับความรู้จากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตาม ขั้นตอนแสดงไว้ในรูปที่ 3 ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ และให้มีการแก้ไขปัญหให้กับผู้ ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรับดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับเรื่องร้องเรียน  | - กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านห้วยค้อ บ้าน ห้วย และบ้านเขา เพดาน) และบ้านห้วย ไทร | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                     | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
| 4.2 สาธารณสุขและ สุขภาพอนามัยของ ประชาชน              | 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ อากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและดินไหว และมาตรการด้านการคมนาคม อย่างเคร่งครัด  | - พนักงานของโครงการ ทุกคน   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                     | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|   | 2. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน ใน การดำเนินการจัดการน้ำเสียจากสุขาของชุมชนใกล้เคียง โดยการ จัดทำฐานข้อมูลด้านการสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วย ด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสุขภาพของสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่ม ชุมชนบ้านเขาเพดาน กลุ่มบ้านห้วยค้อ บ้านห้วย และบ้านเขาเพดาน และ | - รพ.สต.บ้านเขาเพดาน  | - ตลอดอายุประทานบัตร | กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |

ลงนาม

ลงนาม

วันที่ 8 กันยายน 2558

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                       |
|--|---|---|----------------------|----------|------------------------------------|
| 4.2 สาธารณสุขและ สุขภาพอนามัยของ ประชาชน (ต่อ) | บ้านห้วยไทรที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบ สถานการณ์การดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการ หรือไม่อย่างไร   |   |                      |          |                                    |
|  | 3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน พร้อมทั้งจัดตั้งป้าย แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน (บ้านเขาเพดาน) ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง   | - รพ.สต.บ้านเขาเพดาน  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|  | 4. ให้ปฏิบัติตามแผนมาตรการสัมฤทธิ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ร้องเรียนและ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อความพึง พอใจ หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ   | - กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านห้วยค้อ บ้าน ห้วย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|  | 5. ให้ปฏิบัติตามแผนมาตรการสัมฤทธิ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ร้องเรียนและ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อความพึง พอใจ หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ   | - พนักงานของโครงการทุก คน   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
| 4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย                 | 1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และ อุปกรณ์แต่ละประเภท  | - พนักงานของโครงการทุก คน   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|  | 2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะ หมวกกันน็อก ปกคลุมศีรษะ แว่นตาป้องกัน ทรายกันภัย และรองเท้ากันภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขต การทำเหมือง   | - พนักงานของโครงการทุก คน   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|  | 3. ให้สืบเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากเกินไป พร้อมทั้งจัดเตรียมเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยอยู่ภายใต้การที่สมมุติใช้แรงงานได้  | - พนักงานของโครงการทุก คน   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|  | 4. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน และพื้นผิว เป็นดิน รวมทั้ง ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของเครื่องมือ เครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อให้เกิดขึ้นตามข้อควรระวังเครื่องจักรนั้นๆ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |
|  | 5. ให้จัดเตรียมเวชภัณฑ์และยาตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การ รักษาพยาบาลเบื้องต้น เช่น ปวดหัว ไข้ ภัยไข้เจ็บ หายใจลำบาก สิ้นใจ ฟ้าผ่า กัดข่วน แผลสด ซึ่งมีแก่ผู้ป่วย บินหนีด้วยมือ ภัยไข้เจ็บ หายใจลำบาก สิ้นใจ ฟ้าผ่า กัดข่วน แผลสด ซึ่งมีแก่ผู้ป่วย บินหนีด้วยมือ ภัยไข้เจ็บ หายใจลำบาก สิ้นใจ ฟ้าผ่า กัดข่วน แผลสด ซึ่งมีแก่ผู้ป่วย บินหนีด้วยมือ | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีภูทอง |

ลงนาม

ลงนาม

วันที่ 8 กันยายน 2558  
มีรองจำนวนหน้า 14 / 30



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|-------------------------------------|--|---|--|--|---|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลให้ทันที<br>6. ให้จัดหาผ้าพันแผลใช้ ที่พกพาด้วย และส่วนที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน<br>7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุซ้ำจากการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจให้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่<br>8. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ<br>9. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด<br>10. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติอันตรายคนงาน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- พนักงานของโครงการทุกคน<br>- พนักงานของโครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร | -<br>-<br>-<br>-<br>-                            | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง |
| 4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ      | 1. ให้ทำรั้วกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้ทันสมัยลักษณะทาสีขาว ไม้ราวเหล็กดัดอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 15 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป<br>2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในขั้นอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป  | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร   | -<br>ตามแผนการพัฒนาสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง  |

ลงนาม

ลงนาม

วันที่ 8 กันยายน 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาและความถี่  | งบประมาณ           | ผู้รับผิดชอบ                      |
|-------------------|---|---|---|--------------------|-----------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ    | - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง                          | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) คือ<br>1. บ้านห้วยค้อ (บ้านหนองห้วยค้อ)<br>2. บ้านเขาเพดาน (รพ.สต. บ้านเขาเพดาน)<br>3. บ้านทุ่งทราย<br>4. โรงไม้หินของโครงการ              | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 48,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง |
| 2. ระดับเสียง     | - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง   | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) คือ<br>1. บ้านห้วยค้อ (บ้านหนองห้วยค้อ)<br>2. บ้านเขาเพดาน (รพ.สต. บ้านเขาเพดาน)<br>3. บ้านทุ่งทราย<br>4. โรงไม้หินของโครงการ              | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 24,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงกดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ | - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) คือ<br>1. บ้านเขาเพดาน (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 100 เมตร)<br>2. บ้านห้วยค้อ (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ระยะ 400 เมตร) | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 12,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง |
| 4. คุณภาพน้ำ      | - เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณออกซิเจนละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนและละลายทั้งหมด ความกระด้าง ซิลิเกต เหล็ก และสารหนู                                  | - น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่<br>1. คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ<br>2. คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ<br>3. บ่อพักตะกอนของโครงการ                     | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 10,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง |

ลงนาม

ลงนาม

วันที่ 8 กันยายน 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม            | วิธีการติดตามตรวจสอบ  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาและความถี่                                  | งบประมาณ                                 | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|---|---|---|--|--|
| 5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต      | - กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนบ้านเขาเพลาน บ้านห้วยไทร บ้านเขาแก้ว และบ้านควนสระแก้ว ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินโครงการ  | - บ้านเขาเพลาน บ้านห้วยไทร<br>บ้านเขาแก้ว และบ้านควนสระแก้ว<br>- กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มประชาชนที่อยู่ในพื้นที่<br>อ่อนไหวในรัศมี 1.0 กิโลเมตร | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง<br>เดือนมกราคม                | - 10,000 บาท/ครั้ง                       | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ครึ่งภูทอง  |
| 6. สุขภาพอนามัยของประชาชน    | - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน เขาเพลาน ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนกลุ่มบ้านเขาเพลาน (กลุ่มบ้านห้วยไทร บ้านทุ่งหวาย และบ้านเขาเพลาน) และบ้านห้วยไทร รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพชุมชนที่ อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุระชนานมิตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ<br>ตำบลบ้านเขาเพลาน   | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง<br>เดือนมกราคม                | - 10,000 บาท/ครั้ง                       | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ครึ่งภูทอง  |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป<br>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง  | - พนักงานของโครงการทุกคน<br><br>- พนักงานของโครงการทุกคน  | - ก่อนเข้าทำงานกับ<br>โครงการ<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง | - 2,000 บาท/คน<br><br>- 80,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ครึ่งภูทอง<br><br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ครึ่งภูทอง |

หมายเหตุ: - ได้รับความผลการสำรวจข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมและสังคมจากนโยบายและแผนแม่บทการบริหารวนชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอฮ้าง และโรงพยาบาลเขาเพลานทุกครึ่ง  
- ในระหว่างการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำงาน และดูแลสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

๑๖/๖/๒๕๖๑

นาย ๑๖/๖/๒๕๖๑

นาย ๑๖/๖/๒๕๖๑

นาย ๑๖/๖/๒๕๖๑

วันที่ 8 กันยายน 2558

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2549  
(ประทานบัตรที่ 24016/15954) ของ นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง





**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2549**

**ของ นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์**

**ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง**

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                                 | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ      | ผู้รับผิดชอบ             |
|---|---|--|----------------------|---------------|--------------------------|
| - ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง  | 1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม   | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง                         | - ตลอดอายุประทานบัตร | -             | - นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์ |
|   | 2. หากได้รับกรร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | -             | - นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์ |
|   | 3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี  | - บริเวณพื้นที่โครงการ                           | - ตลอดอายุประทานบัตร | 1,050,000 บาท | - นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์ |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="width: 30%;"> <p>ลงนาม </p> <p>(นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์)</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>ลงนาม </p> <p>(นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์)<br/>บริษัท รี คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <p>วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 1 / 28.</p> </div> </div> |   |  |                      |               |                          |

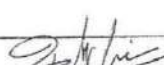

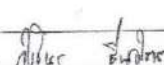

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ              | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ             |
|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------|
|                    | 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | - บริเวณพื้นที่โครงการ        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์ |
|                    | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ                                     | - บริเวณพื้นที่โครงการ        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                | - นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์ |
|                    | 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ        | - ตลอดอายุประทานบัตร | 128,900 บาทต่อปี | - นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์ |
|                    | 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านกองทุนชุมชนสัมพันธ์ ปีละ 100,000 บาท และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพปีละ 70,000 บาท  | - ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | 170,000 บาทต่อปี | - นายนิพนธ์ เก่งธนทรัพย์ |



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                                      | ระยะเวลาดำเนินการ     | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                          |
|--|---|---|-----------------------|----------|---------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>   |   |   |                       |          |                                       |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ                     | - ให้ออกแบบพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่รับน้ำไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>ดังรูปที่ 1                 | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |
| 1.2 คุณภาพอากาศ                          | 1. ให้ออกแบบพื้นที่เปิดทำเหมือง และบริเวณพื้นที่รับน้ำไม่ทำเหมืองหรือพื้นที่ว่างอื่น ๆ เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก<br>2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไม้หิน ตามระเบียบข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม้คอกยอหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณโรงไม้หินของโครงการ | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และดินปลิว | 1. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านถาวรอบรมการใช้วัดระดับจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ<br>2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางเข้า-ออกโครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ      | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ                | 1. ให้ขุดลอกคลองก่อน จำนวน 3 บ่อ คือ "บ่อ 1", "บ่อ 2" และ "บ่อ 3" ให้มีขนาดบ่อละ 0.3 ไร่, 2.0 ไร่ และ 0.5 ไร่ ตามลำดับ และให้แต่ละบ่อมีความลึกประมาณ 3 เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำที่ไหลบ่าจากพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ<br>2. ให้ขุดคูระบายน้ำหรือทำคันดินกั้นน้ำและระหว่างหลักหมุดที่ 18-19 และระหว่างหลักหมุดที่ 20-22 เพื่อระบายน้ำไหลบ่าจากบริเวณหน้าเหมืองลงสู่บ่อพักก่อน โดยคันดินกั้นน้ำมีความกว้างฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร และคันดินดินกว้าง 3 เมตร และคูระบายน้ำมีความกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ      | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |

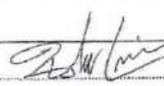

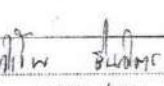

ลงนาม   ลงนาม   วันที่ 8 กันยายน 2558

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|--|--|----------|---|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>  |   |  |  |          |   |
| 2.1 ป่าไม้และสัตว์ป่า                   | 1. ให้ออกแบบหรือปรับปรุงผังพื้นที่โครงการ ห้ามทำการตัดไม้หรือทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และอันที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นการผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจนและดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร<br>2. ให้ออกแบบพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน<br>3. ให้ตัดพื้นที่ป่าไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้อยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |   |  |  |          |   |
| 3.1 การเกษตรกรรม                        | - ให้สำรวจพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากกมลพิษหรือดินเค็มของเหมือง ในระยะที่มีประมาณ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้เจ้าของที่ดินดังกล่าวได้รับทราบถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง   | - บริเวณข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ  | - ก่อนเปิดการทำเหมือง  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง   |
| 3.2 การคมนาคม                           | 1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายระลึกรถความเร็ว", "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกเหมืองหรือจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 4159 ช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า - ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 100 เมตร ทั้ง 2 ด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและหรือสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ<br>2. ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถบรรทุกเข้า-ออกเหมืองหรือจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 4159 และรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เด่นชัดเพียงพอ   | - บริเวณทางหลวงหมายเลข 4159 และถนนคอนกรีตทางเข้าโครงการ<br>- เส้นทางขนส่งแร่ | - ก่อนเปิดการทำเหมือง<br>- ก่อนเปิดการทำเหมือง                       | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง  |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                              | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|--|---|--|
| 3.2 การคมนาคม (ต่อ)                             | 3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถมองเห็นได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ   | - รถบรรทุกแบริ่งโครงการ   | - ก่อนเปิดการทำเหมือง                          | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                         |   |   |  |   |  |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน<br>2. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาก่อทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง<br>3. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของคณะ<br>4. ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" | - พนักงานของโครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ก่อนเปิดการทำเหมือง<br>- ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |
|   |   | - บ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหลังต่อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร          | - ก่อนเปิดการทำเหมือง                          | ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |
|   |   | - กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหนองห้วยค้อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร | - ก่อนเปิดการทำเหมือง                          | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |

ลงนาม   ลงนาม   วันที่ 8 กันยายน 2558

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                              | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|---|--|---|--|
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่<br>1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง)<br>2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย คำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จากชุมชนบ้านเขาเพดาน บ้านเขาแก้ว และบ้านห้วยไทร<br>3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาเมืองเพชร และพัฒนาการอำเภอสิเกา   |   |  |   |  |
| 4.2 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน                | - ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน  | - กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหนองห้วยค้อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร | - ก่อนเปิดการทำเหมือง                          | ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                         | 1. ให้จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ทำเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกกันน็อก และรองเท้าบูท เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง<br>2. ให้จัดทำป้ายมาตรการนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน<br>3. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยินและสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป | - พนักงานของโครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ก่อนเปิดการทำเหมือง<br>- ก่อนเปิดการทำเหมือง | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |
| 4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ                        | - ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้เร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่ทำเหมือง ทั้งทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและด้านอื่นๆ เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ก่อนเปิดการทำเหมือง                          | -   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                         |
|---|--|-------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>  |  |                         |                      |          |                                      |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ  | 1. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 8 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย                   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|   | 2. ให้ความคุ้มครองเปิดหน้าเหมือง ให้เห็นหน้าผาไม่ทางทิศตะวันออกหรือตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อลดผลกระทบต่อน้ำที่ขังเคียงทางด้านทิศตะวันตก   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|   | 3. ให้ดูแลรักษาแนวคันไม้รกรงมาติดบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างด้านภาพทว่าบริเวณโดยรอบให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|   | 4. ให้ดำเนินการวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
| 1.2 คุณภาพอากาศ   | 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|   | 2. ให้อบรมควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งดินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนคอนกรีตที่เป็นทางเข้าออกโครงการ ระยะทาง 2.0 กิโลเมตร ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เด่นชัดชัดเจน | - เส้นทางเข้าออกโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|   | 3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงอุ้งระหว่างหน้าเหมืองกับพื้นที่โรงโม่หินประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|   | 4. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระป๋องบรรทุกให้มิดชิด  | - รถบรรทุก              | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <p>ลงนาม (นายเนนทร์ เกษมทรัพย์)</p>  </div> <div> <p>ลงนาม (นายเชิษฐ์ ชื่นจิตร)</p>  </div> <div> <p>วันที่ 8 กันยายน 2558<br/>รับรองจำนวนหน้า 7 / 30</p> </div> </div> |  |                         |                      |          |                                      |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ             | ระยะเวลาดำเนินการ     | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                         |
|--|--|------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                  | 5. ให้ดูแลรักษากระบอกป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ  | - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และฝนปัด | 1. ให้มีวิธีการควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ก่อนเปิดการทำเหมือง | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|  | 2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ   | - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|  | 3. ให้ดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลาพักเที่ยง ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|  | 4. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้   | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|  | 4.1 ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางเข้า-ออกโครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน  | -                            | -                     | -        | -                                    |
|  | 4.2 ให้ออกแบบทิศทางหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ส่วนเหนือ โดยให้ออกแบบหน้าเหมืองหันไปทางทิศตะวันออกหรือทิศตะวันออกเฉียงใต้   | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|  | 4.3 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป  | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |
|  | 4.4 ให้ออกแบบการระเบิดแบบช่วงเวลา กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 129 กิโลกรัม/ครั้งหรือช่วง ทั้งนี้ เมื่อเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรในระยะ 180 - 200 เมตร ให้ลดปริมาณวัตถุระเบิดลงเหลือ 84 กิโลกรัม/ครั้งหรือช่วง เพื่อความปลอดภัยของบ้านเรือนที่ติดอยู่ในละแวกใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่โครงการ       | - ตลอดอายุประทานบัตร  | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ตรึงทอง |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                         |
|--|--|------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และพื้นปัว (ต่อ) | 4.4 ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 18.00-17.00 นาฬิกา ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศใต้ไกลเกิน 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้รับรู้ในระยะ 500 เมตร  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 4.5 ให้ตรวจสอบระดับดินบริเวณรอบการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป และหากพบว่าเกิดความเสียหายทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยความเสียหายด้วยความยุติธรรม   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ                      | 1. ให้ตรวจสอบสัณนิษฐานภาพแนวคันดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และบ่อล้นก้นก่อน โดยทำการขุดลอกตะกอนออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดียิ่งขึ้น และมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณหน้าเหมือง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 2. ให้มีระบบการระบายน้ำร่วมกับประทานบัตรที่ 24016/15954 โดยให้ขุดคูระบายน้ำจากบริเวณหลักท่อนที่ 23 - 25 เชื่อมต่อกับคูระบายน้ำของประทานบัตรที่ 24016/15954 บริเวณหลักท่อนที่ 13 - 14 และทำการทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 3 ให้ใช้พื้นที่ป้อมเหมืองบริเวณ "ท่า" รองรับน้ำไหลบ่าผิวดิน โดยการจะระบายน้ำจากบริเวณ "บ" ของประทานบัตรที่ 24016/15954 เข้าสู่คูระบายน้ำภายในโรงโม่หิน และส่งต่อไปยังบ่อเหมือง "ท่า" ดังรูปที่ 2 | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
| 1.5 สรรพิกษานดินถล่มและหลุมยุบ                 | 1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|  | 2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (ตามรูปที่ 2) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุหรือการพังทลายดินและเศษหิน ซึ่ง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |

ลงนาม

(นายเนวินทร์ เก่งสงขกริชย์)

ลงนาม

(นายวีเชษฐ์ รุ่งจันทร์)

วันที่ 8 กันยายน 2568

รับรองจำนวนหน้า 9 / 30

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                         |
|--------------------------------------|---|------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------|
| 1.5 สรรพิกษานดินถล่มและหลุมยุบ (ต่อ) | ทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ   | -                      | -                    | -        | -                                    |
|                                      | 3. ให้ตรวจสอบสัณนิษฐานภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                      | 3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังของชั้นชันบันได หรือหน้า ความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะชัน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                      | 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการเปื้อนบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                      | 3.3 มีวัสดุหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                      | 3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของชั้นชันบันไดหรือหน้าความลาดชัน   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                      | 3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความเรียบเป็นแนวมัน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                      | 4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่มั่นคงของหน้าเหมืองได้ ให้หลักเฝ้าระวังการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรับแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหา หรือดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |
|                                      | 5. ให้ทำระบบการเจาะระเบิดให้ถูกต้อง และจัดพื้นที่ลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกึกก้องจากเบื้องหน้า เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงดังกล่าวเป็นประจำ การวัดค่าความดันอากาศ (Barometer) รอบๆพื้นที่เสี่ยงดังกล่าวเป็นประจำ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ศรีวิฑูทอง |



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|---|--|--|------------------|--|
| 1.5 อรณิการดินถล่มและหลุมยุบ (ต่อ) | ให้ดำเนินการกันเขตรูปเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป   | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร   | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ    |   |  |  |                  |  |
| 2.1 ป่าไม้และสัตว์ป่า              | <ol style="list-style-type: none"> <li>หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ เช่น การบุกรุก แคว้นป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที</li> <li>ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นการผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ให้การตัดสินใจเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ส่วนบริเวณอื่นต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิมและให้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณที่ไม่ใช่ประโยชน์</li> <li>ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า</li> </ol> | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- กลุ่มบ้านเขาเหล่าน (กลุ่มบ้านห้วยต้อ บ้านทุ่งหวาย และบ้านเขาเหล่าน) และบ้านห้วยไทร | - ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร | -<br>-<br>-<br>- | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์   |   |  |  |                  |  |
| 3.1 การเกษตรกรรม                   | - ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ หรือในกรณีได้รับแจ้งจากเจ้าของที่ดินว่าพืชเกษตรได้รับความเสียหายจากโครงการ จะต้องรีบตรวจสอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สะดวกจะชดเชยในขณะนั้นจะนำเงินไปชดเชยภายหลัง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ   | - ตลอดอายุประทานบัตร   | -                | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |

ลงนาม (นายเนตร์ เกษนทรัพย์) ลงนาม (นายเชิษฐ์ ชื่นจิตร) วันที่ 8 กันยายน 2558 ที่บริษัท จีเอ็มพี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) 11 / 30

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)



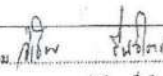

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ                               | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|--|--|--|
| 3.1 การเกษตรกรรม (ต่อ)                         | เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อใกล้ชิดข้อพิพาทและให้มีการระงับข้อพิพาทโดยเร็ว   |  |  |  |  |
| 3.2 การคมนาคม                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</li> <li>ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 4159 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยรีบเร่งคืนสภาพดังเดิม</li> <li>ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาพักเที่ยงโดยเด็ดขาด</li> <li>ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ก่อนถึงบ้านพักอาศัยนอก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>ให้มีการปิดคลุมกระบอกบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่เข้าสู่แหล่งรับขนถ่ายแร่ทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ol> | - รถบรรทุกแร่<br>- พนักงานของโครงการทุกคน<br>- รถบรรทุกแร่<br>- รถบรรทุกแร่<br>- เส้นทางขนส่งแร่<br>- รถบรรทุกแร่<br>- รถบรรทุกแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-             | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                        |  |  |  |  |  |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ให้ดำเนินการตามแผนการตลาดแบบมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน เช่น การแข่งขันกีฬา การประกวดร้องเพลง การแข่งขันการประกวดวาดภาพ การประกวดทำอาหาร การให้  | - ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง  | - ตลอดอายุประทานบัตร   | กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  |





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|--|---|--|--|--|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้บาดเจ็บโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่<br>8. ให้จัดหาผ้าพันแผลใช้ ที่พักอาศัย และสวมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงาน<br>7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกัน<br>อุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อ<br>แสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่<br>8. ให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพ<br>ทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด รวมทั้งจัดทำ<br>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอด<br>ระยะเวลาดำเนินการ<br>9. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่<br>บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง<br>ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติ<br>พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด<br>10. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ<br>สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.<br>2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครอง<br>แรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- พนักงานของโครงการ<br>ทุกคน<br>- พนักงานของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร | -<br>-<br>-<br>-   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |
| 4.4 ประวัติศาสตร์และ<br>สุนทรียภาพ  | 1. ให้ทำรั้วกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้มั่นคงแข็งแรง<br>โบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง<br>และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 15 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการ<br>ทำเหมืองต่อไป<br>2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่<br>กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่<br>ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป   | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร<br>- ตลอดอายุประทานบัตร   | -<br>ตามแผนการ<br>พัฒนาสภาพ<br>พื้นที่ภายหลัง<br>การทำเหมือง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง   |

ลงนาม   ลงนาม   วันที่ 8 กันยายน 2558

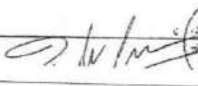

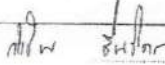

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาและความถี่  | งบประมาณ           | ผู้รับผิดชอบ                          |
|-------------------|--|---|---|--------------------|---------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ    | - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัด<br>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ<br>(TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน<br>(PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน<br>ต่อเนื่อง                           | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) คือ<br>1. บ้านหังต่อ (บ้านหนองหังต่อ)<br>2. บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขา<br>เพดาน)<br>3. บ้านทุ่งหวาย<br>4. โรงไม้หินของโครงการ                           | - กำหนดให้ทำการตรวจวัด<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>มกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 48,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |
| 2. ระดับเสียง     | - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)<br>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24<br>hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วัน<br>ต่อเนื่อง  | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) คือ<br>1. บ้านหังต่อ (บ้านหนองหังต่อ)<br>2. บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขา<br>เพดาน)<br>3. บ้านทุ่งหวาย<br>4. โรงไม้หินของโครงการ                           | - กำหนดให้ทำการตรวจวัด<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>มกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 24,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำ<br>การตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity)<br>ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement)<br>และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดดิน<br>บริเวณหน้าเหมืองโครงการ | - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) คือ<br>1. บ้านเขาเพดาน-หลังใกล้ที่สุด<br>ทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 180<br>เมตร)<br>2. บ้านหังต่อ (หลังใกล้ที่สุด<br>ทางด้านทิศตะวันออก ในระยะ<br>400 เมตร) | - กำหนดให้ทำการตรวจวัด<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>มกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 12,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |
| 4. คุณภาพน้ำ      | - เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ<br>น้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณ<br>ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณคลอไรด์และสารทั้งหมด<br>ความกระด้าง ซัลเฟต เหล็ก และสารหนู  | - น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี<br>(รูปที่ 4) ได้แก่<br>1. คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ<br>2. คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ<br>3. บ่อพักตะกอนของโครงการ                                | - กำหนดให้ทำการตรวจวัด<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>มกราคมและเดือนกรกฎาคม | - 10,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>โรงไม้ศรีภูทอง |

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม            | วิธีการติดตามตรวจสอบ   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาและความถี่                          | งบประมาณ                             | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| 5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต      | - กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนบ้านเขาเพลาน บ้านห้วยไทร บ้านเขาแก้ว และบ้านควนสระแก้ว ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินโครงการ   | - บ้านเขาเพลาน บ้านห้วยไทร บ้านเขาแก้ว และบ้านควนสระแก้ว<br>- กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มประชาชนที่อยู่ในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1.0 กิโลเมตร | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม            | - 10,000 บาท/ครั้ง                   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ครึ่งภูทอง  |
| 6. สุขภาพอนามัยของประชาชน    | - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพลาน ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนกลุ่มบ้านเขาเพลาน (กลุ่มบ้านห้วยต่อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพลาน) และบ้านห้วยไทร รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพลาน  | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม            | - 10,000 บาท/ครั้ง                   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ครึ่งภูทอง  |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการทำเหมืองโครงการต่อไป<br>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง   | - พนักงานของโครงการทุกคน<br>- พนักงานของโครงการทุกคน   | - ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ<br>- ปีละ 1 ครั้ง | - 2,000 บาท/คน<br>- 80,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ครึ่งภูทอง<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ครึ่งภูทอง |

หมายเหตุ: - ไม่รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักทะเบียนและแผนกพิจารณาการขออนุญาตและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีดา และพ.ส.ด.บ้านเขาเพลานทุกครึ่ง  
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และดำเนินการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำการขุดแร่และบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ลงนาม:     วันที่ 8 กันยายน 2558



เอกสารแนบ ข.

หนังสือบริจาค

ที่ ศช ๐๐๓๐.๕๓(๔๓๕)/ ๒.๓



กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๓๕  
ตำบลบ้านควน อำเภอเมือง  
จังหวัดตรัง ๕๖๐๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสันนิษฐานของขวัญ วันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการบริษัทรัฐภูทอง จำกัด

ด้วยในวันเสาร์ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๘ ในโอกาสนี้ กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๓๕ ได้จัดกิจกรรมวันเด็กให้กับบุตรหลานของครอบครัวข้าราชการตำรวจในสังกัด และบุตรหลานของประชาชนบริเวณใกล้เคียง จัดให้มีการแสดงบนเวทีของเด็ก ๆ มีกิจกรรมสันทนาการ เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้มีการทำกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกัน

เพื่อให้การจัดกิจกรรมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๘ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์ กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๓๕ จึงขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญจากท่านสำหรับมอบให้กับเด็ก ๆ และเยาวชน ที่มาร่วมงาน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

ร้อยตำรวจเอก

(สมคิด คงบัน)

รองผู้บังคับกองร้อยฯ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้บังคับกองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๓๕

งานธุรการฯ ร้อย ศชต.๔๓๕

โทรศัพท์ ๐-๗๕๖๐๔-๓๔๐๖๖



## ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร เลขที่ 0994000018258-2568-A00000003

ผู้บริจาค

บริษัทโรจน์ไม่ ตรัง ภูเก็ต จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9255 67001 66 7

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านทองหลาง

ตำบล/แขวง หล่อยิ่ง อำเภอ/เขต ตะกั่วทุ่ง จังหวัด พังงา

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00018 25 8

วันที่บริจาค

9 มกราคม 2568

จำนวนเงินบริจาค

38,000.00 บาท

( สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน )

นาง อุทัยวรรณ แสงทอง

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

DN ๑2๐๕๔7๕1

ผู้มีอำนาจลงนาม

17 มกราคม 2568 11:22:29

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของสถานใดไม่ตรงกับฐานข้อมูลระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากรขอสงวนไว้โดยไม่ดำนเนรบรรพการ (www.rd.go.th)  
2. กรมสรรพากรขอสงวนไว้สำหรับข้อมูลผู้บริจาคเงินบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากรขอสงวนไว้โดยไม่ดำนเนรบรรพการ (www.rd.go.th)  
ขอสงวนสิทธิ์ในการลงนามไว้ให้หน่วยงานรับบริจาคทำนงการ

ที่ พส ๐๐๑๖/ว ๕๕



สำนักงานพาณิชย์จังหวัดศรีสะเกษ  
๒๘ ถนนวิเศษกุล ต.ทับเที่ยง  
อ. เมืองศรีสะเกษ ๓๖๐๐๐

๕๓ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณผู้ร่วมสนับสนุนของขวัญ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ท่านผู้อำนวยการ ท่านผู้ว่าราชการจังหวัด โรงเรียนวัดบ้านดง

ตามที่ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์ของขวัญและของสนับสนุน เพื่อนำไปเป็นรางวัลมอบแก่เด็กและเยาวชนเนื่องในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ในวันเสาร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘ ณ จวนผู้ว่าราชการจังหวัดศรีสะเกษ นั้น

สำนักงานพาณิชย์จังหวัดศรีสะเกษ ได้นำของขวัญและของสนับสนุนดังกล่าว มอบแก่เด็กและเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านอย่างยิ่ง และหวังว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุภาภักดิ์ เกลียงสงค์)  
พาณิชย์จังหวัดศรีสะเกษ

กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน  
โทร ๐-๗๕๖๑-๘๖๕๕  
โทรสาร ๐-๗๕๖๑-๓๔๙๐  
E-mail : rg\_ops@moec.go.th





เหล่ากาชาดจังหวัดตรัง  
PROVINCIAL RED CROSS CHAPTER OF TRANG

ที่ สช.ตง. ๒๐ /๒๕๖๘

สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดตรัง  
ถนนตรัง - ปะเหลียน ตำบลบ้านควน  
อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ๕๒๐๐๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน นายวินทร์ เก่งชนทรัพย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ ๒๒/๑๑๑๒

ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่จังหวัดตรังร่วมกับเหล่ากาชาดจังหวัดตรัง จัดงาน "วันรวมน้ำใจช่วยกาชาด ประจำปี ๒๕๖๘" ในวันจันทร์ที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดตรัง ตำบลบ้านควน อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง เพื่อรับบริจาคเงินและสิ่งของจากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ เอกชน และผู้มีจิตศรัทธาทุกท่าน เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานตามภารกิจของสภากาชาดไทยและเหล่ากาชาดจังหวัดตรัง นั้น

ในการนี้ เหล่ากาชาดจังหวัดตรังได้รับบริจาคเงินจำนวน ๒๐,๐๐๐.- บาท  
(สองหมื่นบาทถ้วน) จากท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามใบเสร็จรับเงินที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ และการแบ่งปันน้ำใจที่จะช่วยเหลือสังคมร่วมกันอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายทรงกลด สว่างวงศ์)  
นายกเหล่ากาชาดจังหวัดตรัง

เหล่ากาชาดจังหวัด

ฝ่ายจัดหารายได้

โทร/โทรสาร ๐-๙๕๕๐-๑๐๙๕

"บำบัดทุกข์ บำรุงสุขปวงประชา เป็นที่พึ่งพาผู้ยากไร้"

กรมการแพทย์แผนงาไทย กระทรวงสาธารณสุข

ที่ ศธ ๐๔๐๙๙.๐๖๗/๖๐๙๔



โรงเรียนบ้านทองหลาง หมู่ที่ ๔  
ตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง  
จังหวัดพังงา ๘๒๑๔๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอขอบคุณการสนับสนุนในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน บริษัทโรงไม้ ตระกูลทอง จำกัด

ตามที่ท่านได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านทองหลาง จำนวน ๓๔,๐๐๐ บาท เพื่อให้เด็ก ๆ ได้สนุกสนานในการเข้าร่วมกิจกรรมและตระหนักในเรื่องคุณธรรมจริยธรรม ส่งเสริมให้มีความรักความเข้าใจ ความสามัคคี รวมทั้งปลูกฝังให้รู้จักการมีส่วนร่วมในสังคมและเติบโตเป็นกำลังหลักในการพัฒนาประเทศชาติต่อไปนั้น

ทางโรงเรียนบ้านทองหลาง ขอขอบพระคุณในน้ำใจไมตรีของท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอุทัยวรรณ แสงทอง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทองหลาง





## ใบรับเงินบริจาค

เลขที่ 0994000134304-2568-A00000001

จากอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

**ผู้บริจาค** บริษัทโรงไม้ ตรัง ภูเก็ต จำกัด  
เลขประจำประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9255 67001 66 7

**หน่วยรับบริจาค** โรงเรียนบ้านห้วยไทร  
ตำบล/แขวง นามเมืองเพชร อำเภอ/เขต สีกา จังหวัด ตรัง  
เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00134 30 4

**วันที่บริจาค** 21 มกราคม 2568

**จำนวนเงินบริจาค** 50,000.00 บาท  
( ห้าหมื่นบาทถ้วน )

**นาย อรุณ สีสายทอง**

**ผู้มีอำนาจลงนาม**

**วันเดือนปีที่ขอพิมพ์**  
21 มกราคม 2568 14:33:31

DN: 717ce186

หมายเหตุ : 1. องค์มูลบริจาคขอทำใบนี้ขึ้นเพื่อใช้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) สามารถตรวจสอบได้ผ่านเว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)  
2. กรมสรรพากรเป็นฝ่ายให้ผู้บริจาคในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีทำผิดจากข้อเท็จจริง หรือยกเลิกหรือถอนการเกี่ยวข้องกับการบริจาค  
ของทางสามารถลงนามได้ให้หน่วยรับบริจาคที่ดำเนินการ

เล่มที่ 1

เล่มที่ 1

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาแก่

|                        |         |                               |           |         |
|------------------------|---------|-------------------------------|-----------|---------|
| อยู่บ้านเลขที่         | ถนน     | เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร | แขวง/ตำบล | นาเมือง |
| เขต/อำเภอ              | จังหวัด | วัด                           |           |         |
| ผู้มีบริจาคทรัพย์ในการ | ถาวร    | วัด                           |           |         |
| เขต/อำเภอ              | จังหวัด | เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร |           |         |
| เป็นจำนวนเงิน          | บาท     | สตางค์                        |           |         |

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญ  
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารล  
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ  
วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2528

พระพุทฺธ

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



70/2 น. 7 ตำบลนาโพธิ์ดง  
ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง

26 JAN 1968

[illegible]

๑. บุคคลที่ได้อำนาจมาจากพระราชา  
 ๒. บุคคลที่ได้อำนาจมาจากประชาชน

Plms Plmas  
(นาง กิ่งแก้ว มาทองสุขวัฒน์).



ที่ ดง ๕๓๗๐๘/๑๗๗

เทศบาลตำบลนาเมืองเพชร  
ถนนตรัง - สีเกา ดง ๕๒๐๐๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทโรงไม้ตรีภูทอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือเทศบาลตำบลนาเมืองเพชร ที่ ดง ๕๓๗๐๘/๑๖๕ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลตำบลนาเมืองเพชร ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ จากท่าน ในการดำเนินโครงการจัดกิจกรรมแสดงความกตัญญูและรณรงค์ขอพรผู้สูงอายุสืบสานวัฒนธรรมท้องถิ่น ประจำปี ๒๕๖๔ เพื่อจัดซื้อของขวัญสำหรับมอบให้กับผู้สูงอายุที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าว นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลนาเมืองเพชร จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อของขวัญสำหรับมอบให้ผู้สูงอายุที่เข้าร่วมโครงการจัดกิจกรรมแสดงความกตัญญูและรณรงค์ขอพรผู้สูงอายุสืบสานวัฒนธรรมท้องถิ่น ประจำปี ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสถียร แก้วงาม)

นายกเทศมนตรีตำบลนาเมืองเพชร

กองการศึกษา

โทร. ๐-๕๓๗๗-๔๐๑๑ ต่อ ๑๐๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban\_๐๕๓๗๐๘๐๖๑๑@dla.go.th



วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรียน พชก. โรงโม่ห้วยทอง

เรื่อง หนังสือขออนุญาตให้การอนุเคราะห์ที่ดิน

ข้าพเจ้า ชื่อ นายนางสาว จันทร์ดี อ้น้อย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๖ หมู่ ๓ ตำบลนาโพธิ์ อ.สิม ค.ต.ล

ที่ดินให้กิน ๓๐ เป็นจำนวน ๑๖ ไร่ ๑๐ งาน เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐

บาท

เพื่อมาไว้ใช้ ปลูกพืชสวนครัว

ขอขออนุญาตมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

( จันทร์ดี อ้น้อย )



วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๐๖๘

เรียน หจก. โรงไม้ดงวังทอง

เรื่อง หนังสือขอบคุณที่ให้การอนุเคราะห์สิน

จำนำ ชื่อ นาม/นางนางสาว เอื้อม หนองบัว

อยู่บ้านเลขที่ ๑๗/๒ ม.๗ ต.นาเลื่องเหนือ อ.ดัก จ.ตม

ที่ได้อาศัย ค/ค เป็นจำนวน 18,13 คัน เป็นจำนวนเงิน ๕86

บาท

เพื่อมาไว้ เปลี่ยนโฉม

ต้องขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

( ๑๕/๕๑ หนองบัว )





ที่ กบ ๗๐๖๐๕/ว ๑๓๖

องค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยา  
ถนนอ่าวลึก - พระแสง กบ ๘๑๑๖๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอพระคุณ

เรียน คุณณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้จัดการโรงไม้เครื่องทอง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยาได้ขอความอนุเคราะห์ของขวัญของรางวัลโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุตำบลปลายพระยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรม “สร้างกำลังใจผู้สูงอายุสุขภาพดี” เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘ ณ ลานอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยา อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ นั้น

บัดนี้ โครงการฯ ดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นตามวัตถุประสงค์ทุกประการ องค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยาขอขอบพระคุณท่านที่ได้สนับสนุนเงินสด จำนวน ๒๐,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายจงดลบันดาลให้ท่านและบุคลากรในหน่วยงานจงประสบแต่ความสุขความเจริญตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายโพธิ์ขันธ์ สิงห์บำรุง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยา

กองสวัสดิการสังคม

โทร. ๐-๗๕๘๑-๘๗๓๕

โทรสาร ๐-๗๕๘๑-๘๗๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@plajpraya.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริกรเพื่อประชาชน”

ที่ ศง.๕๑๐๐๖/ ๑๕๓๖



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเตน  
อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอขอบพระคุณ

เรียน ผู้จัดการโรงไม้ตั้งภูทอง

ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเตน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่ง ที่ท่านได้สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ห้องน้ำไฟเบอร์กลาส แพนเพิลสำหรับผู้บาดเจ็บ และปรับปรุงถนนถนนหินคลุกบริเวณลานจอดรถ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเตน เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับความสะดวกในการใช้บริการ คิดเป็นจำนวนเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเตนขอให้ครอบครัวของท่านมีความสุข กิจการรุ่งเรือง สุขภาพแข็งแรงตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อขอบพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอาทิตย์ยา ชูบุญส่ง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเตน

กลุ่มงานบริหาร

โทร ๐๖๑-๒๓๕๑๔๕๐



ที่ สข ๐๐๒๔(ตง).(๑๓)(๑๑) / ๑๗๗

สถานีตำรวจภูธรสิเกา อ.ราชบุรีรักษ์  
ม.๑๓.บ่อหิน อ.สิเกา จว.ตรัง

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณสนับสนุนหีบคลุมเพื่อใช้ปรับปรุงสถานที่จอดรถสำหรับประชาชนมาติดต่อราชการ  
เรียน ผู้จัดการบริษัทวังทอง จำกัด

ตามที่สถานีตำรวจภูธรสิเกา ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างอาคารหลังใหม่ ซึ่งอยู่ระหว่างก่อสร้าง  
นั้น ทำให้ประชาชนที่มาติดต่อราชการกับสถานที่ทำการชั่วคราวไม่ได้รับความสะดวกในการจอดยานพาหนะ

สภ.สิเกาได้รับการสนับสนุนหีบคลุมจากท่านจำนวน ๓ คัน คิดเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท แล้วนำมามอบ  
บริเวณที่จอดรถสำหรับประชาชนมาติดต่อราชการ สภ.สิเกาจึงขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

( อธิภัทร ปิยะถาวร )

ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรสิเกา จังหวัดตรัง

งานจราจร

สถานีตำรวจภูธรสิเกา จังหวัดตรัง

ที่ ดช ๐๐๒๔(ดง)(๑๗)/๙/๘๑



สถานีตำรวจภูธรเขาสวน  
๒๑๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลเขาสวน  
อำเภอวังเวียง จังหวัดวัง  
๔๐๒๒๐

๖๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท โรงไม้สร้าง ภูทอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสถานีตำรวจภูธรเขาสวน ที่ ดช ๐๐๒๔(ดง)(๑๗)/๙๒๐ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง สถานีตำรวจภูธรเขาสวน ได้ขอความอนุเคราะห์ให้ทางบริษัท โรงไม้สร้าง ภูทอง จำกัด สนับสนุนคอมพิวเตอร์และเครื่องพริ้นเตอร์ เพื่อดำเนินโครงการดำเนินงานตำบลยั่งยืน เพื่อแก้ไขปัญหาเสถียรภาพแบบครบวงจรตามยุทธศาสตร์ชาติ นั้น

ในการนี้ สถานีตำรวจภูธรเขาสวน ได้รับการสนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมด้วยเครื่องพริ้นเตอร์ จากท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณท่าน มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

( อิศราพงศ์ จินา )

ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรเขาสวน จังหวัดวัง

งานธุรการ

โทร. ๐ ๙๕๕๒ ๔๗๖๒

โทรสาร ๐ ๙๕๕๒ ๔๗๖๒





วันที่ ๑๑/๑๐/๒๕๖๕

เรียน บริษัท โรงโมดรีงทูทอง

เรื่อง หนังสือขออนุญาตให้ทุนการศึกษา

ข้าพเจ้า ชื่อ สร้อยสุวรรณ เชียงใหม่

อยู่บ้านเลขที่ 143/1 หมู่ที่ 7 ต.นาเมืองเพชร อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่

ที่ได้มอบทุน การศึกษา เป็นจำนวน 18,000 บาท

เพื่อนำไปเป็น ทุนการศึกษาในการเรียนต่อ

ต้องขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย



ขอแสดงความนับถือ

สร้อยสุวรรณ เชียงใหม่  
(นางสาว สร้อยสุวรรณ เชียงใหม่)



## ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000134304-2568-A00000002

ผู้บริจาค

บริษัทโรจน์ไม่ ดริง กุดอง จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9255 67001 66 7

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านห้วยไทร

ตำบล/แขวง เมืองเพชร อำเภอ/เขต สีกา จังหวัด ดรง

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00134 30 4

วันที่บริจาค

11 มิถุนายน 2568

จำนวนเงินบริจาค

46,000.00 บาท  
( สี่หมื่นหกพันบาทถ้วน )

นาย ธรัส สลายทอง

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

11 มิถุนายน 2568 08:39:38

DN: ๙6๙๔8789

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของทางได้อัปโหลดไประบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ทำการตรวจสอบได้กับใบรับบริจาคสรรพากร (www.rd.go.th)  
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ดำเนินการยื่นภาษี หรือขอสิทธิประโยชน์ทางภาษีหรือรายการบริจาค  
ของทางสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำการ

ที่ คง ๐๐๑๕๒/-



สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา  
ถนนฉะเชิงเทรา-ปะเหลียน คง ๙๒๐๐๐

มกรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บริษัท โรงไม้ ตวัง ภูทอง จำกัด

ตามที่ บริษัท บริษัท โรงไม้ ตวัง ภูทอง จำกัด ได้สนับสนุนงบประมาณจำนวน ๒,๕๐๐ บาท  
จัดทำเสื้อแข่งฟุตบอล ทีมฟุตบอล วิทย์ หลัก ๗ นั้น

บัดนี้ข้าพเจ้าในฐานะทีมฟุตบอล วิทย์ หลัก ๗ ได้รับเงินจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว  
จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนตรี เขาดัก)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ฝ่ายกำกับกิจการพลังงาน

โทร./โทรสาร. ๐๗๕-๕๐๑-๓๓๓

(นายมนตรี เขาดัก ๐๘๔-๑๘๔-๕๓๐๕)



วันที่ 13 ตุลาคม 2568

เรียน หจก.โรงไม้แปรรูปทอง

เรื่อง หนังสือขอใบเสร็จรับเงิน

จากเจ้า ชื่อ นายฉนวนพรสาร ธีรวัฒน์ หอยสังข์

อยู่บ้านเลขที่ 81/1 หมู่ 7 ต.นาโพธิ์ทอง อ.สีม

ที่ได้นำเงิน 10.30 เป็นจำนวน 10.30 คัน เป็นจำนวนเงิน 2468.20

บาท

เพื่อรับใบเสร็จ 13 ตุลาคม 2568

ต้องขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

( ธีรวัฒน์ หอยสังข์ )



U

ด่วนที่สุด

ที่ ศช ๐๐๒๖.๗๖/๒๖๓



กองกำกับการ ๖ กองบังคับการปราบปราม  
การกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ศรีภูทอง

อ้างถึง หนังสือ กองกำกับการ ๖ กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ศช ๐๐๒๖.๗๖/๒๖๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง กองกำกับการ ๖ กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับ  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับการสนับสนุนดินขนาด ๗/๔ ไร่ใช้ในกิจกรรมจิตอาสา "วัดงาม น้ำใจงาม"  
เพื่อพัฒนาและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดนาหวาง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ ณ วัดนาหวาง ถนนเพชรเกษม หมู่ที่ ๒ ตำบลบางกุ้ง  
อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา ไว้เรียบร้อยแล้วเป็นไปตามวัตถุประสงค์แล้ว นั้น

กองกำกับการ ๖ กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

(อรรถพล ทศพรหม)

ผู้กำกับการ ๖ กองบังคับการปราบปราม  
การกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองกำกับการ ๖

โทร. ๐ ๒๕๔๐ ๖๒๕๗



วันที่ 21 ตุลาคม 2561

เรียน หจก. โรงโม่ศรีสุททอง

เรื่อง หนังสือขออนุญาตเพื่อการอนุรักษ์หิน

ข้าพเจ้า ชื่อ นาย/นาง/นางสาว โทธีศักดิ์ ขอบอภัย

อยู่บ้านเลขที่ 87/1 ม. 9 ต.นาเชือกเหนือ อ.สัตหีบ

ที่ดินทั้งหมด ๗๗ เป็นจำนวน ๘๔.๑๐ ไร่ คั้น เป็นจำนวนเงิน ๕๕๑.๒๐

บาท

เพื่อนำไปใช้ ปรับปรุงสถานที่นั้น

ต้องขออนุญาตจาก อ. ไชยวัฒน์ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

( *โทธีศักดิ์* )

เล่มที่ 02

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 40

## สมาคมคนพิการจังหวัดศรี

23 หมู่ 4 ตำบลนาบึงมหา อำเภอเมือง จังหวัดศรี 92000  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0993000061926 โทร. 083-173-2137

รับ 21 เดือน 0000 พ.ศ. 2558

ได้รับเงินจาก วิทยาลัยโสตศึกษาจังหวัด (อัสสัมชัญ)

เลขที่ 121-122 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบล/แขวง ฉะเชิงเทรา

อำเภอ/เขต สีดา จังหวัด ศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์

บริจาคเงินสนับสนุน เพื่อสมทบทุนจัดสร้างห้องน้ำคนพิการสมาคมคนพิการจังหวัดศรี และจัดซื้อกายอุปกรณ์ให้แก่  
สมาชิกคนพิการของสมาคมคนพิการจังหวัดศรี พร้อมทั้งเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการที่ด้อยโอกาส พร้อมส่งเสริม

ด้านสร้างงานสร้างอาชีพของสมาคมคนพิการจังหวัดศรี ด้วยความสมัครใจในครั้งมี

เป็นจำนวนเงิน - 2000- บาท ( - สองพันบาทถ้วน )



ลงชื่อ ( วุฒิชัย ขวัญศรี )  
ผู้รับเงิน

ที่ ๐๐๓/๒๕๖๔

สำนักงานวัดห้วยต้อ

ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา

จังหวัดตรัง ๙๒๑๕๐

๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รอขอบคุณ บริษัทโรงไม้ตรังพุทธอง จำกัด

ตามที่ทางวัดห้วยต้อ ได้ดำเนินการขอความอนุเคราะห์ หินจาก (บริษัทโรงไม้ตรังพุทธอง จำกัด) ไปนั้น และได้รับความอนุเคราะห์หินคลุก จำนวน 5 เที่ยว ทางวัดก็ขออนุโมทนาบุญ ขอขอบคุณมายัง บริษัทโรงไม้ตรังพุทธอง จำกัด หลังจากทางวัดได้รับหินดังกล่าวแล้ว จะได้ดำเนินการถมและปรับเปลี่ยนลานวัดต่อไป

เจริญพร



สำนักงานวัดห้วยต้อ  
พระนันทวัฒน์ ปิยสีโล  
(เลขานุการเจ้าคณะตำบลไม้ฝาด)  
โทร. ๐๖ ๓๖๘๐ ๙๓๔๖



๑. เลขที่

ศูนย์ไมชนาปัตย์

ขอขอบคุณมาก ครับ

|                           |            |         |  |           |                     |
|---------------------------|------------|---------|--|-----------|---------------------|
| อยู่บ้านเลขที่ 101-102    | หมู่ 7 ซอย | - ถนน   | -  | แขวง/ตำบล | นาโพธิ์             |
| เขต/อำเภอ                 | จังหวัด    | จังหวัด | จังหวัด                                  | แขวง/ตำบล | นาโพธิ์             |
| ผู้บริจาคทรัพย์สินในการ   | ทศกร       | วัด     | เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0123456789 | แขวง/ตำบล | นาโพธิ์             |
| เขต/อำเภอ                 | จังหวัด    | จังหวัด | เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0123456789 | แขวง/ตำบล | นาโพธิ์             |
| เป็นจำนวนเงิน 134,502 บาท | -          | สตางค์  | (เจ้าพนักงานพิมพ์)                       | กำหนดขึ้น | ณ วันที่ 10/10/2562 |

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญ  
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

Q7DHN ၆၇၈၄၃၁၀၅

1995

เจ้าอาวาส

۱۵۵۵

# เอกสารแนบ 15

การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง  
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง





ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



## หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

### ประเภทที่ 2

ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 100048056673

วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาตรง ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 59 ถนนพระราม 6 ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดย นายวิโรจน์ ส่วนเสง และ นางสาวเจนิศดา พันทา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้เพื่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 24016/15954 วันอนุญาต 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามบัญชี (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 1,550,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 1,550,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในกรณีที่ นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกค่าเสียหายจาก นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จนถึงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2584 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงลายมือชื่อ

(นายวิโรจน์ ส่วนเสง)

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

(นายอนนท์ แสงศรี)

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาวเจนิศดา พันทา)

(นางสาววรรารัตน์ ทาจัน)

ผู้ค้ำประกัน

พยาน

การขอคืนเงินค้ำประกันทาง EMAIL ได้ที่ : LG\_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายคืนเงินตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งสำเนาของทาง (1) สำเนาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-21466138-1-1

100048056673

2334044

K-Contact Center 02-8888888  
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315

# เอกสารแนบ 16

สรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่



**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33383/16180 ร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 24016/15954  
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทองร่วมแผนผังโครงการทำเดียวกันกับนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33383/16180 ร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 24016/15954 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทองร่วมแผนผังโครงการทำเดียวกันกับนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านเขาเพดาน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยไทร หมู่ที่ 2 บ้านเขาแก้ว และหมู่ที่ 6 บ้านควนสระแก้ว ระหว่างวันที่ 6-9 พฤศจิกายน 2568 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามานะ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup> Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33383/16180 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

| ประชาชนที่ทำการสำรวจ |                 |                          |   |                         |
|----------------------|-----------------|--------------------------|---|-------------------------|
| อำเภอ                | ตำบล            | หมู่บ้าน                 | จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup><br>(หลัง) | จำนวนแบบสอบถาม<br>(ชุด) |
| สีกา                 | ตำบลนาเมืองเพชร | หมู่ที่ 7 บ้านเขาเพดาน   | 298   | 73                      |
|                      |                 | หมู่ที่ 1 บ้านห้วยไทร    | 323   | 79                      |
|                      |                 | หมู่ที่ 2 บ้านเขาแก้ว    | 337   | 83                      |
| เมืองตรัง            | ตำบลนาโต๊ะหมิง  | หมู่ที่ 6 บ้านควนสระแก้ว | 268   | 66                      |
| รวม                  |                 |                          | 1,226   | 301                     |

ที่มา : <sup>1)</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/>) 2566

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 301 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33383/16180 ร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรที่  
24016/15954

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรางทอง  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง  
1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี  
1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี  
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ  
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....  
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลอมให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย  
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ  
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา  
☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....  
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ  
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น  
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....  
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล  
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ  
☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....  
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ  
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น  
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ  
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร  
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น  
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....  
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร  
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด  
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

| ผลกระทบด้าน    | แหล่งกำเนิด |         |     |                 |         |     |                 |         |     |
|----------------|-------------|---------|-----|-----------------|---------|-----|-----------------|---------|-----|
|                | การจราจร    |         |     | กิจกรรมของเมือง |         |     | กิจกรรมของชุมชน |         |     |
|                | น้อย        | ปานกลาง | มาก | น้อย            | ปานกลาง | มาก | น้อย            | ปานกลาง | มาก |
| ฝุ่นละออง      |             |         |     |                 |         |     |                 |         |     |
| เสียงดัง       |             |         |     |                 |         |     |                 |         |     |
| แรงสั่นสะเทือน |             |         |     |                 |         |     |                 |         |     |
| อื่นๆ.....     |             |         |     |                 |         |     |                 |         |     |

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

## สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 53.49 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 46.51 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 21.93 รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 20.27 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 27.57 รองลงมาคือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 20.93 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

| รายละเอียด           | จำนวน<br>301 | ร้อยละ<br>100 |
|----------------------|--------------|---------------|
| <b>1. เพศ</b>        |              |               |
| - ชาย                | 161          | 53.49         |
| - หญิง               | 140          | 46.51         |
| <b>2. อายุ</b>       |              |               |
| - น้อยกว่า 20 ปี     | 21           | 6.98          |
| - 21-30 ปี           | 42           | 13.95         |
| - 31-40 ปี           | 61           | 20.27         |
| - 41-50 ปี           | 66           | 21.93         |
| - 51-60 ปี           | 58           | 19.27         |
| - มากกว่า 60 ปี      | 53           | 17.61         |
| <b>3. การศึกษา</b>   |              |               |
| - ไม่ได้เรียนหนังสือ | 36           | 11.96         |
| - ประถมศึกษา         | 58           | 19.27         |
| - มัธยมศึกษา         | 63           | 20.93         |
| - อาชีวศึกษา         | 83           | 27.57         |
| - ปริญญาตรีขึ้นไป    | 61           | 20.27         |

### 2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 50.50 และมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 49.50 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 22.37 รองลงมาคือ โรคอื่นๆ (เช่น ความดัน, เบาหวาน ฯลฯ) ร้อยละ 19.74 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก ร้อยละ 24.25 รองลงมาคือไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 20.60 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 100.00 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 45.18 ในส่วนของปัญหาที่พบ คือ ปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น น้ำขุ่น ร้อยละ 15.61 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 59.47 รองลงมาคือ การใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค ร้อยละ 40.53 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 55.48 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำมีสี/มีกลิ่น ร้อยละ 15.28 สรุปผลการสำรวจข้อมูลดังตารางที่ 3



ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

| รายละเอียด  | จำนวน<br>301 | ร้อยละ<br>100 |
|---|--------------|---------------|
| <b>1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่</b> |              |               |
| - ไม่มี   | 149          | 49.50         |
| - มี  | 152          | 50.50         |
| <b>2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด</b>                               |              |               |
| - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ                                      | 12           | 7.89          |
| - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร                                      | 26           | 17.11         |
| - โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ  | 34           | 22.37         |
| - โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ   | 27           | 17.76         |
| - โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน   | 23           | 15.13         |
| - อื่นๆ (เช่น ความดัน, เบาหวาน ฯลฯ)                                 | 30           | 19.74         |
| <b>3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</b>             |              |               |
| - ปลดปล่อยให้หายเอง   | 61           | 20.27         |
| - ซื้อยากิน   | 57           | 18.94         |
| - ไปสถานอนามัย  | 48           | 15.95         |
| - ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน   | 73           | 24.25         |
| - ไปโรงพยาบาลของรัฐ   | 62           | 20.60         |
| <b>4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน</b>                                   |              |               |
| - น้ำฝน   | 0            | 0.00          |
| - น้ำบาดาล  | 0            | 0.00          |
| - น้ำประปา  | 0            | 0.00          |
| - ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ                                       | 301          | 100.00        |
| <b>5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน</b>                          |              |               |
| - ไม่มี   | 136          | 45.18         |
| - น้ำไม่เพียงพอ   | 30           | 9.97          |
| - น้ำเค็ม   | 41           | 13.62         |
| - น้ำขุ่น   | 47           | 15.61         |
| - น้ำมีสี/กลิ่น   | 47           | 15.61         |
| <b>6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน</b>                                    |              |               |
| - น้ำฝน   | 0            | 0.00          |
| - น้ำบาดาล  | 122          | 40.53         |
| - น้ำประปา  | 179          | 59.47         |
| - ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ                                       | 0            | 0.00          |
| <b>7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน</b>                           |              |               |
| - ไม่มี   | 167          | 55.48         |
| - น้ำไม่เพียงพอ   | 26           | 8.64          |
| - น้ำเค็ม   | 26           | 8.64          |
| - น้ำขุ่น   | 36           | 11.96         |
| - น้ำมีสี/กลิ่น   | 46           | 15.28         |

### 3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 62.79 และไม่ทราบเกี่ยวกับการทำเหมือง ร้อยละ 37.21 ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่คิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 23.92 รองลงมาคือ ความคิดเห็นในด้านอื่นๆ ร้อยละ 22.59 และส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ การอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 19.60 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 17.61 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 16.94 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

| รายละเอียด   | จำนวน<br>301 | ร้อยละ<br>100 |
|--|--------------|---------------|
| <b>1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่</b> |              |               |
| - ทราบ   | 189          | 62.79         |
| - ไม่ทราบ  | 112          | 37.21         |
| <b>2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร</b>    |              |               |
| - เศรษฐกิจดีขึ้น   | 72           | 23.92         |
| - สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น                          | 42           | 13.95         |
| - ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น                          | 58           | 19.27         |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น                                       | 61           | 20.27         |
| - อื่นๆ.....   | 68           | 22.59         |
| <b>3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร</b>  |              |               |
| - ฝุ่นละออง  | 45           | 14.95         |
| - เสียงดังรบกวน  | 53           | 17.61         |
| - แรงสั่นสะเทือน   | 44           | 14.62         |
| - การอพยพย้ายถิ่นฐาน                                       | 59           | 19.60         |
| - การจราจรติดขัด   | 51           | 16.94         |
| - อื่นๆ.....   | 49           | 16.28         |

### 4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 51.83 และไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 48.17 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 35.22 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 39.87 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 37.87

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 42.19 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 38.21 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 50.50

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 36.88 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 39.53 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 43.19

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 59.47 และสำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 40.53 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

| รายละเอียด  | จำนวน<br>301 | ร้อยละ<br>100 |
|---|--------------|---------------|
| <b>1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่</b>        |              |               |
| - ไม่มี   | 145          | 48.17         |
| - มี  | 156          | 51.83         |
| <b>2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง</b> |              |               |
| <b>2.1 ฝุ่นละออง</b>                              |              |               |
| <b>การจราจร</b>                                   |              |               |
| - น้อย  | 100          | 33.22         |
| - ปานกลาง   | 95           | 31.56         |
| - มาก   | 106          | 35.22         |
| <b>กิจกรรมของเหมือง</b>                           |              |               |
| - น้อย  | 91           | 30.23         |
| - ปานกลาง   | 120          | 39.87         |
| - มาก   | 90           | 29.90         |
| <b>กิจกรรมของชุมชน</b>                            |              |               |
| - น้อย  | 98           | 32.56         |
| - ปานกลาง   | 114          | 37.87         |
| - มาก   | 89           | 29.57         |
| <b>2.2 เสียงดัง</b>                               |              |               |
| <b>การจราจร</b>                                   |              |               |
| - น้อย  | 97           | 32.23         |
| - ปานกลาง   | 127          | 42.19         |
| - มาก   | 77           | 25.58         |
| <b>กิจกรรมของเหมือง</b>                           |              |               |
| - น้อย  | 115          | 38.21         |
| - ปานกลาง   | 107          | 35.55         |
| - มาก   | 79           | 26.25         |
| <b>กิจกรรมของชุมชน</b>                            |              |               |
| - น้อย  | 74           | 24.58         |
| - ปานกลาง   | 152          | 50.50         |
| - มาก   | 75           | 24.92         |
| <b>2.3 แรงสั่นสะเทือน</b>                         |              |               |
| <b>การจราจร</b>                                   |              |               |
| - น้อย  | 99           | 32.89         |
| - ปานกลาง   | 111          | 36.88         |
| - มาก   | 91           | 30.23         |

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

| รายละเอียด                                  | จำนวน<br>301 | ร้อยละ<br>100 |
|---|--------------|---------------|
| <b>กิจกรรมของเหมือง</b>                     |              |               |
| - น้อย                                      | 119          | 39.53         |
| - ปานกลาง                                   | 96           | 31.89         |
| - มาก                                       | 86           | 28.57         |
| <b>กิจกรรมของชุมชน</b>                      |              |               |
| - น้อย                                      | 130          | 43.19         |
| - ปานกลาง                                   | 75           | 24.92         |
| - มาก                                       | 96           | 31.89         |
| <b>3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง</b> |              |               |
| - เห็นด้วย                                  | 179          | 59.47         |
| - ไม่เห็นด้วย                               | 122          | 40.53         |

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

1. ให้ชะลอความเร็วรถบรรทุกในบริเวณชุมชน และขับรถบรรทุกเข้า-ออกให้เป็นเวลา
2. ให้ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกขนส่งแร่ทุกครั้ง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการเคราะห์

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 November 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 549775 E, 838302 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/1 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

| Parameter                         | Sampling Date | Analytical Method            | Result<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Standard <sup>1)</sup><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 06-07/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.023                          | 0.330  |
|                                   | 07-08/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.028                          |  |
|                                   | 08-09/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.023                          |  |
| Particulate Matter (PM-10)        | 06-07/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.009                          | 0.120  |
|                                   | 07-08/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.011                          |  |
|                                   | 08-09/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.009                          |  |

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



# ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีดา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 November 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านเขาเพดาน (รพ.สต. บ้านเขาเพดาน) Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 548625 E, 838702 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/2 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

Model of Equipment : TISCH Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024 Expiration Date : 28 November 2025

| Parameter                         | Sampling Date | Analytical Method            | Result (mg/m³) | Standard <sup>1)</sup> (mg/m³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 06-07/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.025          | 0.330                          |
|                                   | 07-08/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.021          |                                |
|                                   | 08-09/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.030          |                                |
| Particulate Matter (PM-10)        | 06-07/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.010          | 0.120                          |
|                                   | 07-08/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.008          |                                |
|                                   | 08-09/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.012          |                                |

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 November 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านทุ่งหวาย (UTM 47N 549397 E, 836941 N.) Report No. : M680121-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/3 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

| Parameter                         | Sampling Date | Analytical Method            | Result<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Standard <sup>1)</sup><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 06-07/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.031                          | 0.330  |
|                                   | 07-08/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.027                          |  |
|                                   | 08-09/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.022                          |  |
| Particulate Matter (PM-10)        | 06-07/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.012                          | 0.120  |
|                                   | 07-08/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.011                          |  |
|                                   | 08-09/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.009                          |  |

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ปล่อยของเหลวรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผู้ปล่อยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 November 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 549337 E, 837562 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/4 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

| Parameter                         | Sampling Date | Analytical Method            | Result<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Standard <sup>1)</sup><br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 06-07/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.020                          | 0.330  |
|                                   | 07-08/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.022                          |  |
|                                   | 08-09/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.026                          |  |
| Particulate Matter (PM-10)        | 06-07/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.008                          | 0.120  |
|                                   | 07-08/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.009                          |  |
|                                   | 08-09/11/2025 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.010                          |  |

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ต่งรัฐภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 November 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 549775 E, 838302 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/5 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/0768

| Time                   | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) |       |                   |       |                   |       |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|                        | 6-7 November 2025                       |       | 7-8 November 2025 |       | 8-9 November 2025 |       |
|                        | Leq 24 hrs.                             | Lmax  | Leq 24 hrs.       | Lmax  | Leq 24 hrs.       | Lmax  |
| 12.00-13.00            | 50.5                                    | 77.5  | 55.1              | 90.0  | 49.8              | 70.3  |
| 13.00-14.00            | 54.2                                    | 79.7  | 48.0              | 66.6  | 50.6              | 68.4  |
| 14.00-15.00            | 55.1                                    | 87.1  | 53.3              | 89.5  | 53.5              | 76.2  |
| 15.00-16.00            | 58.1                                    | 82.8  | 49.3              | 63.4  | 52.4              | 70.4  |
| 16.00-17.00            | 59.3                                    | 78.1  | 47.4              | 78.4  | 52.3              | 72.4  |
| 17.00-18.00            | 51.3                                    | 75.4  | 46.2              | 68.3  | 47.0              | 72.7  |
| 18.00-19.00            | 51.5                                    | 77.3  | 48.6              | 61.2  | 49.4              | 74.7  |
| 19.00-20.00            | 49.9                                    | 56.0  | 52.4              | 69.2  | 49.5              | 61.5  |
| 20.00-21.00            | 50.1                                    | 53.9  | 50.4              | 75.9  | 52.4              | 66.0  |
| 21.00-22.00            | 52.6                                    | 65.3  | 49.8              | 55.4  | 51.5              | 58.3  |
| 22.00-23.00            | 55.1                                    | 58.3  | 50.7              | 59.8  | 52.5              | 57.5  |
| 23.00-00.00            | 55.3                                    | 56.7  | 51.0              | 54.2  | 52.9              | 55.4  |
| 00.00-01.00            | 54.3                                    | 62.9  | 49.4              | 52.5  | 52.5              | 55.6  |
| 01.00-02.00            | 52.0                                    | 54.8  | 48.7              | 51.2  | 52.6              | 56.2  |
| 02.00-03.00            | 50.1                                    | 54.5  | 49.1              | 53.7  | 52.1              | 57.8  |
| 03.00-04.00            | 49.7                                    | 58.4  | 50.0              | 54.9  | 50.7              | 57.5  |
| 04.00-05.00            | 49.6                                    | 68.1  | 50.5              | 53.0  | 51.3              | 58.4  |
| 05.00-06.00            | 50.5                                    | 54.4  | 50.4              | 63.7  | 52.4              | 57.9  |
| 06.00-07.00            | 52.8                                    | 75.4  | 50.9              | 59.9  | 53.6              | 58.0  |
| 07.00-08.00            | 48.0                                    | 72.4  | 48.1              | 70.2  | 50.5              | 59.7  |
| 08.00-09.00            | 49.2                                    | 69.0  | 50.3              | 67.5  | 48.5              | 69.7  |
| 09.00-10.00            | 48.5                                    | 70.2  | 49.6              | 71.2  | 50.4              | 75.1  |
| 10.00-11.00            | 48.0                                    | 69.5  | 46.1              | 76.6  | 49.7              | 74.2  |
| 11.00-12.00            | 49.1                                    | 73.1  | 45.3              | 68.3  | 49.0              | 73.3  |
| Average 24 hrs.        | 53.1                                    | -     | 50.2              | -     | 51.4              | -     |
| Maximum                | -                                       | 87.1  | -                 | 90.0  | -                 | 76.2  |
| Standard <sup>1)</sup> | 70.0                                    | 115.0 | 70.0              | 115.0 | 70.0              | 115.0 |

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ต่งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีดา จังหวัดศรีสะเกษ Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 November 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านเขาเพดาน (รพ.สต. บ้านเขาเพดาน) Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 548625 E, 838702 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/6 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

| Time                   | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) |       |                   |       |                   |       |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|                        | 6-7 November 2025                       |       | 7-8 November 2025 |       | 8-9 November 2025 |       |
|                        | Leq 24 hrs.                             | Lmax  | Leq 24 hrs.       | Lmax  | Leq 24 hrs.       | Lmax  |
| 11.00-12.00            | 56.9                                    | 76.4  | 54.5              | 75.4  | 54.1              | 79.3  |
| 12.00-13.00            | 58.6                                    | 83.3  | 56.6              | 82.7  | 57.1              | 79.3  |
| 13.00-14.00            | 56.6                                    | 77.6  | 53.8              | 75.4  | 52.6              | 71.7  |
| 14.00-15.00            | 57.5                                    | 79.4  | 56.9              | 86.9  | 69.4              | 88.9  |
| 15.00-16.00            | 59.8                                    | 83.6  | 56.4              | 81.1  | 70.4              | 88.8  |
| 16.00-17.00            | 59.5                                    | 78.5  | 56.7              | 81.1  | 62.9              | 80.5  |
| 17.00-18.00            | 54.5                                    | 80.1  | 54.5              | 82.0  | 54.7              | 83.4  |
| 18.00-19.00            | 53.3                                    | 72.5  | 52.8              | 74.3  | 51.5              | 67.8  |
| 19.00-20.00            | 53.4                                    | 76.5  | 52.4              | 66.9  | 52.4              | 67.9  |
| 20.00-21.00            | 54.0                                    | 79.2  | 52.9              | 66.0  | 51.2              | 67.3  |
| 21.00-22.00            | 51.9                                    | 68.2  | 52.0              | 70.7  | 50.5              | 71.7  |
| 22.00-23.00            | 51.1                                    | 68.4  | 52.1              | 65.4  | 50.8              | 75.4  |
| 23.00-00.00            | 52.3                                    | 84.7  | 49.8              | 71.1  | 48.9              | 67.5  |
| 00.00-01.00            | 50.2                                    | 64.5  | 49.2              | 66.1  | 49.6              | 77.3  |
| 01.00-02.00            | 52.2                                    | 71.0  | 49.4              | 63.8  | 48.8              | 65.7  |
| 02.00-03.00            | 50.2                                    | 65.4  | 50.0              | 66.7  | 49.1              | 66.9  |
| 03.00-04.00            | 48.8                                    | 62.3  | 49.9              | 59.9  | 49.2              | 59.7  |
| 04.00-05.00            | 49.8                                    | 61.8  | 50.4              | 63.0  | 51.0              | 63.7  |
| 05.00-06.00            | 50.8                                    | 66.6  | 51.7              | 70.4  | 50.7              | 69.3  |
| 06.00-07.00            | 53.6                                    | 73.7  | 52.6              | 71.3  | 49.9              | 66.8  |
| 07.00-08.00            | 52.9                                    | 72.2  | 54.3              | 80.9  | 55.7              | 75.9  |
| 08.00-09.00            | 56.9                                    | 79.6  | 55.1              | 80.5  | 57.6              | 83.0  |
| 09.00-10.00            | 55.3                                    | 87.5  | 54.8              | 74.4  | 55.2              | 76.5  |
| 10.00-11.00            | 52.8                                    | 75.6  | 55.0              | 75.8  | 57.2              | 83.2  |
| Average 24 hrs.        | 55.0                                    | -     | 53.7              | -     | 60.4              | -     |
| Maximum                | -                                       | 87.5  | -                 | 86.9  | -                 | 88.9  |
| Standard <sup>1)</sup> | 70.0                                    | 115.0 | 70.0              | 115.0 | 70.0              | 115.0 |

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 November 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านทุ่งพวย (UTM 47N 549397 E, 836941 N.) Report No. : M680121-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/7 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

| Time                   | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) |       |                   |       |                   |       |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|                        | 6-7 November 2025                       |       | 7-8 November 2025 |       | 8-9 November 2025 |       |
|                        | Leq 24 hrs.                             | Lmax  | Leq 24 hrs.       | Lmax  | Leq 24 hrs.       | Lmax  |
| 11.00-12.00            | 52.5                                    | 84.9  | 54.9              | 81.2  | 51.6              | 76.8  |
| 12.00-13.00            | 50.1                                    | 74.8  | 46.8              | 77.7  | 51.3              | 71.7  |
| 13.00-14.00            | 53.5                                    | 92.5  | 54.8              | 81.1  | 51.6              | 71.5  |
| 14.00-15.00            | 50.0                                    | 80.7  | 47.9              | 76.9  | 52.2              | 80.7  |
| 15.00-16.00            | 51.9                                    | 82.9  | 53.8              | 80.3  | 52.4              | 77.8  |
| 16.00-17.00            | 53.4                                    | 84.6  | 48.3              | 72.6  | 46.4              | 70.6  |
| 17.00-18.00            | 50.9                                    | 85.9  | 49.7              | 79.8  | 52.2              | 80.3  |
| 18.00-19.00            | 52.7                                    | 77.5  | 48.6              | 74.5  | 51.8              | 76.4  |
| 19.00-20.00            | 53.9                                    | 75.8  | 61.3              | 88.1  | 48.6              | 73.6  |
| 20.00-21.00            | 51.4                                    | 74.1  | 62.7              | 80.6  | 61.9              | 76.7  |
| 21.00-22.00            | 53.1                                    | 75.8  | 52.4              | 64.9  | 58.3              | 69.6  |
| 22.00-23.00            | 55.7                                    | 70.7  | 52.7              | 71.2  | 53.6              | 66.6  |
| 23.00-00.00            | 54.7                                    | 69.0  | 53.1              | 57.5  | 53.9              | 64.8  |
| 00.00-01.00            | 50.2                                    | 66.3  | 52.2              | 59.7  | 53.4              | 71.5  |
| 01.00-02.00            | 48.5                                    | 58.5  | 50.5              | 55.8  | 51.5              | 59.0  |
| 02.00-03.00            | 48.4                                    | 53.6  | 49.9              | 55.9  | 50.3              | 79.5  |
| 03.00-04.00            | 49.7                                    | 58.2  | 50.9              | 59.8  | 48.5              | 74.6  |
| 04.00-05.00            | 50.8                                    | 79.2  | 51.4              | 59.0  | 49.0              | 66.4  |
| 05.00-06.00            | 53.2                                    | 68.0  | 51.4              | 65.2  | 49.9              | 73.1  |
| 06.00-07.00            | 55.5                                    | 77.9  | 53.3              | 68.6  | 50.7              | 72.4  |
| 07.00-08.00            | 53.5                                    | 75.1  | 57.0              | 80.8  | 53.1              | 65.0  |
| 08.00-09.00            | 48.9                                    | 66.3  | 51.6              | 74.4  | 56.6              | 80.1  |
| 09.00-10.00            | 54.6                                    | 75.4  | 52.3              | 86.3  | 55.3              | 77.8  |
| 10.00-11.00            | 50.1                                    | 65.4  | 62.8              | 84.7  | 51.3              | 70.7  |
| Average 24 hrs.        | 52.5                                    | -     | 55.6              | -     | 53.9              | -     |
| Maximum                | -                                       | 92.5  | -                 | 88.1  | -                 | 80.7  |
| Standard <sup>1)</sup> | 70.0                                    | 115.0 | 70.0              | 115.0 | 70.0              | 115.0 |

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

.....  
ha)

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรงภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลิเกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-9 November 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 549337 E, 837562 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/8 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/0768

| Time                   | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) |       |                   |       |                   |       |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|                        | 6-7 November 2025                       |       | 7-8 November 2025 |       | 8-9 November 2025 |       |
|                        | Leq 24 hrs.                             | Lmax  | Leq 24 hrs.       | Lmax  | Leq 24 hrs.       | Lmax  |
| 10.00-11.00            | 57.6                                    | 86.8  | 59.5              | 81.0  | 59.8              | 92.2  |
| 11.00-12.00            | 59.5                                    | 86.2  | 54.4              | 88.5  | 62.8              | 97.6  |
| 12.00-13.00            | 58.8                                    | 87.7  | 49.2              | 81.5  | 62.1              | 98.6  |
| 13.00-14.00            | 60.6                                    | 92.6  | 63.5              | 94.8  | 60.4              | 88.9  |
| 14.00-15.00            | 61.6                                    | 92.2  | 61.4              | 90.8  | 63.2              | 96.0  |
| 15.00-16.00            | 63.2                                    | 95.0  | 67.3              | 95.5  | 62.1              | 91.1  |
| 16.00-17.00            | 63.6                                    | 94.8  | 64.8              | 94.4  | 63.7              | 93.6  |
| 17.00-18.00            | 54.4                                    | 87.3  | 65.1              | 80.8  | 67.7              | 91.5  |
| 18.00-19.00            | 54.7                                    | 88.4  | 52.2              | 81.5  | 53.2              | 81.1  |
| 19.00-20.00            | 56.7                                    | 82.2  | 49.6              | 72.6  | 51.0              | 75.8  |
| 20.00-21.00            | 54.6                                    | 83.8  | 53.4              | 83.4  | 60.9              | 99.6  |
| 21.00-22.00            | 51.3                                    | 57.7  | 53.6              | 77.8  | 51.0              | 75.3  |
| 22.00-23.00            | 53.5                                    | 59.7  | 51.8              | 68.8  | 47.0              | 67.9  |
| 23.00-00.00            | 62.2                                    | 95.0  | 47.6              | 53.4  | 60.9              | 88.5  |
| 00.00-01.00            | 52.9                                    | 74.7  | 50.5              | 57.4  | 46.5              | 54.0  |
| 01.00-02.00            | 51.4                                    | 54.6  | 59.2              | 83.3  | 46.3              | 50.9  |
| 02.00-03.00            | 50.6                                    | 55.6  | 51.8              | 56.4  | 64.2              | 88.7  |
| 03.00-04.00            | 48.5                                    | 61.7  | 50.8              | 54.7  | 60.4              | 85.4  |
| 04.00-05.00            | 48.4                                    | 60.2  | 51.7              | 54.6  | 48.2              | 68.2  |
| 05.00-06.00            | 50.1                                    | 77.9  | 59.1              | 89.8  | 49.1              | 84.4  |
| 06.00-07.00            | 61.8                                    | 91.7  | 62.5              | 93.3  | 58.5              | 86.5  |
| 07.00-08.00            | 66.4                                    | 99.4  | 67.4              | 99.4  | 64.0              | 92.6  |
| 08.00-09.00            | 62.5                                    | 89.6  | 64.9              | 85.2  | 66.5              | 95.2  |
| 09.00-10.00            | 60.5                                    | 90.1  | 62.3              | 91.8  | 58.7              | 80.4  |
| Average 24 hrs.        | 59.6                                    | -     | 61.2              | -     | 61.4              | -     |
| Maximum                | -                                       | 99.4  | -                 | 99.4  | -                 | 99.6  |
| Standard <sup>1)</sup> | 70.0                                    | 115.0 | 70.0              | 115.0 | 70.0              | 115.0 |

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตังกูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 November 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านเขาเพดาน (หลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตก) Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 548625 E, 838702 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/9 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

| Parameter                          | Result                 |          |              |
|------------------------------------|------------------------|----------|--------------|
|                                    | TRANSVERSE             | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Frequency (Hz)                     | N/A                    | N/A      | N/A          |
| Peak Particle Velocity (mm/sec)    | <0.130                 | <0.130   | <0.130       |
| Peak Displacement (mm)             | 0.000                  | 0.000    | 0.000        |
| Peak Sound Pressure Level ; pa.(L) | <0.500                 |          |              |
|                                    | Standard <sup>1)</sup> |          |              |
| Peak Particle Velocity (mm/sec)    | -                      | -        | -            |
| Peak Displacement (mm)             | -                      | -        | -            |

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิด 16.30 น.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรางูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 November 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านห้างต่อ (หลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก)  
(UTM 47N 549775 E, 838302 N.) Report No. : M680121-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/10 Received Date : 10 November 2025

Analytical Date : 10-27 November 2025 Report Date : 27 November 2025

| Parameter                          | Result                 |          |              |
|------------------------------------|------------------------|----------|--------------|
|                                    | TRANSVERSE             | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Frequency (Hz)                     | N/A                    | N/A      | N/A          |
| Peak Particle Velocity (mm/sec)    | <0.130                 | <0.130   | <0.130       |
| Peak Displacement (mm)             | 0.000                  | 0.000    | 0.000        |
| Peak Sound Pressure Level ; pa.(L) | <0.500                 |          |              |
|                                    | Standard <sup>1)</sup> |          |              |
| Peak Particle Velocity (mm/sec)    | -                      | -        | -            |
| Peak Displacement (mm)             | -                      | -        | -            |

**Note :** <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีบุกในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิด 16.30 น.

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ต่งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9 November 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 549297 E, 838291 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/11 Received Date : 10 November 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 10-27 November 2025

Report Date : 27 November 2025

| Parameters                             | Units | Analytical Methods <sup>1)</sup>                              | Results | Standard <sup>2)</sup>            |
|--|-------|---|---------|-----------------------------------|
| pH @ 25 °C                             | -     | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)                  | 6.7     | 5.0-9.0                           |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | Dried at 103-105 °C (2540 D)                                  | <5.0    | -                                 |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | Dried at 180 °C (2540 C)                                      | 81      | -                                 |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | EDTA Titrimetric Method (2340 C)                              | 40      | -                                 |
| Turbidity*                             | NTU   | Nephelometric Method (2130 B)                                 | 14      | -                                 |
| Sulfate                                | mg/L  | Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)  | <10     | -                                 |
| Iron                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 1.05    | -                                 |
| Arsenic*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not more than 0.01                |
| Cadmium*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002  | Not more than 0.005 <sup>3)</sup> |
| Lead                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not more than 0.05                |

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลิเกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9 November 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบอนหลังผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 549530 E, 836830 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/12 Received Date : 10 November 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 10-27 November 2025

Report Date : 27 November 2025

| Parameters                             | Units | Analytical Methods <sup>1)</sup>                              | Results | Standard <sup>2)</sup>            |
|--|-------|---|---------|-----------------------------------|
| pH @ 25 °C                             | -     | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)                  | 6.9     | 5.0-9.0                           |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | Dried at 103-105 °C (2540 D)                                  | 8.0     | -                                 |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | Dried at 180 °C (2540 C)                                      | 76      | -                                 |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | EDTA Titrimetric Method (2340 C)                              | 51      | -                                 |
| Turbidity*                             | NTU   | Nephelometric Method (2130 B)                                 | 14      | -                                 |
| Sulfate                                | mg/L  | Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)  | <10     | -                                 |
| Iron                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.67    | -                                 |
| Arsenic*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not more than 0.01                |
| Cadmium*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002  | Not more than 0.005 <sup>3)</sup> |
| Lead                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not more than 0.05                |

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดิพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ ท่างหินส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลิเกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9 November 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน "บ"  
(UTM 47N 549410 E, 837946 N.) Report No. : M680121-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/13 Received Date : 10 November 2025

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 27 November 2025

| Parameters                             | Units | Analytical Methods <sup>1)</sup>                              | Results | Standard <sup>2)</sup>            |
|--|-------|---|---------|-----------------------------------|
| pH @ 25 °C                             | -     | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)                  | **      | 5.0-9.0                           |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | Dried at 103-105 °C (2540 D)                                  | **      | -                                 |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | Dried at 180 °C (2540 C)                                      | **      | -                                 |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | EDTA Titrimetric Method (2340 C)                              | **      | -                                 |
| Turbidity*                             | NTU   | Nephelometric Method (2130 B)                                 | **      | -                                 |
| Sulfate                                | mg/L  | Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)  | **      | -                                 |
| Iron                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | **      | -                                 |
| Arsenic*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | **      | Not more than 0.01                |
| Cadmium*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | **      | Not more than 0.005 <sup>3)</sup> |
| Lead                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | **      | Not more than 0.05                |

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง



## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลิเกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9 November 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน "บ2" Report No. : M680121-02  
(UTM 47N 549489 E, 837443 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/14 Received Date : 10 November 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 10-27 November 2025

Report Date : 27 November 2025

| Parameters                             | Units | Analytical Methods <sup>1)</sup>                              | Results | Standard <sup>2)</sup>           |
|--|-------|---|---------|----------------------------------|
| pH @ 25 °C                             | -     | Electrometric Method (4500-H* B)                              | 7.8     | 5.0-9.0                          |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | Dried at 103-105 °C (2540 D)                                  | <5.0    | -                                |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | Dried at 180 °C (2540 C)                                      | 130     | -                                |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | EDTA Titrimetric Method (2340 C)                              | 103     | -                                |
| Turbidity*                             | NTU   | Nephelometric Method (2130 B)                                 | <1.0    | -                                |
| Sulfate                                | mg/L  | Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)  | <10     | -                                |
| Iron                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | -                                |
| Arsenic*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not more than 0.01               |
| Cadmium*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002  | Not more than 0.05 <sup>3)</sup> |
| Lead                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not more than 0.05               |

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

.....  
a)

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9 November 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : บ่อบาดาลบ้านทุ่งพวย (UTM 47N 549080 E, 836835 N) Report No. : M680121-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/15 Received Date : 10 November 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 10-27 November 2025

Report Date : 27 November 2025

| Parameters                             | Units | Analytical Methods <sup>1)</sup>                              | Results | Standard <sup>2)</sup> |                  |
|--|-------|---|---------|------------------------|------------------|
|  |       |   |         | Appropriate Criteria   | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C                             | -     | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)                  | 7.9     | 7.0-8.5                | 6.5-9.2          |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | Dried at 103-105 °C (2540 D)                                  | <5.0    | -                      | -                |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | Dried at 180 °C (2540 C)                                      | 270     | Not more than 600      | 1,200            |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | EDTA Titrimetric Method (2340 C)                              | 243     | Not more than 300      | 500              |
| Turbidity*                             | NTU   | Nephelometric Method (2130 B)                                 | <1.0    | 5                      | 20               |
| Sulfate                                | mg/L  | Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)  | <10     | Not more than 200      | 250              |
| Iron                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.01    | Not more than 0.5      | 1.0              |
| Arsenic*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not Detected           | 0.05             |
| Cadmium                                | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not Detected           | 0.01             |
| Lead                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not Detected           | 0.05             |

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

## Data Provided by Customer

Customer Name : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลำลูกเกด จังหวัดน่าน Customer Code : M680121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9 November 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : บ่อบาดาลบ้านหนองห้างต่อ (UTM 47N 550268 E, 838460 N.) Report No. : M680121-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680121/16 Received Date : 10 November 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 10-27 November 2025

Report Date : 27 November 2025

| Parameters                             | Units | Analytical Methods <sup>1)</sup>                              | Results | Standard <sup>2)</sup> |                  |
|--|-------|---|---------|------------------------|------------------|
|  |       |   |         | Appropriate Criteria   | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C                             | -     | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)                  | 8.0     | 7.0-8.5                | 6.5-9.2          |
| Total Suspended Solids                 | mg/L  | Dried at 103-105 °C (2540 D)                                  | <5.0    | -                      | -                |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L  | Dried at 180 °C (2540 C)                                      | 136     | Not more than 600      | 1,200            |
| Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | EDTA Titrimetric Method (2340 C)                              | 111     | Not more than 300      | 500              |
| Turbidity*                             | NTU   | Nephelometric Method (2130 B)                                 | <1.0    | 5                      | 20               |
| Sulfate                                | mg/L  | Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)  | <10     | Not more than 200      | 250              |
| Iron                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not more than 0.5      | 1.0              |
| Arsenic*                               | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not Detected           | 0.05             |
| Cadmium                                | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not Detected           | 0.01             |
| Lead                                   | mg/L  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01   | Not Detected           | 0.05             |

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันดินสลาย และ  
การป้องกันในร่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ดัชนีพิษในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed Signatory

Approved Signatory

# เอกสารแนบ 18

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd.Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory  
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025  
CALIBRATION 0367

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Top Load Orifice  
**MANUFACTURER** : TISCH  
**MODEL/TYPE** : TE-5025A  
**SERIAL NUMBER** : 2262  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,  
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,  
Pathum Thani 12130 Thailand.

**RECEIVED DATE** : 27 Nov 2024  
**MEASUREMENT DATE** : 28 Nov 2024  
**ISSUE DATE** : 29 Nov 2024

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH  
Atmospheric Pressure :  $1010 \pm 10$  hPa

### CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.  
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

### Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory: .....

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager

## MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of  $Q$  Standard calibration data

| Plate | Flow rate<br>m <sup>3</sup> /min | Pressure<br>[Pa]<br>mmHg | Temperature<br>[Ta]<br>°C | Temperature<br>[Tm]<br>°C | $\Delta p_{\text{meter}}$<br>mmHg | $\Delta p_{\text{Orifice}}$<br>inH <sub>2</sub> O | $\gamma$ | Standard Flow [ $Q_s$ ]<br>m <sup>3</sup> /min |
|-------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|----------|--|
| 1     | 0.702                            | 759.268                  | 24.51                     | 23.58                     | 55.802                            | 1.742   | 1.320    | 0.653  |
| 2     | 1.001                            | 759.347                  | 24.52                     | 23.63                     | 61.117                            | 3.511   | 1.875    | 0.924  |
| 3     | 1.117                            | 759.363                  | 24.59                     | 23.82                     | 43.208                            | 4.628   | 2.152    | 1.056  |
| 4     | 1.164                            | 759.452                  | 24.69                     | 23.96                     | 31.142                            | 5.207   | 2.282    | 1.120  |
| 5     | 1.410                            | 759.442                  | 24.78                     | 24.11                     | 30.680                            | 7.686   | 2.772    | 1.356  |

Slope ( $m$ ): 2.06451  
Intercept ( $b$ ): -0.02907  
Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99986  
Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015 m<sup>3</sup>/min

Table 2: The results of  $Q$  actual calibration data

| Plate | Flow rate<br>m <sup>3</sup> /min | Pressure<br>[Pa]<br>mmHg | Temperature<br>[Ta]<br>°C | Temperature<br>[Tm]<br>°C | $\Delta p_{\text{meter}}$<br>mmHg | $\Delta p_{\text{Orifice}}$<br>inH <sub>2</sub> O | $\gamma$ | Standard Flow [ $Q_s$ ]<br>m <sup>3</sup> /min |
|-------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|----------|--|
| 1     | 0.702                            | 759.268                  | 24.51                     | 23.58                     | 55.802                            | 1.742   | 0.826    | 0.652  |
| 2     | 1.001                            | 759.347                  | 24.52                     | 23.63                     | 61.117                            | 3.511   | 1.173    | 0.923  |
| 3     | 1.117                            | 759.363                  | 24.59                     | 23.82                     | 43.208                            | 4.628   | 1.347    | 1.056  |
| 4     | 1.164                            | 759.452                  | 24.69                     | 23.96                     | 31.142                            | 5.207   | 1.429    | 1.119  |
| 5     | 1.410                            | 759.442                  | 24.78                     | 24.11                     | 30.680                            | 7.686   | 1.736    | 1.356  |

Slope ( $m$ ): 1.29307  
Intercept ( $b$ ): -0.01819  
Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99986  
Uncertainty ( $k = 2$ ): 0.015 m<sup>3</sup>/min

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO  
MODEL / TYPE : AB204-S  
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]  
CLID. NO. : 362101622  
JOB CONTROL NO. : 250703076874  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Chonvit Thongnat  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory

22 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION FOR

|                     |   |                       |
|---------------------|---|-----------------------|
| NOMENCLATURE        | : | ELECTRONIC BALANCE    |
| MANUFACTURER        | : | METTLER TOLEDO        |
| MODEL / TYPE        | : | AB204-S               |
| SERIAL NO.          | : | 1123163290[MEC-LAB02] |
| LOCATION SITE       | : | LABORATORY            |
| DATE OF CALIBRATION | : | 17 July 2025          |

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 50 % to 53 %

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration



## CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

### CALIBRATION DATA

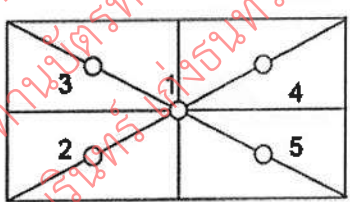
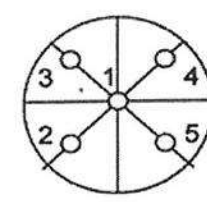
#### 1. Error of indications

| Nominal Test Value<br>( g ) | Conventional mass<br>( g ) | Display Value<br>( g ) | Error of<br>Balance ( g ) | Uncertainty<br>$\pm$ ( mg ) | Coverage factor $k$ |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Unload                      | 0.0000                     | 0.0000                 | 0.0000                    | 0.06                        | 2,32                |
| 0.0010                      | 0.0010                     | 0.0011                 | +0.0001                   | 0.08                        | 2,06                |
| 0.0100                      | 0.0100                     | 0.0101                 | +0.0001                   | 0.08                        | 2,06                |
| 0.1000                      | 0.1000                     | 0.1001                 | +0.0001                   | 0.08                        | 2,06                |
| 1.0000                      | 1.0000                     | 1.0000                 | 0.0000                    | 0.08                        | 2,06                |
| 5.0000                      | 5.0000                     | 5.0001                 | +0.0001                   | 0.09                        | 2,05                |
| 10.0000                     | 10.0000                    | 9.9999                 | -0.0001                   | 0.09                        | 2,00                |
| 50.0000                     | 50.0000                    | 49.9999                | -0.0001                   | 0.10                        | 2,00                |
| 100.0000                    | 100.0000                   | 100.0001               | +0.0001                   | 0.12                        | 2,00                |
| 150.0000                    | 150.0000                   | 150.0000               | 0.0000                    | 0.24                        | 2,00                |
| 200.0000                    | 200.0000                   | 199.9999               | -0.0001                   | 0.24                        | 2,00                |

#### 2. Repeatability of indications

| Nominal Test Value ( g ) | Standard Deviation of Reading ( g ) |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 200.0000                 | 0.00009                             |

#### 3. Effect of eccentric application of a load on the indication

| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> |                     |            |            |            |            |   |
|--|---------------------|------------|------------|------------|------------|---|
| Nominal Test Value ( g )   | Display Value ( g ) |            |            |            |            | Maximum Difference of<br>Center Value ( g ) |
|  | Position 1          | Position 2 | Position 3 | Position 4 | Position 5 |   |
| 50.0000  | 50.0001             | 49.9999    | 50.0000    | 49.9999    | 49.9998    | 0.0003                                      |

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

## รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 2/114, 2/115 โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง 1 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1  
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี 12130

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา  
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

ประเภท : Sound Calibrator

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

แบบ : ST-120

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

สภาวะแวดล้อม :

อุณหภูมิ :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์ :  $(50 \pm 15) \%$

ความดันบรรยากาศ :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ

ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

1/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าราชการ วท.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอรับการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนค่านวณที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

| Standard Microphone<br>Type | Measured Sound Pressure<br>Level (dB) | Deviated value<br>(dB) | Uncertainty<br>(dB) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 94.03                                 | 0.03                   | ± 0.10              | ±0.40 dB                                 |

### 2. Frequency

| Standard Microphone<br>Type | Measured Frequency<br>(Hz) | Deviated value<br>(Hz) | Uncertainty<br>(Hz) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 999.3                      | -0.7                   | ± 1.5               | ±1.0%                                    |

### 3. Total distortion

| Standard Microphone<br>Type | Measured Total distortion<br>(%) | Uncertainty<br>(%) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 1.10                             | ± 0.60             | ±3.0%                                    |

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
  2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
  3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

2/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

| Standard Microphone<br>Type | Measured Sound Pressure<br>Level (dB) | Deviated value<br>(dB) | Uncertainty<br>(dB) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 114.07                                | 0.07                   | $\pm 0.10$          | $\pm 0.40$ dB                            |

### 2. Frequency

| Standard Microphone<br>Type | Measured Frequency<br>(Hz) | Deviated value<br>(Hz) | Uncertainty<br>(Hz) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 999.3                      | -0.7                   | $\pm 1.5$           | $\pm 1.0\%$                              |

### 3. Total distortion

| Standard Microphone<br>Type | Measured Total distortion<br>(%) | Uncertainty<br>(%) | Tolerance limit<br>IEC60942:2003 Class 1 |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180   | 0.22                             | $\pm 0.50$         | $\pm 3.0\%$                              |

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
  2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
  3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ : .....  
(นายวีรชัย คีชัยยะ)

ผู้รับรอง : .....  
(นายประเวช กล้วยป่า)

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

ตำแหน่งผู้อำนวยการ  
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001

3 / 3

สิ้นสุดรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4





## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25070071-6

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED  
2/114,2/115 JSP City Rangsitklong 1 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,  
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlet Tech

Model : ST 21D

Serial Number : 820799

ID. Number : SLM-31

### Environmental Conditions

Ambient Temperature :  $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 03 Jul 2025

Relative Humidity :  $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 07 Jul 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 07 Jul 2026

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 08 Jul 2025

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Calibration Officer

Approved by :

( Mr.Prayoon Topart )

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR25070071-6

Page : 2 of 3

### Reference Standards

| Equipment Name         | Model  | Serial No. | Certificate No. | Due. Date   |
|------------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| Sound Level Calibrator | ST-120 | 211203773  | EELBP.22/0268   | 20 Feb 2026 |

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research





## Result of Calibration

Certificate Number : SPR25070071-6

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

| Standard Setting | UUC Reading |       | Error |      | Uncertainty ( ± ) |
|------------------|-------------|-------|-------|------|-------------------|
|                  | Fast        | Slow  | Fast  | Slow |                   |
| 94               | 94.0        | 94.0  | 0.0   | 0.0  | 0.15              |
| 114              | 113.9       | 113.9 | -0.1  | -0.1 | 0.15              |

Select C

Unit : dB

| Standard Setting | UUC Reading |       | Error |      | Uncertainty ( ± ) |
|------------------|-------------|-------|-------|------|-------------------|
|                  | Fast        | Slow  | Fast  | Slow |                   |
| 94               | 93.9        | 93.9  | -0.1  | -0.1 | 0.15              |
| 114              | 113.8       | 113.8 | -0.2  | -0.2 | 0.15              |

Select Z

Unit : dB

| Standard Setting | UUC Reading |       | Error |      | Uncertainty ( ± ) |
|------------------|-------------|-------|-------|------|-------------------|
|                  | Fast        | Slow  | Fast  | Slow |                   |
| 94               | 93.9        | 93.9  | -0.1  | -0.1 | 0.15              |
| 114              | 113.8       | 113.8 | -0.2  | -0.2 | 0.15              |

### Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : INSTANTEL  
MODEL / TYPE : 721A2601/721A3301  
SERIAL NO. : UM16191/UM22390  
CLID. NO. : 252501572  
JOB CONTROL NO. : 250628075354  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbusabong  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory

02 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25075354

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION FOR

|                     |   |                   |
|---------------------|---|-------------------|
| NOMENCLATURE        | : | VIBRATION METER   |
| MANUFACTURER        | : | INSTANTEL         |
| MODEL / TYPE        | : | 721A2601/721A3301 |
| SERIAL NO.          | : | UM16191/UM22390   |
| DATE OF CALIBRATION | : | 30 June 2025      |

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.  
The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. **Q25075354**

**F3-011-05/12-23**

page 2 of 3



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

### VELOCITY RESULT

| Test point |               | Mode | STD Reading | DUC Reading | Correction | Uncertainty     |
|------------|---------------|------|-------------|-------------|------------|-----------------|
| ( mm/s )   | ( frequency ) |      | ( mm/s )    | ( mm/s )    | ( mm/s )   | ± ( % of rdg. ) |
| 10.00      | 160 Hz        | peak | 10.000      | 10.469      | -0.469     | 1.3             |
| 20.00      | 160 Hz        |      | 20.000      | 20.559      | -0.559     | 1.0             |
| 30.00      | 160 Hz        |      | 30.000      | 30.635      | -0.635     | 0.9             |
| 40.00      | 160 Hz        |      | 40.000      | 40.772      | -0.772     | 0.9             |
| 50.00      | 160 Hz        |      | 50.000      | 50.889      | -0.889     | 0.9             |

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

**Certificate No. Q25075354**

**F3-011-05/12-23**

page 3 of 3



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
CLID. NO. : 372200480  
JOB CONTROL NO. : 250703076876  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

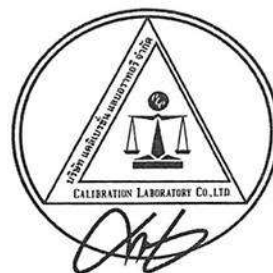
CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025 DATE OF ISSUED : 23 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgaseem Seehanart  
Wenick Inchaisri  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
23 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the international System of Units (SI)

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 1 of 4





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : PH700  
**SERIAL NO.** : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 17 July 2025

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C

Relative Humidity : 50% to 55%

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01 [ pH Meter ]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-03 [ Temperature ] based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by using Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.  
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.  
Certificate No. Q24121000, Due Date 21 November 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

## UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@ctccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

| Standard pH<br>Buffer Solution<br>(pH) | pH Meter<br>Reading<br>(pH) | pH Meter<br>Reading<br>(mV) | Correction<br>(pH) | Uncertainty of<br>pH Measurement<br>(± pH) | k Factor |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--|----------|
| 1.684                                  | 1.68                        | 307                         | +0.004             | 0.010                                      | 2,00     |
| 4.003                                  | 4.01                        | 177.2                       | -0.007             | 0.010                                      | 2,00     |
| 7.005                                  | 7.01                        | -2.1                        | -0.005             | 0.013                                      | 2,00     |
| 10.015                                 | 10.02                       | -169.0                      | -0.005             | 0.014                                      | 2,00     |

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

### 2. TEMPERATURE RESULT

| Immersion depth (mm) | Actual Temperature ( °C ) | DUC Reading ( °C ) | Correction ( °C ) | Uncertainty ± ( °C ) |
|----------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 100                  | 25.01                     | 25.0               | +0.01             | 0.14                 |

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of  $k = 2,00$ .

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 4 of 4





SCIMET Co., Ltd.  
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,  
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239  
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C07240190

## Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2403525

Received Date: 24 December 2024

Issued Date: 24 December 2024

Page: 1 of 3

### Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

### Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

### Calibration Date

24 December 2024

### Environment Condition

Temperature: 25.8 °C  $\pm$  0.4 °C

Humidity: 49.8 %RH  $\pm$  3.4 %RH

### The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and  
ASTM E 387-04

### Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mr. Siwapan Srijan)

Person in charge



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

**Condition of reference standards Instruments / CRM:**

| <u>Instruments</u>               | <u>Set No.</u> | <u>Certificate No.</u> | <u>Due date</u> |
|----------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|
| Holmium Oxide Glass Reference    | 121512         | 108691                 | 25-Jan-25       |
| Didymium Oxide Glass Reference   | 119722         | 108692                 | 25-Jan-25       |
| Neutral Density Filter Reference | 12276          | 109010 , 114655        | 2-Feb-25        |

**Calibration Results:**
**Without Adjustment**

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

| Standard Wavelength<br>(nm) | Unit Under Calibration<br>(nm) | Correction<br>(nm) | Uncertainty of<br>Measurement ( ± nm) |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 417.67                      | 417.9                          | -0.23              | 0.14                                  |
| 440.74                      | 441.0                          | -0.26              | 0.14                                  |
| 448.99                      | 448.5                          | 0.49               | 0.14                                  |
| 472.22                      | 472.5                          | -0.28              | 0.14                                  |
| 513.70                      | 513.8                          | -0.10              | 0.14                                  |
| 537.49                      | 537.5                          | -0.01              | 0.14                                  |
| 574.60                      | 574.4                          | 0.20               | 0.14                                  |
| 641.76                      | 642.0                          | -0.24              | 0.14                                  |
| 684.63                      | 684.9                          | -0.27              | 0.14                                  |
| 740.27                      | 740.6                          | -0.33              | 0.14                                  |
| 748.28                      | 748.7                          | -0.42              | 0.14                                  |
| 807.16                      | 807.5                          | -0.34              | 0.14                                  |
| 879.70                      | 880.0                          | -0.30              | 0.14                                  |



### Calibration Results:

#### Without Adjustment

#### Photometric Accuracy (Absorbance)

| Wavelength | Standard absorbance<br>(Abs) | Unit Under Calibration<br>(Abs) | Correction<br>(Abs) | Uncertainty of<br>Measurement( $\pm$ Abs) |
|------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|---|
| 420 nm     | 0.0000                       | 0.000                           | 0.0000              | 0.0045                                    |
|            | 0.2373                       | 0.235                           | 0.0023              | 0.0045                                    |
|            | 0.5617                       | 0.564                           | -0.0023             | 0.0045                                    |
|            | 0.7392                       | 0.741                           | -0.0018             | 0.0045                                    |
|            | 1.0550                       | 1.059                           | -0.0040             | 0.0045                                    |
| 440 nm     | 0.0000                       | 0.000                           | 0.0000              | 0.0045                                    |
|            | 0.2335                       | 0.232                           | 0.0015              | 0.0045                                    |
|            | 0.5513                       | 0.552                           | -0.0007             | 0.0045                                    |
|            | 0.7230                       | 0.724                           | -0.0010             | 0.0045                                    |
|            | 1.0324                       | 1.035                           | -0.0026             | 0.0045                                    |
| 465 nm     | 0.0000                       | 0.000                           | 0.0000              | 0.0045                                    |
|            | 0.2126                       | 0.211                           | 0.0016              | 0.0045                                    |
|            | 0.5036                       | 0.506                           | -0.0024             | 0.0045                                    |
|            | 0.6735                       | 0.675                           | -0.0015             | 0.0045                                    |
|            | 0.9615                       | 0.964                           | -0.0025             | 0.0045                                    |
| 546.1 nm   | 0.0000                       | 0.000                           | 0.0000              | 0.0045                                    |
|            | 0.2201                       | 0.219                           | 0.0011              | 0.0045                                    |
|            | 0.5176                       | 0.519                           | -0.0014             | 0.0045                                    |
|            | 0.6930                       | 0.693                           | 0.0000              | 0.0045                                    |
|            | 0.9908                       | 0.992                           | -0.0012             | 0.0045                                    |
| 590 nm     | 0.0000                       | 0.000                           | 0.0000              | 0.0045                                    |
|            | 0.2443                       | 0.243                           | 0.0013              | 0.0045                                    |
|            | 0.5530                       | 0.554                           | -0.0010             | 0.0045                                    |
|            | 0.7196                       | 0.718                           | 0.0016              | 0.0045                                    |
|            | 1.0301                       | 1.029                           | 0.0011              | 0.0045                                    |
| 635 nm     | 0.0000                       | 0.000                           | 0.0000              | 0.0045                                    |
|            | 0.2646                       | 0.263                           | 0.0016              | 0.0045                                    |
|            | 0.5370                       | 0.538                           | -0.0010             | 0.0045                                    |
|            | 0.6862                       | 0.685                           | 0.0012              | 0.0045                                    |
|            | 0.9822                       | 0.982                           | 0.0002              | 0.0045                                    |

The End of Certificate

**Statements of conformity:**

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

**Tolerance and Decision rules:**

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk  $< 50\%$  PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1 U$ ), Pass or Fail Specific Risk  $< 2.5\%$  PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk  $< 50\%$  PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r U$ ).
- ; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Thalemgkeat Pounngam)

Authorized signatory

### Without Adjustment

#### Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

| Unit Under Calibration | Correction | Guard Band (w) | Tolerance ( $\pm$ ) | Conformity |
|------------------------|------------|----------------|---------------------|------------|
| 417.9                  | -0.23      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 441.0                  | -0.26      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 448.5                  | 0.49       | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 472.5                  | -0.28      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 513.8                  | -0.10      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 537.5                  | -0.01      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 574.4                  | 0.20       | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 642.0                  | -0.24      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 684.9                  | -0.27      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 740.6                  | -0.33      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 748.7                  | -0.42      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 807.5                  | -0.34      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |
| 880.0                  | -0.30      | 0.14           | 1.0                 | Pass       |

### Without Adjustment

#### Photometric Accuracy (Absorbance)

| Wavelength | Unit Under Calibration | Correction | Guard Band (w) | Tolerance ( $\pm$ ) | Conformity |
|------------|------------------------|------------|----------------|---------------------|------------|
| 420 nm     | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.235                  | 0.0023     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.564                  | -0.0023    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.741                  | -0.0018    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 1.059                  | -0.0040    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
| 440 nm     | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.232                  | 0.0015     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.552                  | -0.0007    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.724                  | -0.0010    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 1.035                  | -0.0026    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
| 465 nm     | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.211                  | 0.0016     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.506                  | -0.0024    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.675                  | -0.0015    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.964                  | -0.0025    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
| 546.1 nm   | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.219                  | 0.0011     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.519                  | -0.0014    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.693                  | 0.0000     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.992                  | -0.0012    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
| 590 nm     | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.243                  | 0.0013     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.554                  | -0.0010    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.718                  | 0.0016     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 1.029                  | 0.0011     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
| 635 nm     | 0.000                  | 0.0000     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.263                  | 0.0016     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.538                  | -0.0010    | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.685                  | 0.0012     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |
|            | 0.982                  | 0.0002     | 0.0045         | 0.010               | Pass       |

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

### The End of Statements of Conformity

**บริษัท ชายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)**

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand  
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



## ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

| ตรวจสอบ (รับ)                       |                          | รายการตรวจเช็ค                                    | ตรวจสอบ (ส่ง)                       |                          | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|----------|
| 24 Dec 2024                         |                          |   | 24 Dec 2024                         |                          |          |
| ปกติ                                | ไม่ปกติ                  |   | ปกติ                                | ไม่ปกติ                  |          |
|                                     |                          |   |                                     |                          |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1. ความสมบูรณ์เครื่อง                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2. ความสะอาด ( ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swich)       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4. ปุ่มกด (Keypad)                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |          |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | 6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | -        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |          |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | 8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | -        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |          |

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr. Siwapan Srijan

Service Engineer

# Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

|                                       |  |                                    |  |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Company Name:                         |  |                                    |  |
| Address<br>(Instrument Location):     |  |                                    |  |
| Serial Number:                        |  | PM Number:                         |  |
| Customer Name<br>(if applicable):     |  | Telephone Number:                  |  |
| Service Engineer<br>Name:             |  | Service Order<br>Number:           |  |
| Date PM Performed:<br>(DD-MMM-YYYY)   |  | Next PM Due Date:<br>(DD-MMM-YYYY) |  |
| Standard Labor Hours to Complete PM : |  | 4 hours                            |  |

| Part Number    | Release | Publication Date |   |
|----------------|---------|------------------|---|
| 09370140 Rev.5 | B       | January 2018     |  |

### Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

### General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

### Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

### Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

**Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.**

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

## Component List

| Component / Specific Model | Serial # | Configuration Notes |
|----------------------------|----------|---------------------|
|                            |          |                     |
|                            |          |                     |

## Parts Lists

| Parts Included with the PM     |                                      |          |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Part Number<br>(if applicable) | Description                          | Quantity |
| 09995098                       | Air Filter-Spectrometer              |          |
| N077520                        | Air Filter-RF Generator              |          |
| 09992731                       | Axial Window                         |          |
| B0810377                       | Radial Window                        |          |
| N0770438                       | O-ring kit, injector support adapter |          |
| N0780437                       | O-ring kit, torch                    |          |

| Additional Reagents and Standards Required for PM |   |          |             |                             |
|---|---|----------|-------------|-----------------------------|
| Part Number<br>(if applicable)                    | Description   | Quantity | Batch/Lot # | Expiration Date:<br>(MM/YY) |
| N0691579  | Multi-Element Standard<br>(N069-1579 diluted 10X)   | 1        |             |                             |
| N9300221  | Instrument Calibration-4<br>(N9300221 diluted 100X) | 1        |             |                             |



# Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

## 1. General:

- ☐ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☐ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☐ Is the instrument operational?

## 2. Mechanical:

- ☐ Inspect and clean all fans and filters.
- ☐ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☐ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☐ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☐ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☐ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

| Regulator   | Measured Pressure | Set Pressure               |
|-------------|-------------------|----------------------------|
| Nitrogen    | N/A               | NA (calibrated in Factory) |
| Main Argon  |                   | 76psig                     |
| Torch Argon |                   | 67psig                     |
| Shear Gas   |                   | 65psig                     |
| Water       |                   | 35psi                      |

- ☐ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☒ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☒ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☐ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☐ Drain air compressor surge tank.
- ☐ Clean exterior of instrument.

### 3. Electrical:

- ☐ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
  - ☐ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
  - ☐ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

#### **RF Generator:**

- ☐ Check the RF generator status screens.
- ☐ Check the function of all interlocks.

#### **Spectrometer:**

- ☐ Check the spectrometer status screens.
- ☐ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

### 4. Optical:

- ☐ Check the neon lamp for proper operation.
- ☐ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☐ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☐ No

- ☐ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☐ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☐ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☐ Check the shutter home sensor position.
- ☐ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☐ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☐ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☐ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐ Yes ☐ No

Radial Window Replaced: ☐ Yes ☐ No

### 5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

#### **5.1 Spectral Resolution:**

- ☐ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

| Parameter               | Specification | Test Result | Pass/Fail |
|-------------------------|---------------|-------------|-----------|
| As 193.696 - Resolution | ≤0.009        |             |           |
| Ni 231.604 - Resolution | ≤0.011        |             |           |
| Ni 341.476 - Resolution | ≤0.015        |             |           |
| Ba 455.403 - Resolution | ≤0.020        |             |           |

## 5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

| Parameter  | Specification   | Test Result | Pass/Fail |
|------------|-----------------|-------------|-----------|
| Zn 213.856 | %RSD $\leq$ 1 % |             |           |
| Mg 280.856 | %RSD $\leq$ 1 % |             |           |
| Mg 285.207 | %RSD $\leq$ 1 % |             |           |
| Ba 455.403 | %RSD $\leq$ 1 % |             |           |

## 5.4 Mn BEC:

- ☐ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

### Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2% $\text{HNO}_3$ )" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC:  $\text{BEC} = (\text{IB} * \text{Conc of Std}) / (\text{IS} - \text{IB})$ . Where Conc of Std = 1,000 PPB

| Element    | Mode     | Conc.     | IB  | IS      |           |
|------------|----------|-----------|-----|---------|-----------|
| Mn 257.610 | Radial   | 1,000 ppb |     |         |           |
| Mn 257.610 | Axial    | 1,000 ppb |     |         |           |
|            |          |           |     |         |           |
| Mn 257.610 | IB*Conc. | IS - IB   | BEC | Spec    | Pass/Fail |
| Radial     |          |           |     | <30 PPB |           |
| Axial      |          |           |     | <30 PPB |           |

## 6. Review:

- ☐ Review with the customer PM work performed.
- ☐ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☐ Attach PM sticker.

## Additional Comments

### Additional Comments Regarding the PM

# Review

***The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.***

***This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.***

### Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Chayman K.

Date:

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

One Hong

Date:

(DD-MMM-YYYY)



# เอกสารแนบ 19

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



### ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวชนนิกานต์ นามบุปผา  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๓) นางสาวภัทรวรรณ จงกลรัตน์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๔) นางสาวชลธิชา พุทธา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๕) นางสาวพนิดา ตันต์ประศาสน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) นายธนกฤต อธิธิสัมพันธ์        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ ท้วมประดม       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นายธนกร ดอนชาไพร              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๖) นายนิพล จุลศรี                | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๗) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๙) นางสาวกานต์สินี ศิริแข็ง      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๐) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๑) นางสาวณัฐริกา น้อยนาฝาย      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๒) นายปิยะ หาญเขียว             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒ |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑๓) นายอภิสิทธิ์ โกกอุ่น       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓ |
| ๑๔) นางสาวณัฐกฤตา กอจันทร์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔ |
| ๑๕) นางสาวรุ่งพฤษ ละซอ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕ |
| ๑๖) นางสาวรินรดา ตรงจันทิก     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖ |
| ๑๗) นายจิรยุทธ ภารโรง          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗ |
| ๑๘) นายณัฐนันท์ สัมปันนันทน์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘ |
| ๑๙) นายณัฐวุฒิ พรหมชาติ        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙ |
| ๒๐) นางสาววนิดา เกิดศักดิ์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐ |
| ๒๑) นางสาวทิพวรรณ เพียรธรรม    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑ |
| ๒๒) นางสาวสุดารัตน์ สุขคงพะเนา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒ |
| ๒๓) นางสาวภัทรสุดา ไกรจักร์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓ |
| ๒๔) นายชัชชินทร์ เสือเงิน      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายจิรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|---------------------------|---|
| 1        | Arsenic                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 2        | Barium                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 3        | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup>  |
| 4        | Cadmium                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 5        | Chemical Oxygen Demand    | Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 6        | Copper                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 7        | Cyanide                   | Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 8        | Formaldehyde              | Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>  |
| 9        | Free Chlorine             | Iodometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 10       | Hexavalent Chromium       | Colorimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 11       | Lead                      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 12       | Manganese                 | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 13       | Nickel                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 14       | Oil & Grease              | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 15       | pH                        | Electrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 16       | Phenols                   | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup><br>2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup> |
| 17       | Selenium                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 18       | Sulfide                   | Iodometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 19       | Temperature               | Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>   |
| 20       | Total Dissolved Solids    | Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>  |
| 21       | Total Suspended Solids    | Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>  |
| 22       | Trivalent Chromium        | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Filtration, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[3]</sup>       |
| 23       | Zinc                      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |



น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------------|---|
| 1        | Antimony       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 2        | Arsenic        | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 3        | Barium         | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 4        | Beryllium      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 5        | Cadmium        | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 6        | Chromium       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 7        | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method,<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>                          |
| 8        | Chromium (VI)  | Colorimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 9        | Cyanide        | Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 10       | Lead           | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 11       | Manganese      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 12       | Nickel         | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 13       | Phenols        | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup><br>2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup> |
| 14       | pH             | Electrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 15       | Selenium       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 16       | Silver         | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 17       | Vanadium       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 18       | Zinc           | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------|--|
| 1        | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 2        | Arsenic  | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------------|--|
| 3        | Barium         | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>   |
| 4        | Beryllium      | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>   |
| 5        | Cadmium        | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>   |
| 6        | Chromium       | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>   |
| 7        | Chromium (III) | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,8]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup> |
| 8        | Chromium (VI)  | Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>   |
| 9        | Cobalt         | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>   |
| 10       | Copper         | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>   |
| 11       | Lead           | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>   |
| 12       | Molybdenum     | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>   |

กมล



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------|--|
| 13       | Nickel   | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 14       | pH       | Electrometric Method <sup>[9,10]</sup>   |
| 15       | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 16       | Silver   | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 17       | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 18       | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 19       | Zinc     | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

| ลำดับที่ | สารมลพิษ  | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|-----------|---|
| 1        | Antimony  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 2        | Arsenic   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 3        | Barium    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 4        | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 5        | Cadmium   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |
| 6        | Chromium  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------------|--|
| 7        | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup> |
| 8        | Chromium (VI)  | Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>   |
| 9        | Lead           | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>  |
| 10       | Manganese      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>  |
| 11       | Nickel         | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>  |
| 12       | Selenium       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>  |
| 13       | Silver         | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>  |
| 14       | Vanadium       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>  |
| 15       | Zinc           | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>  |

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.



8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมกับประทานบัตรที่ 33383/16180  
ของ นายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์ ร่วมแผนผังเดียวกันกับบริษัทโรงม่ ตราง ภูทอง จำกัด



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี  
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓  
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623  
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                       | รายการทดสอบ<br>(Parameter)   | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|--|--|---|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม<br/>(Environment field)</p> <p>1. น้ำ<br/>(Water)</p> | <p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Copper (Cu)<br/>0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Iron (Fe)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Lead (Pb)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn)<br/>0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni)<br/>0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn)<br/>0.10 mg/L to 5 mg/L</li> </ul> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> |



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multi-site)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)   | รายการทดสอบ<br>(Parameter)  | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|--|---|---|
| <p>สาขาสังแวดล้อม<br/>(Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ)<br/>(Water) (Count.)</p> | <p>- Total Suspended Solids<br/>5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids<br/>10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids<br/>10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness<br/>1 mg/L to 2 000 mg/L<br/>(Expressed as CaCO<sub>3</sub>)</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> |



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)  | รายการทดสอบ<br>(Parameter)   | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)   |
|---|--|--|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม<br/>(Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย<br/>(Wastewater)</p> | <p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd)<br/>0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr)<br/>0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Copper (Cu)<br/>0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Lead (Pb)<br/>0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn)<br/>0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni)<br/>0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn)<br/>0.10 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical Oxygen Demand (COD)<br/>40 mg/L to 4 000 mg/L</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)   | รายการทดสอบ<br>(Parameter)   | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)   |
|--|--|--|
| <p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม<br/>(Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ)<br/>(Wastewater) (Count.)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย<br/>(Water and Wastewater)</p> | <p>- Total Suspended Solids<br/>5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids<br/>10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH<br/>2.0 to 10.0</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540-D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540-C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)  | รายการทดสอบ<br>(Parameter)   | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|---|--|---|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม<br/>(Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ)<br/>(Water and Wastewater) (Count.)</p> | <p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD)<br/>2 mg/L to 10,000 mg/L<br/>Onanong</p> <p>- Chromium Hexavalent (<math>Cr^{6+}</math>)<br/>0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (<math>SO_4^{2-}</math>)<br/>5 mg/L to 4,000 mg/L<br/>10 mg/L - 3,000 mg/L<br/>Onanong</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210-B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-<math>SO_4^{2-}</math> E</p> <p>Onanong</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(MultiSite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                      | รายการทดสอบ<br>(Parameter)   | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|---|--|---|
| <p>สาขาสีงแวดล้อม<br/>(Environment field)</p> <p>4. ดิน<br/>(Soils)</p> | <p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr)<br/>10 mg/kg sample to<br/>100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu)<br/>10 mg/kg sample to<br/>100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni)<br/>10 mg/kg sample to<br/>100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn)<br/>10 mg/kg sample to<br/>100 mg/kg sample</li> </ul> | <p>- MEC-WI-43 based on<br/>US EPA Method 3050 B<br/>Revision 2: 1996 and<br/>US EPA Method 6010 D<br/>Revision 5: 2018</p> |





อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นางสาววรารณ ทวมประณ**

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

( ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล )

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

( ผศ.ดร.บุญส่ง ไขเกษ )

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี