

# 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

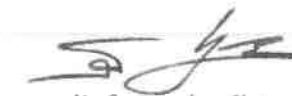
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ 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



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

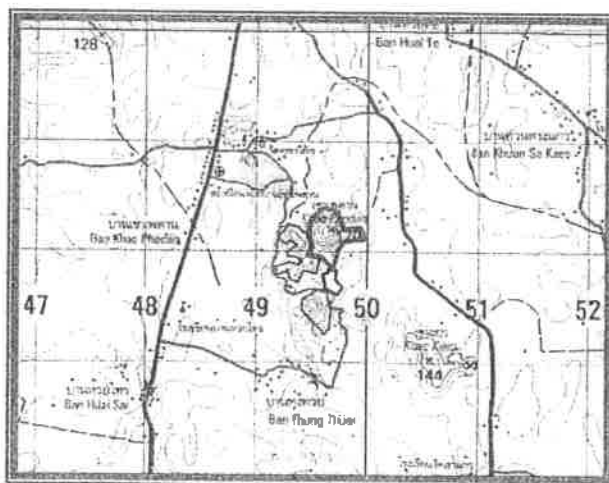


**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**คำขอประทานบัตรที่ 3/2549**

## นายฉรินทร์ เก่งธนทรัพย์

122 หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีกา จังหวัดตรัง



จัดทำโดย



บริษัท วิ คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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 นายวันจันทร์ เก่งชนทรัพย์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีดา จังหวัดศรีสะเกษ

**รับรองการจัดทำรายงาน**

ลงชื่อ



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
  
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 20 กันยายน 2553

**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 และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,050,000 บาท	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ลงนาม

(นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

ลงนาม


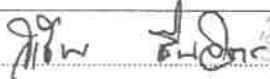

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า ..... 1 / 28 .....

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิต)  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 2 / 28
--	---	---

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.....

(นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We 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 ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ต่อเนื่อง 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

(นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We 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	-	- นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	4.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	4.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	4.5 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหินและเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	4.6 บำรุงรักษาและปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมตามแนวเขตพื้นที่โดยรอบโรงโม่หิน เพื่อปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	4.7 จะต้องเอาใจใส่และดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม

(นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

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 รถบรรทุกที่ขนดินออกจากโรงโม่หินหรือย่อยหิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ 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 โดยใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที 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

ลงนาม

(นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 20 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 6 / 28



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก๊สผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ความสำคัญความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไปทางด้านทิศใต้ เพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลบ่าผิวดินลงสู่บ่อดักตะกอน ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ 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	-	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	3. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บนแนวคันทำนบและกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนที่ตกลงมาตลอดช่วงฤดูฝน	- บริเวณเก็บกองเปลือกดินเศษหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	4. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน ชุดระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และชุดลอกชุดระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ	- บริเวณคันทำนบดินและชุดระบายน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	5. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนปีละ 2 ครั้ง หากมีความต้องการให้น้ำในบ่อเหมืองเพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ จะต้องพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน หากพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์โดยเด็ดขาด และติดป้ายเตือนให้มองเห็นชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ลงนาม  (นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม  (นายวีเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 7 / 28...
---	---	---

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปเก็บกองไว้ยังบริเวณหมายอักษร "ค" กำหนดให้เก็บกองสูงไม่เกิน 6 เมตร และควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา และให้จัดทำคันทำนบดิน ขุดคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างออกสู่ภายนอก</li> <li>2. รักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้โตเร็วบนแนวคันทำนบดิน และบนพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน</li> <li>3. ให้นำเปลือกดินไปทำการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> <li>- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> <li>- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> </ul>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเฉพาะแนวเขตพื้นที่ Buffer Zone ป้องกันผลกระทบต่อน้ำข้างเคียง</li> <li>2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด</li> <li>3. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานของโครงการ</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>- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> <li>- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> <li>- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์</li> </ul>

ลงนาม..... (นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	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)	<p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า</p> <p>5. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุดเป็นไปได้ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ในบริเวณดังกล่าวด้วย</p> <p>6. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	- - -	<p>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	<p>1. ให้เจรจากับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง โดยการทำหนังสือยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดจากการทำเหมือง ตามมูลค่าความเสียหายที่สามารถตกลงกันได้ด้วยความยุติธรรม</p> <p>2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว</p>	<p>- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีที่ 1</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามข้อตกลง</p> <p>- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์</p>
3.2 การคมนาคม	<p>1. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>2. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</p>	<p>- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุก</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	- -	<p>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์</p> <p>- นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์</p>

ลงนาม

(นายวินทร์ เก่งธนทรัพย์)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 9 / 28...

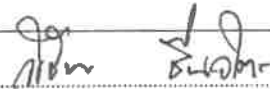
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	<p>3. ให้ความสำคัญนำทบทวนรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ให้อุณยสถานขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>6. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4159 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออกถนนลูกรังเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- รถบรรทุกทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</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

  
(นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

ลงนาม

  
(นายวิชิต ชื่นจิต)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd.


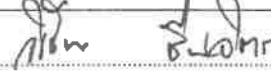
วันที่

20 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 10 / 28

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม 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  (นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม  (นายวิชาญ ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	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 (กลุ่มบ้านหนองหำด้อย บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) ตำบลนาเมืองเพชร</li> <li>- บ้านห้วยไทร หมู่ที่ 1 ตำบลนาเมืองเพชร</li> </ul>	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	100,000 บาทต่อปี	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร) We Consulting Service Co., Ltd.</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 12 / 28</p>
---	---	---

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม

(นายวีเชษฐ์ ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

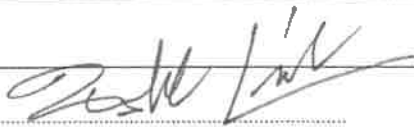
วันที่ 20 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 13 / 28...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

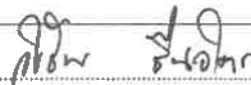
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลัง การทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง และขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</li> <li>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</li> <li>• การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความ คิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการโดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทาง ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง</li> <li>- คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่อง ร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดตรัง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดตรัง และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดตรัง เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	100,000 บาทต่อปี	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม



(นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม



(นายวิเชียร ชื่นจิตร) We Consulting Service Co., Ltd.


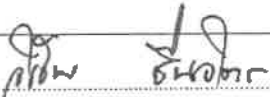
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 14 / 28



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข 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 ในชั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนหาแนวทางแก้ไขปัญหให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ตามขั้นตอนดังรูปที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	100,000 บาทต่อปี	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
	<p>7. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป</p>	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	100,000 บาทต่อปี	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
4.2 สาธารณสุข/สุขภาพอนามัยของประชาชน	<p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยการเปิดบัญชีชื่อกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์ เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพจากการทำเหมือง ทั้งนี้ให้นำเงินเข้าบัญชีปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในภาพรวมให้อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>70,000 บาท/ปี</p> <p>ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</p> <p>- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์</p>

ลงนาม  (นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) We Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	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 และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนบัตร 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>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</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.....

(นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

ลงนาม.....

(นายภิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 16 / 28

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

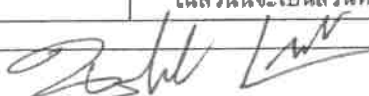
20 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 17 / 28

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้วไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์และ สุนทรียภาพ	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 15 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	3. ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองจากยอดเขาทางด้านทิศตะวันออก โดยออกแบบให้หน้าเหมืองหันไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศตะวันตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	4. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้ธรรมชาติบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างถ้าหากพบว่าบริเวณใดตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	5. ให้หลีกเลี่ยงงานระเบิดหินและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงวันสำคัญทางพุทธศาสนา เพื่อมิให้เกิดการรบกวนการประกอบกิจกรรมทางศาสนาของราษฎรบริเวณวัดคูหาวิสัย (เขาเพดาน)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	6. ให้โครงการจัดทำป้ายแสดง "ประวัติความเป็นมาของวัดคูหาวิสัย (เขาเพดาน) และถ้ำเขาเพดาน" ติดตั้งไว้บริเวณใกล้กับบันไดทางขึ้นถ้ำ	- วัดคูหาวิสัย (เขาเพดาน) และถ้ำเขาเพดาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	7. ให้จัดทำป้ายรณรงค์ในเรื่องการดูแลรักษาความสะอาด และป้ายเตือนห้ามทุบทำลายหรือขีดเขียนผนังถ้ำ ไว้บริเวณวัดคูหาวิสัยและบริเวณถ้ำเขาเพดาน	- วัดคูหาวิสัย (เขาเพดาน) และถ้ำเขาเพดาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์
	8. ให้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนบำรุงกิจการของทางวัด และมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณกุศลต่างๆ ที่ทางวัดจัดขึ้น โดยงบประมาณในส่วนนี้จะเป็นส่วนหนึ่งของงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์	- วัดคูหาวิสัย (เขาเพดาน) และถ้ำเขาเพดาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ลงนาม



(นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

ลงนาม



(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่

20 กันยายน 2553

รับรองจำนวนหน้า 18 / 28

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 1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านหนองหำงค้อ) 2. สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน 3. บ้านทุ่งทวย 4. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 27,000 บาท/ครั้ง	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมแต่งแร่ และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านหนองหำงค้อ) 2. สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน 3. บ้านทุ่งทวย 4. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 13,500 บาท/ครั้ง	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านหนองหำงค้อ)	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 7,000 บาท/ครั้ง	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ลงนาม

(นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

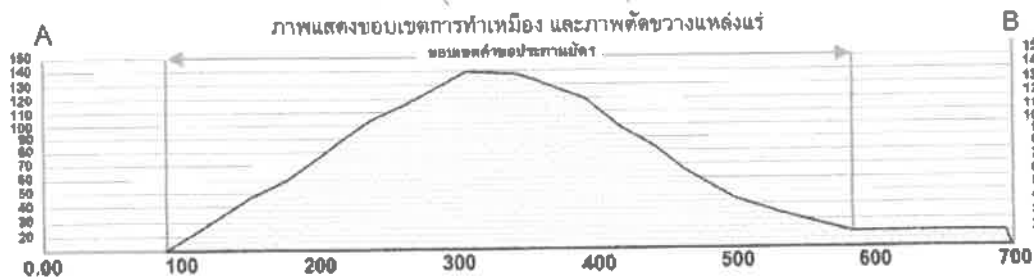
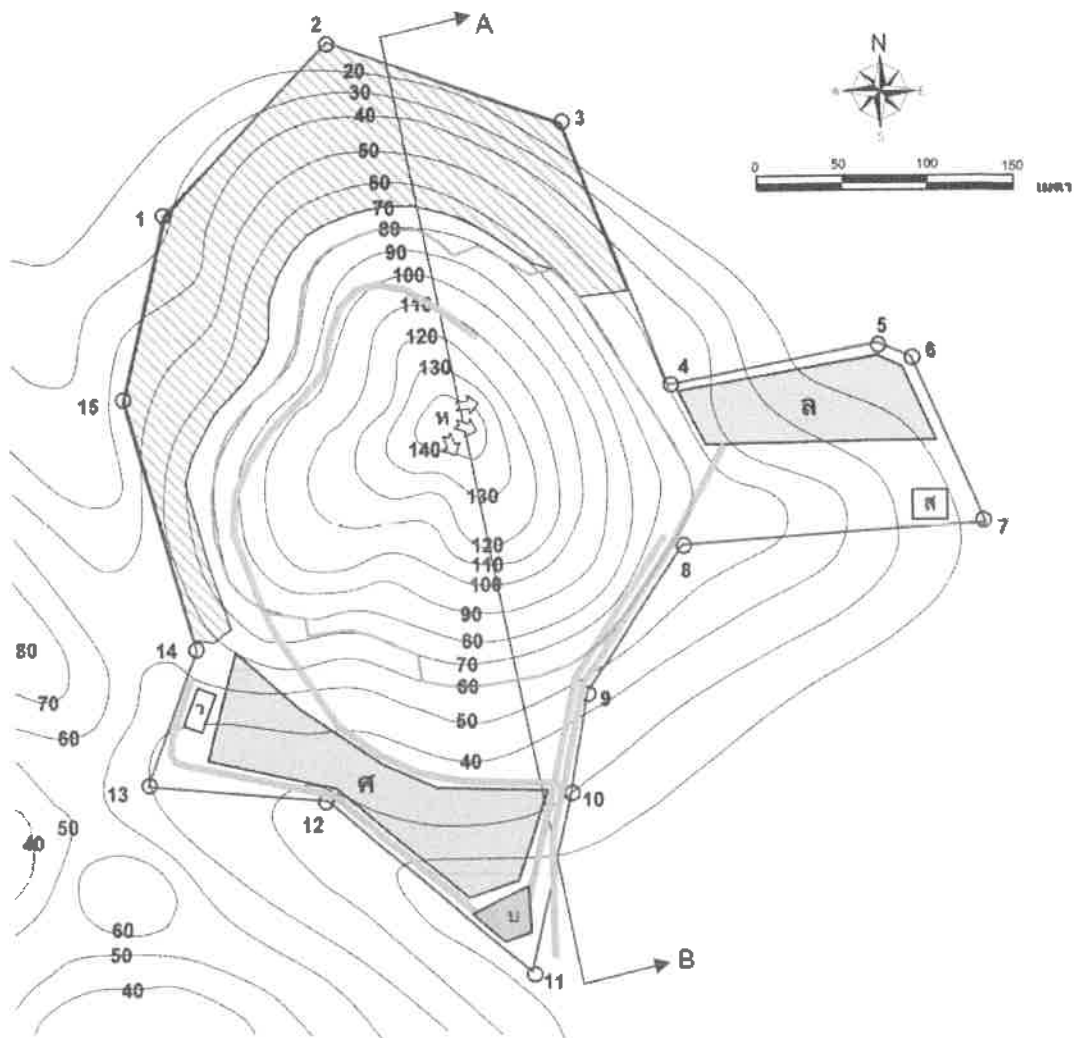
วันที่ 20 กันยายน 2553 รับรองจำนวนหน้า 19 / 28...

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 1. คลองบอน 2. บ่อดักตะกอนของโครงการ	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 4,500 บาท/ครั้ง	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับสถานอนามัยบ้านเขาเพดานที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านเขาเพดาน บ้านหนองห้างค้อ และบ้านทุ่งหวาย ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- สถานอนามัยบ้านเขาเพดาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	-	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์
5. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 24,000 บาท/ครั้ง	- นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์

หมายเหตุ: - ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ  
- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตั้งสำนักงานสาธารณสุขอำเภอติเตา และสถานอนามัยประจำชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (สถานอนามัยบ้านเขาเพดาน) ทราบทุกครั้ง

ลงนาม..... (นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 กันยายน 2553 บัรรองจำนวนหน้า .....20 / 28...
--	--	---



สัญลักษณ์:

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

### รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมือง

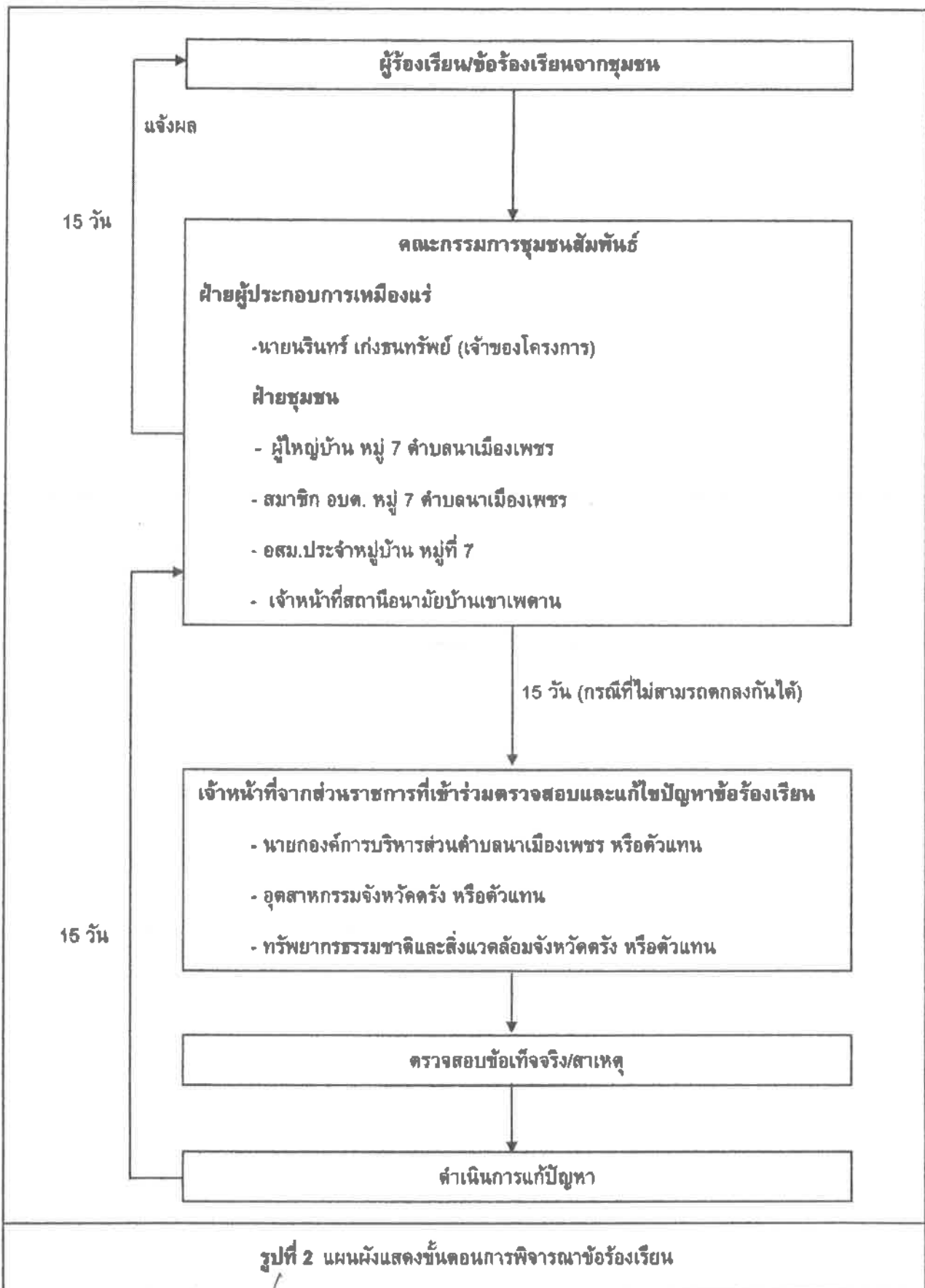
ลงนาม.....  
(นายนิพนธ์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)  
บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....20 กันยายน 2553....

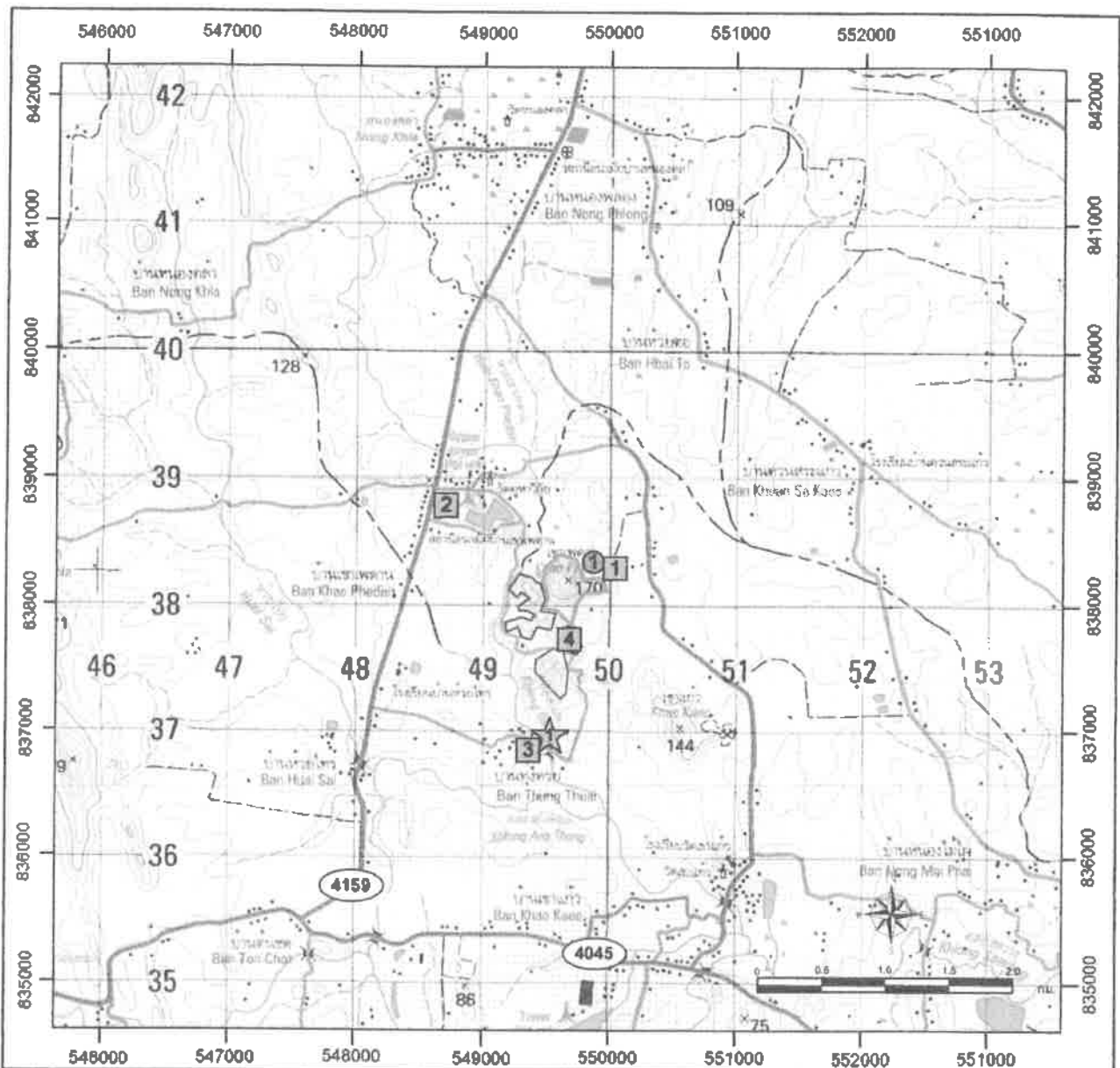
รับรองจำนวนหน้า.....21/28....

We Consulting Service Co., Ltd.



ลงนาม..... (นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่.....20 กันยายน 2559.... รับรองจำนวนหน้า.....22/28...
---	--	--





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

**สัญลักษณ์ :**



พื้นที่โครงการ



คำขอประทานบัตรที่ยังเคียง



ประทานบัตรที่ยังเคียง



โรงไม้หินของโครงการ

**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง**

1

บ้านหนองห้างต่อ (หลังคาเรือนที่ค้ำอยู่ใกล้ที่สุด)

2

สถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน

3

บ้านทุ่งทวย

4

โรงไม้หินของโครงการ

**จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน**

1

บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด (บ้านหนองห้างต่อ)

**จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**



คลองบอน

**รูปที่ 8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา**

ลงนาม.....

(นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม.....

วิวัฒน์ ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่.....20 กันยายน 2553.....

รับรองจำนวนหน้า.....23/28...

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



# ประทานบัตร

ฉบับที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๕

ฉบับนี้ออกให้แก่ นายนิรันดร์ เก่งชนะทรัพย์ อายุ ๕๓ ปี สัญชาติ ไทย

เลขที่ ๑๙๐/๒๑ ครอก/ชอย

หมู่ที่ ๑๒ ตำบล/แขวง ดอนยาง

อำเภอ/เขต ปะทิว

จังหวัด ชุมพร

เพื่อให้ทำเหมือง (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 ๖๙ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

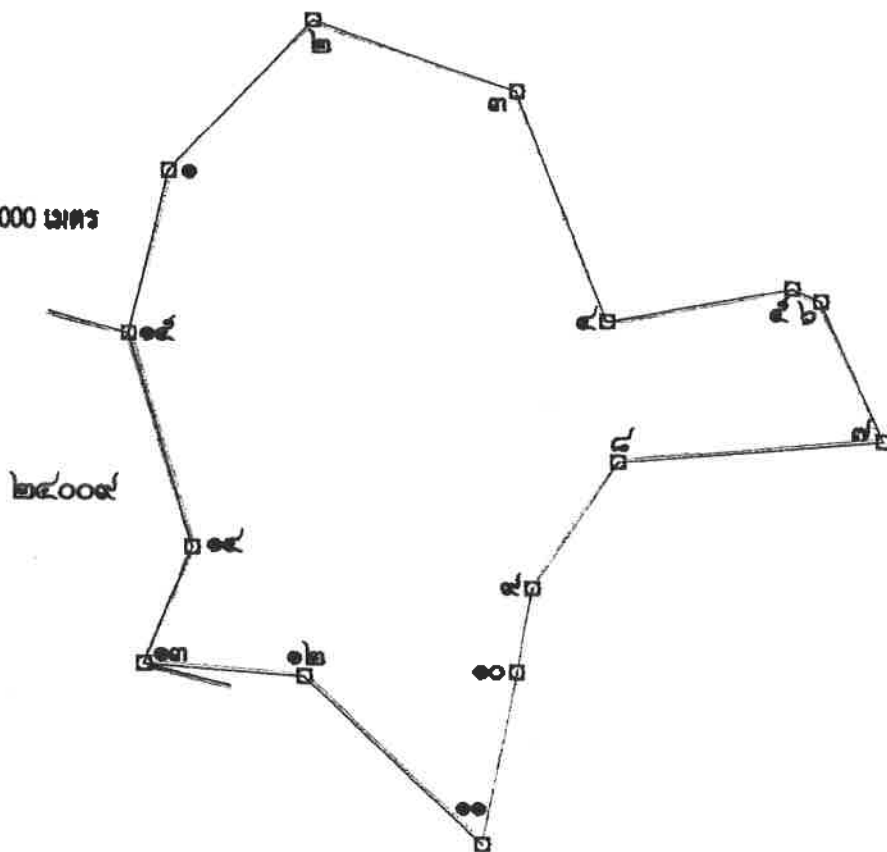
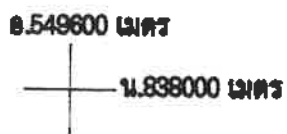
- (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่  
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 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	๑๐๐๐	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	๒๔๕	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	๕๕๐	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 แผนที่ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แผนที่ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมค่า  
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ  
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 ก  
ผู้ถือระ

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำ  
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 11  
ผู้

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





## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๑๑๑๑๑ / ๑/๑๑๑๑

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งอุทอง อายุ ๑๑ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๑ - ๑๑๑๑ 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 ๑๑ ปี นับแต่วันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

และสิ้นสุดในวันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

เป็นเนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ ๑ งาน ๑๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

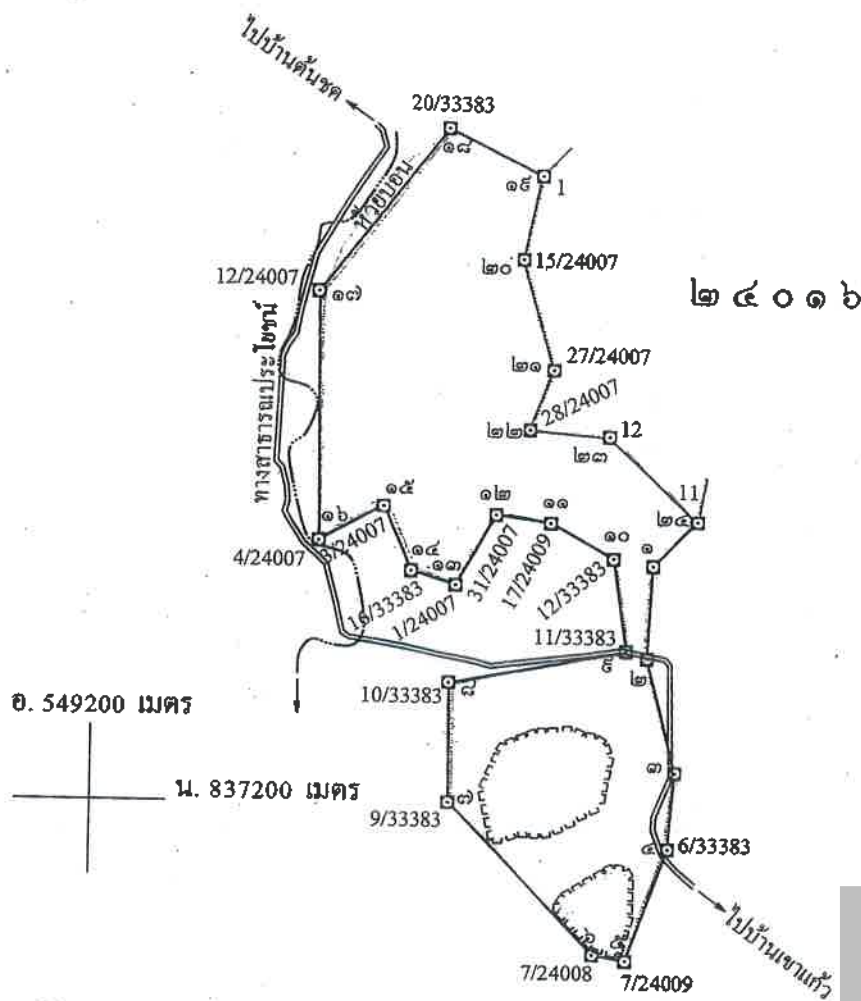
- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุ   |                     |
| (8) บันทึกการโอนปร   |                     |
| (9) บันทึกการหยุดการ   |                     |
| ออกให้ ณ วันที่..  |                     |

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๓๘๓..... / ๑๖๑๑๐

คำขอที่.....๑ / ๒๕๕๕.....

ระหว่างที่ 4824 II

ถ้า.....จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุมบน  
จากมุม  
จาก  
จาก  
จาก  
จาก



เนื้อที่.....๑๕๘.....ไร่.....๓.....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





## 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

เหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## 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

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะประโยชน์และทางสาธารณะตามที่กำหนดไว้ในข้อ 8 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่  
หรือปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

1. 2510



ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
แนบท้ายประทานบัตรที่ 33383/16180  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

กลุ่มบริหารเภสัช	
สำนักงานโรงพยาบาล	
เลขที่	๒๕-๑-๒๕๕๕
วันที่	๒๕-๑-๒๕๕๕
เวลา	๑๐.๐๐ น.



การขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	
เลขที่	๕-๐๑/๒๕๕๕
วันที่	๒๕-๑-๒๕๕๕
เวลา	๑๔.๓๓ น.

ที่ ทส ๑๐๐๔.๒/ ๑๑ ๒ ๗๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ กันยายน ๒๕๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน	
หนังสือเข้าที่ (บพ.)	๔๑๕๖
วันที่	๒๕ ก.ย. ๒๕๕๕
เวลา	๑๕.๐๐ น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๐๕/๐๐๗ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๕
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๐๗/๐๐๑ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕
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 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

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

ตำบล...



ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีดา จังหวัดตรัง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



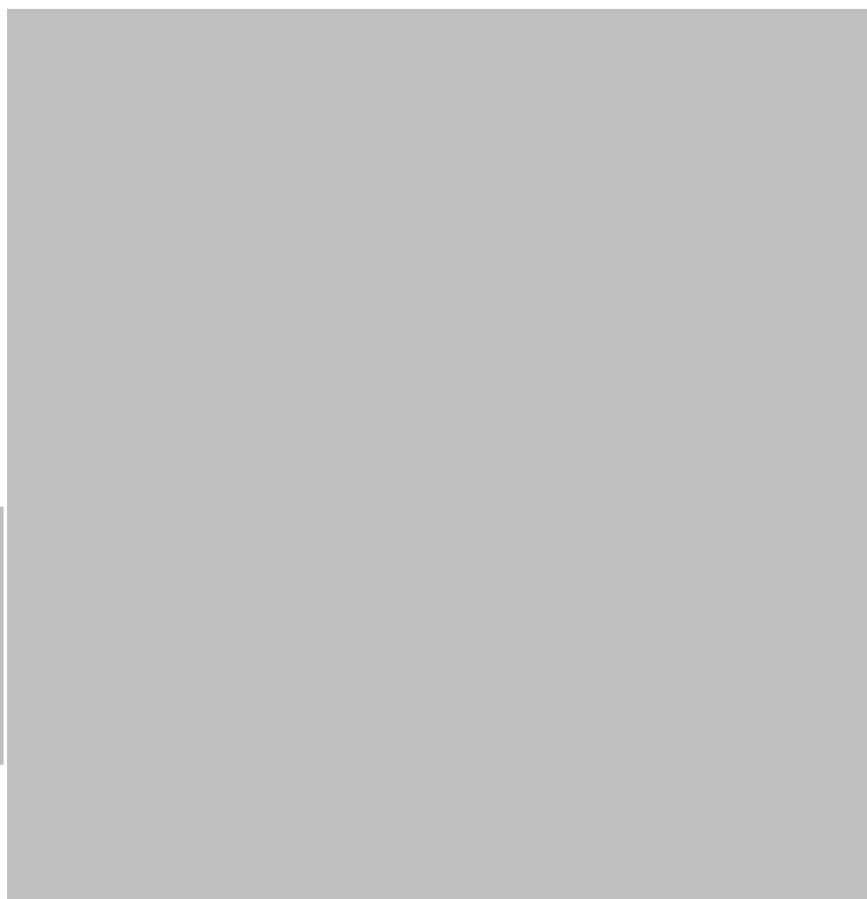
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



หัวหน้ากลุ่มพิจารณาสิทธิ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2555

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงกูทอง

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านห้วยค้อ บ้านทุ่งห้วย 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

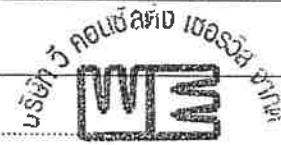
(นายธนรินทร์ เก่งธนทรัพย์)



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

WES Consulting Service Co., Ltd.



วันที่ 8 กันยายน 2558

จำนวนหน้า 1 / 30

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)



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 ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองหรือพื้นที่ว่างอื่นๆ เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง
	2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไม้หิน ตามระเบียบข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม้บดย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณโรงไม้หินของ โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง
1.3 ระดับเสียง แสง สั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง
	2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางเข้า-ออกโครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด 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	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง
	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 โรงไม้ตรึงภูทอง

ลงนาม.....

*[Signature]*



ลงนาม.....

*[Signature]*



วันที่ 8 กันยายน 2558

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	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง
	2. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง
	3. ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>					
3.1 การเกษตรกรรม	- ให้สำรวจพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ในระยะรัศมีประมาณ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้เจ้าของที่ดินดังกล่าวได้รับทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง	- บริเวณข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว", "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 4159 ช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า - ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 100 เมตร ทั้ง 2 ด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและ/หรือสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	- บริเวณทางหลวงหมายเลข 4159 และถนนคอนกรีตทางเข้าโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง
	2. ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่หลังรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนคอนกรีตทางเข้า-ออกโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง

ลงนาม.....

(นายรินทร์ เก่งทรัพย์)



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)



วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 4 / 30

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

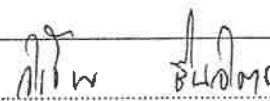
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกของโครงการ	- 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 รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์"	- กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหนองหังค้อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง

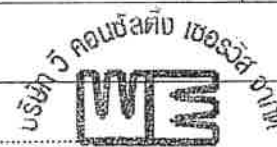
ลงนาม.....





ลงนาม.....





วันที่ 8 กันยายน 2558

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง) 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จากชุมชนบ้านเขาเพดาน บ้านเขาแก้ว และบ้านห้วยไทร 3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาเมืองเพชร และพัฒนาการอำเภอสิเกา				
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน	- กลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านหนองหังต่อ 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.....

(นายนิรุต เก่งชนทรัพย์)



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)



วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ใบของจำนวนหน้า ๘ / ๓๐

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 โรงไม้ตรังภูทอง
	2. ให้ควบคุมการเปิดหน้าเหมือง ให้หันหน้าอิสระไปทางทิศตะวันออกหรือตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศตะวันตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
	3. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้ธรรมชาติบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างถ้าหากพบว่าบริเวณใดตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
	4. ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
	2. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงไม้หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนคอนกรีตที่เป็นทางเข้าออกโครงการ ระยะทาง 2.0 กิโลเมตร ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางเข้าออกโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงลูกรังระหว่างหน้าเหมืองกับพื้นที่โรงไม้หินประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
	4. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

ลงนาม.....

(นายวินทร์ เก่งชนทรัพย์)



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)



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. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 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

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
WE Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 8 กันยายน 2558

จำนวนหน้า 8 / 30

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 เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร้าวพังถล่มของดินและเศษหิน ซึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดรงภูทอง

ลงนาม

(นายนิรันธ์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

WE Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 9 / 30

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายรินทร์ เก่งชนะทรัพย์)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอสซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
WE Consulting Service Co., Ltd.

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	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง
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 (กลุ่มบ้านหังต่อ 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>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ หรือในกรณีที่ได้รับแจ้งจากเจ้าของที่ดินว่าพืชเกษตรได้รับความเสียหายจากโครงการ จะต้องตรวจสอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สนใจหรือตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง

ลงนาม.....

(นายวันนรินทร์ เก่งชนะทรัพย์)



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)



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 ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>6. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน 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>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน ทั้งด้านกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การสนับสนุนด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชื่นจิตร

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด




วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 12 / 30

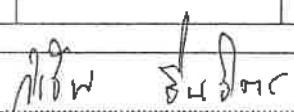
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม.....




ลงนาม.....



บริษัท วัคคอมมิวนิตีส์ เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 8 กันยายน 2558

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายเนรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

ลงนาม

(นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร)

บริษัท วี เค เอ็ม เอช จำกัด  
WE  
We Consulting Service Co., Ltd.

- วันที่ 8 กันยายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 14 / 30



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที				
	6. ให้จัดหาผ้าปิดน้ำใช้ ที่พักอาศัย และสวมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
	7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
	8. ให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ -	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
	9. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
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 โรงไม้ตรังภูทอง
	1. ให้กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
	2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการ พัฒนาสภาพ พื้นที่ภายหลัง การทำเหมือง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

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 1. บ้านห้วยค้อ (บ้านหนองห้วยค้อ) 2. บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน) 3. บ้านทุ่งทวย 4. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม	- 48,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) คือ 1. บ้านห้วยค้อ (บ้านหนองห้วยค้อ) 2. บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน) 3. บ้านทุ่งทวย 4. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม	- 24,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) คือ 1. บ้านเขาเพดาน (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 160 เมตร) 2. บ้านห้วยค้อ (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ในระยะ 400 เมตร)	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม	- 12,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชัลเฟต เหล็ก และสารหนู	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 2. คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ 3. บ่อคัดตะกอนของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม	- 10,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรังภูทอง

ลงนาม

(นายธนินทร์ เก่งชนทรัพย์)



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)



วันที่ 8 กันยายน 2558

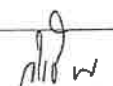
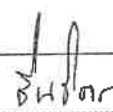
รับรองจำนวนหน้า 16 / 30

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนบ้านเขาเพดาน บ้านห้วยไทร บ้านเขาแก้ว และบ้านควนสระแก้ว ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินโครงการ	- บ้านเขาเพดาน บ้านห้วยไทร บ้านเขาแก้ว และบ้านควนสระแก้ว - กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มประชาชนที่อยู่ในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1.0 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม	- 10,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรงภูทอง
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนกลุ่มบ้านเขาเพดาน (กลุ่มบ้านห้วยต่อ บ้านทุ่งทวย และบ้านเขาเพดาน) และบ้านห้วยไทร รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนชาติ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเพดาน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม	- 10,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรงภูทอง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง	- 2,000 บาท/คน - 60,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรงภูทอง - ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงไม้ตรงภูทอง

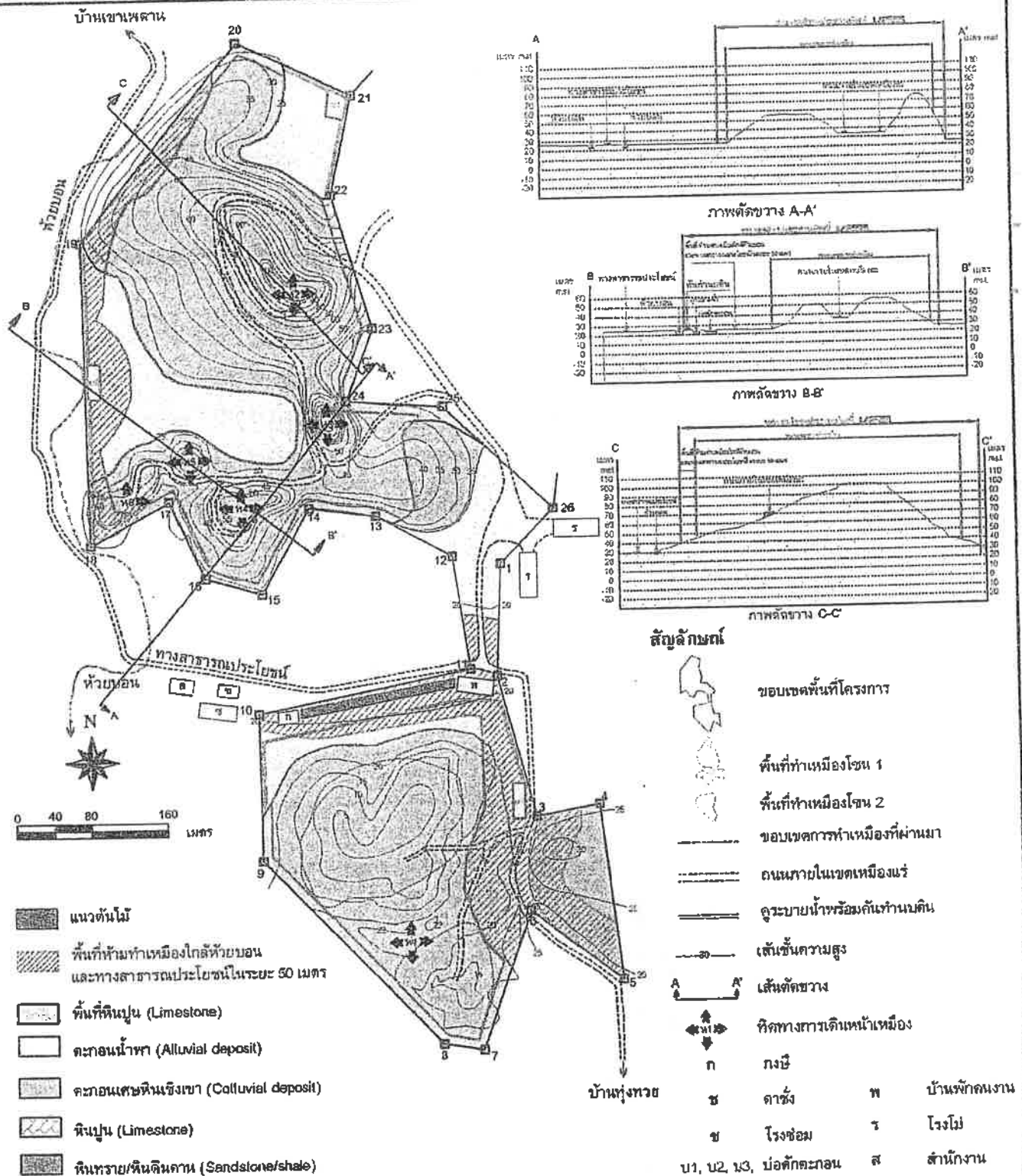
หมายเหตุ: - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีดา และรพ.สช.บ้านเขาเพดานทราบทุกครั้ง  
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจุดบันทึกคุณภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ


ลงนาม  

บริษัท 6 คอนซัลตัง เออโรส จำกัด  


วันที่ 8 กันยายน 2558

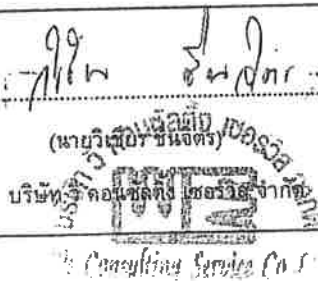


รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม

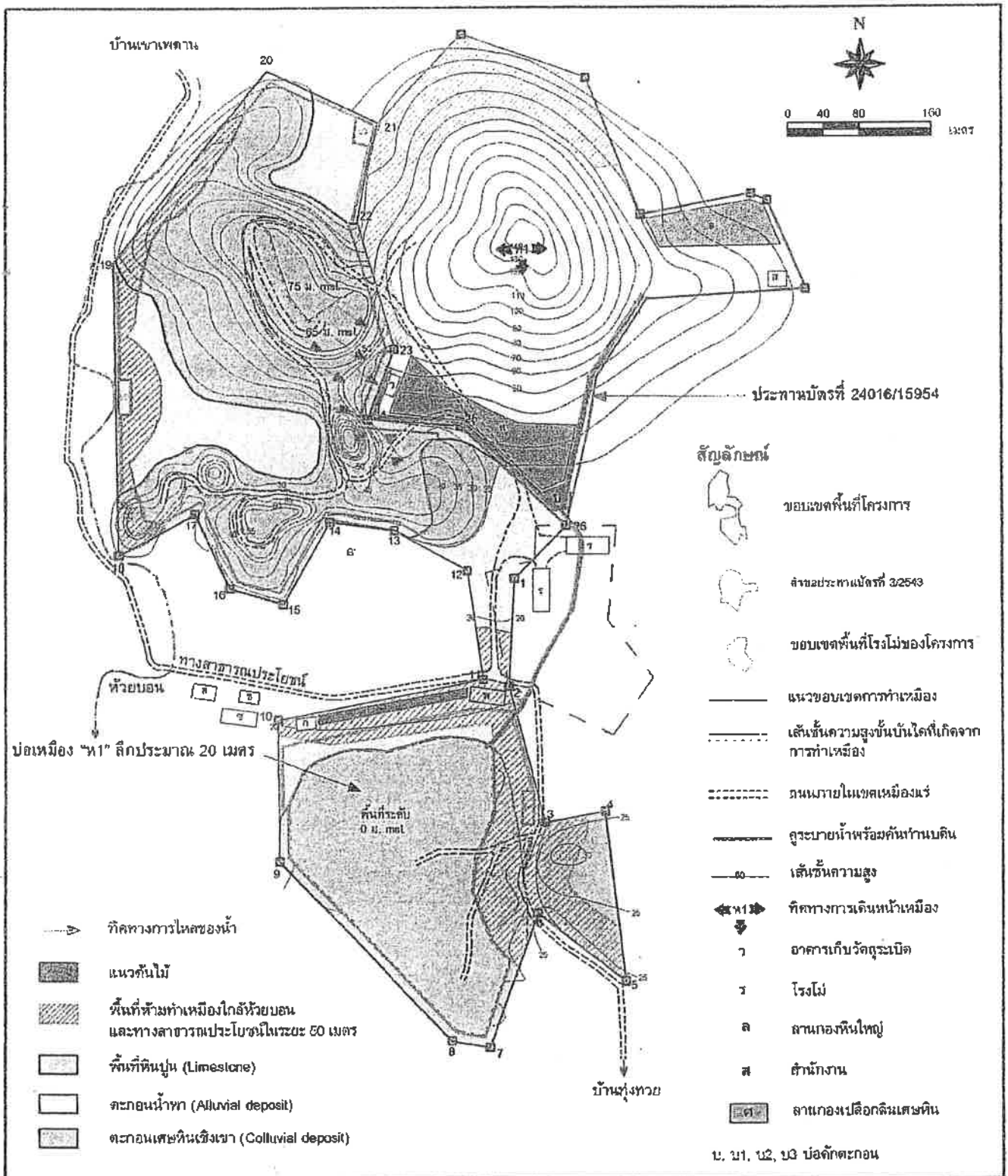


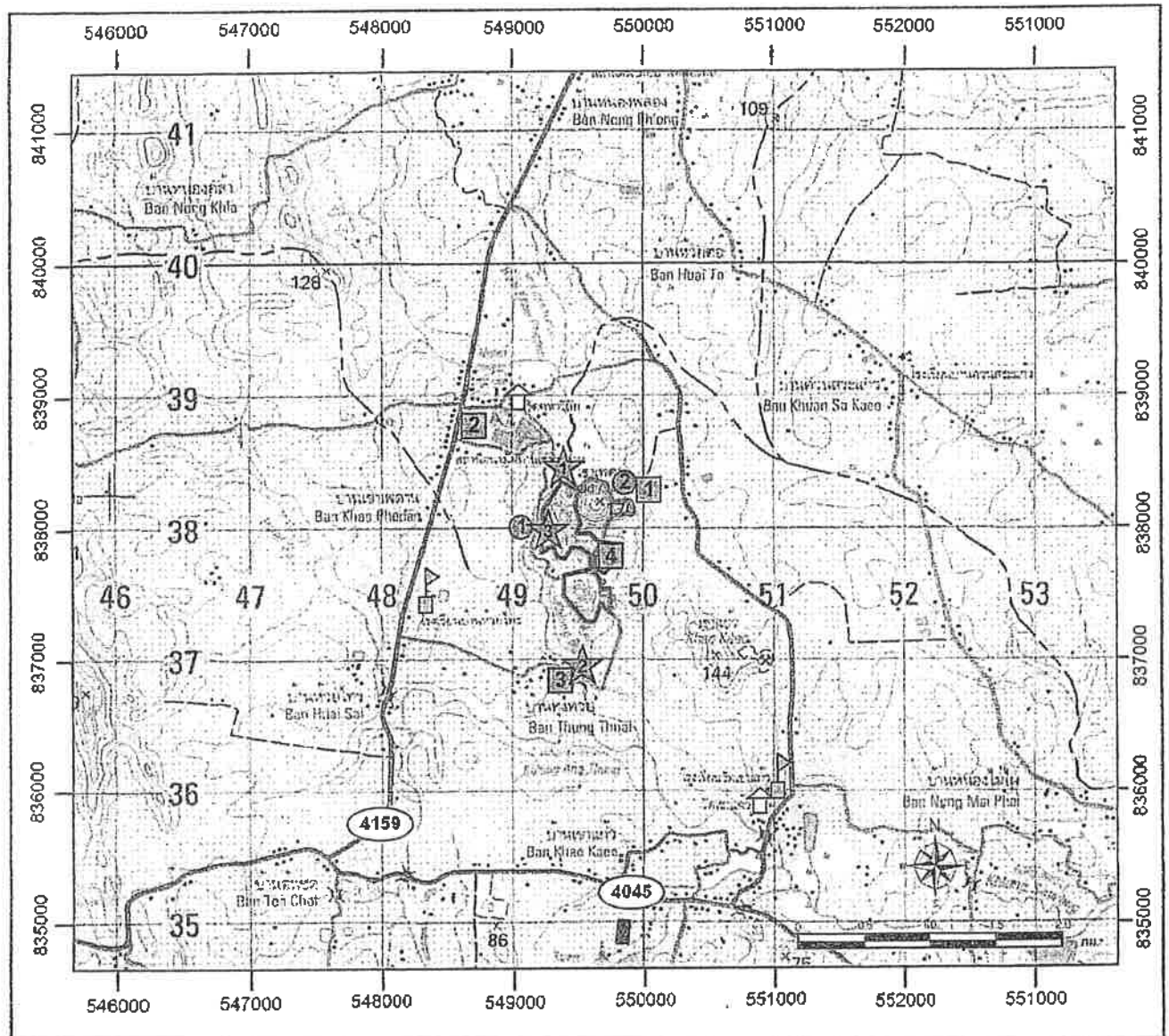
ลงนาม



วันที่ 8 กันยายน 2558






รับรองจำนวนหน้า 18/30









ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L701B ระวาง 4824 II (2542)




**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  โรงไม้หินของโครงการ
-  วัด
-  โรงเรียน



**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง**

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

**จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**

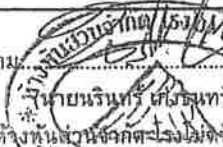

-  คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
-  คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ
-  บ่อดักตะกอนของโครงการ

**จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน**

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



**รูปที่ 4 แสดงจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**

ลงนาม  นายวิชาญ ชื่นจิตร วิศวกร บริษัท เอ็ม.เอส.ซี. จำกัด 101/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	ลงนาม  (นายวิชาญ ชื่นจิตร) บริษัท เอ็ม.เอส.ซี. จำกัด 101/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	วันที่ 8 กันยายน 2558 รับรองจำนวนหน้า 21/30
---	--	--

## เอกสารแนบ

4

ผลการพิจารณารายงานสำหรับการขอ  
เปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมือง





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑ (สรข.๑) โทร. ๐-๗๔๓๑-๑๔๑๒

ที่ อก ๐๕๐๖/ ๕๘๙ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม(เพิ่มเติม) ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔ และ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๘๓/๑๖๑๘๐

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดตรัง

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกองบริหารสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือที่ อก ๐๕๐๖/ป(๑) ๑๖๐ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองทั้งฉบับของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔ และห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๘๓/๑๖๑๘๐ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง มาให้ สรข. ๑ เพื่อพิจารณาตรวจสอบความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)

สรข.๑ ได้พิจารณาแล้ว ปรากฏว่า แผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลงทั้งฉบับที่ได้รับ การตรวจสอบเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ มีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๒ ที่ได้กำหนดเพิ่มเติมไว้ทุกประการ ดังนั้น สรข.๑ จึงเห็นควรให้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดตรังดำเนินการตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 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.

☐ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ สงขลา



## 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  
๑๕๘-๓-๙๑ 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 บริเวณหลักเขตที่ 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

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



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/จังหวัดหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 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 และต้องตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ

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

๖. ในการขนส่ง ...

๖. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ ไม่เกิน 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

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

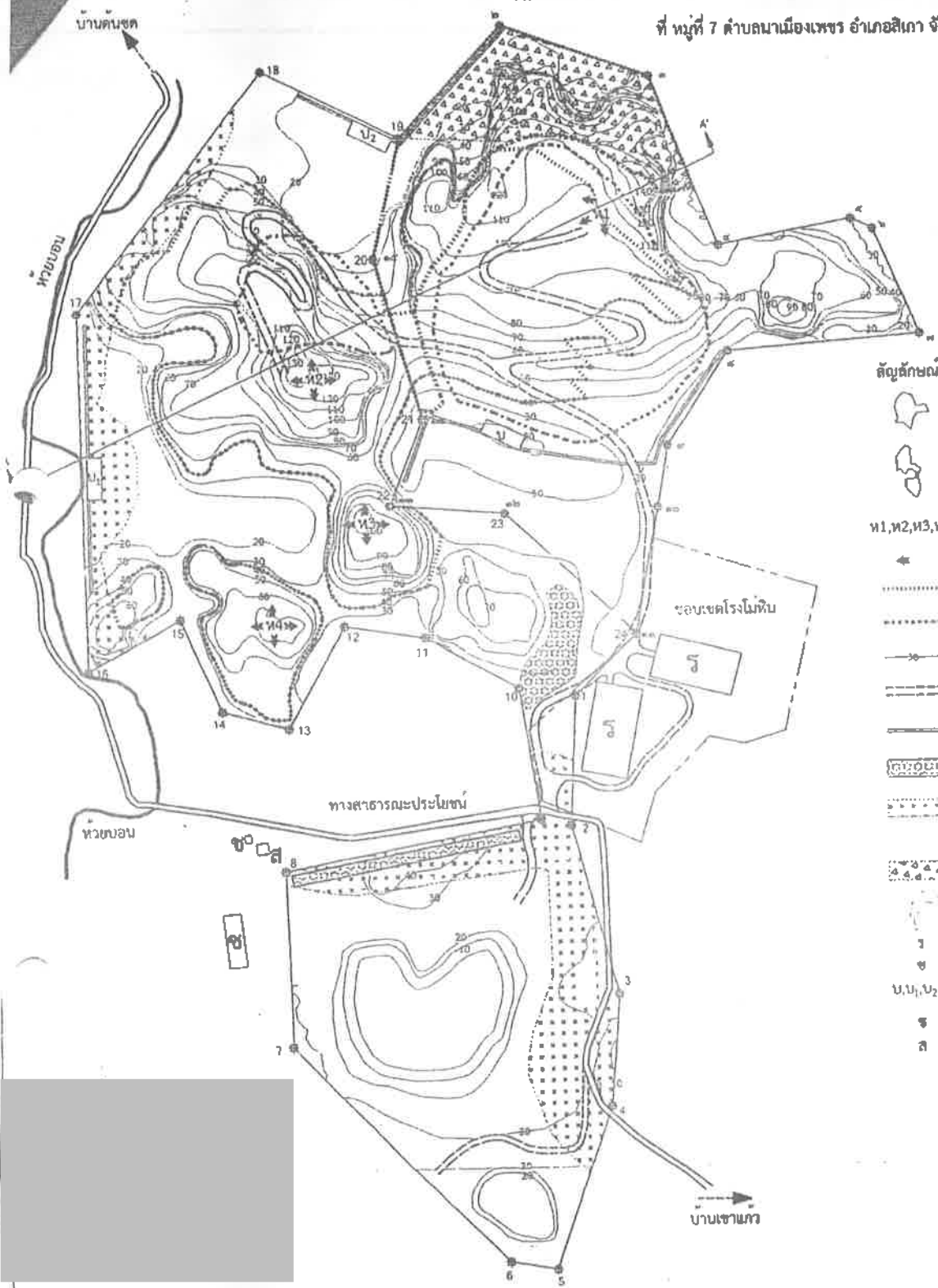
๑๓. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๕. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ



แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองทาบ  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
สำหรับประทานบัตรที่ 24016/15954 ของ นายชินทร์ เก่งชนทรัพย์  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33383/16180 ของ หจก.โรงไม้คงภูทอง  
ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีกา จังหวัดศรีสะเกษ

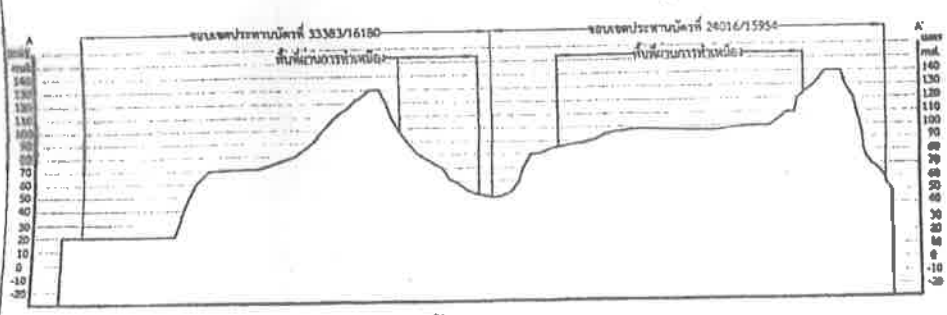


0 40 80 160 meters

SCALE 1 : 4,000

สภาพน้ำเหมืองปัจจุบัน

- สัญลักษณ์**
- ความหมาย
  - ขอบเขตประทานบัตรที่ 24016/15954
  - ขอบเขตประทานบัตรที่ 33383/16180
  - จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
  - ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
  - ขอบเขตการทำเหมือง
  - แนวขอบเขตการทำเหมืองที่ผ่านมา
  - เส้นชั้นความสูง
  - ถนนภายในเขตเหมืองแร่
  - คูระบายน้ำพร้อมกันท่าบดิน
  - แนวต้นไม้
  - พื้นที่ห้ามทำเหมืองใกล้ห้วยบอนและทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 เมตร
  - Buffer Zone
  - ขอบเขต Buffer Zone เดิม
  - ของประทานบัตรที่ 24016/15954
  - โรงโม่
  - โรงเชื่อม
  - บ่อคัดตะกอน
  - ศาล
  - สำนักงาน
  - พื้นที่หินปูน (Limestone)
  - พื้นที่ตะกอนน้ำท่า (Alluvial deposit)
  - พื้นที่ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvial deposit)
  - หินปูน



ภาพตัดขวาง A-A'

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และภาพตัดขวางแห่งแรก

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาสิ่งแวดล้อม  
สำหรับการต่ออายุประทานบัตร

# ฉบับ

ที่ อก ๐๕๐๖/๓๐๒๖.๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยอายุประทานบัตร ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๐๒๖ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๓ สำหรับคำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔) ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ขอเรียนรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้

๑. ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔ ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ เดิมเป็นคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๓๖๓๔ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๓ ประทานบัตรมีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๔ ถึง วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔ มีเนื้อที่ ๘๓ - ๒ - ๖๙ ไร่

๒. ประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง เดิมเป็นคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ ได้รับความเห็นชอบรายงาน EIA ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๑๒๓๔ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ ประทานบัตรมีอายุ ๑๘ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๗ มีเนื้อที่ ๑๕๘ - ๓ - ๙๑ ไร่

๓. ประทานบัตรทั้ง ๒ แปลง ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเป็นการขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเดียวกัน เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๓ ซึ่งได้มีการกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๒

๔. กพร. ได้พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๒๔๐๑๖/๑๕๕๕๔) ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง โดยรายงานฯ ประกอบด้วยข้อมูลตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรอง เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ ซึ่งมีการวางแผนออกแบบการทำเหมืองเปลี่ยนแปลงไปจากรายงาน EIA ที่เสนอไว้เดิม ดังนี้

๑) การทำเหมืองเป็นการร่วมแผนผังโครงการเป็นเขตเดียวกันของประทานบัตรทั้ง ๒ แปลง โดยคำขอต่อยอายุฯ ที่ ๑/๒๕๖๒ ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ มีการขยายพื้นที่ทำเหมืองเข้าไปในพื้นที่กันชน หรือพื้นที่เว้นการทำเหมืองบริเวณรอยต่อกับประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด

โรงไม้ตรัง...

โรงไม้ทรงภูทอง ซึ่งผู้ถือประทานบัตรได้มีหนังสือ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ สอบถาม สผ. เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองเพื่อทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง เพื่อให้ประกอบการพิจารณาการขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน โดย สผ. ได้มีหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๗๓๑๖ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ พิจารณาให้ความเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองดังกล่าวว่า การร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองบริเวณรอยต่อประทานบัตรทั้ง ๒ แปลง กพร. สามารถพิจารณาความเหมาะสมของแผนผังโครงการได้

๒) การเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดของคำขอต่ออายุฯ ที่ ๑/๒๕๖๒ จากเดิมมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๗ เมตร ความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน ๔๕ องศา เปลี่ยนเป็นชั้นบันไดมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘ เมตร ส่วนความสูงและความลาดชันสุดท้ายคงเดิม และมีการทำเหมืองที่ระดับลึกลงไปจากเดิมประมาณ ๔๐ เมตร รวมทั้งประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ไม่มีการเปิดทำเหมืองทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

๓) การใช้วัตถุระเบิดของคำขอต่ออายุฯ ที่ ๑/๒๕๖๒ จากเดิมไม่เกิน ๖๘ กิโลกรัมต่อจังหวัดง เป็นไม่เกิน ๑๒๘ กิโลกรัมต่อจังหวัดง ส่วนประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ยังคงเดิม

๔) การปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่ในคำขอต่ออายุฯ ที่ ๑/๒๕๖๒ เช่น ไม่มีพื้นที่ลานเก็บกองหินใหญ่ “ล” สถานที่เก็บวัตถุระเบิด สำนักงาน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ค” เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินสามารถนำไปผลิตเป็นหินคลุกเกรดต่ำได้ทั้งหมด ส่วนในพื้นที่ประทานบัตรที่ ๓๓๓๘๓/๑๖๑๘๐ ไม่มีบ้านพักคนงาน และกังสี เป็นต้น

โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน EIA ตามหลักเกณฑ์สำหรับการเปลี่ยนแปลงกรณีหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรที่มีสาระสำคัญที่ต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ยกเว้นการขยายการทำเหมืองเข้าไปในพื้นที่กันชน อย่างไรก็ตาม สผ. ได้มีความเห็นต่อการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองบริเวณรอยต่อประทานบัตรทั้ง ๒ แปลง โดยให้ กพร. สามารถพิจารณาความเหมาะสมของแผนผังโครงการได้ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ ซึ่งเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ ที่ได้ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น จึงให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงาน EIA ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗๖๓๔ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๓ และที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๑๒๗๔ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ และมาตรการฯ ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๓ ที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๒ เพื่อให้การ



ตรวจสอบกำกับดูแลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทั้งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในปัจจุบัน  
อยู่ระหว่างพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



กองบริหารสิ่งแวดล้อม



# 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



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

## เอกสารแนบ

7

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องร้องทุกข์



### รูปที่ 2 ป้ายแสดงข้อมูลโครงการและขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและขอบเขตพื้นที่เวนคืนทำเหมือง



ประธานบัตรที่ 24016/15954 ของนายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์



ประธานบัตรที่ 33383/16180 ของหจก. โรงไม้ตรังภูทอง

### รูปที่ 3 บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง



พื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ห้วยบอนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก



พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์





พื้นที่ Buffer Zone

#### รูปที่ 4 คูระบายน้ำ





### รูปที่ 5 แนวคันทำนบดิน



### 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



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่





อาคารปิดคลุมโรงไม้หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ถุงครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำภายในอาคาร



ระบบสเปรย์น้ำภายนอกอาคาร



ลานเก็บกองแร่ที่เป็นลานหินบดอัดแน่น



ถนนหินบดอัดแน่นบริเวณโรงโม่หิน



แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน

### รูปที่ 13 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก





### รูปที่ 14 ป้ายเตือนเขตระเบิดหิน



### รูปที่ 15 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว



รูปที่ 16 ป้ายเตือนเขตห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 17 บริเวณจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 18 เส้นทางขนส่งแร่







รูปที่ 19 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 20 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 21 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 22 สุขาที่ถูกสุขลักษณะ



รูปที่ 23 บ่อดักตะกอน



บ่อดักตะกอน บ



บ่อดักตะกอน บ1





บ่อดักตะกอน บ2

รูปที่ 24 ป้ายชื่อโครงการที่ติดไว้บริเวณด้านหน้ารถบรรทุก



รูปที่ 25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2566



บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ)



บ้านเขาเพดาน (รพ.สต. บ้านเขาเพดาน)



บ้านทุ่งทวย



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 26 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2566



บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ)



บ้านเขาเพดาน (รพ.สต. บ้านเขาเพดาน)



บ้านทุ่งทวย



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 27 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 25 เมษายน 2566



บ้านเขาเพดาน (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตก)



บ้านห้างต่อ (หลังใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก)

รูปที่ 28 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 22 เมษายน 2566



คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ







บ่อดักตะกอน “บ”



บ่อดักตะกอน “บ2”

รูปที่ 29 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 22 เมษายน 2566



บ่อน้ำบาดาลบ้านทุ่งหวาย



บ่อน้ำบาดาลบ้านห้างต่อ

รายงานแผนและผลดำเนินการด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

3 มกราคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านพื้นที่ทำเหมือง  
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้า นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 24016/15954 ทำเหมือง  
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ขอ  
ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินการด้านพื้นที่ทำเหมือง ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรเลขที่ 24016/15954

ของ

นายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์

ที่ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีดา จังหวัดตรัง

วันที่ 3 มกราคม 2566

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่ 5 /วันที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

**1. ข้อมูลประธานบัตร**

ชื่อผู้ถือประธานบัตร นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประธานบัตร 24016/15954 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม ตง3/2549

ที่ตั้ง ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอเสนา จังหวัดตรัง

อายุประธานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่ 21 เมษายน 2554 วันสิ้นอายุ 29 ธันวาคม 2584

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 83-2-69 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) น.ส.3 ประมาณ 69 ไร่

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

☐ อื่นๆ (ระบุ)

**2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน**

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ใช้ในการเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ประมาณ 19 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ประมาณ 34 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

**3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ  
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)**



- ☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ      ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม      ☒ ปลูกสร้างสวนป่า
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน \_\_\_\_\_ แห่ง เนื้อที่ \_\_\_\_\_ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) เป็นการทำให้เหมืองแบบขั้นบันไดจากยอดลงมาสู่พื้น ปัจจุบันทำเหมืองยังไม่ถึงบริเวณพื้น จะทำการดำเนินฟื้นฟูในปีที่มีการทำเหมืองลงถึงพื้นและฟื้นฟูพื้นที่ ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน \_\_\_\_\_ แห่ง เนื้อที่ \_\_\_\_\_ ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากเศษดินและเศษหินสามารถนำมาใช้ผลิตเป็น หินคลุกได้ จึงไม่มีกองเศษดินและเศษหิน

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน \_\_\_\_\_ แห่ง ขนาด (กxยxส) \_\_\_\_\_ เมตร

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังคงดำเนินการผลิตจึงไม่มีขุมเหมือง

4.4 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและปอดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ แห่ง ขนาด (กxยxส) \_\_\_\_\_ ประมาณ 50x50x15 \_\_\_\_\_ เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดปอดักตะกอนในพื้นที่รับน้ำให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ เพื่อรับตะกอนที่เกิดจากการชะล้างเปลือกดินจากการทำเหมือง

4.5 การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 1,250 ตรม.

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ประทานบัตรเป็นต้นสน ปรับภูมิทัศน์บริเวณหน้าเหมืองที่ไม่ได้ใช้งาน

4.6 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 ยังคงไม่มีการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ใดๆ  
ในเขตประทานบัตร โดยแผนการจะฟื้นฟูหลังสิ้นสุดโครงการ
- การปรับสภาพฟื้นฟูกองเก็บเศษหินและเศษดิน  
จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่  
วิธีดำเนินการ เนื่องจากการทำเหมืองใช้ประโยชน์จากเศษหินและเศษหินทั้งหมด  
จึงไม่ต้องฟื้นฟูสภาพ
- การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxส) - เมตร  
วิธีดำเนินการ ยังคงใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง ยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้แล้ว
- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้า  
เหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคู  
ระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น  
จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxส) ประมาณ 50x50x15 เมตร  
วิธีดำเนินการ ขุดบ่อดักตะกอนในพื้นที่รับน้ำให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ  
เพื่อรับตะกอนที่เกิดจากการชะล้างเปลือกดินจากการทำเหมือง
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 4,000  
ตรม.  
วิธีดำเนินการ ได้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ ของประทานบัตรที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว และมี  
การปลูกหญ้าแพรก ป้องกันหน้าดินสไลด์
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่  
วิธีดำเนินการ โรงโม่หินอยู่นอกเขตประทานบัตร จึงไม่มีแผนการดำเนินการใด  
ๆ
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่  
วิธีดำเนินการ ปัจจุบันไม่มีสำนักงานและบ้านพักอยู่ในเขตประทานบัตร จึงไม่ได้  
ดำเนินการใดๆ

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

- งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 1,050,000 บาท
- งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว - บาท

- ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ ....
- วิธีการดำเนินการ .....

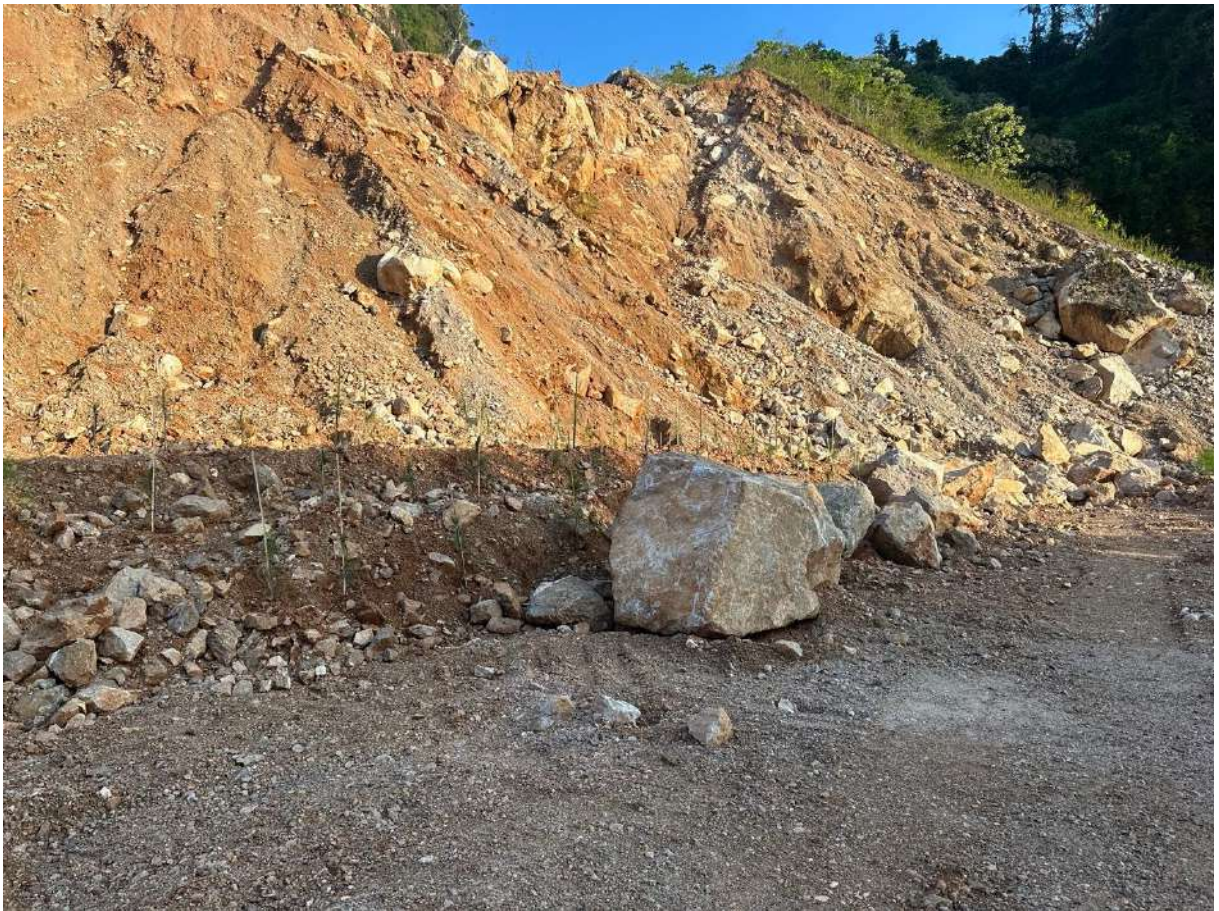
ภาพประกอบพื้นที่ประทานบัตรประจำปี 2566











ลงชื่อ.....

(นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

ผู้ถือประทานบัตร

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นายวิศิษฐ์ เก่งธนทรัพย์)

ผู้จัดการฝ่ายเหมือง

วันที่.....

สำเนาบัญชีกองทุนมวลชนสัมพันธ์รอบพื้นที่เหมืองแร่



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

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งติดต่อธนาคาร 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 เว้นเสียเมื่อ แก้วใจ หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักฐานประกันแก่บุคคลอื่นได้ **ก่อนเมื่อได้รับ ความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น**  
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. การถอนเงินหรือปิดบัญชีสำนักงาน 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 ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที 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.
6. ไม่สามารถบัญชีรายการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชีตามข้อกำหนดที่ธนาคารกำหนด  
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 ง.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขาศรีรัง

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

120-3-17

ชื่อ 帐户名称 NAME

นาย นรินทร์ เก่งสุนทรุญญ์  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款依法受泰国存款保险机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0116  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0653372

77489474

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 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					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

## K-eMail Statement

บริการรับรายการเงินฝากและถอนอัตโนมัติ

K-eMail Statement (บริการรับรายการเงินฝากและถอนอัตโนมัติ)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ 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

# เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ



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

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อกับธนาคาร 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  
本存折所示金额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的金额。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 เปลี่ยนมือ แก้ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่นได้ ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
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、或取下其中任何一页、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 ไปรษณีย์และบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 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 ผู้ฝากต้องไม่แจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือทางช่องทางที่กำหนดทันที 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.
6. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาบัญชีบนหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
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

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขาตรัง

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

120-3-17

ชื่อ 帐户名称 NAME

นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款保险机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0116  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0653372

77489473

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策。The Bank will not hold customer passbooks of any type



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 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					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

## K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีอิเล็กทรอนิกส์

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ 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



# เอกสารแนบ 11

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประกาศ  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงไม้ต้งภูทอง

.....

ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับประเภทบัตรเลขที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนโรงไม้ต้งภูทอง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ที่ [REDACTED] ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ที่มีรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ มีวาระตามตำแหน่ง

1.	[REDACTED]	ประธานกรรมการ
2.	[REDACTED]	รองประธานกรรมการ
3.	[REDACTED]	กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)
4.	[REDACTED]	กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)
5.	[REDACTED]	กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)
6.	[REDACTED]	กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)
7.	[REDACTED]	กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)
8.	[REDACTED]	กรรมการ(ฝ่ายชุมชน)
9.	[REDACTED]	กรรมการ
10.	[REDACTED]	กรรมการ
11.	[REDACTED]	กรรมการ
12.	[REDACTED]	กรรมการ/เลขานุการ/เหรัญญิก

โดยมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

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

โดยขอให้คณะกรรมการรายงานผลการดำเนินการต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณาต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ วันที่ 1 ตุลาคม 2562 เป็นต้นไป

[REDACTED]

ประธานคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โรงไม้ต้งภูทอง

# เอกสารแนบ 12

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

สหคลินิกเซาท์เทิร์น แล็บ เซ็นเตอร์

บริการด้วยใจ ใส่ใจคุณภาพ มาตรฐานเป็นหนึ่ง

# รายงานผลการตรวจเอกซเรย์ และ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

(๑) อนามัยบ้านเขาพุดาน วันที่ 1 เมษายน 2566



ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
1			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
2			พบเงาก่อนขาขนาดเล็กที่ปอดขวาบน และขั้วปอดขวา อาจจะเป็นการอักเสบติดเชื้อ หรือเงาก่อนผิปกติ ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
3			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000 และ 6,000-8,000 Hz
4			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz
5			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
6			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ			
7			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz
8			พบแนวกระดูกสันหลังคด หากปวดหลังบ่อย หรือหลัง คดโค้งมากขึ้น ควรปรึกษาแพทย์กระดูกเพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-1,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-1,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz



ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาพาดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
9			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000 และ 8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz
10			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
11			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
12			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
13			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ไม่ได้ยิน	ไม่ได้ยิน
14			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ			
15			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ และมีเงาช่องทรวงอก Mediastinum กว้างกว่าปกติ อาจมีสาเหตุ เช่น หลอดเลือดใหญ่โป่งพอง, เงาก้อน หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม, เจ็บ หน้าอก, เมื่ออาหาร, น้ำหนักลดควรปรึกษาแพทย์	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ			
16			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
17			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
18			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
19			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
20			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
21			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
22			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
23			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
24			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz



ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
25			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz
26			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
27			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz
28			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz
29			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
30			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
31			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-1,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz
32			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
33			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
34			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
35			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
36			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
37			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
38			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
39			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
40			สงสัยภาวะไ้เลื่อนกระดูกบังลม อาจทำให้มีอาการจุกแน่น ได้ลิ้นปี่บ่อย ควรปรึกษาแพทย์ เพิ่มเติม	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ			



ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
41			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
42			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-6,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz
43			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
44			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่พบมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz
45			พบเงาช่องทรวงอก Mediastinum กว้างกว่าปกติ อาจมีสาเหตุ เช่น หลอดเลือดใหญ่โป่งพอง, เจ็บคอ หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, เบื่ออาหาร, น้ำหนักลด, เหนื่อยง่าย ควร ปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz
46			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ			
47			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
48			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ



No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
49			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
50			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
51			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
52			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
53			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
54			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
55			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
56			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
57			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz
58			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
59			พบฝ้าขาวที่ปอดขวาบน, ขวาล่าง, ซ้ายบน และซ้ายล่าง น่าจะกำลังติดเชื้อในปอด ควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ รักษาโดยด่วน	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
60			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
61			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
62			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz
63			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-1,000 Hz	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz
64			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เห็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz



ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
65			พบฝ้าขาวที่ปอดขวาบน อาจเป็นก้อนการอักเสบติดเชื้อ, ก้อนเนื้อ หรือภาวะปอดแฟบ ควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจรักษา และพบเงาหัวใจโตกว่าปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
66			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz
67			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 และ 2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
68			พบฝ้าขาวที่ปอดขวาบน และซ้ายบน อาจเป็นการอักเสบติดเชื้อ หรือมีน้ำในปอด ควรปรึกษาแพทย์ และพบมีหัวใจโตกว่าปกติ หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
69			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000 และ 8,000 Hz
70			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
71			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
72			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาพาดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
73			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz
74			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz
75			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz
76			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
77			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-4,000 และ 8,000 Hz
78			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
79			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-1,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
80			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz



ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
81			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เอ็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เอ็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
82			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เอ็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เอ็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz
83			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ			
84			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-1,000 Hz	เอ็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 และ 1,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
85			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
86			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เอ็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เอ็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz
87			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เอ็นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
88			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
89			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz
90			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ และมีเงาช่องทรวงอก Mediastinum กว้างกว่าปกติ อาจมีสาเหตุ เช่น หลอดเลือดหัวใจโป่งพอง, เงาก้อน หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม, เจ็บ หน้าอก, เบื่ออาหาร, น้ำหนักลดควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ			
91			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,000-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
92			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
93			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-1,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
94			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
95			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
96			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000 และ 8,000 Hz



ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
97			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
98			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 3,000-8,000 Hz
99			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
100			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
101			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 8,000 Hz
102			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
103			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
104			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน @ อนามัยบ้านเขาเพดาน

วันที่ 1 เมษายน 2566

No ทะเบียน	ชื่อ-สกุล	อายุ	เอกซเรย์ทรวงอก : CXR	สมรรถภาพการได้ยิน หูขวา		สมรรถภาพการได้ยิน หูซ้าย	
				ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง
105			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ			
106			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-1,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
107			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,000 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz
108			มีภาวะหัวใจโตกว่าปกติ แต่หากมีอาการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่าย, ขาบวม ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม	ไม่ได้เข้ารับการตรวจ			
109			ผลตรวจเอกซเรย์ ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 6,000-8,000 Hz	ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz	เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000-8,000 Hz



# เอกสารแนบ 13

รายงานผลการดำเนินงานกองทุนมวลชนสัมพันธ์  
และกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

☐ ก่อนการทำเหมือง

☒ ครั้งที่ 1/2565

รายงานแผนการและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่  
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประธานบัตรเลขที่ 24016/15954

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ตำบลนาเมืองเพชร

อำเภอ สีเกา จังหวัด ตรัง

อายุประธานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 29 ธันวาคม 2584

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต้ออายุ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแบบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี เมื่อ

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์(มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว (ตามรายงานการประชุมดังเอกสารแนบ 2) ครั้งที่ 1

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

4. การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 3)

ธนาคาร กสิกรไทย สาขา ตรัง จำนวนเงิน 500,000 บาท (ณ วันที่ 7 ก.พ.65)

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

4.1 การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

☐ ไม่ได้ดำเนินการแล้ว

☒ ไม่มีกิจกรรม โครงการตรวจสอบสุขภาพและเฝ้าระวังปอดประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

☐ โครงการตรวจเฝ้าระวังปอด เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่.....

ผู้เข้าร่วมโครงการ.....คน ครอบคลุม หมู่บ้าน.....หมู่บ้าน ได้แก่  
บ้าน.....หมู่ที่.....  
บ้าน.....หมู่ที่.....  
บ้าน.....หมู่ที่.....

☒ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล ในปี พ.ศ. 2565 ได้เกิดโรคระบาด โควิด-19 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ไม่เห็นชอบ จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้ไม่ได้จัดกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 จึงขอจัดกิจกรรมในปี 2566 ในช่วงเดือน เมษายน 2566

#### 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.....



☐ ก่อนการทำเหมือง

☒ ครั้งที่ 1/2565

รายงานแผนการและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่  
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมตรงภูทอง ..... ประธานบัตรเลขที่ 33383/16180

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง ..... ตำบลนาเมืองเพชร

อำเภอ สีเกา ..... จังหวัด ตรัง

อายุประธานบัตร 18 ..... ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 25 ตุลาคม 2577

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอดำเนินการ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแบบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี ..... เมื่อ .....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์(มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล .....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว (ตามรายงานการประชุมดังเอกสารแนบ 2) ครั้งที่ 1 .....

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล .....

4. การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 3)

ธนาคาร ทหารไทยชนชาติ ..... สาขา ..... ตำบล ..... จำนวนเงิน 623,564.85 บาท (ณ 19 เม.ย.65)

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล .....

4.1 การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ไม่ได้ดำเนินการแล้ว

☒ ไม่มีกิจกรรม โครงการตรวจสุขภาพและเฝ้าระวังโรคประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่



☐ โครงการตรวจเช็คขรย่ปอด เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....  
สถานที่.....

ผู้เข้าร่วมโครงการ.....คน ครอบครัว หมู่บ้าน.....หมู่บ้าน ได้แก่  
บ้าน.....หมู่ที่.....  
บ้าน.....หมู่ที่.....  
บ้าน.....หมู่ที่.....

☒ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล ในปี พ.ศ. 2565 ได้เกิดโรคระบาด โควิด-19 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ไม่เห็นชอบ จึงเป็น  
สาเหตุที่ทำให้ไม่ได้จัดกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพประจำปี.....จึงขอจัดกิจกรรมในปี 2566 ในช่วงเดือน เมษายน 2566.....

#### 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 : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

ชื่อโครงการ : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ที่ตั้ง : 

โทรศัพท์ : 

Facebook : 

ชื่อผู้ถือประทานบัตร : นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์

เลขที่ประทานบัตร : 24016/15954

วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร : ตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 29 ธันวาคม 2584

ขนาดพื้นที่โครงการ : พื้นที่เหมืองขนาด 83-2-89 ไร่

เลขทะเบียนโรงงาน : ร 3-3 (1)-1/55 ดง

ชื่อผู้ถือประทานบัตร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

เลขที่ประทานบัตร : 33383/16180

วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร : ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2559 ถึง วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ.2577

ประเภทอุตสาหกรรม : ไม้ บด และข่อยหิน

# เอกสารแนบ 1



ประกาศ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง  
ณ วันที่ 5 พฤษภาคม 2565  
เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
จำนวน 2 แผ่น

### ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

สำหรับประทานบัตรที่ 24016/15954 ของ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับ  
ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ครึ่งกุกทอง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด  
หินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอเสีเกา จังหวัดตรัง

ด้วย นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประทานบัตรที่ 24016/15954 เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอเสีเกา จังหวัดตรัง มีความประสงค์ จะจัดตั้ง  
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง  
แร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ ข้าพเจ้าฯต้องการ  
ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่  
เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดัง  
รายละเอียดต่อไปนี้

1.		ประธานกรรมการ
2.		กรรมการ
3.		กรรมการ
4.		กรรมการ
5.		กรรมการ
6.		กรรมการ
7.		กรรมการ
8.		กรรมการ
9.		กรรมการ
10.		กรรมการ
11.		เลขา อนุ การ /

เจริญญิก

ที่ปรึกษาคณะกรรมการ :

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



- 2 -

อำนาจหน้าที่ :

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหออกระจายข่าว 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



ผู้ถือประทานบัตรที่ 24016/15954 และ 33383/16180

## กองทุน ทรัพยากรทอง

รักสิ่งแวดล้อม ดูแลสุขภาพอนามัย ส่งเสริมพัฒนาชุมชน

### หลักการและเหตุผล

ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ นายธนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประทานบัตรเลขที่ 24016/15954 และ ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังทอง ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอเสียมะนิ จังหวัดตรัง ได้จัดตั้งเมื่อ 14 มีนาคม พ.ศ. 2556 ให้มีการจัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้เงินของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูภายหลังการทำเหมืองแร่ ดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชนรอบๆ โครงการพัฒนาสาธารณูปโภคของชุมชน

ดังนั้น ทางโครงการฯ จึงได้จัดตั้งกองทุน ทรัพยากรทอง เพื่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย ส่งเสริมพัฒนาชุมชน ขึ้น เพื่อตอบสนองวัตถุประสงค์ดังกล่าว จำนวนเงินที่นำส่งกองทุนตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินจากแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน โดยปริมาณการผลิตแร่ของโครงการฯ จะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 18 ปี ให้คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่ที่ผลิต

ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ได้เริ่มต้นนำส่งเงินเมื่อ

วันที่ 4 กรกฎาคม 2560 เป็นเงินจำนวนเงิน 500,000 บาท โดย หจก.โรงไม้ตรังทอง

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงินจำนวนเงิน 500,000 บาท โดย นายธนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

โดยมีหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงิน ดังนี้

**ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1** เพื่อฟื้นฟูภายหลังการทำเหมืองแร่ให้ผู้บริหาร โครงการฯ มีอำนาจในการส่งจ่าย

**ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2** เพื่อดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชนรอบๆ โครงการฯ ให้ “คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์” เป็นผู้พิจารณาการเสนอต่อผู้บริหาร โครงการฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติจากความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ

**ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 3** เพื่อพัฒนาสาธารณูปโภคของชุมชน ให้ “คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์” เป็นผู้พิจารณาการเสนอต่อผู้บริหาร โครงการฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติจากความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ

ทั้งนี้เมื่อโครงการยุติการประกอบกิจการให้นำเงินทั้งหมดของกองทุนถ่ายโอนไปยัง เทศบาลตำบลนาเมืองเพชร ต่อไป

## กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รักสิ่งแวดล้อม ดูแลสุขภาพอนามัย ส่งเสริมพัฒนาชุมชน

### หลักการและเหตุผล

ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลการกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ 24016/15954 และ ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม้ตริงภูทอง ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลือตา จังหวัดตรัง ได้จัดตั้งเมื่อ 14 มีนาคม พ.ศ. 2556 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลือตา จังหวัดตรัง ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ดังนั้นทางโครงการจึงได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว เงินที่จะนำเข้ากองทุนได้ กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ได้เริ่มต้นนำส่งเงินเมื่อ

วันที่ 4 กรกฎาคม 2560	เป็นเงินจำนวนเงิน	200,000	บาท	โดย หจก. โรงโม้ตริงภูทอง
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2565	เป็นเงินจำนวนเงิน	200,000	บาท	โดย นายชนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

โดยมีหลักการเบิกจ่ายตามวัตถุประสงค์ดังนี้

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

ทั้งนี้เมื่อโครงการฯ ยุติ การประกอบกิจการให้นำเงินทั้งหมดของกองทุนฯ ถ้ายโอนไปยังเทศบาลนาเมืองเพชร

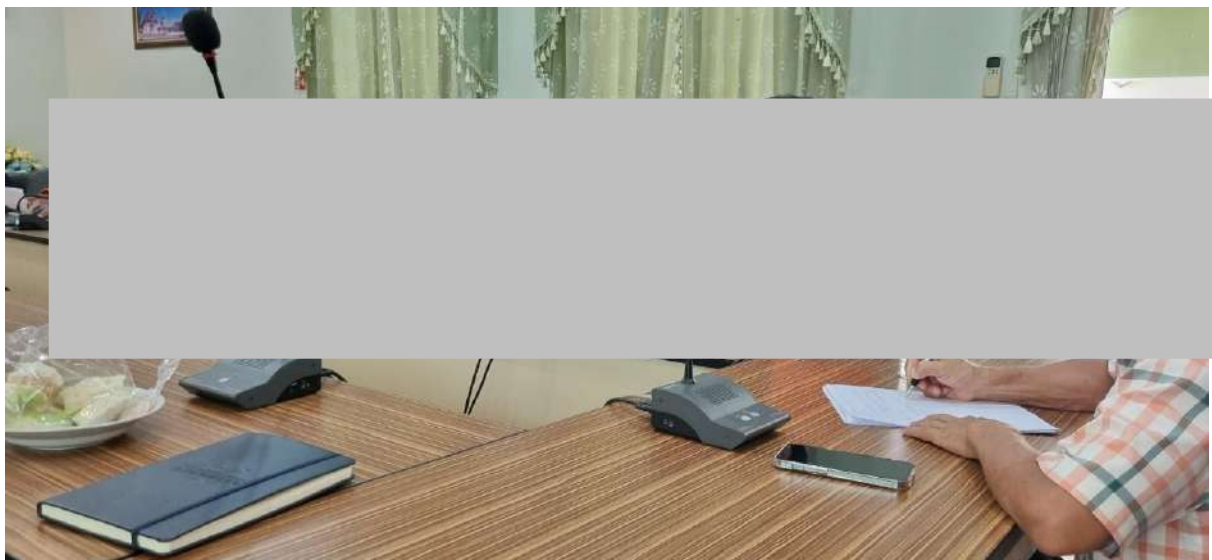
## เอกสารแนบ 2



- ☐ ภาพถ่ายการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
- ☐ สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
- ☐ ขั้นตอนการบริหารจัดการโดยภาคประชาชน



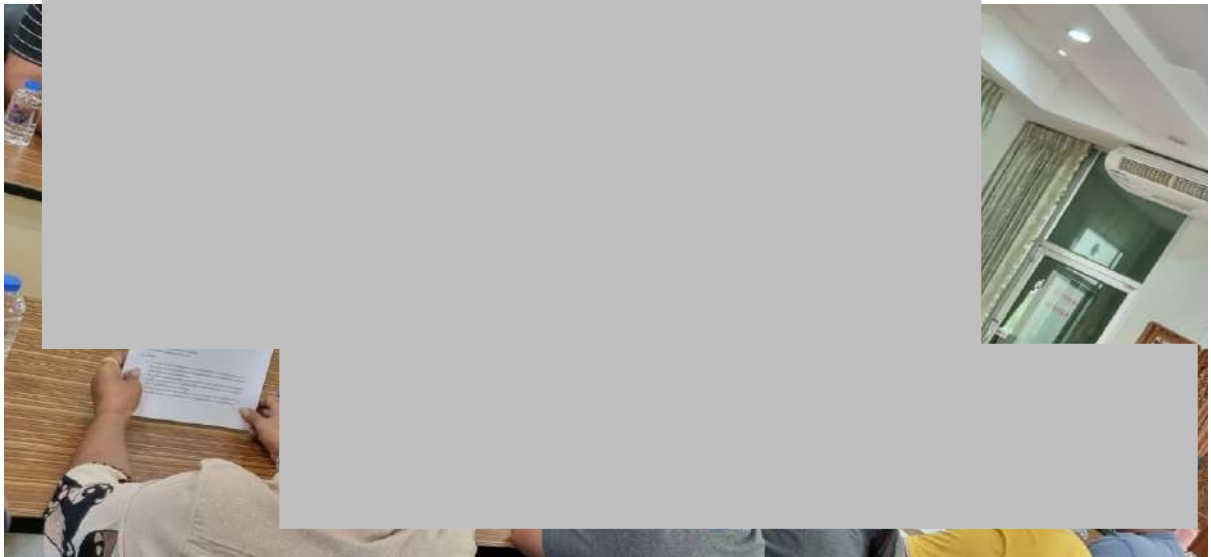
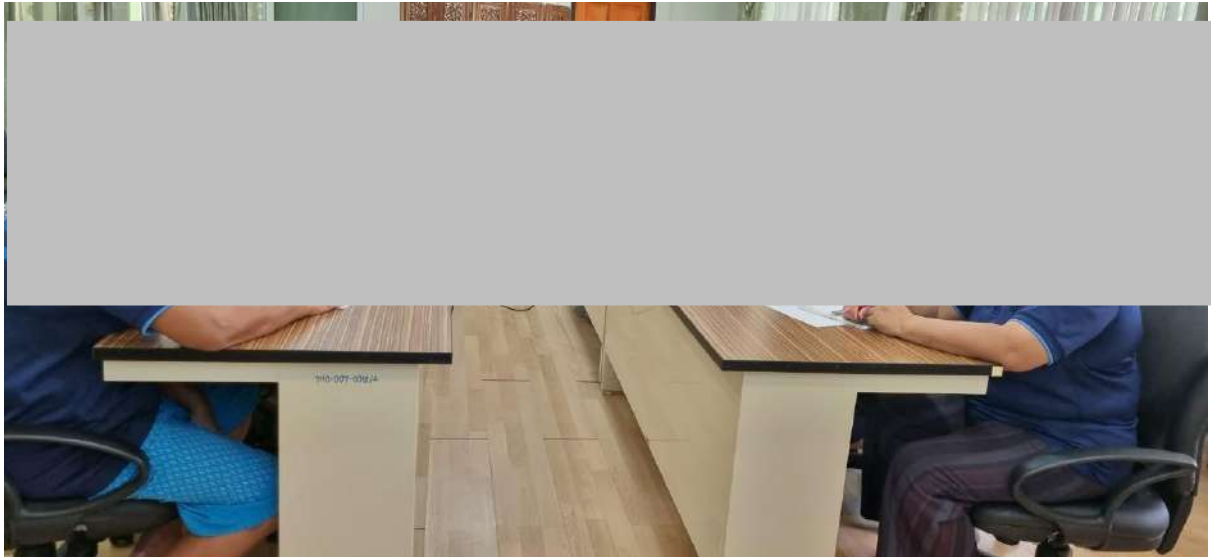
### ขั้นตอนการจัดตั้ง



ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ 24016/15954 ของ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับประธานบัตรที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมตรังภูทอง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์  
เมื่อวันอังคารที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเขาเพดาน(ห้องเก่งธนทรัพย์)

ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง

### ขั้นตอนการจัดตั้ง

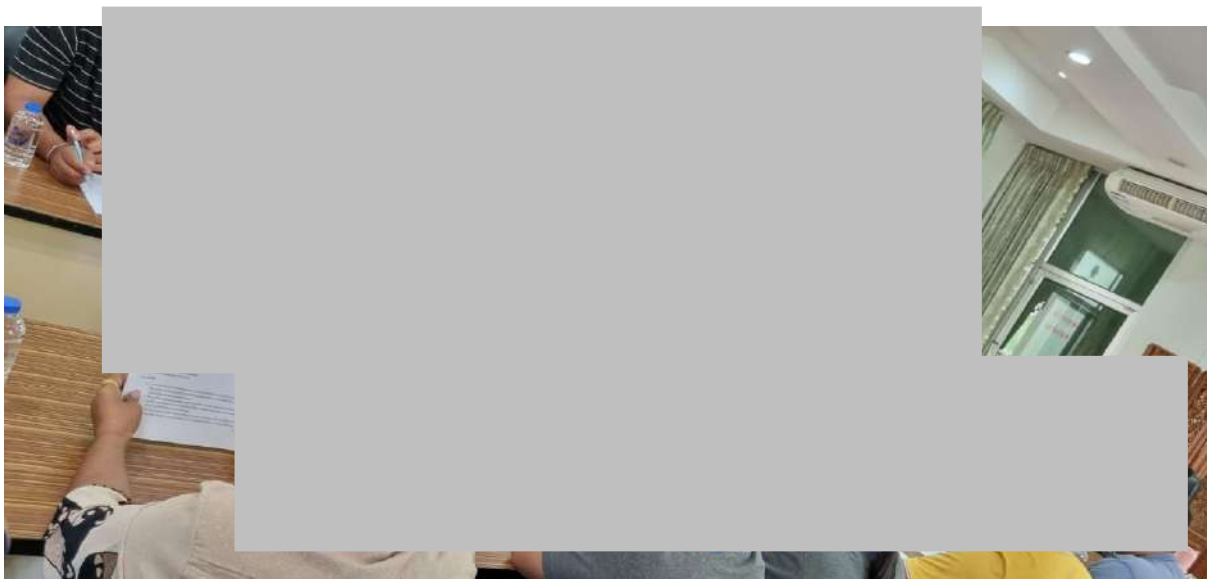


ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ 24016/15954 ของ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับประธานบัตรที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด

หินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง

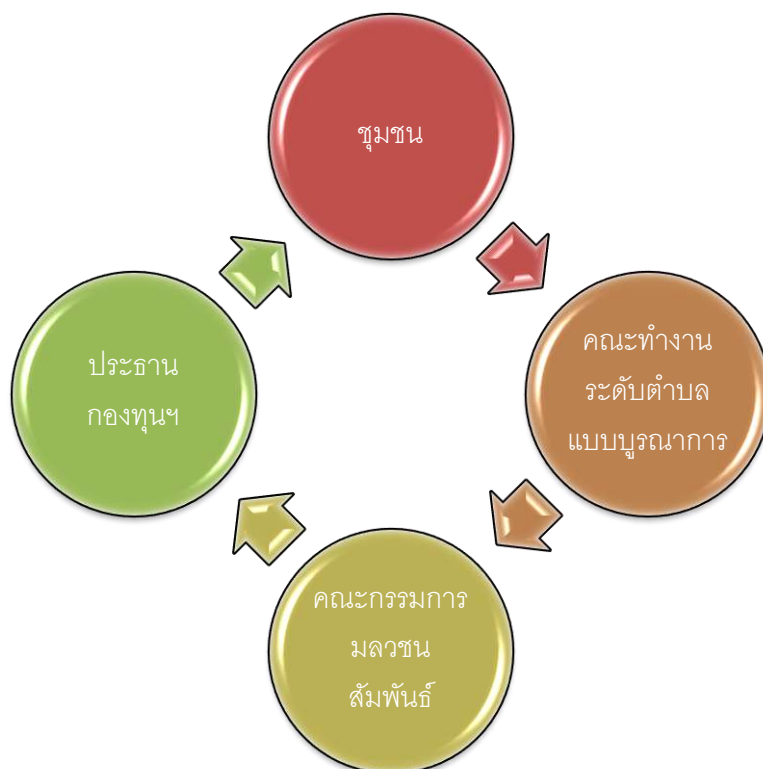
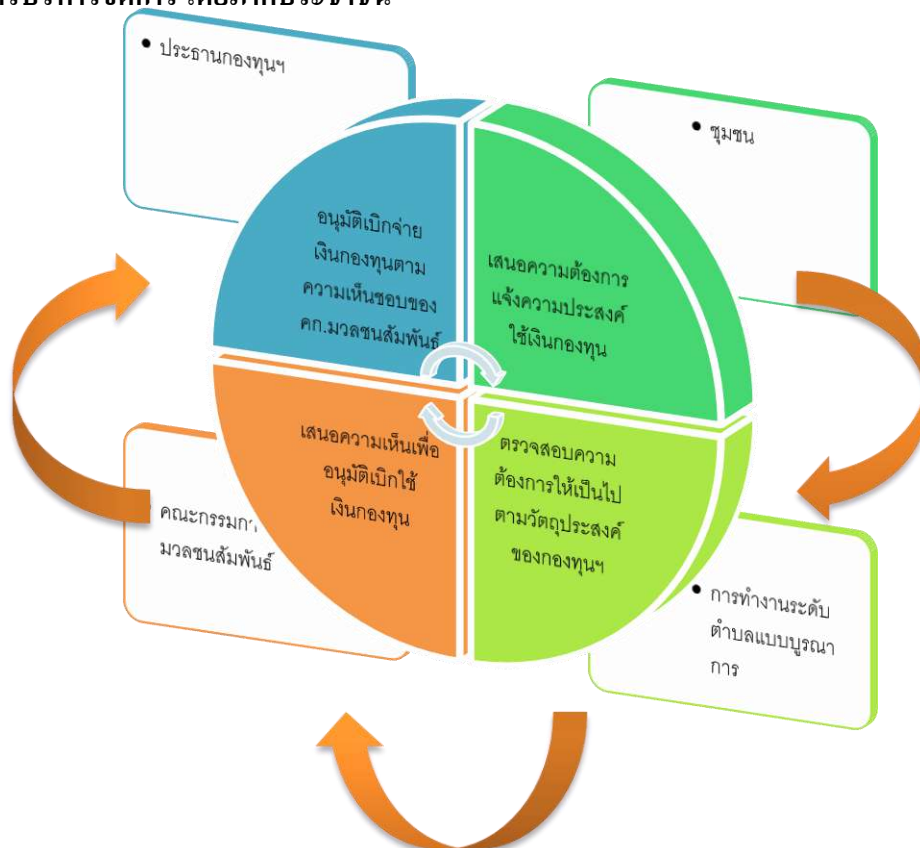
เมื่อวันอังคารที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเขาเปदान(ห้องเก่งธนทรัพย์)



ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับประทานบัตรที่ 24016/15954 ของ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับประทานบัตรที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง  
เมื่อวันอังคารที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเขาเปदान(ห้องเก่งธนทรัพย์)

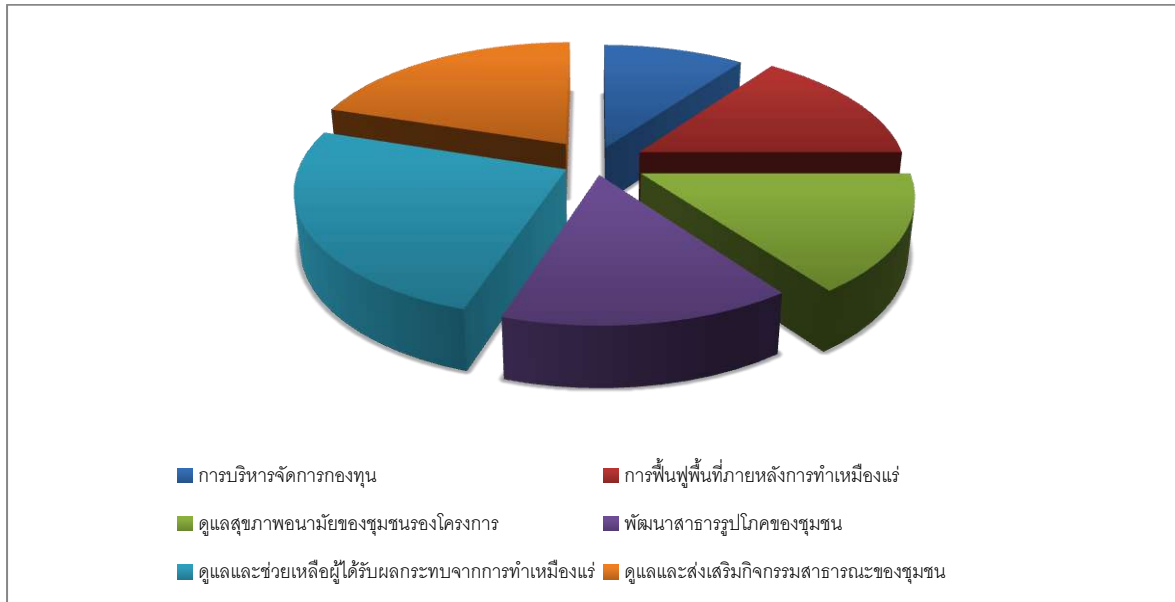
ขั้นตอนการบริหารจัดการ โดยภาคประชาชน



ขั้นตอนการบริหารจัดการโดยภาคประชาชน



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



## เอกสารแนบ 3

- ★ ลำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ
  - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรังภูทอง
  - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

- ★ ลำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่
  - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรังภูทอง
  - นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

บัญชีกองทุนชุมชนลัมพันธ์  
หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง โดยนายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์

||||| OLD: NEW:0109995587 16/08/2564 8271012S Reason:MIGRATE

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดผู้ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เช็ก ดราฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่นำฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากรธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดผู้ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดผู้ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดผู้ฝาก หรือ โอนเปลี่ยนมือ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดผู้ฝากไม่ได้
8. ในกรณีสมุดผู้ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดผู้ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

**ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)**  
TMBThanachart Bank Public Company Limited  
สาขาที่ เชียง (ครึ่ง) (เงินกองทุนชุมชนลัมพันธ์)

บัญชีเลขที่ Account No. 827-2-05

ชื่อบัญชี หจก. โรงไม้ตรึงภูทอง  
Account Name

200-บัญชี พิพิชัย เขมสิริ

Authorized Signature 500,000

**บัญชีกองทุนชุมชนสัมพันธ์**

หอจ.โรงโม่สร้างภูทอง โดยนายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์

	วันที่/Date	SFA/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/TI/D	ผู้อนุมัติ/Aut
1	02/07/21	BF		*****623,497.25	*****623,497.25	CNVT	
2	18/08/21	TR	*****500,000.00		*****123,497.25	7371014S	
3	31/12/21	IN		*****68.28	*****123,565.53	001INT	
4	31/12/21	TX	*****0.68		*****123,564.85	001TAE	
5	19/04/22	NC		*****500,000.00	*****623,564.85	7371023S	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

คำเตือน กรุณามอบเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบเงินกะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้นอมเงินกะ และผู้รับมอบเงินกะ



## บัญชีกองทุนชุมชนลัมพันธ์

โดยนายรินทร์ เก่งธนทรัพย์

**ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期儲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. สมุดบัญชีเป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดบัญชีถูกต้อง 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. สิทธิทางบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เว้นเมื่อ เมื่อ หรือเลิกแผนใดแผนหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่น ได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
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他人、转手、变更，或留下其中任何一页，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. การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ธนาคาร 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 และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที 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.
6. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและอาจคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
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/或收取账户维护费。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)

<p>สำนักงาน 办事处 OFFICE</p>	<p>สาขาตรัง</p>	<p><b>ธนาคารกสิกรไทย</b> 开泰银行 KASIKORNBANK</p>
<p>เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.</p>	<p>120-3-17</p>	
<p>ชื่อ 帐户名称 NAME</p> <p><b>นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์</b> (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)</p>		

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款保险机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0116  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0653372

**77489474**

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

บัญชีกองทุนชุมชนสัมพันธ์  
โดยนายรินทร์ เก่งธนทรัพย์

	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	*****B/F				0.00	
2	07/02/22TRD			500,000.00	500,000.00	K0653372
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

**K-eMail Statement**  
บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลล์กรไทย

**K-eMail Statement** (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลล์กรไทย)  
 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

"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



บัญชีกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ  
หจก.โรงไม้ตรังภูทอง โดย นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์

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

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดผู้ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ไว้ให้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และยอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เช็ค ดราฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่ผู้ฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดผู้ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ สกุล ที่อยู่ หรือสมุดผู้ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดผู้ฝาก หรือ โอนเปลี่ยนมือ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดผู้ฝากไม่ได้
8. ในกรณีสมุดผู้ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดผู้ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากปีได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

**ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)**  
TMBThanachart Bank Public Company Limited  
สาขาทันเพียง (ตรัง) (กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ)

บัญชีเลขที่  
Account No. 827-2-05

ชื่อบัญชี หจก. โรงไม้ตรังภูทอง  
Account Name

200-บัญชี ที่พี่มี เขลิก

Authorized Signature 200,000 ๒

บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
 หจก.โรงโม่สร้างภูทอง โดย นายนรินทร์ เก่งชนทรัพย์

■■■■■						
วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I/D	ผู้อนุมัติ/Auth.
02/07/21	BF		*****321,517.31	*****321,517.31	CNVT	
18/08/21	TR	*****200,000.00		*****121,517.31	7371014S	
31/12/21	IN		*****45.98	*****121,563.29	001INT	
31/12/21	TX	*****0.47		*****121,562.82	001TAK	
19/04/22	NC		*****200,000.00	*****321,562.82	7371023S	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
คำเตือน กรุณาก่อนเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบเงิน: โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบเงิน และผู้รับมอบเงิน						



## บัญชีกองทุนเผื่อระงับสุขภาพ

โดยนายณรินทร์ เก่งชนทรัพย์

### ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 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 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 เปลี่ยนชื่อ แก้ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักฐานประกันแก่บุคคลอื่นได้ **เมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น**  
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他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作为他人的担保品。  
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. การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน 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 และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที 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.
6. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาบัญชีตามอัตราและวิธีการที่กำหนด  
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

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขาตรัง

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

120-3-17

ชื่อ 帐户名称 NAME

นาย ณรินทร์ เก่งชนทรัพย์ (กองทุนเผื่อระงับสุขภาพ)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款保险机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0116  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0653372

77489473

ธนาคารไม่ยินยอมรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

## บัญชีกองทุนเฟ้าระวังสุขภาพ

โดยนายรินทร์ เก่งชนทรัพย์

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員號碼 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	07/02/22TRD		200,000.00	200,000.00	K0653372
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

### K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลฟรี

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลฟรี)

เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ

ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ 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

## เอกสารแนบ 4



★ ผลการดำเนินการประจำปี 2565



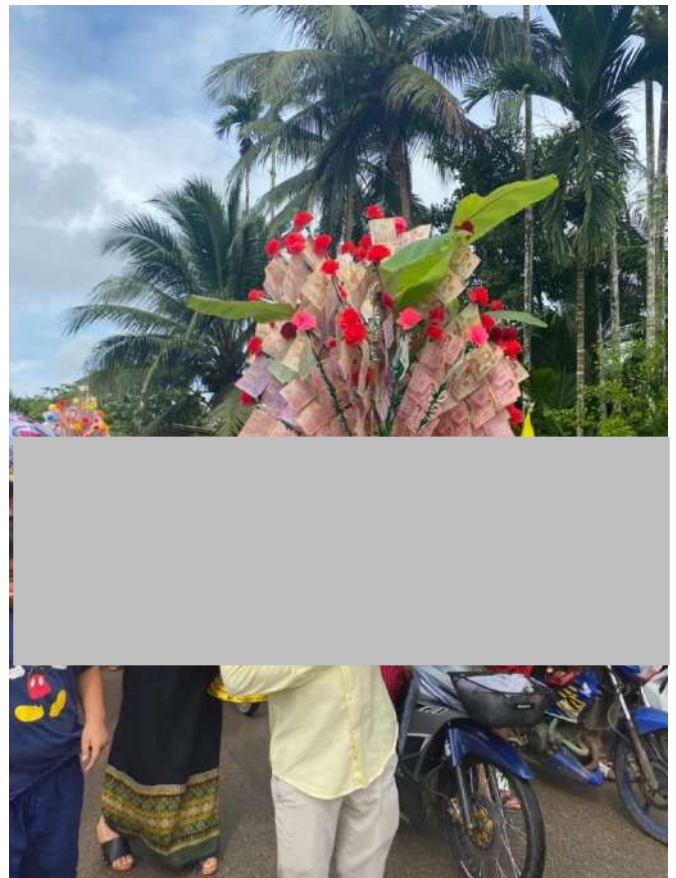
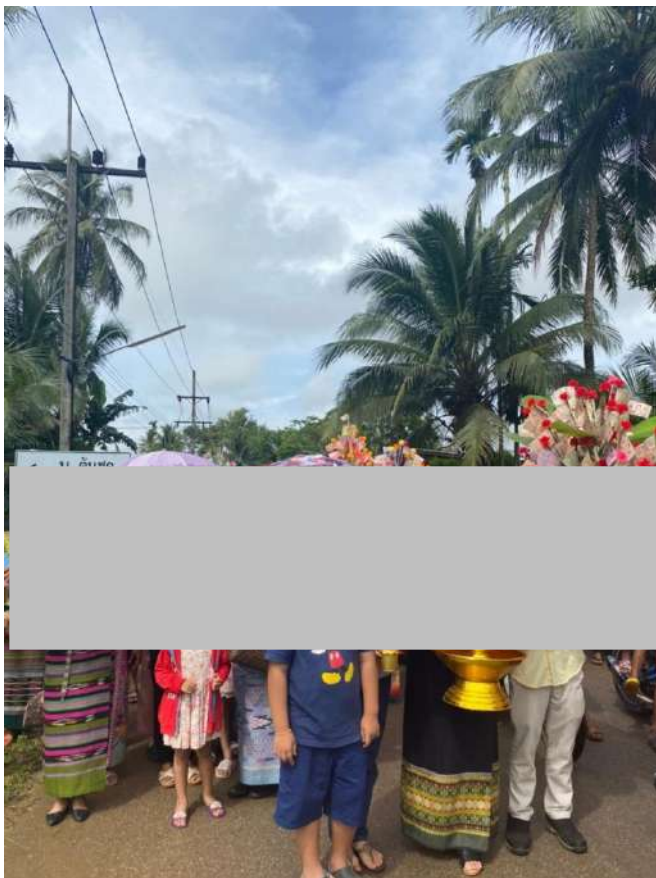
ผลการดำเนินการ

กองทุนตั้งภูทอง

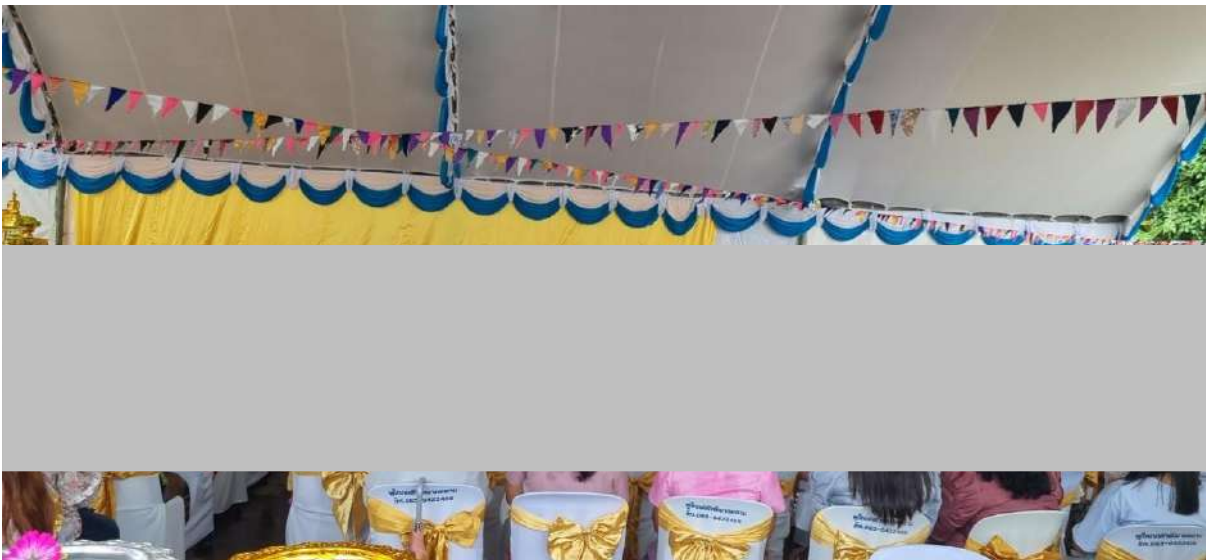
คณะกรรมการกองทุนได้ลงมติการใช้จ่ายเงิน กองทุนตั้งภูทอง โดย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับประธานบัตรที่ 33383/16180 ของ หจก.โรงไม้ตั้งภูทองร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียว กันกับ ประธานบัตรที่ 24016/15954 ของนายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประจำปี 2565

วันอาทิตย์ ที่ 6 พฤศจิกายน 2565 ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง โดยคุณ

ได้เป็นประธานอุปถัมภ์องค์กฐินสามัคคี ณ เพื่อนำเงินบริจาคมาบูรณะโรงเรียนภายในวัด

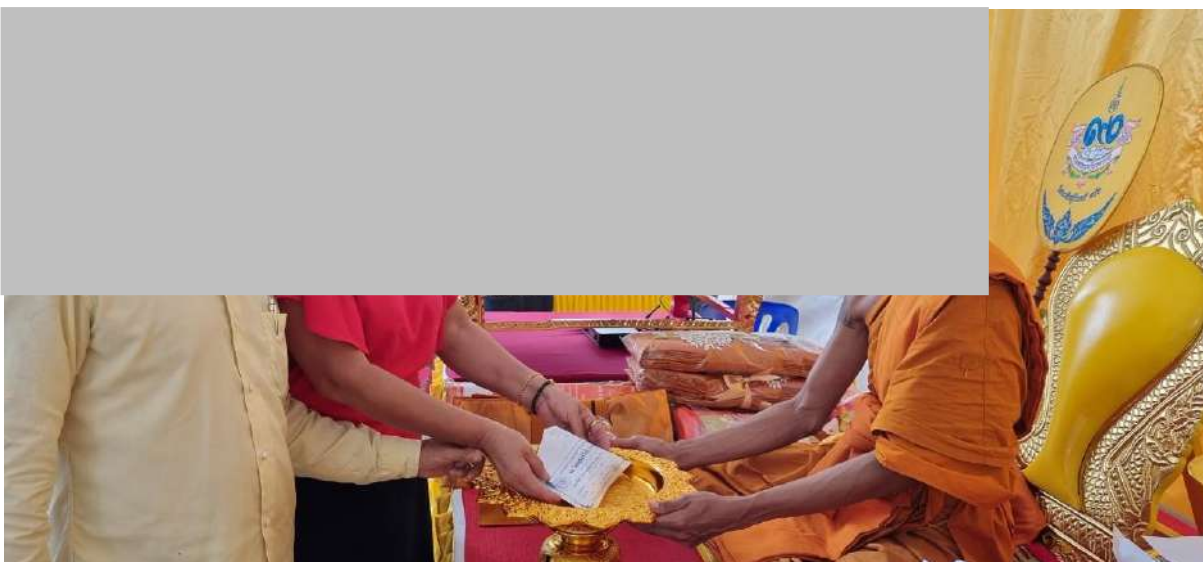












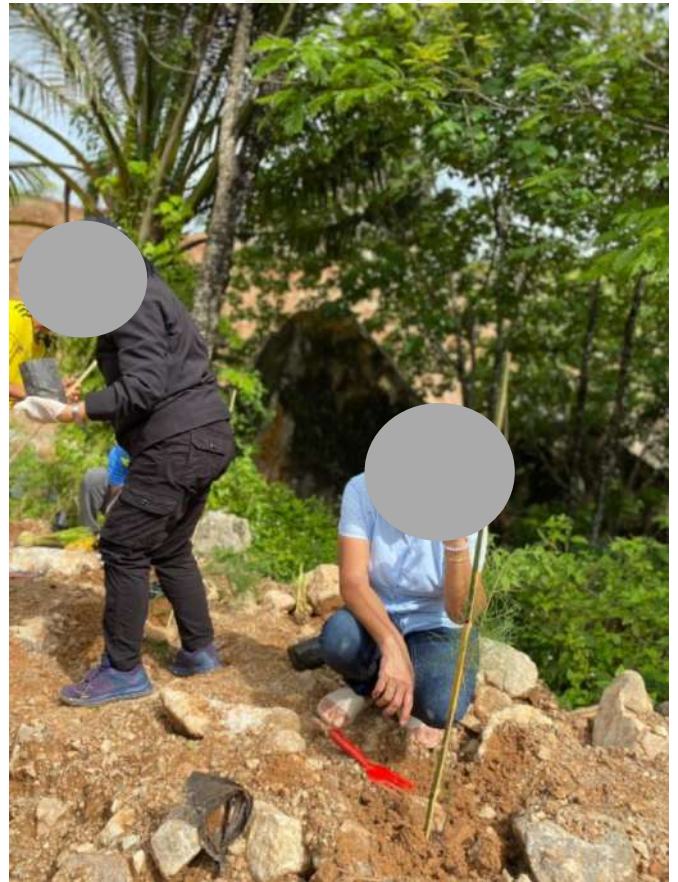


## โครงการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม ประจำปี 2565

วันพฤหัสบดี ที่ 24 พฤศจิกายน 2565 คณะมวลชนสัมพันธ์ และประชาชนรอบเหมืองแร่ ร่วมปลูกต้นไม้  
ภายใต้กิจกรรม ไร่ไม้หินเหมืองแร่อากาศดี เพื่อสนับสนุนกิจกรรม วันต้นไม้ประจำปีของชาติ ณ ไร่ไม้ตรงภูทอง บริเวณประทาน  
บัตรที่ 24106/15954



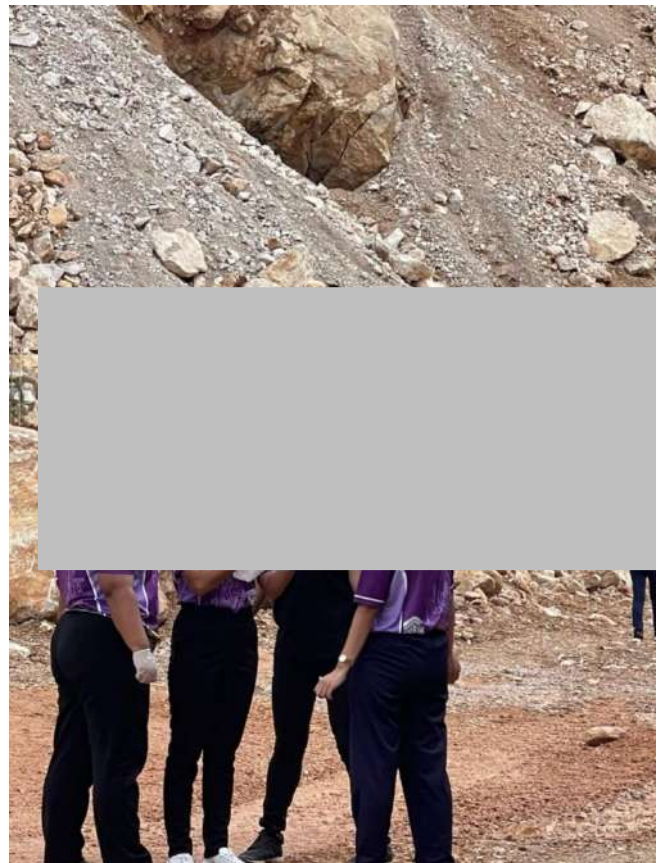


















การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง  
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



## หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

### ประเภทที่ 2

ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 100048056673

วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาตราง ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 59 ถนนพระราม 6 ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดย นายวิโรจน์ ล้วนแสง และ นางสาวเจนิศดา พันทา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ต่อ 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 รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ว่าด้วย การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 1,550,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 1,550,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในกรณี ที่ นาย นรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียก ร้องค่าเสียหายจาก 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 ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

พยาน ลงลายมือชื่อ

พยาน

สรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น  
ของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่

**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 [REDACTED] โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (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> (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
สีเกา	ตำบลนาเมืองเพชร	หมู่ที่ 7 บ้านเขาเตดาน	287	72
		หมู่ที่ 1 บ้านห้วยไทร	320	80
		หมู่ที่ 2 บ้านเขาแก้ว	332	83
เมืองตรัง	ตำบลนาโต๊ะหมิง	หมู่ที่ 6 บ้านควนสระแก้ว	261	65
รวม			1,200	300

ที่มา : <sup>1)</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/>) 2564

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 300 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



## สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.67 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 48.33 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 33.00 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 26.67 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 16.67 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 14.00 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 7.00 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 2.67 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 37.67 รองลงมาคือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 28.67 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 18.33 ระดับอาชีวศึกษา (ปวช., ปวส.) ร้อยละ 11.67 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 3.67 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 300	ร้อยละ 100
<b>1. เพศ</b>		
- ชาย	145	48.49
- หญิง	155	51.67
<b>2. อายุ</b>		
- น้อยกว่า 20 ปี	8	2.67
- 21-30 ปี	21	7.00
- 31-40 ปี	50	16.67
- 41-50 ปี	99	33.00
- 51-60 ปี	80	26.67
- มากกว่า 60 ปี	42	14.00
<b>3. การศึกษา</b>		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	11	3.67
- ประถมศึกษา	86	28.67
- มัธยมศึกษา	113	37.67
- อาชีวศึกษา	35	11.67
- ปริญญาตรีขึ้นไป	55	18.33

### 2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 75.33 และมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 24.67 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 37.84 รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 24.32 โรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 16.22 โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 14.86 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 5.41 และการเจ็บป่วยอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 1.35 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 51.35 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 17.57 ซื้อมากินเอง ร้อยละ 12.16 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 12.16 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 6.76

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 97.00 และมีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 3.00 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 96.00 และพบปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.33 ปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.67 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 51.67 รองลงมาคือ การใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค ร้อยละ 34.00 ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 7.67 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 6.67 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 49.33 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 22.67 รองลงมาคือปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 15.67 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 12.33 สรุปผลการสำรวจข้อมูลดังตารางที่ 4

#### ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 300	ร้อยละ 100
<b>1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่</b>		
- ไม่มี	226	75.33
- มี	74	24.67
<b>2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด</b>		
- ระบบทางเดินหายใจ	11	14.86
- ระบบทางเดินอาหาร	12	16.22
- ระบบกล้ามเนื้อ	18	24.32
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	28	37.84
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	4	5.41
- อื่นๆ (เช่น ความดัน, เบาหวาน ฯลฯ)	1	1.35
<b>3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</b>		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	5	6.76
- ซื้อยากิน	9	12.16
- ไปสถานอนามัย	13	17.57
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	9	12.16
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	38	51.35
<b>4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน</b>		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	9	3.00
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	291	97.00
<b>5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน</b>		
- ไม่มี	288	96.00
- น้ำไม่เพียงพอ	7	2.33
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	5	1.67
<b>6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน</b>		
- น้ำฝน	20	6.67
- น้ำบาดาล	102	34.00
- น้ำประปา	155	51.67
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	23	7.67
<b>7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน</b>		
- ไม่มี	148	49.33
- น้ำไม่เพียงพอ	68	22.67
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	47	15.67
- น้ำมีสี/กลิ่น	37	12.33

#### 3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 98.33 ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 47.00 ซึ่งการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี ส่วนใหญ่ในการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 33.33 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 19.00 และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 0.67 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 43.33 รองลงมาคือ แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 28.00 เสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.67 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 3.00 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 300	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	295	98.33
- ไม่ทราบ	5	1.67
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	57	19.00
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	100	33.33
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	2	0.67
- ไม่แสดงความคิดเห็น	141	47.00
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	130	43.33
- เสียงดังรบกวน	77	25.67
- แร่สารพิษ	84	28.00
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	9	3.00
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 57.67 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 42.33 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 55.12 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.16 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.72 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 52.76 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 41.73 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.51 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 62.99 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.86 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.33

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 68.33 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 28.00 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 3.67 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.00 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 36.00 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.00 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 63.33 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.00 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 3.15

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.63 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 33.07 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.30 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.63 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.65 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.72 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 58.27 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 35.43 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.30

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 57.00 และสำหรับประชาชนที่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 43.00 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 300	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	173	57.67
- มี	127	42.33
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
การจราจร		
- น้อย	51	40.16
- ปานกลาง	70	55.12
- มาก	6	4.72
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	53	41.73
- ปานกลาง	67	52.76
- มาก	7	5.51
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	80	62.99
- ปานกลาง	43	33.86
- มาก	4	3.15
2.2 เสียงดัง		
การจราจร		
- น้อย	82	64.57
- ปานกลาง	39	30.71
- มาก	6	4.72
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	41	32.28
- ปานกลาง	82	64.57
- มาก	4	3.15
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	82	64.57
- ปานกลาง	39	30.71
- มาก	6	4.72
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
การจราจร		
- น้อย	42	33.07
- ปานกลาง	77	60.63
- มาก	8	6.30
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	44	34.65
- ปานกลาง	77	60.63
- มาก	6	4.72
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	74	58.27
- ปานกลาง	45	35.43
- มาก	8	6.30
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	129	41.14
- ไม่เห็นด้วย	171	57.00

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

1. ให้ชะลอความเร็วรถบรรทุกในบริเวณชุมชน และขับรถบรรทุกเข้า-ออกให้เป็นเวลา
2. ให้ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกชนส่งแร่ทุกครั้ง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



# เอกสารแนบ 16

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 19-22 April 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ)

Report No. : M660121-01

(UTM 47N 549775 E, 838302 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/1

Received Date : 24 April 2023

Analytical Date : 24-30 April 2023

Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	0.330
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
	21-22/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
Particulate Matter (PM-10)	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	0.120
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	
	21-22/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

**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

Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 19-22 April 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านเขาพาดาน (รพ.สต. บ้านเขาพาดาน)  
(UTM 47N 548625 E, 838702 N.)

Report No. : M660121-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/2

Received Date : 24 April 2023

Analytical Date : 24-30 April 2023

Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	0.330
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	
	21-22/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
Particulate Matter (PM-10)	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	21-22/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง Customer Code : M660121  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19-22 April 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านทุ่งพวย (UTM 47N 549397 E, 836941 N.) Report No. : M660121-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/3 Received Date : 24 April 2023  
Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	0.330
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
	21-22/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
Particulate Matter (PM-10)	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	0.120
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	21-22/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

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

Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีดา จังหวัดดรง

Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 19-22 April 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ

Report No. : M660121-01

(UTM 47N 549337 E, 837562 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/3

Received Date : 24 April 2023

Analytical Date : 24-30 April 2023

Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.094	0.330
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.067	
	21-22/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.074	
Particulate Matter (PM-10)	19-20/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.044	0.120
	20-21/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.032	
	21-22/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.034	

**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) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีดา จังหวัดตรัง Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19-22 April 2023

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

Station : บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) Report No. : M660121-01  
(UTM 47N 549775 E, 838302 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/5 Received Date : 24 April 2023

Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	19-20 April 2023		20-21 April 2023		21-22 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	54.1	79.8	52.3	68.9	51.2	68.2
13.00-14.00	51.8	68.2	53.0	72.5	52.4	74.0
14.00-15.00	54.3	70.3	53.2	71.3	52.5	73.3
15.00-16.00	55.9	76.9	57.0	72.1	54.0	74.3
16.00-17.00	58.8	80.3	54.6	75.9	56.1	75.6
17.00-18.00	55.9	80.7	61.6	89.5	56.5	82.5
18.00-19.00	56.8	62.5	56.4	74.8	55.8	68.8
19.00-20.00	59.6	62.8	52.3	75.5	55.0	61.7
20.00-21.00	59.0	62.4	51.2	72.2	50.1	58.3
21.00-22.00	57.2	62.6	50.4	58.8	50.9	61.5
22.00-23.00	52.2	60.0	51.3	67.9	52.3	61.5
23.00-00.00	53.0	66.2	51.3	57.8	52.6	68.6
00.00-01.00	53.7	60.2	51.5	67.3	52.0	56.5
01.00-02.00	50.5	67.5	52.6	69.1	52.9	68.1
02.00-03.00	50.8	67.2	53.2	69.6	53.0	68.0
03.00-04.00	55.5	71.3	54.1	70.0	53.9	70.3
04.00-05.00	56.7	75.5	58.0	78.8	55.1	71.8
05.00-06.00	56.7	81.3	57.4	88.0	63.3	91.0
06.00-07.00	55.4	78.4	54.7	72.3	57.8	90.6
07.00-08.00	54.5	73.3	55.1	76.1	54.6	72.1
08.00-09.00	54.8	75.7	52.6	70.7	53.0	71.4
09.00-10.00	52.5	72.6	52.5	65.9	55.0	77.7
10.00-11.00	53.2	73.4	50.8	62.7	56.7	72.3
11.00-12.00	51.8	72.2	51.4	74.7	51.3	67.5
Average 24 hrs.	55.5	-	54.7	-	55.3	-
Maximum	-	-	-	89.5	-	91.0
Standard <sup>1)</sup>	70.0	-	-	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 1

รฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอลี้เกา จังหวัดตรัง Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19-22 April 2023

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

Station : บ้านเขาเพดาน (รพ.สต. บ้านเขาเพดาน) Report No. : M660121-01  
(UTM 47N 548625 E, 838702 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/6 Received Date : 24 April 2023

Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	19-20 April 2023		20-21 April 2023		21-22 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	55.7	82.7	55.1	79.6	54.9	74.9
12.00-13.00	55.1	78.4	55.2	79.1	52.6	74.7
13.00-14.00	54.6	80.2	53.9	77.4	53.0	75.5
14.00-15.00	55.7	76.1	55.8	78.9	55.8	73.3
15.00-16.00	57.7	87.4	56.3	78.5	57.6	75.5
16.00-17.00	57.8	82.3	56.6	69.1	63.6	79.6
17.00-18.00	57.0	70.6	59.1	71.7	57.5	74.2
18.00-19.00	57.3	67.3	59.4	67.4	62.7	76.0
19.00-20.00	57.0	68.8	59.2	64.9	62.0	68.6
20.00-21.00	57.0	64.3	62.0	67.6	63.5	68.8
21.00-22.00	57.0	66.4	65.4	69.7	64.3	70.1
22.00-23.00	59.8	66.7	63.3	69.4	64.3	70.4
23.00-00.00	58.3	67.6	58.3	66.4	60.3	69.0
00.00-01.00	56.3	65.5	55.3	71.8	55.2	64.2
01.00-02.00	54.1	59.4	55.0	62.8	54.0	60.2
02.00-03.00	53.2	60.8	55.6	65.7	54.7	63.8
03.00-04.00	55.0	71.6	59.3	72.8	54.4	71.1
04.00-05.00	60.3	77.2	59.8	70.6	59.6	73.6
05.00-06.00	59.1	87.1	57.5	74.9	59.7	78.2
06.00-07.00	56.4	76.7	56.7	72.5	57.2	72.3
07.00-08.00	56.3	78.3	56.6	73.7	65.9	81.2
08.00-09.00	57.8	85.3	55.9	75.6	69.1	84.6
09.00-10.00	56.3	76.7	57.6	81.5	67.4	81.9
10.00-11.00	56.6	81.5	51.6	72.9	66.0	84.1
Average 24 hrs.	57.0	-	58.7	-	62.4	-
Maximum	-	87.4	-	81.5	-	84.6
Standard <sup>1)</sup>	70.0	-	-	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15

ตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีดา จังหวัดตรัง

Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 19-22 April 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านทุ่งหวาย (UTM 47N 549397 E, 836941 N.)

Report No. : M660121-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/7

Received Date : 24 April 2023

Analytical Date : 24-30 April 2023

Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	19-20 April 2023		20-21 April 2023		21-22 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	52.8	74.4	51.0	70.4	53.6	72.0
13.00-14.00	50.7	69.8	51.4	73.8	51.8	77.4
14.00-15.00	51.5	78.7	54.0	82.1	51.0	75.8
15.00-16.00	53.2	76.6	51.7	74.9	50.4	65.8
16.00-17.00	54.8	77.8	55.5	78.0	55.1	80.8
17.00-18.00	52.4	77.0	57.4	81.5	55.3	80.2
18.00-19.00	54.5	83.8	62.1	83.4	55.9	76.2
19.00-20.00	60.5	79.7	57.3	89.8	56.1	83.2
20.00-21.00	62.2	86.5	63.5	87.3	55.3	76.4
21.00-22.00	65.1	89.2	59.8	85.8	58.3	83.0
22.00-23.00	63.4	88.4	57.4	70.1	60.5	80.2
23.00-00.00	56.4	66.9	63.4	88.7	55.8	76.6
00.00-01.00	64.8	84.8	59.5	85.2	54.2	61.8
01.00-02.00	68.0	89.3	63.6	87.3	57.5	81.3
02.00-03.00	62.0	83.8	60.5	84.8	58.9	76.4
03.00-04.00	57.2	74.6	60.0	79.1	61.4	77.5
04.00-05.00	60.5	75.1	58.6	77.5	58.0	79.7
05.00-06.00	63.4	80.4	62.2	84.1	59.2	80.4
06.00-07.00	55.2	83.2	60.7	83.7	55.5	79.1
07.00-08.00	56.5	80.0	56.5	84.1	52.8	80.1
08.00-09.00	60.6	93.7	53.3	73.3	54.0	80.9
09.00-10.00	55.3	81.0	52.5	84.6	51.6	73.8
10.00-11.00	56.8	79.4	52.1	70.3	51.8	74.4
11.00-12.00	52.1	75.5	52.8	73.5	52.5	74.5
Average 24 hrs.	60.6	-	59.1	-	56.3	-
Maximum	-	93.7	-	89.8	-	83.2
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีดา จังหวัดตรัง Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19-22 April 2023

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

Station : สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ Report No. : M660121-01  
(UTM 47N 549337 E, 837562 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/8 Received Date : 24 April 2023

Analytical Date : 24-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	19-20 April 2023		20-21 April 2023		21-22 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	55.5	88.0	58.6	86.9	61.8	86.6
11.00-12.00	60.3	86.5	55.4	84.0	56.4	82.6
12.00-13.00	63.7	95.2	62.1	95.9	63.3	93.0
13.00-14.00	61.7	96.4	54.1	83.2	55.2	82.4
14.00-15.00	49.2	81.2	55.6	87.8	53.2	75.7
15.00-16.00	60.4	83.8	56.8	77.7	61.0	95.9
16.00-17.00	50.5	73.8	52.1	76.7	49.0	65.4
17.00-18.00	52.8	77.9	46.0	69.6	46.4	73.7
18.00-19.00	54.1	91.7	55.6	84.7	48.4	72.1
19.00-20.00	47.9	59.5	46.8	62.3	46.7	59.1
20.00-21.00	46.2	66.2	50.8	74.7	47.6	61.1
21.00-22.00	44.3	55.4	45.2	48.8	45.7	66.3
22.00-23.00	45.0	70.2	44.5	49.9	44.4	59.0
23.00-00.00	45.0	49.5	44.5	56.0	44.4	49.4
00.00-01.00	47.4	50.0	45.5	71.9	44.4	51.8
01.00-02.00	46.5	50.1	46.1	67.7	44.4	53.4
02.00-03.00	44.9	57.4	45.9	68.0	43.9	54.3
03.00-04.00	43.9	62.3	45.1	62.0	43.5	53.8
04.00-05.00	51.6	73.0	55.5	80.4	45.7	70.0
05.00-06.00	58.9	86.1	64.0	93.7	56.2	89.8
06.00-07.00	63.7	96.1	61.2	82.7	57.3	84.3
07.00-08.00	57.5	88.4	59.3	81.1	53.0	76.3
08.00-09.00	54.0	83.8	65.0	92.7	47.1	72.7
09.00-10.00	58.0	83.1	59.4	84.1	47.0	76.5
Average 24 hrs.	57.0	-	57.6	-	55.0	-
Maximum	-	96.4	-	95.9	-	95.9
Standard <sup>1)</sup>	70.0	-	-	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประเมินค่าเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## 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 : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 April 2023

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

Station : บ้านเขาเพดาน (หลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตก) Report No. : M660121-01  
(UTM 47N 548625 E, 838702 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/9 Received Date : 26 April 2023

Analytical Date : 26-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

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  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิดเหมือง 16.26 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีดา จังหวัดศรีสะเกษ Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 April 2023

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

Station : บ้านห้างต่อ (หลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก)  
(UTM 47N 549775 E, 838302 N.) Report No. : M660121-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/10 Received Date : 26 April 2023

Analytical Date : 26-30 April 2023 Report Date : 30 April 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	12	21	2
Peak Particle Velocity (mm/sec)	0.654	0.347	0.575
Peak Displacement (mm)	0.049	0.021	0.060
Peak Sound Pressure Level ; pa(L)	2.141		
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	15.1	26.4	9.4
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.75

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  
เวลาระเบิดเหมือง 16.26 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2023

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบอนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M660121-01  
(UTM 47N 549297 E, 838291 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/11 Received Date : 24 April 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 24-30 April 2023

Report Date : 30 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.3	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	194	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	170	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.2	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	<5	-
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>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.29	-
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

\* รายละเอียด

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีดา จังหวัดตรัง

Customer Code : M660121

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 22 April 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบอนหลังผ่านพื้นที่โครงการ  
(UTM 47N 549530 E, 836830 N.)

Report No. : M660121-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/12

Received Date : 24 April 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 24-30 April 2023

Report Date : 30 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	6.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	135	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	98	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	4.2	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	6	-
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>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.05	-
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> น้ำที่มีค

\* รายการ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอเสีเกา จังหวัดตรัง Customer Code : M660121  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน "บ" (UTM 47N 549410 E, 837946 N.) Report No. : M660121-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/13 Received Date : 24 April 2023  
Sample Appearance : - Analytical Date : -  
Report Date : 30 April 2023

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	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	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)	**	-
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 0.05 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	-
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> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* ไม่สามารถ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีดา จังหวัดตรัง Customer Code : M660121  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 April 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน "บ2" (UTM 47N 549489 E, 837443 N.) Report No. : M660121-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/14 Received Date : 24 April 2023  
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 24-30 April 2023  
Report Date : 30 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	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)	128	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	102	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	6	-
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>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
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

\* รายการทดสอบนี้ยังอยู่ภายใต้การรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอเสีเกา จังหวัดตรัง  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำ (Water)  
Station : น้ำบ่อบาดาลบ้านทุ่งหาย (UTM 47N 549080 E, 836835 N.)  
Customer Code : M660121  
Sampling Date : 22 April 2023  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : M660121-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/15  
Sample Appearance : สี มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 24 April 2023  
Analytical Date : 24-30 April 2023  
Report Date : 30 April 2023

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)	7.6	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)	319	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	294	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	<5	Not more than 200	250
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)	<0.002	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.12	Not more than 0.5	1.0
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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการ

Reviewed Signatory

Approved Signatory

# ANALYSIS REPORT

## 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 อำเภอสีดา จังหวัดตรัง  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำ (Water)  
Station : บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองห้างต่อ (UTM 47N 550267 E, 838459 N.)  
Customer Code : M660121  
Sampling Date : 22 April 2023  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : M660121-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660121/16  
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 24 April 2023  
Analytical Date : 24-30 April 2023  
Report Date : 30 April 2023

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)	5.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	9.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	74	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	15	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	8.4	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	<5	Not more than 200	250
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)	<0.002	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.33	Not more than 0.5	1.0
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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ  
การป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

# เอกสารแนบ 17

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

RECALIBRATION

DUE DATE:

December 5, 2023

# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022      Rootsmeter S/N: 438320      Ta: 294 °K  
 Operator: Jim Tisch      Pa: 751.1 mm Hg  
 Calibration Model #: TE-5025A      Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	12.8	8.00

## Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

## Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

## Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

## RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



## ***Certificate of Calibration***

Order No: 2203040

**Certificate No.: C2203-0102**

**Customer:** MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

**Date of Calibration:** 2023-03-22  
**Date of issue:** 2023-03-23  
**Instrument Calibrated:** Sound Calibrator  
**Manufacturer:** Quest  
**Type:** CA-12B  
**Serial no:** U2040047

**Calibration and verification performed:**

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

**Preconditioning:**

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

**Instruments and Program:**

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

**Equipment standards used:**

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

**Traceability**

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

### 1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

### 2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

### 3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated

Checked

Date of calibration : 2023-03-22  
Date of issue : 2023-03-23

## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

### Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2023

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

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

### 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.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Approved by

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 2 of 4

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (\*) Without ( ) After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s<sup>2</sup>

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058

## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (★) Without ( ) After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit :  $\text{m/s}^2$

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

### 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  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

**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. : 220718072053**

**CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**

**DATE OF RECEIVED : 18 July 2022**

**DATE OF ISSUED : 06 August 2022**

**Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.**

**Calibrated By :**

**Calibration Engineer**

**Approved By :**

**Authorized Signatory**

**06 August 2022**

**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. Q22072053**

**F3-011-04/01-12**

**page 1 of 4**

## 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	:	03 August 2022

---

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

### 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 Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

### TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

### 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:2021)"

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. Error of indications [ Before Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

### 2. Error of indications [ After Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.24	2,00

### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00005

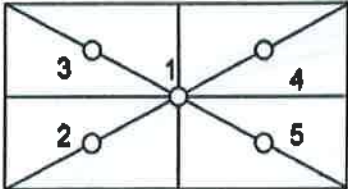

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4

## CALIBRATION DATA

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

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nominal Test Value ( g )	Display Value ( g )					Maximum Difference of Center Value ( g )
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

### End of Certificate ###

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**  
**FOR**

**NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE**  
**MANUFACTURER : SARTORIUS**  
**MODEL / TYPE : AZ214**  
**SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]**  
**CLID. NO. : 362101621**  
**JOB CONTROL NO. : 220718072052**

**CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**

**DATE OF RECEIVED : 18 July 2022**

**DATE OF ISSUED : 06 August 2022**

**Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.**

**Calibrated By :**

**Calibration Engineer**

**Approved By :**

**Authorized Signatory**

**06 August 2022**

**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. Q22072052**

**F3-011-04/01-12**

**page 1 of 4**

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

#### 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, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

#### TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

#### 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:2021)"

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. Error of indications [ Before Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

### 2. Error of indications [ After Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00005

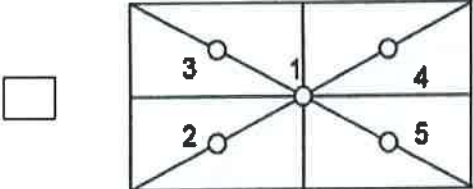

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4

## CALIBRATION DATA

### 4. 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;">  </div> </div>						
Nominal Test Value ( g )	Display Value ( g )					Maximum Difference of Center Value ( g )
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**  
**FOR**

**NOMENCLATURE** : **pH METER**  
**MANUFACTURER** : **EUTECH INSTRUMENTS**  
**MODEL / TYPE** : **PH700**  
**SERIAL NO.** : **983068/93X218814/93X052911**  
**CLID. NO.** : **372200480**  
**JOB CONTROL NO.** : **220804077943**

**CUSTOMER** : **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**

**DATE OF RECEIVED** : **04 August 2022**

**DATE OF ISSUED** : **10 August 2022**

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

**Calibrated By :**

**Calibration Engineer**

**Approved By :**

**Authorized Signatory**

**10 August 2022**

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. Q22077943**

**F3-011-04/01-12**

page 1 of 4

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : PH700  
**SERIAL NO.** : 983068/93X218814/93X052911  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 04 August 2022

23 SEP 2022

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan ). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company. Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

## 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:2021)"

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**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 Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement ( $\pm$ pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

### 2. TEMPERATURE RESULT [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty $\pm$ ( °C )
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe  $\varnothing$  4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

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

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

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

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

**FOR**

**NOMENCLATURE : LIQUID IN GLASS THERMOMETER**  
**MANUFACTURER : SK**  
**MODEL / TYPE : (-50)-50 °C**  
**SERIAL NO. : N/A[MEC-031]**  
**CLID. NO. : 232201115**  
**JOB CONTROL NO. : 230225021726**

**CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**

**DATE OF RECEIVED : 25 February 2023**

**DATE OF ISSUED : 28 February 2023**

**Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.**

**Calibrated By : Monthira Treechum**  
**Calibration Engineer**

**Approved By :**

**Authorized Signatory**  
**28 February 2023**

**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. Q23021726**

**F3-011-04/01-12**

**page 1 of 3**

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : LIQUID IN GLASS THERMOMETER  
MANUFACTURER : SK  
MODEL / TYPE : (-50)-50 °C  
SERIAL NO. : N/A[MEC-031]  
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2023

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

Relative Humidity :  $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-64 based on ASTM E 77 : 2014 as calibration guidelines.

The calibration was performed by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03 with IPRT S/N. PO00043543-1-10-19, L0193A-1-1.

#### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130792, Due Date 05 January 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) and National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. PSL-T 0010/66, TT-0132-22, TT-0166-22. Due Date 06 November 2023, 19 October 2023, 01 December 2023.

#### 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. Q23021726

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of four times measurement in the table below.

## CALIBRATION DATA

### **CORRECTION OF TEMPERATURE**

STD Reading ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty $\pm$ ( °C )
0.11	0.0	+ 0.11	0.13
20.41	20.0	+ 0.41	
25.35	25.0	+ 0.35	
30.30	30.0	+ 0.30	

Range : -50 °C to 50 °C

Graduation : 1 °C

Immersion Type : Total Immersion.

Correction of Reference Temperature ( 0 °C ) = 0.1 °C

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 01 Page 39 of 138

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

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

**Certificate No. Q23021726**

**F3-011-04/01-12**

page 3 of 3



# Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Instrument   


Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 14-Feb-2023



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

Company Name:	MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1/2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02113798
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	14-Feb-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	14-Aug-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.4	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 (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	1
N0780437	O-ring kit, torch	1

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	57-208CRX1	30-Jul-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023



# 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	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	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	0.00764	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.00887	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.01253	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.01685	Passed

**5.2 Precision:**

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
<b>Zn 213.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.18	Passed
<b>Mg 280.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.05	Passed
<b>Mg 285.207</b>	%RSD ≤ 1 %	0.90	Passed
<b>Ba 455.403</b>	%RSD ≤ 1 %	0.64	Passed

**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%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
<b>Mn 257.610</b>	Radial	1,000 ppb	5755.4	4429943.7	
<b>Mn 257.610</b>	Axial	1,000 ppb	10111.9	17115354.6	
<b>Mn 257.610</b>	<b>IB*Conc.</b>	<b>IS - IB</b>	<b>BEC</b>	<b>Spec</b>	<b>Pass/Fail</b>
<b>Radial</b>	5755400	4424188.3	0.59	<30 PPB	Passed
<b>Axial</b>	10111900	17105242.7	1.30	<30 PPB	Passed

**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
PM 1_2 Replace PM Kit

## Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>		
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>		
<b>Review of Preventive Maintenance:</b>		
Authorized PerkinElmer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)



PerkinElmer Ltd.

## Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-02113798	Planned Maintenance	Contract	09/02/2566 8:57 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
Hiransuk, Duang	SC-0035585335	30/04/2026	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
				66-01-004	

Work Description		
PM Avio200 1_2 Wavelength calibration Scan prism Scan Neon lamp Cleaned torch Neb Spray chamber injector Cleaned compartment door Cleaned instrument Replace PM Kit Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
14/02/2023	14/02/2023	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	14/02/2023	6
SV000002	Service Travel		2.5

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		

## Terms &amp; Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

**PerkinElmer Number:** N0691579  
**Description:** Multi-Element Standard  
**Matrix:** 2% HNO<sub>3</sub>  
**Lot Number:** 57-208CRX1

**Certification Date:** JAN - - 2022

**Expiration Date:** JUL 30 2023

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.4 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.5 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3131a*

\* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 4-39MJ, 3-168MJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to  $\pm 0.5\%$  of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.

ifying Officer:

PerkinElmer, Inc.

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

**PerkinElmer Number:** N9300221

**Description:** Instrument Calibration Standard 4

**Matrix:** 5% HNO<sub>3</sub>

**Lot Number:** 58-169CRY1

**Certification Date:** MAY -- 2022

**Expiration Date:** NOV 30 2023

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

\* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to  $\pm 0.5\%$  of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.

ifying Officer:

**PerkinElmer, Inc.**





# CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

**ICP Solid State RF Generator**

17 May 2019

---

Date



Certified by



# CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

**ICP Basic Theory/Operation/Software**

15 May 2019

---

Date



---

Certified by

# เอกสารแนบ 18

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ [REDACTED] ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

๓) [REDACTED]

๔) [REDACTED]

๕) [REDACTED]

๖) [REDACTED]

๗) [REDACTED]

๘) [REDACTED]

๙) [REDACTED]

๑๐) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]



๑๑)  
๑๒)  
๑๓)  
๑๔)

ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง  
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

#### เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]  
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

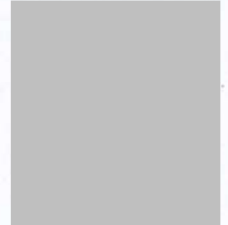
ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric 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; 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> 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>

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 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> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,8]</sup> 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> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 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> 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> 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> 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> 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> 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>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
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

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- 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 9045**



ใบรับรองเลขที่ [REDACTED]  
(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)

[REDACTED]

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

[REDACTED]

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

หมายเลขการรับรองที่ [REDACTED]  
(Accreditation No.)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [REDACTED]  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [REDACTED])

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[REDACTED]

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[REDACTED]

[REDACTED]

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.01 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

(Certification No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO<sub>3</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</li> </ul>



# รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> </li> <li>- Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</li> </ul>

# รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 mg/ L to 10 000 mg/ L</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> <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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Chromium hexavalent (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p> <p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<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-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></p> <p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>