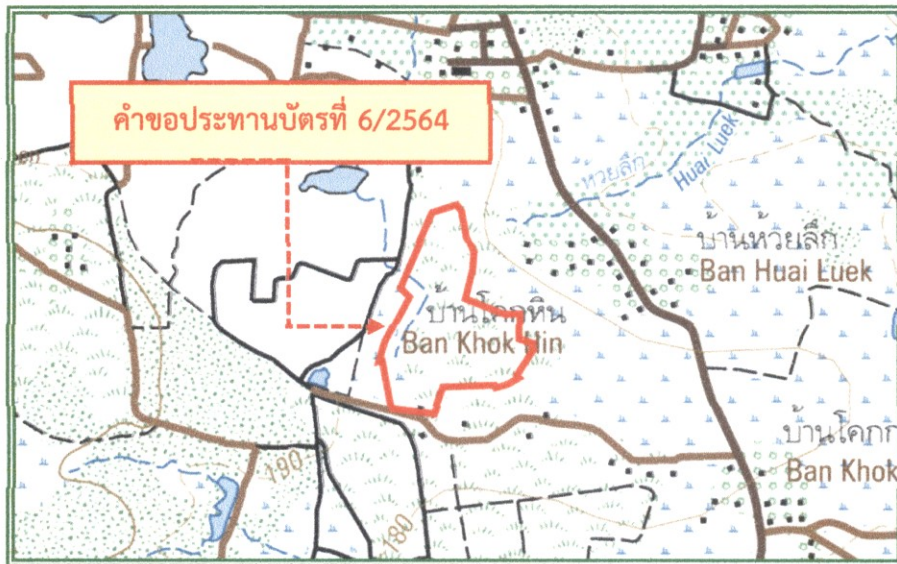


# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของ บริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท หินเพชร จำกัด

9/2 หมู่ที่ 4 ถนนบุรีรัมย์ - ประโคนชัย ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

รับรองการจัดทำรายงาน



วิ.พ. ชินจิตร

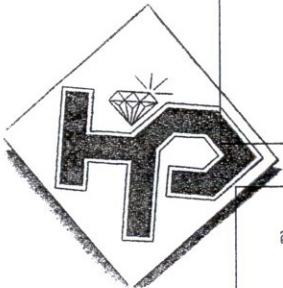
(นายวิเชียร ชินจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564**  
**ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

**ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สำนักงานของโครงการ</li> <li>● ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ตำบลอิสาณ</li> <li>- บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2</li> <li>- บ้านไทยเจริญ หมู่ 4</li> <li>- บ้านโคกสะอาด หมู่ 6</li> <li>- บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13</li> <li>- บ้านโคกมะกอก หมู่ 16</li> <li>- บ้านหินลาด หมู่ 17</li> </ul> </li> <li>ตำบลสวายจิก                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15</li> <li>- บ้านพลวง หมู่ที่ 16</li> <li>- บ้านโคกหิน หมู่ 19</li> </ul> </li> <li>ตำบลสนวน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพลวงน้อย หมู่ 8</li> </ul> </li> <li>ตำบลเสม็ด                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านโคกเขา หมู่ 11</li> </ul> </li> </ul>	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด



1. ชื่อตำแหน่ง **วิศวกร**  
 2. ชื่อ **กิตติเทพ เจริญพันธุ์**  
 3. ตำแหน่ง **(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)**  
 4. บริษัท **หินเพชร จำกัด**

1. ชื่อตำแหน่ง **วิศวกร**  
 2. ชื่อ **วิฑูริย์ วัฒนศิริ**  
 3. ตำแหน่ง **วิศวกร**  
 4. บริษัท **วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บจก. หินเพชร จำกัด
3. ผู้ถือประทานบัตรต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	<u>ตำบลลิสาณ</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... กิตติเทพ เจียรพันธ์  
(นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... กิติกร วัฒนศิริ  
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd  
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<b>ตำบลสวายจิก</b> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <b>ตำบลสนวน</b> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <b>ตำบลเสม็ด</b> - บ้านโคกเขา หมู่ 11			
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	<b>ตำบลอิสาณ</b> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <b>ตำบลสวายจิก</b> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด



รัตติยาภรณ์ วีระสิทธิ์  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

กวี ธีรภาพย์  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
 We Consulting Service Co., Ltd  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3 / 57

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11			
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
7.1 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
7.2 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
ลงนาม..... <u>กิตติเทพ เจียรพันธ์</u> (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์) บริษัท หินเพชร จำกัด	ลงนาม..... <u>กวี วัฒนศิริ</u> (นายกวี วัฒนศิริ) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 4 / 57		



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทินเพชร จำกัด
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทินเพชร จำกัด



ลงนาม วิจิตรเทพ ใจเรศพันธ์  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
 บริษัท ทินเพชร จำกัด

ลงนาม ปิยะเชียร ชินจิตร  
 (นายปิยะเชียร ชินจิตร)  
 บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
 We Consulting Service Co., Ltd

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดให้เปิดการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ตามแนวเขตประทานบัตรตั้งแต่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 2-5 และตั้งแต่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6 -1 โดยคันทำนบดินต้องมีขนาดความกว้างด้านบน 1 เมตร สูง 1 เมตร และฐานกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำต้องมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ รูปที่ 1-1 ถึง รูปที่ 1-13	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นบนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาให้ต้นไม้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- คันทำนบดินและพื้นที่ เว้นการทำเหมือง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ให้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณริมขอบประทานบัตรช่วงใกล้กับเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ให้กันเขตพื้นที่ไม่มีทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ในระยะ 50 เมตร และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	6. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได (Benching Method) โดยให้ความสูงชั้นบันไดไม่ให้เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ รูปที่ 1-1 ถึง รูปที่ 1-13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



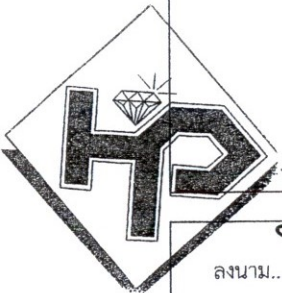
ildedek ิอรณษฐ  
 ษณษ  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ษณษ  
 ษณษ  
 (นายวิเชียร ชวลิต)  
 We Consulting Service Co.,Ltd  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	7. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ที่อยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	8. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	9. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น บริเวณพื้นที่ และคันทำนบ พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาและปลูกไม้โตเร็ว บริเวณพื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองตามแนวเขตโครงการโดยรอบ เพื่อเป็นพื้นที่กันชนลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้ใช้เครื่องเจาะรูละเอียดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูละเอียด	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินของโครงการ และจากโรงโม่หินถึงถนนลาดยางสายหลัก ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถขนส่งแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ในกาขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



igned  
 ลงนาม.....  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

igned  
 ลงนาม.....  
 WeCo Engineering Service Co., Ltd.  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ให้ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไม่หินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- โรงไม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. ให้ปรับปรุงโรงไม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โรงไม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 8.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและบนคันทำนบดิน เพื่อช่วยเป็นแนวกำบังลดระดับเสียงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การทำเหมืองในช่วงต่อไปจึงมีสิ่งแวดล้อมเสียง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ให้ออกแบบทิศทางการปลิวกระเด็นและควบคุมทิศทางการระเบิดให้หันเข้ามาภายในบริเวณชุมชนเมืองทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด

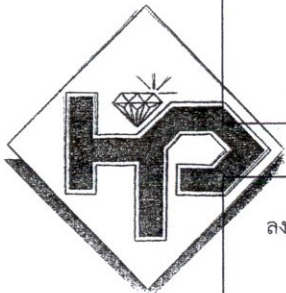


1. ชื่อโครงการ หินเพชร  
 2. ชื่อผู้รับผิดชอบ จิรุตติพงษ์  
 3. ตำแหน่ง นายกิตติเทพ เจียรพันธ์  
 4. บริษัท หินเพชร จำกัด

5. ชื่อผู้ตรวจสอบ วิเศษ  
 6. ตำแหน่ง บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
 7. ชื่อผู้ตรวจสอบ วิเศษ  
 8. ตำแหน่ง บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสี่ยง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว (ต่อ)	5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.1 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.2 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของหน้าระเบิด (Burden) และระยะอัดปิตู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ โดยให้ความหนาของหน้าระเบิด (Burden) และระยะอัดปิตู (Stemming) เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 65 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง รวมทั้งบังคับทิศทางหน้าระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้ามกับบ้านเรือนของราษฎรใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะ และพื้นที่ใกล้เคียง และอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- ถนนสาธารณะประโยชน์ และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด

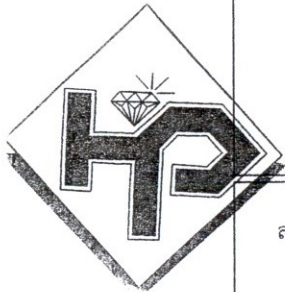


นางสาว วชิระกมล วัฒนศิริ  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

นางสาว วิมลรัตน์ วัฒนศิริ  
 (นายวิเชษฐ์ ชินวัตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
 We Consulting Service Co., Ltd

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสี่ยง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว (ต่อ)	6. ในกรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้อง รับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลัง จากที่ได้รับการร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. ให้จัดป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และป้ายระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด พร้อมทั้งรักษาป้ายดังกล่าวให้มีสภาพที่ดีและให้สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	8. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถ ใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	9. ให้ดูแลรักษาแนวกำแพงเดิมให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นแนวกัน ชนลดระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	10. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	11. ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามแนวเว้นระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และเพื่อ เป็นแนวดูดซับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและระบายน้ำ ตามแนวเขตประทานบัตรตั้งแต่หลักหมาย เขตเหมืองแร่ที่ 2-5 และตั้งแต่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6 -1 โดยคันทำนบดิน ต้องมีขนาดความกว้างด้านบน 1 เมตร สูง 1 เมตร และฐานกว้าง 2 เมตร ส่วนคู ระบายน้ำต้องมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุ ประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้ทำการดูแลรักษาคันทำนบดินและระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หาก คันทำนบดินมีความเสียหายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม รวมทั้งให้ทำการ ขุดลอกคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	- คันทำนบดินและคู ระบายน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด

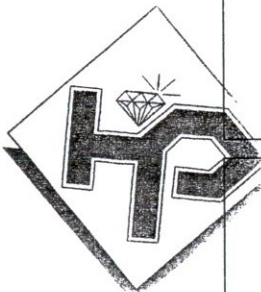


ชื่อบริษัท **หินเพชร จำกัด**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ชื่อบริษัท **วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด**  
 (นายวิศิษฐ์ จันทร์ศิริ)  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน(ต่อ)	3. กำหนดให้มีบ่อรับน้ำ (sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองในแต่ละช่วงปี ตามลักษณะของหน้างาน เพื่อรองรับน้ำขุ่นชั้นที่เกิดจากการไหลบ่าของน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ห้ามระบายน้ำขุ่นชั้นหรือตะกอนมูลดินจากบ่อรับน้ำ (Sump) ออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	6. ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมือง หรือน้ำจากบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่ รวบรวมรับน้ำไหลมาจากพื้นที่ทำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอกบ่อดังกล่าว เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) โดยให้มีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ชื่อนาย.....  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ชื่อนาย.....  
 (นาย.....)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	5. ให้กำกับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องคงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด และต้องทำการดูแลรักษาป้ายแสดงแนวเขตให้อยู่ในสภาพที่ดียู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียงนอกเขตโครงการ รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง กำหนดให้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



1300/2017  
 กิจการปิโตรเลียม  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

1300/2017  
 กิจการปิโตรเลียม  
 WeConsulting Service Co., Ltd  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	4. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนการปิดเหมืองและแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง จะต้องรีบแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้ความสำคัญความเร็รถบขสทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา บริเวณพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่ส่วนบุคคลไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณริมเส้นทางให้มองเห็นอย่างชัดเจน และให้ดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดี	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....

*วิจิตรเทพ เจริญพันธุ์*

(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

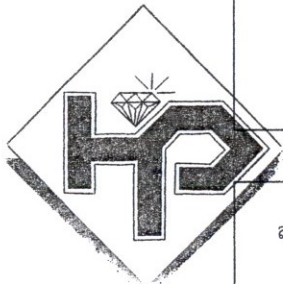
*วิจิตร*  
คณชลิตง เฮอร์วิส จำกัด  
(นายวิเชษฐ์ ชนจิตร์)  
We Consulting Service Co.,Ltd  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14 / 57



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ต้องจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแรมในบริเวณพื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- เส้นทางขนส่งแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแรม ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ยาไอ หรือสารเสพติดประเภทอื่นๆ ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด	- พนักงานขับรถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแรมไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นหากมีการชำรุดของเส้นทาง	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	6. ให้แสดงข้อมูลโทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้ ไว้ที่ตัวรถบรรทุกแรมของโครงการ เพื่อความสะดวกในการร้องเรียนของผู้ที่ร่วมใช้เส้นทาง	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. การขนส่งแรมออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้ง และกำหนดช่วงเวลาการขนส่งแรมในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแรมในช่วงเวลา 18.00-06.00 นาฬิกา	- รถบรรทุกแรม และเส้นทางขนส่งแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	8. ให้ทำการปิดกวางดและฉีดล้างเศษดินเศษหินบนเส้นทางขนส่งแรม ที่เป็นถนนคอนกรีต จากพื้นที่ท่าเหมืองจนถึงทางหลวงหลวงเลข 2447 สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



100/2000 10/20/2019  
 100/2000 10/20/2019  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

100/2000 10/20/2019  
 100/2000 10/20/2019  
 (นายวิเชียร ชินจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 We Consulting Service Co., Ltd

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>					
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. โครงการต้องพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ที่ กรมอุตสาหกรรมและการเหมืองแร่ กำหนด นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	<b>ตำบลลิสาณ</b> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <b>ตำบลสวายจิก</b> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <b>ตำบลสนวน</b> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <b>ตำบลเสม็ด</b> บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....

*วิจิตรเทพ ใจเพชร*

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

*วิจิตร*  
  
 We Consulting Service Co., Ltd  
 บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16 / 57



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	<u>ตำบลลิสาณ</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... กิตติเทพ เจริญพันธุ์  
(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... วิเชียร สุนจิตร  
(นายวิเชียร สุนจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนและแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับข้อร้องเรียน	- ผู้ที่ได้รับความเสียหาย รูปที่ 1-14	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	<u>ตำบลอิสาน</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด

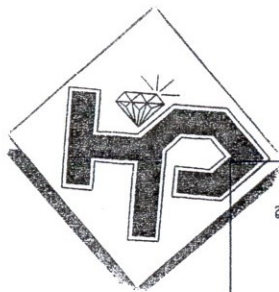


ลงนาม..... ดิ อธิชาต วัฒนกุล  
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... วิมลรัตน์ เฮอร์วส อภิก  
(นางวิมลรัตน์ เฮอร์วส อภิก)  
We Consulting Service Co., Ltd  
บริษัท วิ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	<u>ตำบลอิสาน</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... กิตติเทพ เจียรพันธุ์  
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... วิฑูรย์ วัฒนศิริ  
วิฑูรย์ วัฒนศิริ  
The Consulting Service Co., Ltd  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9. ให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการรับรู้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ เช่น การตรวจสอบเรื่องการใช้วัตถุระเบิด กิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง กิจกรรมเหมืองอื่นๆ กิจกรรมแต่งแร่ และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่โครงการปฏิบัติ เพื่อคลายข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง	<u>ตำบลอิสาน</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
4.2 สาธารณสุข	1. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสนวน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัววัว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง - รพ.สต. สวายจิก - รพ.สต. บ้านโคกหัวช้าง - รพ.สต. บ้านหัววัว - รพ.สต. บ้านฉนวน - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... กิตติเทพ เจียรพันธ์  
(นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... กัญญา ชื่นจิตร  
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
We Consulting Service Co.,Ltd  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	<u>ตำบลอิสาน</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกประาะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อใหม่ๆที่สำคัญ เช่น เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529  
 530  
 531  
 532  
 533  
 534  
 535  
 536  
 537  
 538  
 539  
 540  
 541  
 542  
 543  
 544  
 545  
 546  
 547  
 548  
 549  
 550  
 551  
 552  
 553  
 554  
 555  
 556  
 557  
 558  
 559  
 560  
 561  
 562  
 563  
 564  
 565  
 566  
 567  
 568  
 569  
 570  
 571  
 572  
 573  
 574  
 575  
 576  
 577  
 578  
 579  
 580  
 581  
 582  
 583  
 584  
 585  
 586  
 587  
 588  
 589  
 590  
 591  
 592  
 593  
 594  
 595  
 596  
 597  
 598  
 599  
 600  
 601  
 602  
 603  
 604  
 605  
 606  
 607  
 608  
 609  
 610  
 611  
 612  
 613  
 614  
 615  
 616  
 617  
 618  
 619  
 620  
 621  
 622  
 623  
 624  
 625  
 626  
 627  
 628  
 629  
 630  
 631  
 632  
 633  
 634  
 635  
 636  
 637  
 638  
 639  
 640  
 641  
 642  
 643  
 644  
 645  
 646  
 647  
 648  
 649  
 650  
 651  
 652  
 653  
 654  
 655  
 656  
 657  
 658  
 659  
 660  
 661  
 662  
 663  
 664  
 665  
 666  
 667  
 668  
 669  
 670  
 671  
 672  
 673  
 674  
 675  
 676  
 677  
 678  
 679  
 680  
 681  
 682  
 683  
 684  
 685  
 686  
 687  
 688  
 689  
 690  
 691  
 692  
 693  
 694  
 695  
 696  
 697  
 698  
 699  
 700  
 701  
 702  
 703  
 704  
 705  
 706  
 707  
 708  
 709  
 710  
 711  
 712  
 713  
 714  
 715  
 716  
 717  
 718  
 719  
 720  
 721  
 722  
 723  
 724  
 725  
 726  
 727  
 728  
 729  
 730  
 731  
 732  
 733  
 734  
 735  
 736  
 737  
 738  
 739  
 740  
 741  
 742  
 743  
 744  
 745  
 746  
 747  
 748  
 749  
 750  
 751  
 752  
 753  
 754  
 755  
 756  
 757  
 758  
 759  
 760  
 761  
 762  
 763  
 764  
 765  
 766  
 767  
 768  
 769  
 770  
 771  
 772  
 773  
 774  
 775  
 776  
 777  
 778  
 779  
 780  
 781  
 782  
 783  
 784  
 785  
 786  
 787  
 788  
 789  
 790  
 791  
 792  
 793  
 794  
 795  
 796  
 797  
 798  
 799  
 800  
 801  
 802  
 803  
 804  
 805  
 806  
 807  
 808  
 809  
 810  
 811  
 812  
 813  
 814  
 815  
 816  
 817  
 818  
 819  
 820  
 821  
 822  
 823  
 824  
 825  
 826  
 827  
 828  
 829  
 830  
 831  
 832  
 833  
 834  
 835  
 836  
 837  
 838  
 839  
 840  
 841  
 842  
 843  
 844  
 845  
 846  
 847  
 848  
 849  
 850  
 851  
 852  
 853  
 854  
 855  
 856  
 857  
 858  
 859  
 860  
 861  
 862  
 863  
 864  
 865  
 866  
 867  
 868  
 869  
 870  
 871  
 872  
 873  
 874  
 875  
 876  
 877  
 878  
 879  
 880  
 881  
 882  
 883  
 884  
 885  
 886  
 887  
 888  
 889  
 890  
 891  
 892  
 893  
 894  
 895  
 896  
 897  
 898  
 899  
 900  
 901  
 902  
 903  
 904  
 905  
 906  
 907  
 908  
 909  
 910  
 911  
 912  
 913  
 914  
 915  
 916  
 917  
 918  
 919  
 920  
 921  
 922  
 923  
 924  
 925  
 926  
 927  
 928  
 929  
 930  
 931  
 932  
 933  
 934  
 935  
 936  
 937  
 938  
 939  
 940  
 941  
 942  
 943  
 944  
 945  
 946  
 947  
 948  
 949  
 950  
 951  
 952  
 953  
 954  
 955  
 956  
 957  
 958  
 959  
 960  
 961  
 962  
 963  
 964  
 965  
 966  
 967  
 968  
 969  
 970  
 971  
 972  
 973  
 974  
 975  
 976  
 977  
 978  
 979  
 980  
 981  
 982  
 983  
 984  
 985  
 986  
 987  
 988  
 989  
 990  
 991  
 992  
 993  
 994  
 995  
 996  
 997  
 998  
 999  
 1000

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) หน้ากากกันฝุ่นละออง แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Earplugs) ที่มีค่าการลดเสียง (Noise reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถตักดิน และพนักงานขับรถบรรทุกเทท้าย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสียงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	6. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... <u>อภิวัฒน์ ใจศรีนิตย์</u> (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์) บริษัท หินเพชร จำกัด	ลงนาม..... <u>วิภาวี เชียรุจันจิตร</u> (นายวิเชียร ชันจิตร) We Consulting Service Co.,Ltd บริษัท วี คอนซัลตติ้งเซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 24 / 57
--	--	-------------------------

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	9. ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	10. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... กิตติเทพ เจียรพันธุ์  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... วิไลวรรณ วัฒนศิริ  
 (นางวิไลวรรณ วัฒนศิริ)  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญ ดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	12. ให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการซื้อ มี ใช้และการขนย้ายวัตถุระเบิด ตามระเบียบหรือเงื่อนไขของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดี	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
4.5 ทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... <u>วิจิตร ทรัพย์</u> (นายวิจิตร ทรัพย์) บริษัท หินเพชร จำกัด	ลงนาม..... <u>วิจิตร ทรัพย์</u> (นายวิจิตร ทรัพย์) บริษัท หินเพชร จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 26 / 57
---	---	-------------------------

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler โดยในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและการบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1-15) ได้แก่ 1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านโคกเขา 3. บ้านธาดาโฮม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	22,500 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
2. เสียง	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1-15) ได้แก่ 1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านโคกเขา 3. บ้านธาดาโฮม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	12,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1-15) 1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านโคกเขา 3. บ้านธาดาโฮม 4. ขอบแปลงประทานบัตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	7,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....

**วิวัฒน์ เทพจันทร์**

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

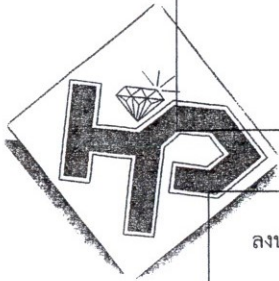
ลงนาม.....

**บริษัท คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
(นายเชษฐ ธีระจิตร)  
We Consulting Service Co., Ltd.  
บริษัท คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27 / 57

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	<b>น้ำผิวดิน</b> - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1-15) 1. บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) 2. ท้วยลึก <b>น้ำใต้ดิน</b> - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1-15) 1. บ่อบาดาลบ้านโคกหิน 2. บ่อบาดาลบ้านโคกขุนสมาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ พร้อมกับระบุถึงสาเหตุและการป้องกัน 3. จัดบันทึกสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ <b>ตำบลอิสาน</b> - บ้านธาดาโฮม หมู่ 2 - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <b>ตำบลสวายจิก</b> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	50,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด

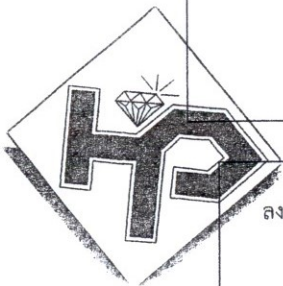


ลงนาม..... *ดิเรกดิเรก หิระเพชร*  
(นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

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

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน		ตำบลสนวน - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 ตำบลเสม็ด - บ้านโคกเขา หมู่ 11			
	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัววัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสนวน และโรงพยาบาลบุรีรัมย์ ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- รพ.สต.สวายจิก - รพ.สต.บ้านหัวช้าง - รพ.สต.บ้านหัววัว - รพ.สต.บ้านฉนวน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงาน และโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการพิจารณาหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงานรายนั้นๆ รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน	2,000 บาทต่อคน	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... *กิตติเทพ เกียรติพิริยะ*  
 (นายกิตติเทพ เกียรติพิริยะ)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... *กัญญาพร วัฒนศิริ*  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

*We Consulting Service Co., Ltd*

ตารางที่ 2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	30,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะที่ปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณหน้าเหมือง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ สอบสวนสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
8. ทักษะคุณภาพ	- ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. หินเพชร จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

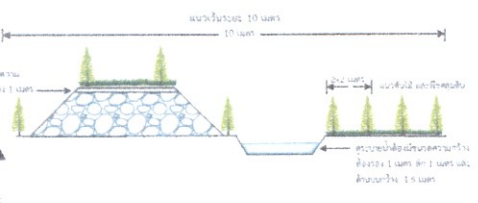
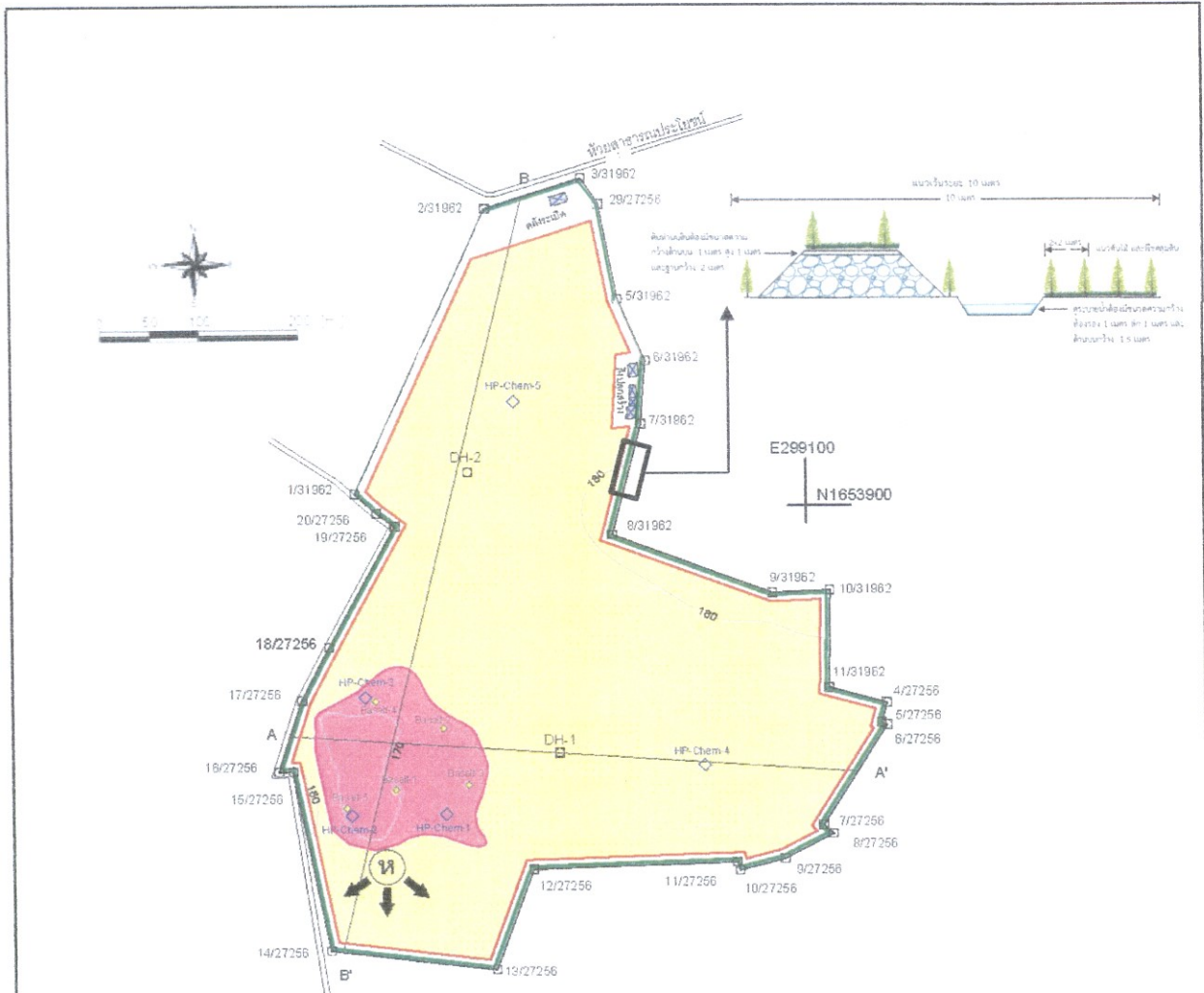


ลงนาม..... อติวัฒน์ หิรัญพัทธ์  
(นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

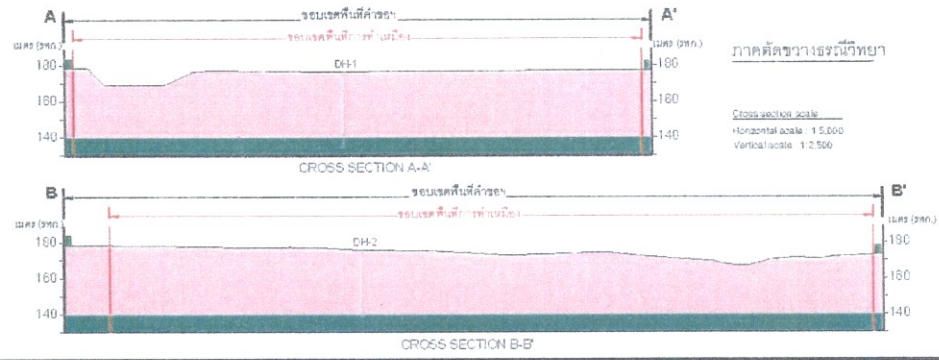
ลงนาม..... วิชัย ชื่นจิตร  
(นายวิชัย ชื่นจิตร)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

บริษัท หินเพชร จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd





สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A-A'	แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	ชั้นเปลือกดิน
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564		พื้นที่ห้ามการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่	หินปะซอลด์
	แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)		จุดเก็บตัวอย่างเพื่อส่งทดสอบคุณภาพ	หินทราย
	แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ		ตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ	ทิศทางการทำเหมือง

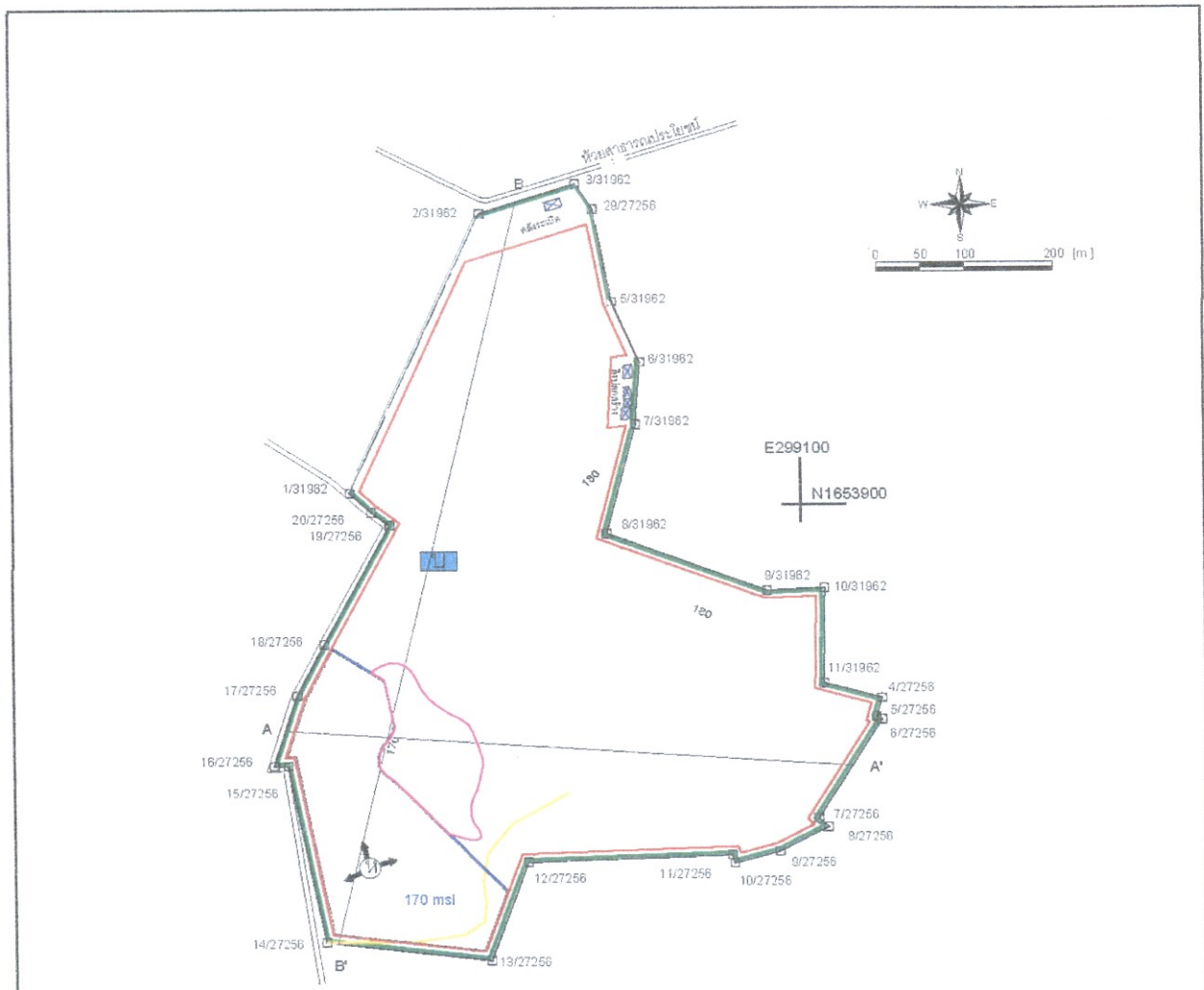


รูปที่ 1-1 ภาพแสดงลักษณะพื้นที่ในปัจจุบัน และการวางผังเหมือง (Mine Layout)

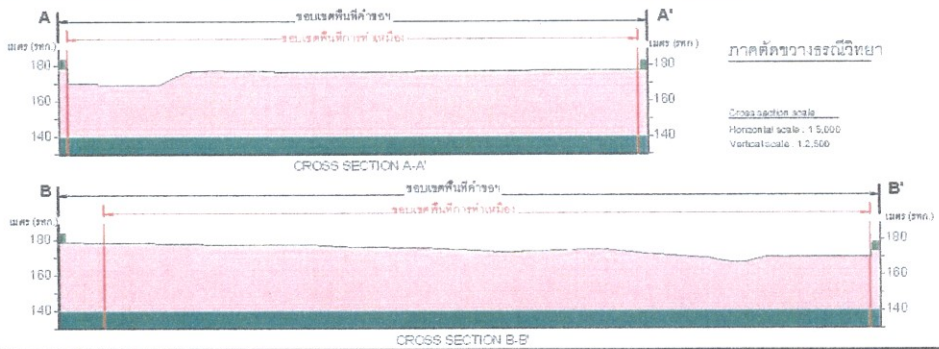


วิศวกร  
 ธรณีวิทยา  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

วิศวกร  
 ธรณีวิทยา  
 บริษัท หินเพชร จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย			
	พื้นที่ทำนบกั้นน้ำ 6/2564	A—A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	
	แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)		ชั้นเปลือกดิน
	แนวคันกันดินและคูระบายน้ำ		เส้นทางลำเลียงน้ำ
			บ่อ Sump
			หินบะซอลต์
			หินทราย
			ทิศทางการทำเหมือง

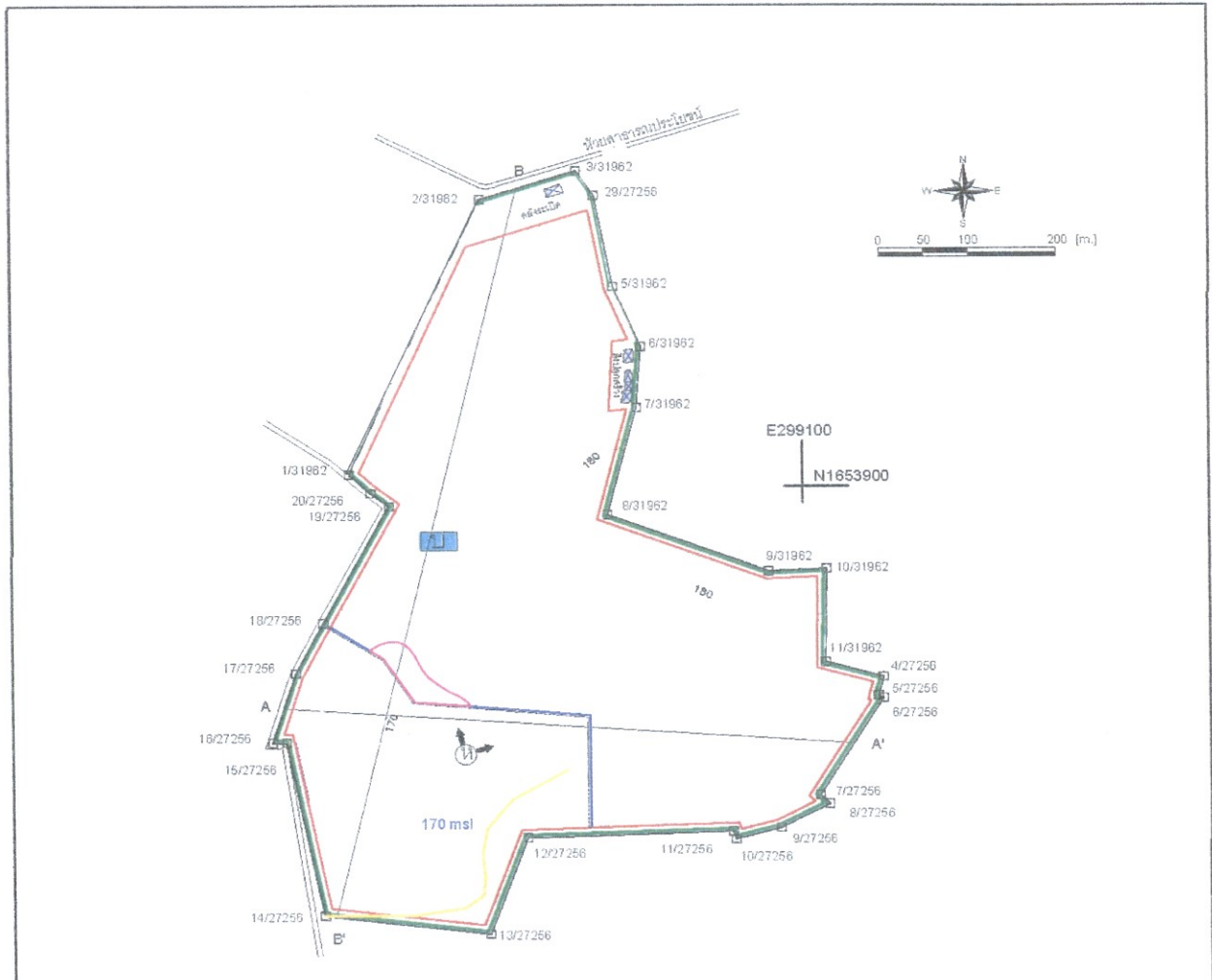


รูปที่ 1-2 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

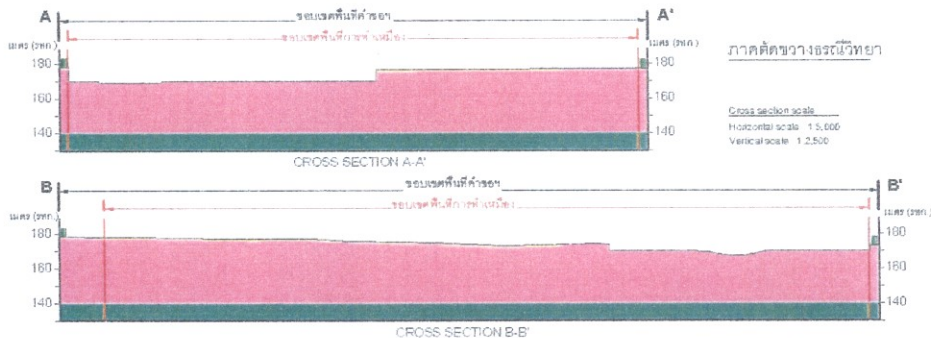


๑๑๑๑๑๑๑๑  
 ชื่อ  
**วิวัฒน์ วัฒนศิริ**  
 (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

๑๑๑๑๑๑๑๑  
 ชื่อ  
**วิวัฒน์ วัฒนศิริ**  
 (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย	
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564
	แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)
	แนวคันกั้นดินและคูระบายน้ำ
	A—A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
	ชั้นเปลือกดิน
	เส้นทางลำเลียงแร่
	บ่อ Sump
	หินปะชอลต์
	หินทราย
	ทิศทางการทำเหมือง

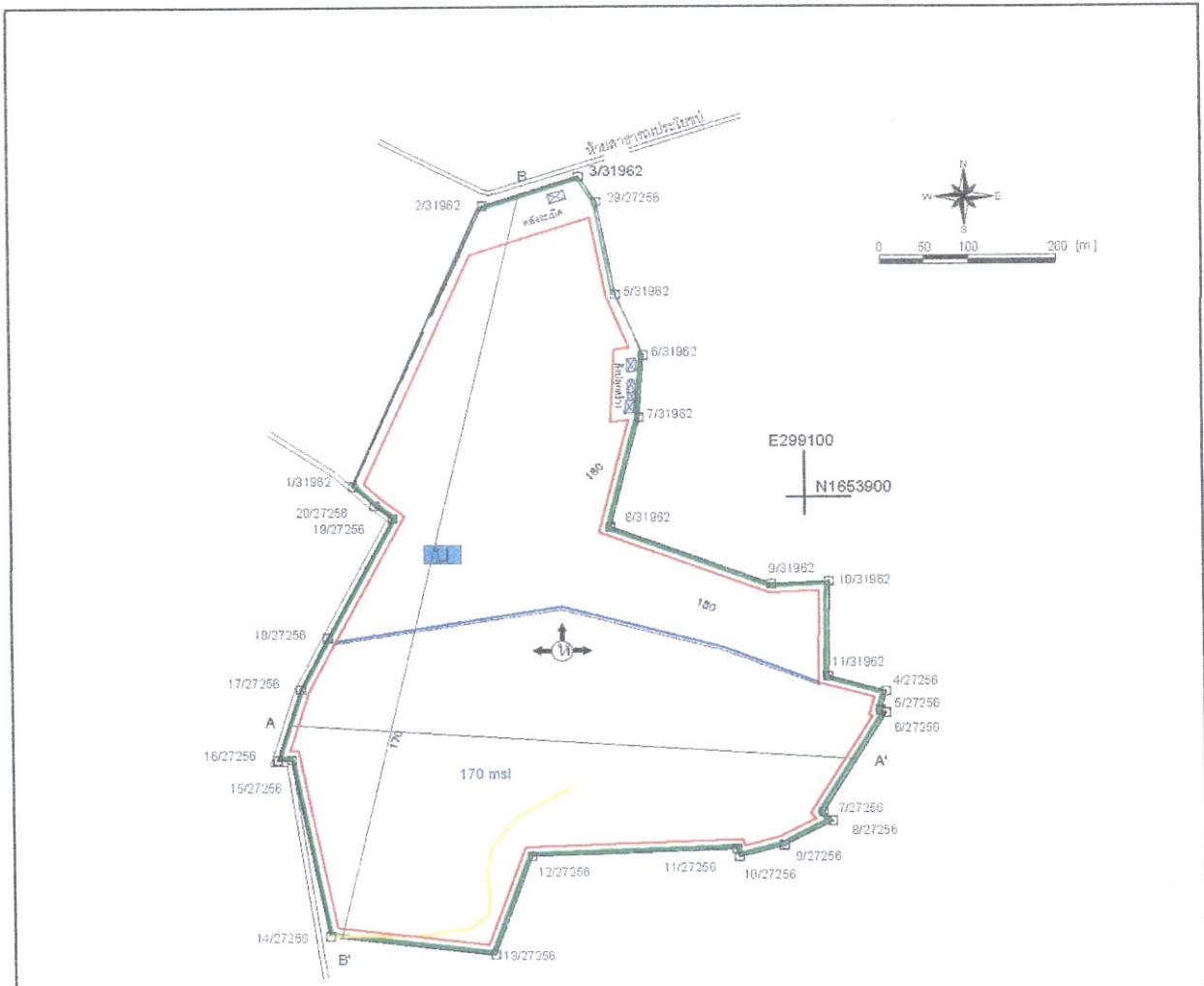


รูปที่ 1-3 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

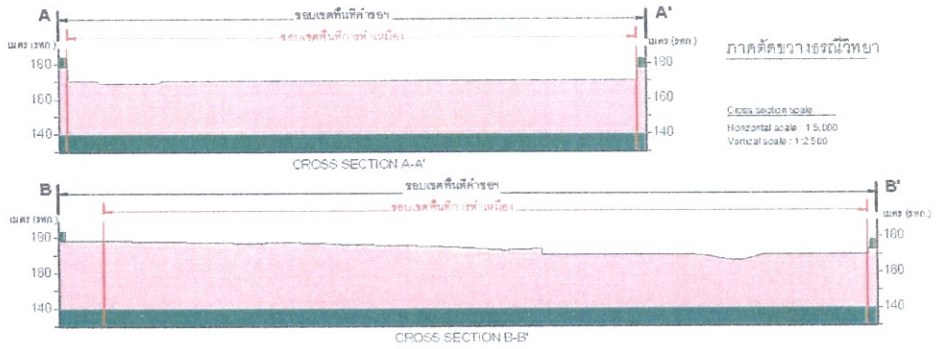


๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓  
 ลงนาม  
**วิฑูรย์ ใจเพชร**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓  
 ลงนาม  
**วิฑูรย์ ใจเพชร**  
 (นายวิเชษฐ์ ชินจิตร)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A-A'	แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	หินปะชอลด์	
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564		ชั้นเปลือกดิน		หินทราย
	แนวเขตการกั้นเมือง (Buffer Zone)		เส้นทางลำเลียงแร่		หินปะชอลด์
	แนวคันกั้นน้ำและคูระบายน้ำ		บ่อ Sump		ทิศทางการทำเหมือง

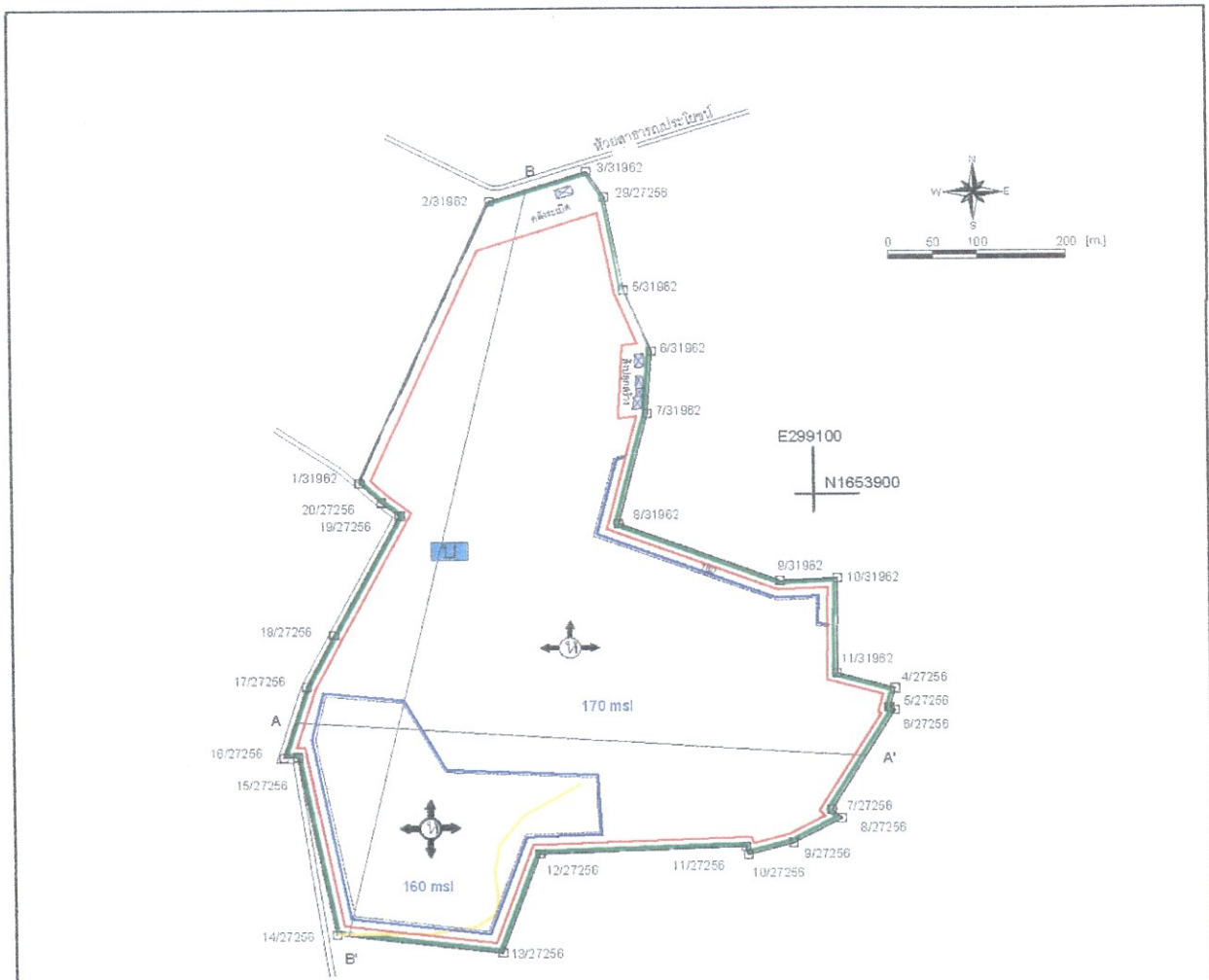


รูปที่ 1-4 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

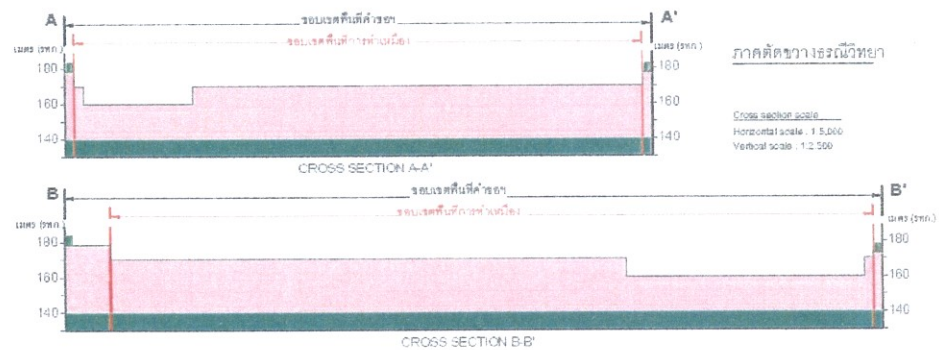


ลงนาม  
**กิตติเทพ เจียรพันธุ์**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม  
**วิเชียร ชินจิตร**  
 (นายวิเชียร ชินจิตร)  
 บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เอ็ม.เอส.อี. จำกัด, Ltd.  
 รับรองจำนวนหน้า 34 / 57



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A-A'	แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	หินปะซอลด์
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564		ชั้นเปลือกดิน	
	แนวเขตการกักเมือง (Buffer Zone)		เส้นทางลำเลียงแร่	
	แนวคั่นทำนบดินและดูระบายน้ำ		บ่อ Sump	
				ทิศทางการทำเหมือง

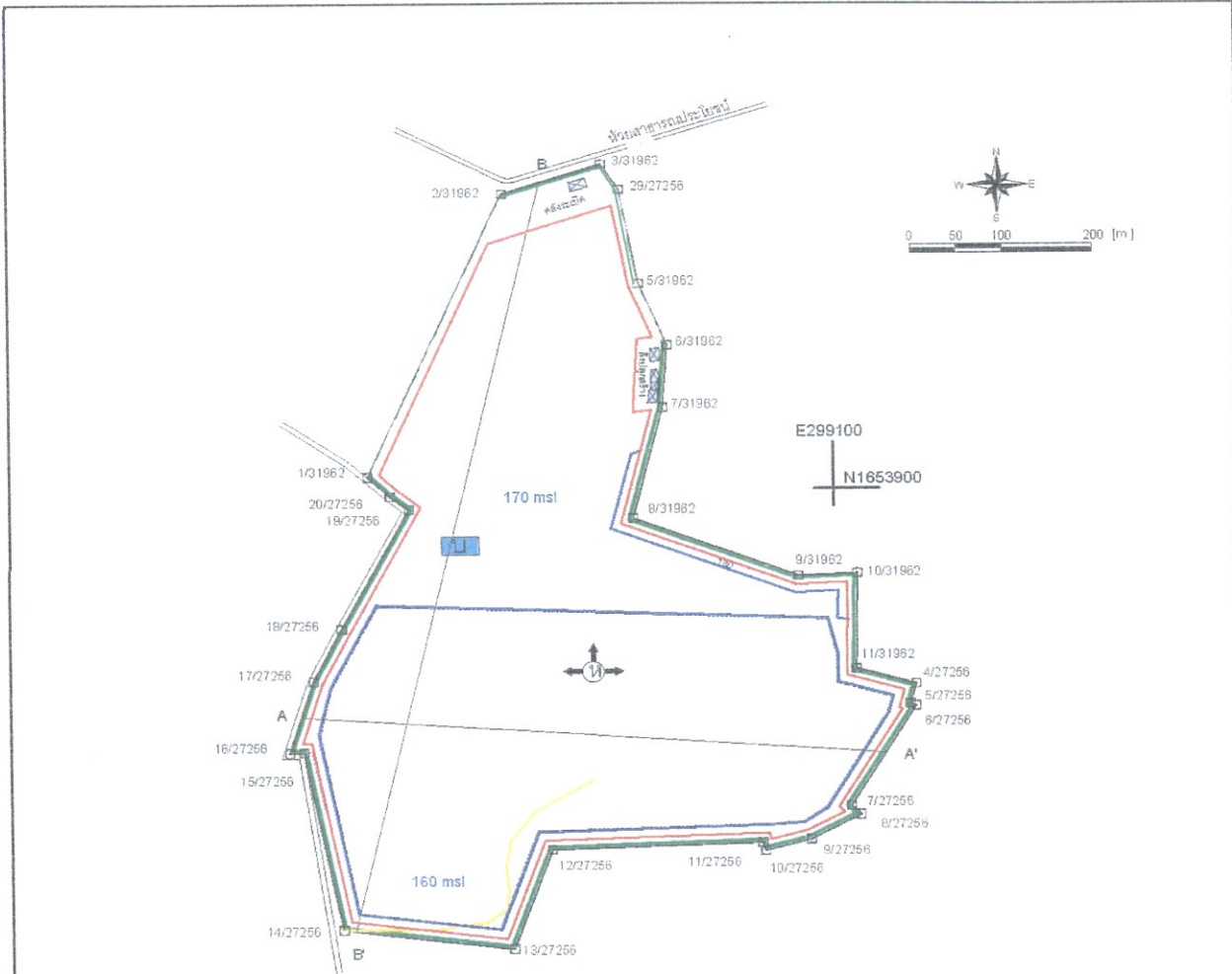


รูปที่ 1-5 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

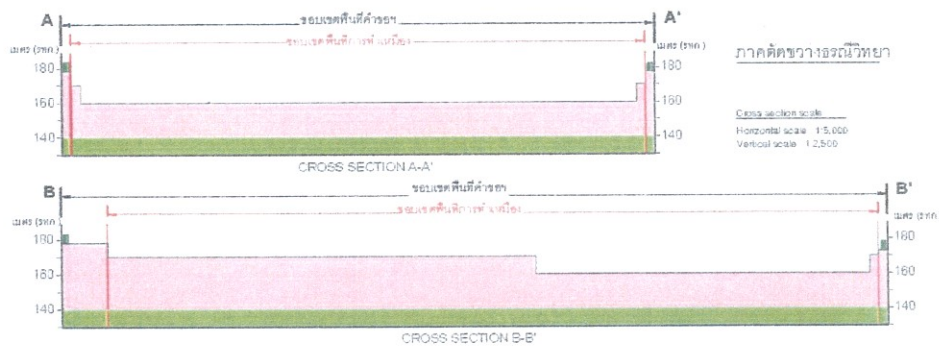


ชื่อ: **กิติเทพ เจียรพันธ์**  
 (นายกิติเทพ เจียรพันธ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

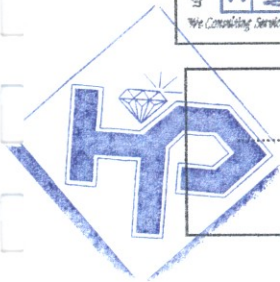
บริษัท **วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
 (นายวิเชียร ชินฉัตร)  
 We Consulting Service Co., Ltd.  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A—A'	แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	หินปะชอลต์
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564		ชั้นเปลือกดิน	
	แนวเขตการท่าเหมือง (Buffer Zone)		เส้นทางลำเลียงแร่	
	แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ		บ่อ Sump	ทิศทางการท่าเหมือง

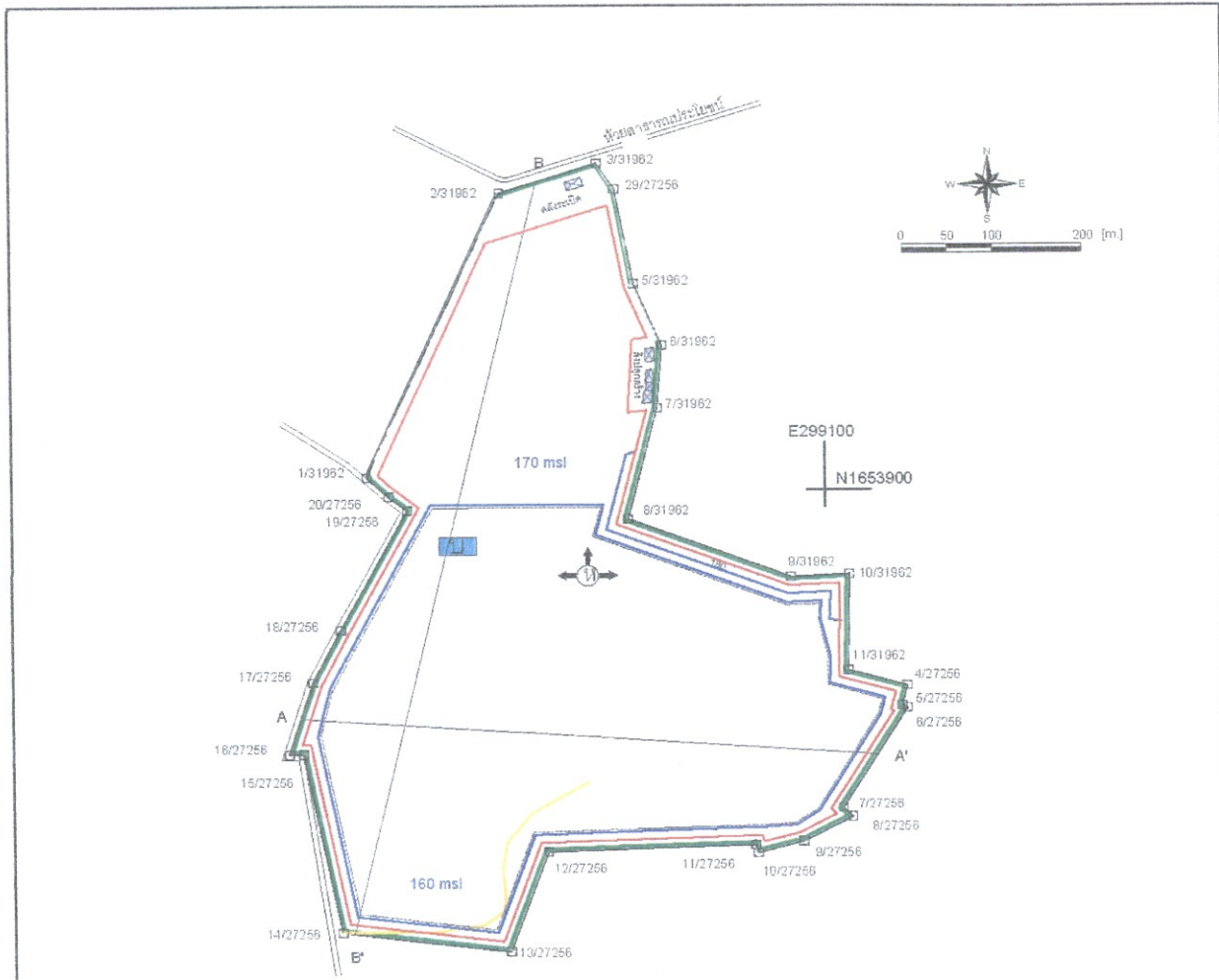


รูปที่ 1-6 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

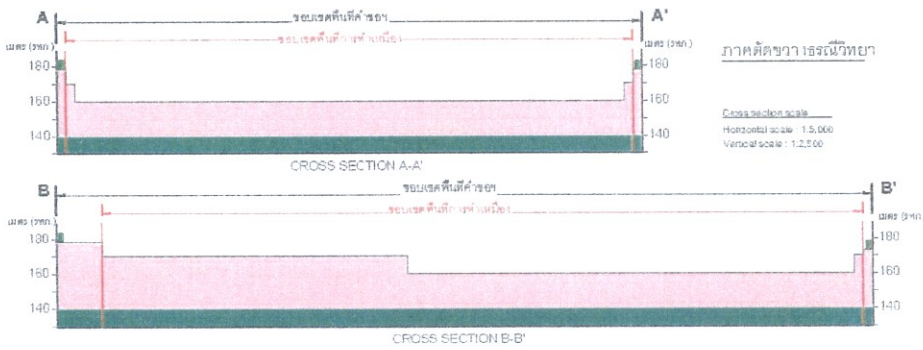


ลงนาม  
**สิริจิตเทพ เจียรพันธุ์**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม  
**WCS**  
 (นายจิเนียร์ กิ่งจิตร)  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A-A'	แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	หินปะ ซอสต์	
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564		ชั้นเปลือกดิน		หินทราย
	แนวเขตการท่าเหมือง (Buffer Zone)		เส้นทางสายลิ้งนอร์		ทิศทางการท่าเหมือง
	แนวคั่นทำนบดินและดูระบายน้ำ		บ่อ Sump		

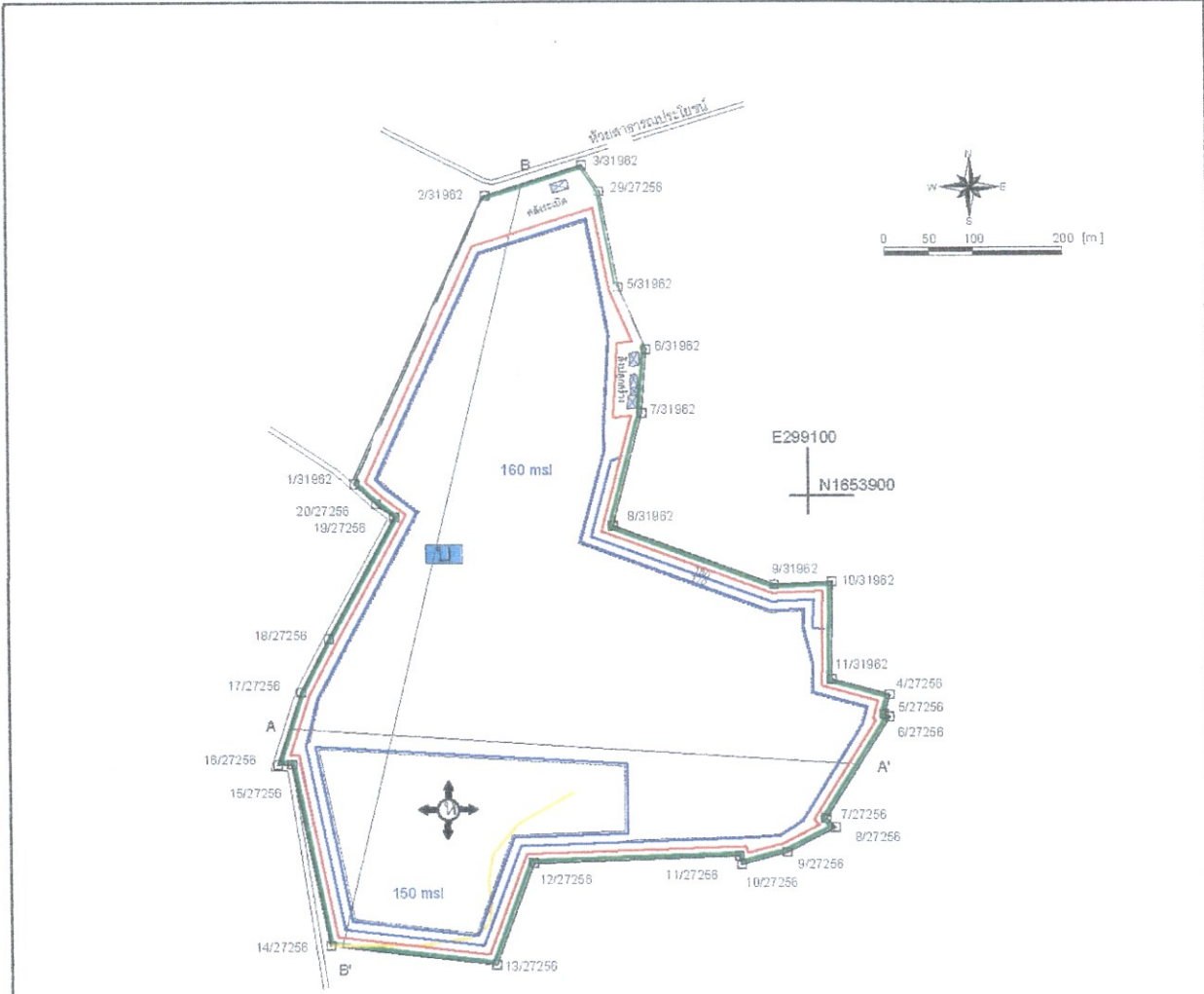


รูปที่ 1-7 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

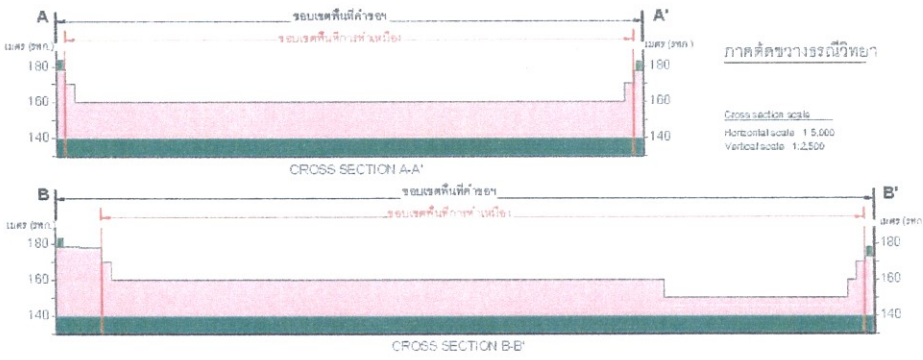


ลงนาม  
**วิจิตร ธีระพิบูลย์**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม  
**วิจิตร ธีระพิบูลย์**  
 (นายวิจิตร ธีระพิบูลย์)  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A-A'	แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	หินปะชอลต์
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564		ชั้นเปลือกดิน	
	แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)		เส้นทางลำเลียงแร่	
	แนวเส้นทำนบดินและคูระบายน้ำ		บ่อ Sump	
				ทิศทางการทำเหมือง



รูปที่ 1-8 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15



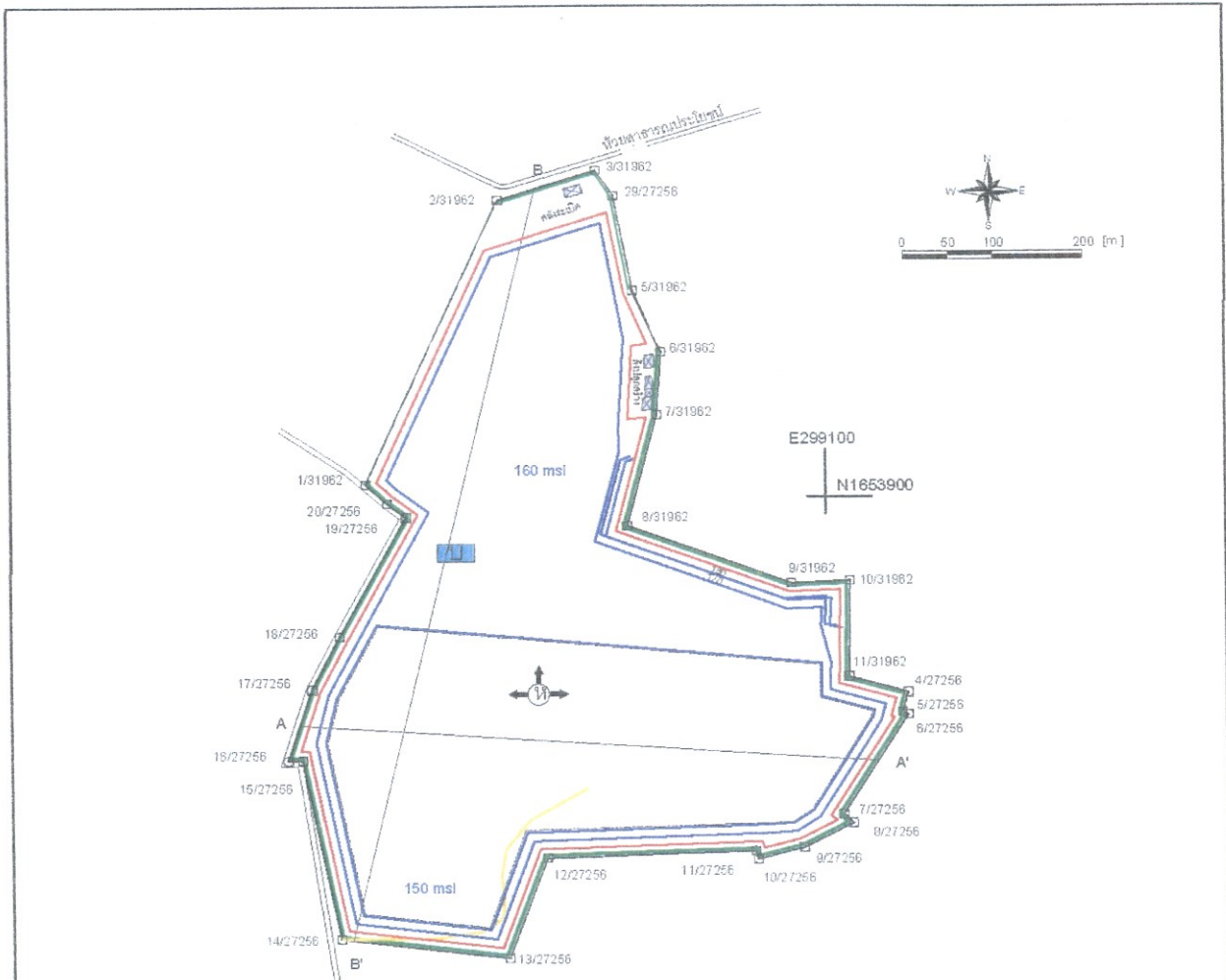
ลงนาม *วิมลรัตน์ ธีระพัทธ์*

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

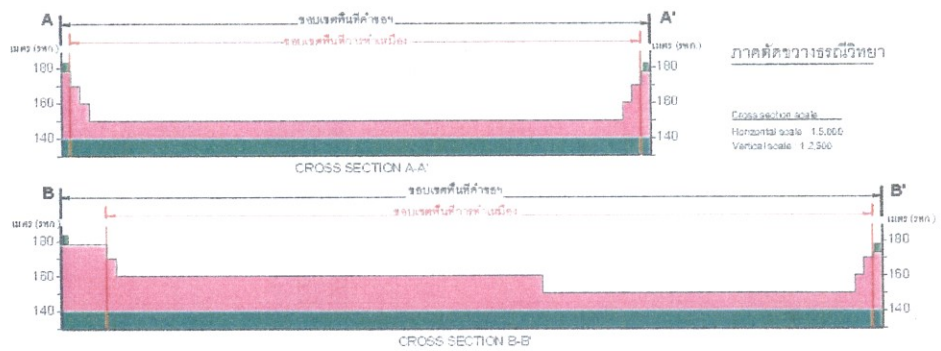
ลงนาม *วิมลรัตน์ ธีระพัทธ์*

(นายวิศิษฐ์ ชื่นจิตร์)  
บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์และคำอธิบาย			
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564	A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	
	แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)		ชั้นเปลือกดิน
	แนวคันกั้นดินและดูระบายน้ำ		เส้นทางลำเลียงแร่
			บ่อ Sump
			หินปะซอลด์
			หินทราย
			ทิศทางการทำเหมือง

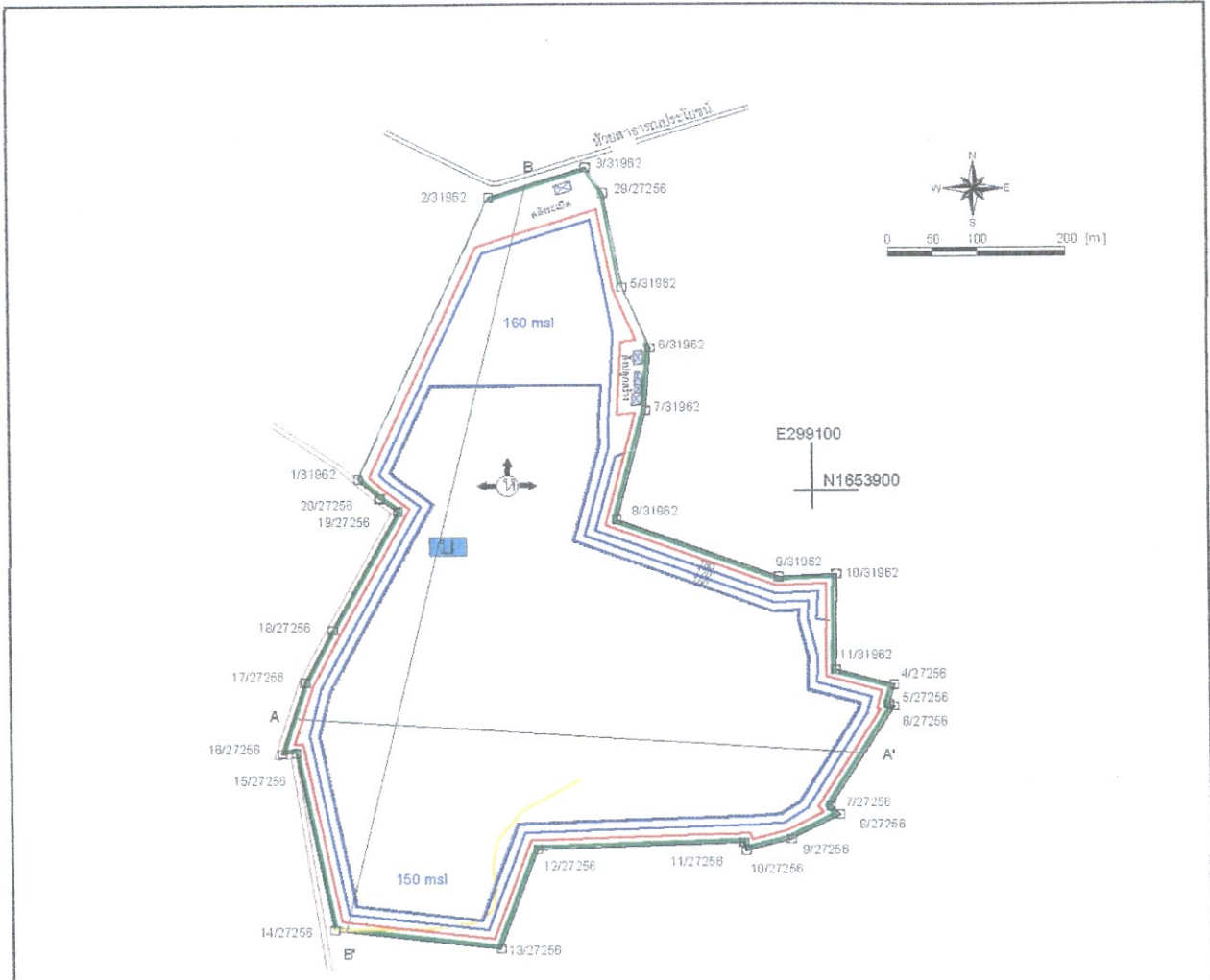


รูปที่ 1-9 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

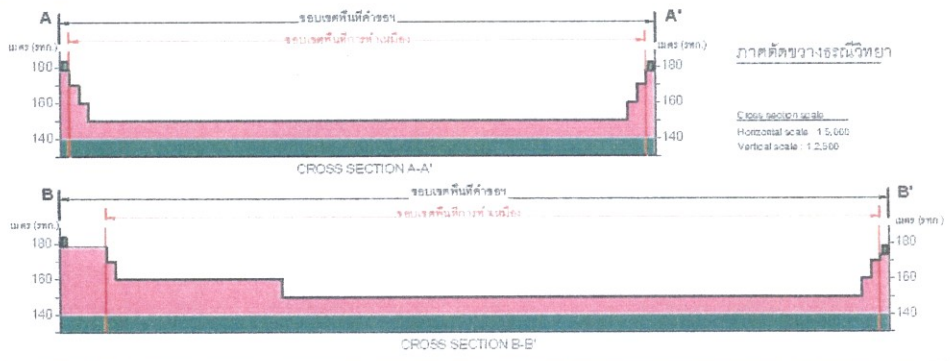


ชื่อ: **วิวัฒน์ วัฒนทรัพย์**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

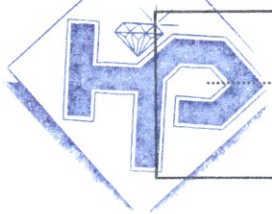
ชื่อ: **วิวัฒน์ วัฒนทรัพย์**  
 (นายวิเชษฐ์ ชนจิตร์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย			
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564	A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	
	แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)		ชั้นเปลือกดิน
	แนวตั้งกั้นดินและดูระบายน้ำ		เส้นทางลำเลียงแร่
			บ่อ Sump
			หินปะชอลด์
			หินทราย
			ทิศทางภาพทำเหมือง

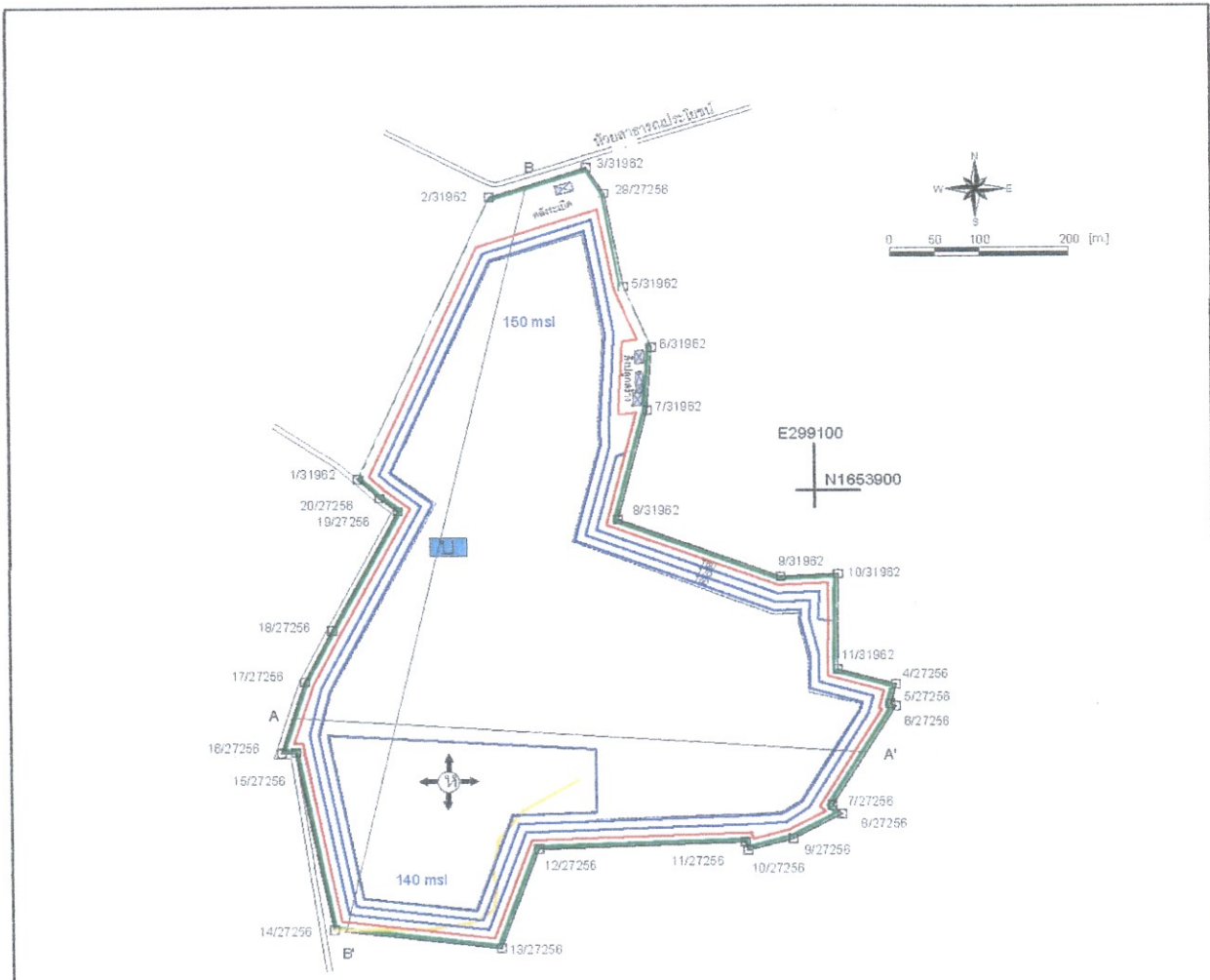


รูปที่ 1-10 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 21

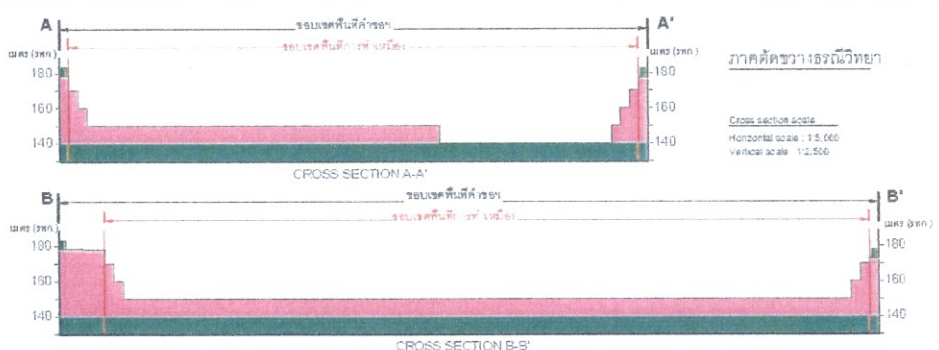


ชื่อ: **กิตติเทพ เจียรพันธ์**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ชื่อ: **วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด**  
 (นายวิ คอนซัลติง เซอร์วิส)  
 บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	หินปะชอลต์
	พื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง 6/2564		หินทราย
	แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)		ทิศทางการทำเหมือง
	แนวค้ำยันดินและลูกระบายน้ำ		



รูปที่ 1-11 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24

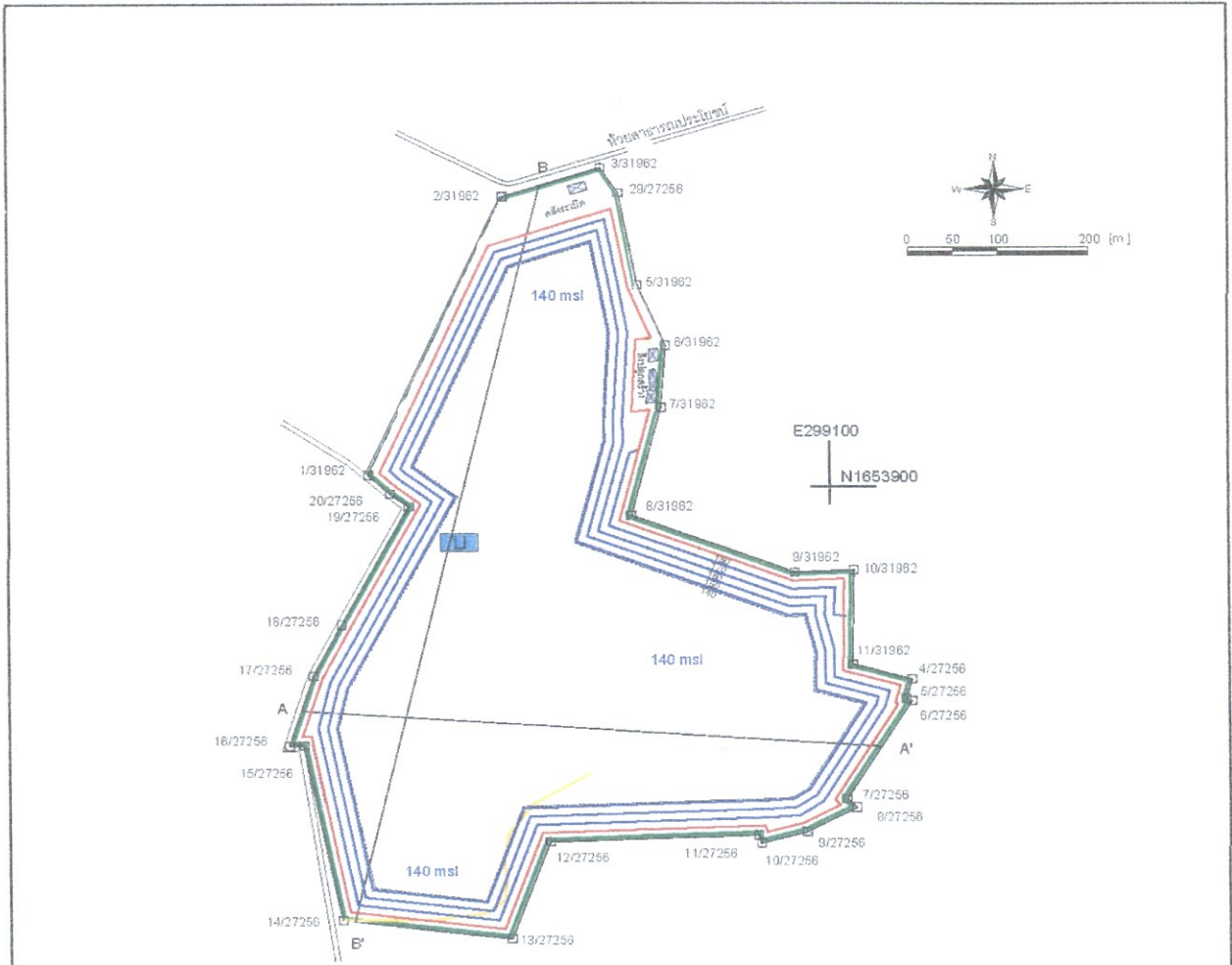


ลงนาม  
**ศิวินิจ เจริญพันธ์**  
 (นายกิตติเทพ เจริญพันธ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

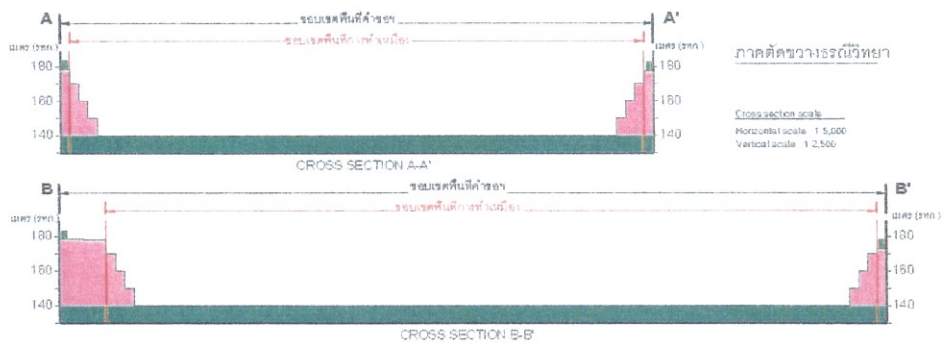
ลงนาม  
**วิฑูรย์ วัฒนศิริ**  
 (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
 บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41 / 57

We Consulting Service Co., Ltd.



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A-A'	แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	หินปะชอลด์
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564		ชั้นเปลือกดิน	
	แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)		เส้นทางลำเลียงแร่	
	แนวคันกั้นน้ำดินและดูระบายน้ำ		บ่อ Sump	



รูปที่ 1-13 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 30



ลงนาม  
**วิวัฒน์ ทรัพย์ทรัพย์**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม  
**วิวัฒน์ ทรัพย์ทรัพย์**  
 (นายวิเชียร ชินจิตร)  
 บริษัท วิศวกรรม ธรณีวิทยา We Consulting Service Co., Ltd.  
 สปรองจำนวนหน้า 43 / 57

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- ผู้จัดการเหมืองแร่
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

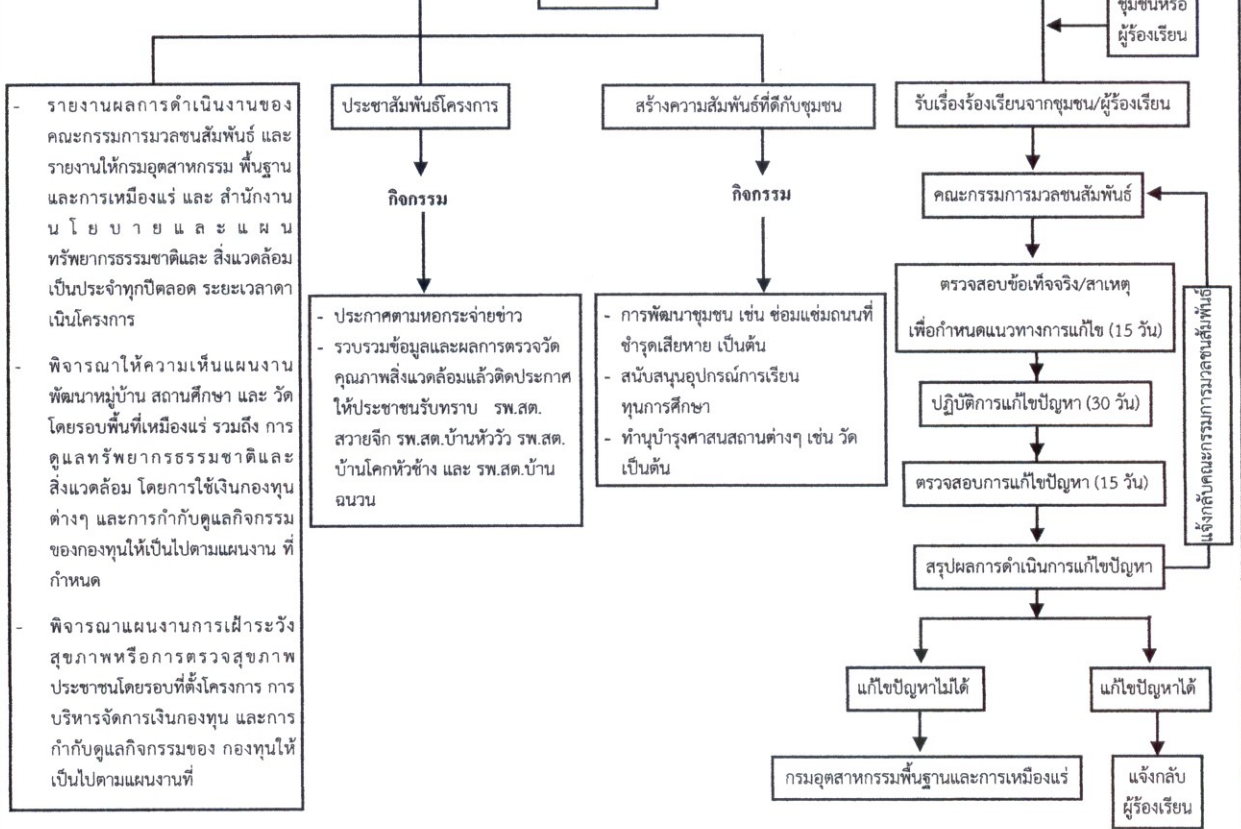
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองดีการบริหารส่วนตำบลสวายจิกหรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเมือง หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอเมือง หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอเมือง หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.สวายจิก หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านหัววัว หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านหัวช้าง หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านฉนวน หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านพลวง หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านโคกประาะ หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนคงขี้สีห์วิทยา หรือตัวแทน
- ผอ.วิทยาลัยเทคโนโลยีเบญจ หรือตัวแทน
- ผอ.วิทยาลัยการอาชีพบุรีรัมย์ หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกหิน หมู่ที่ 19 ต.สวายจิก
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 2 ต.อิสาม
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกเขา หมู่ที่ 11 ต.เสม็ด
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านพลวง หมู่ที่ 16 ต.สวายจิก
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านหินลาด หมู่ที่ 17 ต.อิสาม
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 13 ต.อิสาม
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านพลวงน้อย หมู่ที่ 8 ต.สนวน
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกประาะ หมู่ที่ 15 ต.สวายจิก
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 6 ต.อิสาม
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านไทยเจริญ หมู่ที่ 4 ต.อิสาม
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกมะกอก หมู่ที่ 16 ต.อิสาม

อำนาจหน้าที่

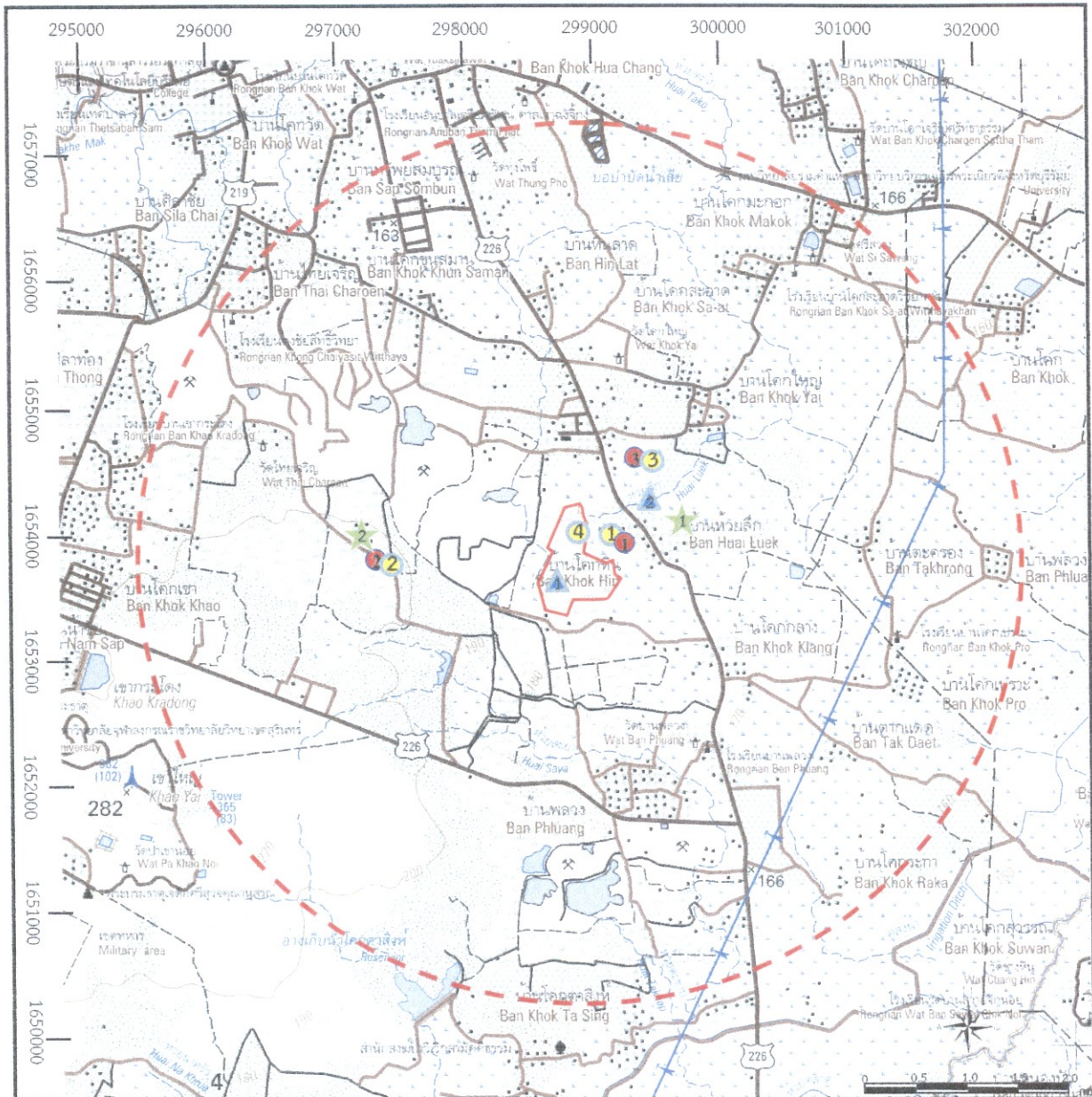


รูปที่ 1-14 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการตรวจสอบแก้ไขปัญหา  
ข้อร้องเรียน




ลงนาม  
**สิริฉัตร ใจเพชร**  
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม  
**วีคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด**  
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระยะเวลา 5638 IV

**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  ขอบเขตพื้นที่ศึกษา รัศมีห่าง 3 กิโลเมตร

**จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน**

- ① บ้านโคกหิน (บ้านราษฎร์หลังที่ไกลที่สุด)
- ② บ้านโคกเขา
- ③ หมู่บ้านธาดาศโฮม (ป้อมยาม)
- ④ ขอบแปลงประทานบัตร

**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง**

- ① บ้านโคกหิน (บ้านราษฎร์หลังที่ไกลที่สุด)
- ② บ้านโคกเขา
- ③ หมู่บ้านธาดาศโฮม

**จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน**

-  ชุมเหมืองของโครงการ
-  ห้วยลึก

**จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน**

-  บ่อบาดาลบ้านโคกหิน
-  บ่อบาดาลบ้านโคกขุนสมาน



รูปที่ 1-15 ตำแหน่งติดตั้งตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม  
**พิชิตเทพ ใจเพชร**

(นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม  
**WE**  
(นายวิเชียร สันติธร)  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รปรองจำนวนหน้า 45 / 57



# แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่นั้นจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และคำนึงถึงความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมือง ทั้งนี้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง รวมถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

## 1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ภูมิประเทศ ลักษณะธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง
2. เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ตามความต้องการของประชาชนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต
3. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
4. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรมประชาชน

## 2 การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 เนื้อที่ 204 ไร่ 3 งาน 27 ตารางวา การวางแผนการทำเหมือง กำหนดระยะเวลาดำเนินโครงการ 30 ปี มีพื้นที่ใช้ในการทำเหมือง เนื้อที่ 183 ไร่ 1 งาน 92 ตารางวา โดยเริ่มทำเหมืองจากระดับความสูง 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไปจนระดับความสูง 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจากแผนการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณสำรองแร่เท่ากับ 23,599,200 เมตริกตัน มีอัตราการผลิตแร่หินบะซอลต์ สูงสุดประมาณ 780,000 เมตริกตันต่อปี หรือ 2,600 เมตริกตันต่อวัน โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 183 ไร่ 1 งาน 92 ตารางวา
2. พื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ระยะ 50 เมตร จากห้วยสาธารณะประโยชน์ และเว้นระยะไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากแนวเขต พร้อมปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่ที่เว้นไว้ เนื้อที่ประมาณ 21-1-35 ไร่



ลงนาม.....

*วิจิตร ใจเพชร*

(นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

วิจิตร ใจเพชร  
We Consulting Service Co., Ltd.  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46 /57

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลในปัจจุบันพบว่าพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 31945/16116 ของ บริษัท บุรีรัมย์วอร์ตัน จำกัด อายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2558 สิ้นอายุวันที่ 8 มกราคม 2578 ซึ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มาตรา 60 ในกรณีที่มีเขตประทานบัตรติดต่อกันสามารถร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกันได้ โดยยื่นคำขอและรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดทั้งนี้ ทางโครงการยังไม่มีแผนการทำเหมืองร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรแปลงข้างเคียง อย่างไรก็ตาม จะพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติแร่อ้างว่าข้างต้น ตามที่หน่วยงานราชการกำหนดในภายหลังต่อไป สำหรับการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในรายงานฉบับนี้ จึงพิจารณาเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น

### 3 การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27456/15375 (คำขอประทานบัตรที่ 6/2564) ของบริษัท หินเพชร จำกัด นั้น ได้มีการเปิดทำเหมืองไปแล้วบริเวณทางตอนใต้ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ มีสภาพเป็นบ่อเหมืองลึก 10 เมตร และมีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำไม่ให้กระทบต่อการทำเหมืองบริเวณอื่น และสามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในการนำไปฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ และบริเวณโรงโม่หิน รวมทั้งนำไปรดต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดี

ซึ่งการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาได้มีการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณแนวคันทำนบและพื้นที่ว่างตามแนวเขตประทานบัตร ซึ่งไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ ไม้ยืนต้นโตเร็ว และ ต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น (รูปที่ 2-1) รวมทั้งได้มีการคงสภาพพื้นที่ตามธรรมชาติเดิมที่ยังไม่ทำเหมืองเอาไว้

### 4 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

พื้นที่คำประทานบัตรที่ 6/2564 มีพื้นที่รวม 204-3-27 ไร่ ตามแผนงานการผลิตแร่จะเปิดทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ประมาณ 183-1-92 ไร่ ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เปิดการทำเหมืองเป็นลักษณะชั้นบันไดในบ่อเหมือง โดยจะเปิดทำเหมืองแบบชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจะสามารถวางแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดด้านบนที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่อยู่ตอนล่าง และเมื่อสิ้นสุดการผลิตแร่ จะทำการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมเพื่อใช้ในการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น และปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ชื่อนาม

กิตติเทพ เจียรพันธุ์

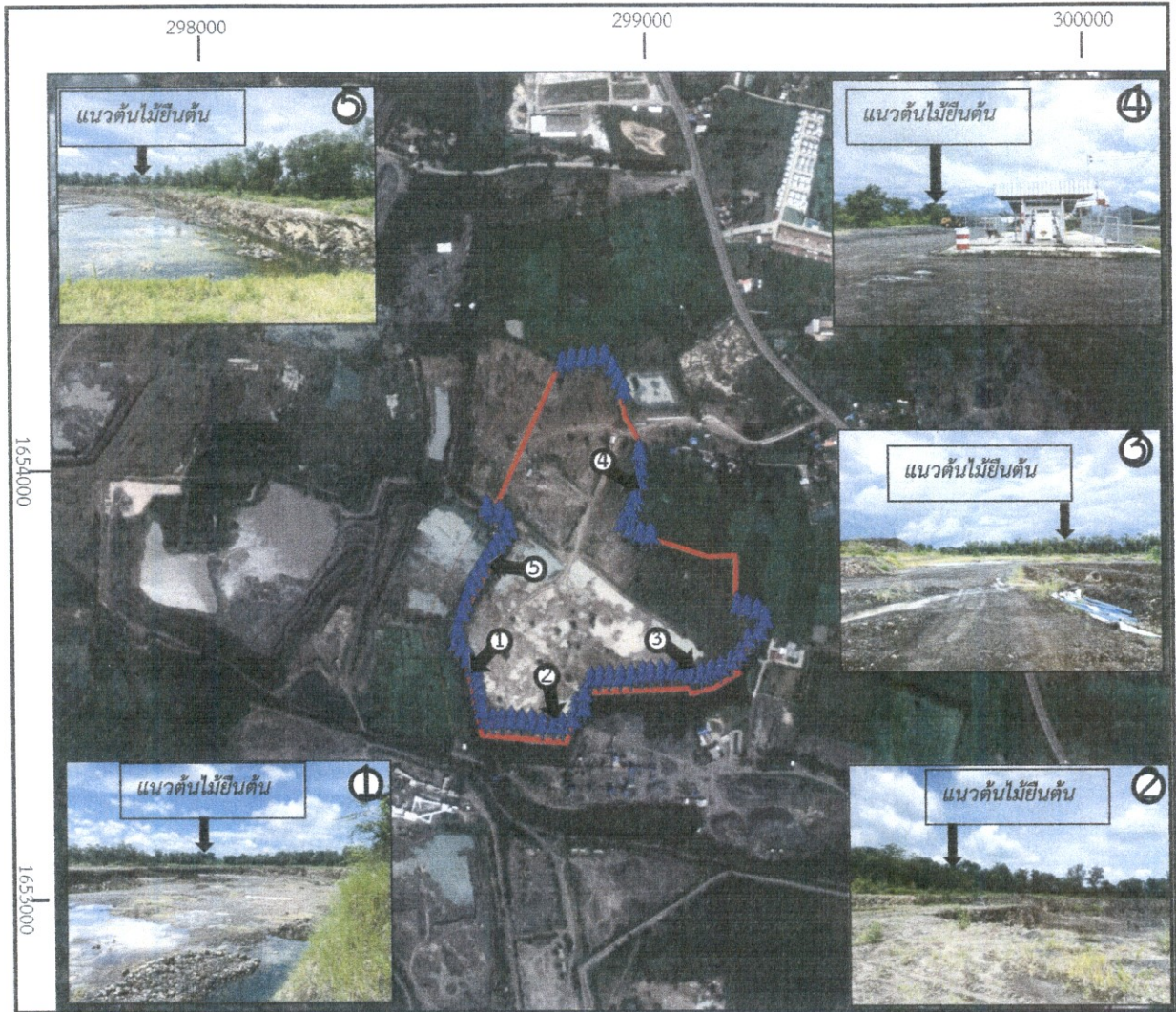
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ชื่อนาม

วิไลวรรณ ใจธรรม  
(นายวิไลวรรณ ใจธรรม)  
We Consulting Service Co., Ltd  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47 /57





ที่มา: ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth (2563)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564



แนวคันไม้ยืนต้น



รูปที่ 2-1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา



ชื่อนาม  
**วิจิตรเจษฎา ใจธรรม**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ชื่อนาม  
**วิจิตรเจษฎา ใจธรรม**  
 (นายวิจิตร ใจธรรม)  
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วีคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ร.ร.รองจำนวนหน้า 48 / 57

#### 4.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่น ตลอดจนพื้นที่เกี่ยวเนื่องต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 2-2)

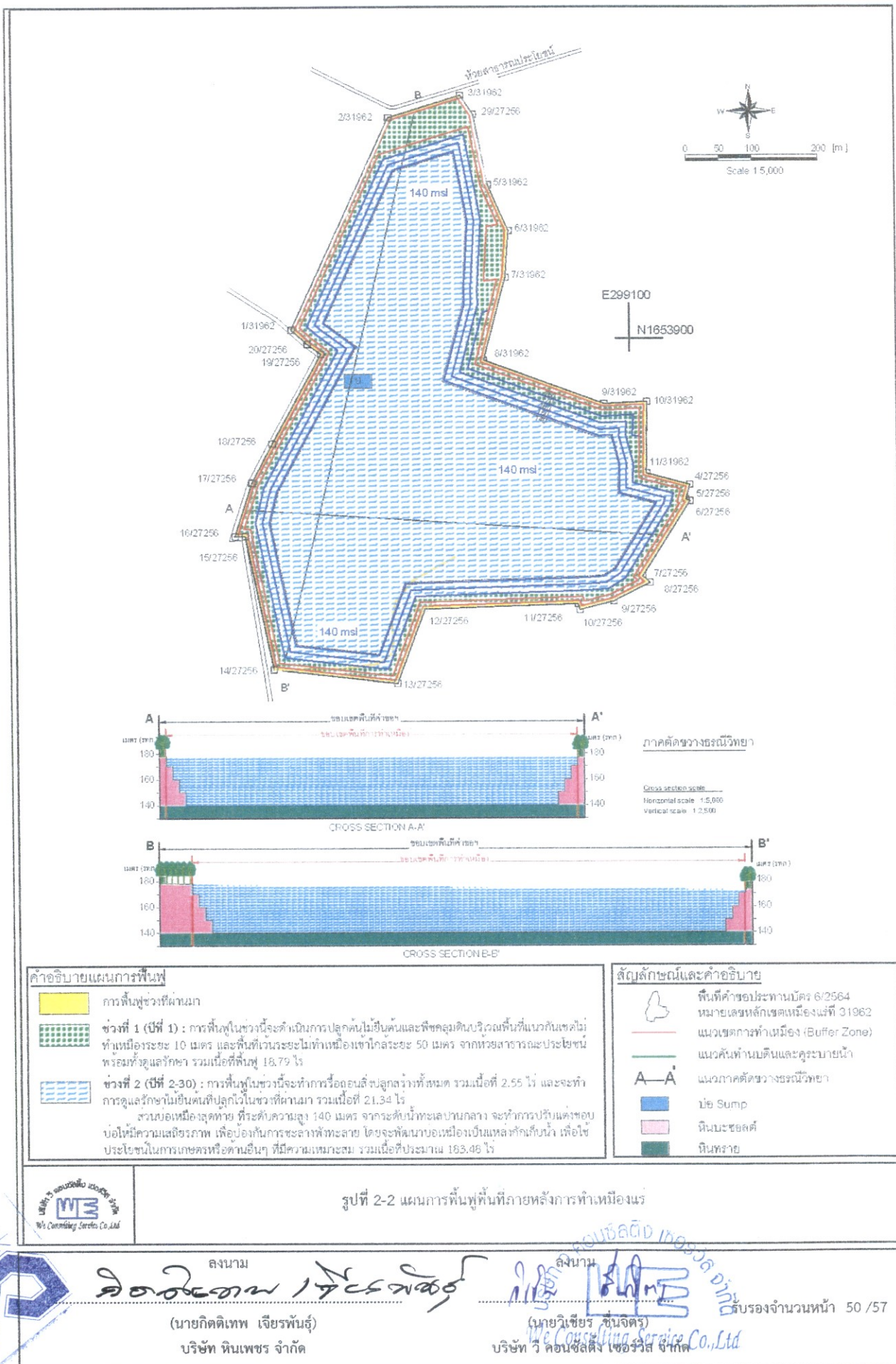
- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)** การทำเหมืองในช่วงนี้ในระยะแรกเป็นการเปิดเปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่ กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมเหมืองต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง การพัฒนาเส้นทางลำเลียงภายในเหมือง การก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ร่องระบายน้ำ และการสร้างคันทำนบดินอัดแน่น การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ระยะ 50 เมตร จากห้วยสาธารณณะประโยชน์ โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 18.79 ไร่ โดยกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นประเภทพันธุ์ไม้ เช่น ยูคาลิปตัส และไม้ เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้และบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต เพื่อคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและมีการเจริญเติบโตที่ดี รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18.79 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-30)** ในช่วงนี้จะทำเหมืองต่อเนื่องจากบริเวณหน้าเหมืองในช่วงแรก โดยจะเริ่มผลิตแร่ ที่ระดับความสูง 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะทำให้การเดินทางเหมืองและขยายหน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยลดระดับลงมาเป็นขั้นๆ ลงไปถึงที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณพื้นที่รองรับกิจกรรมทำเหมือง อาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบ ที่ได้ทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ออกไปจนหมดแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.55 ไร่ การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายลงรวมเนื้อที่ฟื้นฟูและดูแลรักษาทั้งหมดเนื้อที่ประมาณ 21.34 ไร่ (18.79+2.55)

ส่วนบ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย รวมเนื้อที่ประมาณ 183.48 ไร่ จะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน



ลงนาม..... (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์) บริษัท หินเพชร จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท หินเพชร จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 49 /57
---	---	------------------------



ชื่อนาม  
**ดิ ออริเจน 1 ไซเคิล**  
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ชื่อนาม  
**วิชัย ชุนจิตร**  
 (นายวิชัย ชุนจิตร)  
 บริษัท W Consulting Services Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 50 / 57

## 5 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	29,000	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	680	บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

### 1. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ระยะ 50 เมตร จากห้วยสาธารณะประโยชน์ เนื้อที่ 18.79 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 18.79 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 651,637.2 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 18.79 ไร่)	เป็นเงิน	28,185 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 18.79 ไร่)	เป็นเงิน	65,765 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 18.79 ไร่)	เป็นเงิน	544,910 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.79 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี		เป็นเงิน	12,777.2 บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-30)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมืองที่ทำการรื้อถอนออกแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.55 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ 21.34 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 507,524.8 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 2.55 ไร่)	เป็นเงิน	3,825 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 2.55 ไร่)	เป็นเงิน	8,925 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 2.55 ไร่)	เป็นเงิน	73,950 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 21.34 ไร่) ระยะเวลา 29 ปี		เป็นเงิน	420,824.8 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ รวมประมาณ 1,159,162 บาท

โดยสรุปแผนการดำเนินงานฟื้นฟูและงบประมาณในการฟื้นฟูดังตารางที่ 2-1

ลงนาม.....

*ศิริวิมล เกษมทรัพย์*

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

*ศิริวิมล เกษมทรัพย์*  
นายวิเชียร ชื่นจิตร

บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51 /57

ตารางที่ 2-1 สรุปการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ระยะ 50 เมตร จากห้วยสาธารณะประโยชน์ เนื้อที่ 18.79 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 18.79 ไร่	18.79	18.79	651,637.2
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-30)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมืองที่ทำการรื้อถอนออกแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.55 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ 21.34 ไร่	2.55	21.34	507,524.8
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				1,159,162

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2565

## 6 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

### 1.1 การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร

### 1.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- 1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- 2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

ลงนาม

*ก้องเทพ นีละพัทธ์*

(นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม

*วิภาดา วัฒนศิริ*

(นายวิเชียร ชินจิตร)  
We Consulting Service Co., Ltd  
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52 /57

3) การเตรียมกล้าไม้โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไปในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที โดยจะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

### 1.3 การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น คาโลโปโกเนียม (*Calopogonium mucunoides* Desv.) ถั่วฮามาต้า (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*)

### 1.4 การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus*) สนประติพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana*) เป็นต้น ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

### 1.5 วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเออร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ท้องถิ่นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

### 1.6 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

## 7 วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถตักถ้ำอย่าง รถบรรทุกเทท้าย รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ตั้งมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

ลงนาม

กิตติเทพ เจียรพันธุ์

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม

กิตติเทพ เจียรพันธุ์

(นายวิเชียร ชันจิตร)  
บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 53 / 57

## 8 แผนการปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูแล้ง			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมพื้นที่ปลูก	██████████											
การเตรียมกล้าไม้			██████████									
การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น					██████████							
การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน					██████████							
การปลูกซ่อมแซม					██████████							
การกำจัดวัชพืช	██████████				██████████					██████████		

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2565

## 9 แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังการทำเหมืองแร่

### หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงพื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ จึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำสำหรับกักเก็บน้ำเพื่อให้ราษฎรในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต

### การวางแผนการดำเนินงาน

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ บ่อเหมือง บ่อรับน้ำ (Sump) รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ได้แก่ คลังวัตถุระเบิด และพื้นที่อื่นๆ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า และพื้นที่แหล่งน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 2-3)



ลงนาม

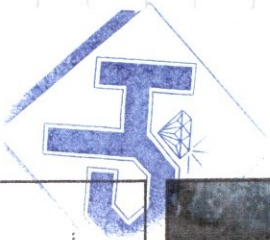
*วิไลเชม ธีระพิชญ์*

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม

*วิไลเชม ธีระพิชญ์*  
นายวิเชียร จันทร์ดี  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, Ltd

รับรองจำนวนหน้า 54 /57







นางสาว  
**Worakorn Wisorn**  
 (นายอรรถดิเทพ เทพเจียรพันธ์)  
 บริษัท ทีแอลพี จำกัด

นางสาว  
**Worakorn Wisorn**  
 (นายอรรถดิเทพ เทพเจียรพันธ์)  
 บริษัท ทีแอลพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55 / 57



สัญลักษณ์:

-  ส่วนอรรถาณัติที่ 6/2561  
บริษัท ทีแอลพี จำกัด
-  แนวกันเขตไม่ทำเหมือง  
(พื้นฟูปีที่ 1)
-  ไม้ยอนตันโตเร็ว, พันธ์ไม้ท้องถิ่น
-  บ่อขุมเหมือง และบ่อจักตะกอน  
พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ (พื้นฟูปีที่ 2-30)

ที่มา : ดัดแปลงภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro (2562)



รูปที่ 2-3 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง



## 1. การพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่า

การพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่าจะดำเนินการบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ได้แก่ คลังวัตถุระเบิด ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกทั้งหมด โดยการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้ หรือปลูกเสริมหากต้นไม้เบาบาง โดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟูดังนี้

- ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

- นำพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า และถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น เช่น ยูคาลิปตัส (Eucalyptus) สนประดิพัทธ์ (Casuarina junghuhniana) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว่า และตะขบป่า เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

## 2. การพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง มีเนื้อที่ที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำได้ประมาณ 183.48 ไร่ ซึ่งสามารถกักเก็บได้สูงสุดประมาณ 11,742,720 ลูกบาศก์เมตร โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ปลูกป่า เป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงจะมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น รวมทั้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคหรือทางการเกษตร อย่างไรก็ตามเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง เพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน รวมถึงทำรั้วปิดล้อมเพื่อป้องกันสัตว์ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง



ชื่อนาม

วิมลเกษม ใจเพชร

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ชื่อนาม

วิมลเกษม ใจเพชร  
นายวิเชียร ชินดิษฐ์  
บริษัท หินเพชร จำกัด (มหาชน) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56 /57

### หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นทั้งแหล่งน้ำและปลูกป่า ซึ่งจะทำให้ราษฎรบริเวณใกล้เคียงมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคได้อีกทางหนึ่ง โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

### 10 การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การวางแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นการวางแผนระยะยาวตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องกับการเปิดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา รวมไปถึงความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในอนาคตอาจมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาทุกๆ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการจะต้องดำเนินการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง สภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป



ลงนาม.....

กิตติเทพ เจียรพันธุ์

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)  
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

วิไล วัฒนศิริ  
We Consulting Service Co., Ltd

(นายวิไล วัฒนศิริ)  
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 57 / 57

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ  
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

### 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเหมือนปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

### 3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

## 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตชั้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซัน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....  
ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ .....
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. สถานที่ติดต่อ.....  
โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....  
e-mail .....
6. จัดทำโดย .....
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
10. รายละเอียดโครงการ  
ลักษณะของโครงการ .....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....





- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....  
.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....  
.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

.....  
.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง .....

.....  
.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....  
.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....  
.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



**ตารางที่ 2** แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

**ตารางที่ 2.1** แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [ dB (A) ]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง





**ตารางที่ 4.2** แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

**ตารางที่ 4.3** แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

