

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ก่อสร้าง (2535) จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 20/2540

ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอล อำเภออยุธยา จังหวัดสุพรรณบุรี

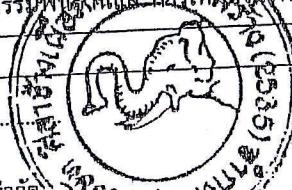
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประโยชน์มัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>3. ให้ปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ฝ่าฝืนการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>2,467,500 บาท</p>	<p>- บ. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ก่อสร้าง (2535) จำกัด</p> <p>- บ. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ก่อสร้าง (2535) จำกัด</p> <p>- บ. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ก่อสร้าง (2535) จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นางสาววาราดา เงินพิฤทธิ์ศิลป์)



ลงนาม.....

ผู้จัดทำ.....  
(นายวิเชียร ชื่นศิริ)  
บริษัท ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ก่อสร้าง (2535) จำกัด



วันที่..... 16 พย. 2552

รับรองจำนวนหน้า..... 1/22 .....

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตั้งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. หากผู้ดีอื่นประทับมาร์คความประมงที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบตั้งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบตั้งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากการศึกษา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ดีอื่นประทับมาร์คจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตั้งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมาตรฐานสัมพันธ์และด้านสุขภาพของประชาชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>61,000 บาท/ครั้ง</p> <p>100,000 บาทต่อปี</p>	<p>- บ. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ฯ ก่อสร้าง (2535) จำก.</p>

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชื่นเจต)  
 (นางสาววาราสนา เจริญสุทธิ์ศิลป์)  
 บริษัท ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ฯ ก่อสร้าง (2535) จำกัด



(นายวิเชียร ชื่นเจต)  
 บริษัท ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ฯ ก่อสร้าง จำกัด



We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 16 พฤษภาคม 2552

รับรองจำนวนหน้า..... 2/22 .....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>					
- ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่ไว้นการทำเหมืองให้ชัดเจนโดยเฉพาะการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กันที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร	-	- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.
- ระบบดRAINAGE	2. กำหนดให้จัดสร้างคันท่าน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการขนาดความกว้าง 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันท่าน้ำกว้าง 1 เมตร จากหลักหมุดที่ 5 ถึงหลักหมุดที่ 16 พร้อมหั้งปููกพืชคุณดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กันที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.
- ระบบดRAINAGE	1. ให้เบ็ดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.
- ต้นสุดการทำเหมือง	2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และความคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมหั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อบูญในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.
- ต้นสุดการทำเหมือง	3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปููกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดันไม้ตายหรือไม่เจริญติ่บโต ให้ทำการปููกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.
- ต้นสุดการทำเหมือง	4. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองจะมีเครื่องจักรและเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการตามแผนการพื้นที่ที่กำหนดไว้ ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	2,467,500 บาท	- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.

ลงนาม.....  
(นางสาววาราดา เงินพิสุทธิ์ศิลป)  
บริษัท ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด



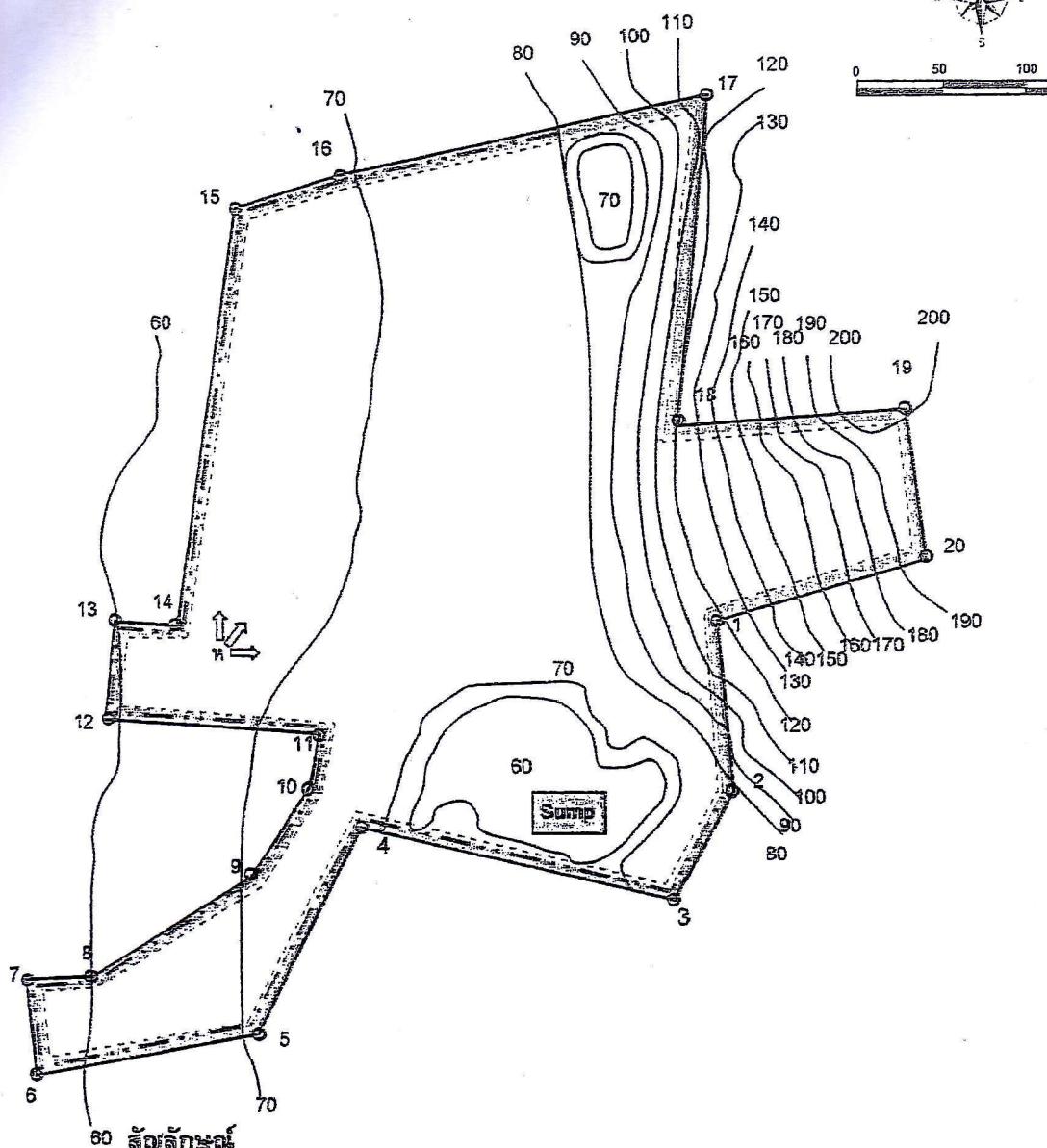
วันที่ ๑๖ ๗ ๒๕๕๒ รับรองจำนวนหน้า..... 3/22 .....

นายวิเชียร ปันจิตร  
บริษัท วี คอนเซปต์ เอชรีส จำกัด

WES



0 50 100 150 เมตร



### รูปที่ ๑ แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิกริยาเหมือง พื้นที่เว้นการกำจัดเหมือง คันกำนบดิน และป่ารองรับน้ำ (sump)

ลงนาม..... ๑๖๗๙

(นางสาววารา พิมพ์สุรัชติลป)

บริษัท ศิลปารักษ์เมืองกาฬสินธุ์ จำกัด (2535) จำกัด

วันที่ ๑๖ ๐๘. ๒๕๕๒



ลงนาม..... ๑๖๗๙

(นาย ภูมิธรรม ชัยมงคล)

บริษัท LORNEFIELD Service Co., Ltd.

บริษัท ศ. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 4/22

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ปั๊กไม้ยืนต้นโดยเรียวิบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองห่างจากบ่อนเปลงประทานบัตร ระยะ 10 เมตร พร้อมกับให้คูแลรักษาต้นไม้ที่ปั๊กให้เจริญเติบโตต่อไป</li> <li>ให้ใช้เครื่องจักรรุ่นเบ็ดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อใช้เป็นตัวดักฝุ่นที่เกิดขึ้นบริเวณหมุนเจาะ</li> <li>ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่นินภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการถึงเส้นทางคลาดยางสายบ้านห้วยทิน-บ้านเน้าก้าแหง ที่มีระยะทางประมาณ 500 เมตร ให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีตเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>ในการขันส่งแร่ จะต้องใช้ผ้าใบคุณภาพระดับมาตรฐานทุกใหม่มีดีดี</li> <li>ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ทันทีเมื่อประมาณวันละ 3-4 ครั้ง</li> <li>จะต้องปรับปรุงโรงโน๊ตินของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยการจัดทำเป็นระบบปิดและระบบสเปรย์หัวตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละออง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองของโครงการ</li> <li>- เส้นทางสำเลียงภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่จากหมู่บ้านห้วยทิน-บ้านเน้าก้าแหง</li> <li>- ถนนราษฎร์</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมือง</li> <li>- บริเวณโรงโน๊ติน</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	500,000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ม. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ฯ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> </ul>
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และพิบপลิ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วบนรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างหน้าเหมืองกับโรงโน๊ติน โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านห้วยทินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>คูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อตัดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</li> <li>หลีกเลี่ยงการงานที่มีเสียงดังมากที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรบ้านทุกหลัง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ม. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ฯ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> <li>- ม. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ฯ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> <li>- ม. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ฯ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> </ul>

ลงนาม.....

(นางสาวสารนา เจนพิสุทธิ์ศิลป์)

บริษัท ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ฯ ก่อสร้าง (2535) จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ปันจิตร)

บริษัท วี คอนเซ็ปต์ อร์ชิट จำกัด

วันที่ 16 พ.ย. 2552

รับรองจำนวนหน้า..... 5/22 .....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และพิษปิลิว (ต่อ)	<p>4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัสดุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ฝ่ายการอบรมการใช้วัสดุระเบิด จำกัดความอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</li> <li>ออกแบบการระเบิดแบบต่างเวลา โดยใช้แก๊สไฟฟ้าต่างเวลา แบบมีลิสติวินาทีและกำหนดให้ใช้ปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 168 กิโลกรัม/จังหวะต่อว่าง</li> <li>กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียง เตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร เพื่อเตือนราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รู้ตัวล่วงหน้า</li> <li>ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการ ระเบิดไว้ตามแนวริมขอบประตูทางด้านทิศตะวันตกและ ริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและ ริมเส้นทางเข้า-ออก</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> </ul>
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	<p>1. ให้สร้างคันท่ามเบ็ดขนาดความกว้าง 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร สันคันท่านกวาง 1 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการจากหลักหมุดที่ 5 ถึงหลักหมุดที่ 16 พื้นที่ทั้งชุดคุณภาพน้ำ ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และห้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร เพื่อรับน้ำหน้าใหม่บ่อผิวน้ำคงทนสู่บ่อรับน้ำที่เป็นจุดต่อสุดของหน้าเหมือง (Runoff) ต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> </ul>

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นางสาววาราสนา เนินพิสุทธิ์ศิริป.)	(นายวิเชียร ชื่นจิตต.)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	We Consulting Service Co.,Ltd.	วันที่ 16 พ.ย. 2552	รับรองจำนวนหน้า..... 6/22 .....
บริษัท ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ก่อสร้าง (2535) จำกัด					
ผู้รับผิดชอบ ศิลาช้างเพื่อก้าวสู่ ก่อสร้าง (2535) จำก.					

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกภัยและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. จัดให้ชุดต่ำสุดของหน้าเมือง (Sump) เป็นป้อมน้ำใหม่ของน้ำฝนบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เก็บกองเปลือกตินและเศษทិនของโครงการ โดยไม่ให้มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลชาังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.
1.5 ทรัพยากรดิน	1. การพัฒนาหน้าเมืองในระยะแรก อาจมีเปลือกตินและหินดุปะปนกันให้คัดแยกไว้เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง 2. กำหนดให้ทำการเก็บกองเปลือกตินเศษทិនไว้ภายในบริเวณพื้นที่ป้อมเมืองทางด้านทิศตะวันตก ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วในเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลชาังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก. - บ. ศิลชาังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ปีตทำเหมืองให้ชัดเจน บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ และหากถูกburning จากกิจกรรมเหมือง ให้รับดำเนินการปูถูกซ่อมแซมใหม่ทันที 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สภาพพื้นที่กลับคืนสู่สภาพป่าไม้โดยเร็วที่สุด 3. กำหนดข้อบังคับ ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมืองลักลอบตัดไม้และลักตัวป่าอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบันทึกไทยที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 4. อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันการเกิดไฟป่า การเฝ้าระวังและการดับไฟป่า พร้อมทั้งจัดเตรียมรบกวนรากไม้และอุปกรณ์ดับไฟสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อร่วมดับไฟป่า บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลชาังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก. - บ. ศิลชาังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก. - บ. ศิลชาังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก. - บ. ศิลชาังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.

ลงนาม.....  
(นางสาวสุนา เงินพิสุทธิ์ศิลป)  
บริษัท ศิลชาังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด



วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒  
(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)  
บริษัท วี คอนเซ็ปต์ จำกัด   
All Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า..... 7/22 .....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้เจรจา กับเจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตก โดยการทำหนังสืออภิญอมชัดเจนค่าเสียหายที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง ตามมูลค่าความเสียหายที่สามารถตอกย้ำได้ด้วยความยุติธรรม</li> <li>ในการเดินทางกลับไปเยี่ยมชมพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของที่ดินรับทราบ เพื่อขอรับความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตอกย้ำได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องข่าวตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อใกล้เข้ากันพิพากษาและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.</li> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.</li> </ul>
3.2 การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้อนุมัติงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถตัวยกระดับมัตระวัง มีมาตรฐานในการใช้รถไถนั่น และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</li> <li>ให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางร่วมทางแยก และบริเวณที่ผ่านชุมชนบ้านห้วยทิน</li> <li>ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย ควรติดต่อผู้ที่ดูแลเส้นทางดังกล่าวทันที</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน</li> <li>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</li> <li>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</li> <li>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.</li> </ul>

ลงนาม..... (๒๖๗๙)

(นางสาววาราสนา ใจเนพิสุทธิ์ศิลป์)

บริษัท ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด



ลงนาม..... (๒๖๗๙)  
(นายวีระชัย ยืนฉัตร)  
บริษัท ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด



วันที่ ๑๖ พ.ย. ๒๕๕๒

รับรองจำนวนหน้า..... 8/22 .....

ที่ ๒ Consulting บริษัท จำกัด

ผู้รับผิดชอบ

ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>6. ให้เด็พาร์ทเม้นท์บานได้รับอนุญาตและดำเนินการในส่วนที่เป็นภาระของบุคคลที่สาม ประจำวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน</p> <p>7. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายในประเทศจะต้องทำการปิดคุณภาพด้วยผ้าใบให้มีคุณิต เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>8. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนของความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและบริเวณทางหลวงหมายเลข 3472 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โรงโม่หิน ในระยะประมาณ 50 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทับน้ำมัน</li> <li>- ตลอดอายุประทับน้ำมัน</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>200 บาทต่อครั้ง</li> <li>-</li> <li>1,500 บาท/ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> </ul>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อความคุ้มพดติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี</p> <p>4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายใต้ชุมชน ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทดสอบผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเภทต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทับน้ำมัน</li> <li>- ตลอดอายุประทับน้ำมัน</li> <li>- ตลอดอายุประทับน้ำมัน</li> <li>- ตลอดอายุประทับน้ำมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. ศิลาช้างเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นางสาววราสนา เกี้ยวพิสุทธิ์ศิริป)



ลงนาม.....

(นายวีระชัย ปันจิตร)

บริษัท วี คอนเซ็ปต์ เอเชอร์วิส จำกัด



วันที่ 16 พ.ย. 2552

รับรองจำนวนหน้า..... 9/22 .....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล</p> <p>2. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้โครงการจัดทำแนวเขตพื้นที่ประมาณบัตรหรือพื้นที่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเฉพาะแนวเขตติดต่อพื้นที่ป่าไม้ หรือแนวเขตติดต่อพื้นที่เกษตรกรรมของราชภูมิ</li> <li>• ให้โรงโมทินมีการฉีดสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นละอองในขั้นตอนการบดย่อย และการใช้รถฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางสำาเลียงภายในบริเวณโรงโมทิน จะต้องดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ให้กำจัดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณเส้นทางส่งแร่โดยเฉพาะบริเวณทางแยกบ้านหัวยืนหัวช่วงที่เชื่อมต่อกันทางหลวงหมายเลข 3472</li> <li>• ให้กำชับพนักงานขับรถขนส่งแร่ขับรถตัวยาระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางร่วม ทางแยก และช่วงที่ฝ่าหนุ่มน บนทางหลวงหมายเลข 3472</li> <li>• ให้โครงการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาห้องถ่าย เข่น โรงเรียน หรือห้องน้ำสาธารณะภายในห้องถ่าย อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p>3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณโรงโมทินของโครงการ</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- พนักงานขับรถตัวยาระมัดระวังโครงการ</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</li> <li>- ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประมาณบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>ตามความเหมาะสม</li> <li>50,000 บาทต่อปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. ศิลชา้งเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> </ul>

ลงนาม..... (นางสาววาราดา เงินพิสุทธิ์ศิลป์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตต์)	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอชริช จำกัด	ลงนาม..... We Consulting Service Co.,Ltd
บริษัท ศิลชา้งเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด	วันที่..... ๑๖ ๗ ๒๕๖๗	วันที่..... ๑๖ ๗ ๒๕๖๗	รับรองจำนวนหน้า..... 10/22 .....
		ผู้รับผิดชอบ	ศิลชา้งเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.

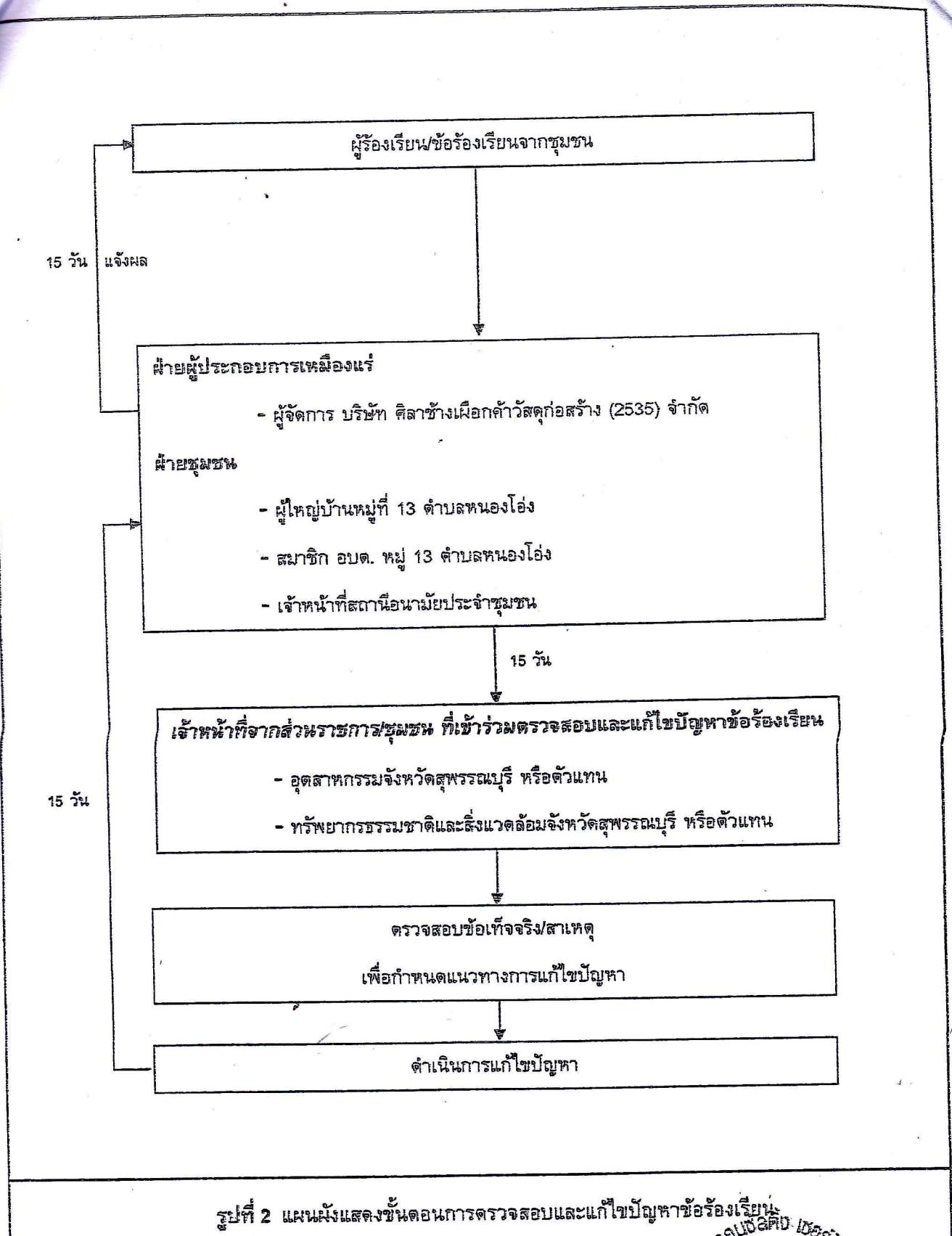
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดที่ประชุมสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบรวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ เพื่อหาข้อบุคคลและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบ ข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย (1) อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือตัวแทน (2) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือตัวแทน (3) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโ条หรือตัวแทน (4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 และ (5) เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยบ้านห้วยทิน (รูปที่ 2)</p> <p>5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็น การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียน (ตัวมี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป</p>	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประมาณปีต่อไป	ตามความเหมาะสม	- บ. ศิลปาช่างเพื่อคนค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด

ลงนาม.....  
(นางสาววาราดา เงินพิฤทธิ์ศิลป์)



ลงนาม.....  
นายวิเชียร ชื่นเมือง  
บริษัท รี คอนเซปต์ เซอร์วิส จำกัด  
วันที่..... 16 พ.ย. 2552  
รับรองจำนวนหน้า..... 11/22 .....



**รูปที่ ๒ แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน**

ลงนาม.....	.....
(นางสาวสารนา เงินพิสุทธิ์ศิริ)	.....
บริษัท ศิลารักษ์เพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด	.....
วันที่ ๑๖ พ.ศ. ๒๕๕๒	ผู้ร้องรับทราบ..... 12/22.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้വัสดุร่างกาย อุทกิจยา และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน</li> <li>ให้จัดตั้งกองทุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองปีละ 50,000 บาท พร้อมทั้งโครงการจะต้องสนับสนุนกิจกรรมของสถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ต้าหากษัยภูริเวณใกล้เคียงโครงการได้รับอุบัติเหตุที่เกิดจาก การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โครงการจะต้องรื้นดำเนินการแก้ไข ชดเชยค่าเดียหายอย่างเร่งด่วนและเป็นธรรม</li> <li>ให้โครงการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ (สถานีอนามัยบ้านห้วยทิน) เป็นประจำต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</li> <li>ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) ต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอถูกทอง และสถานีอนามัยประจำชุมชน (สถานีอนามัยบ้านห้วยทิน) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>คณะกรรมการชุมชน ส้มพันธ์</li> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>สถานีอนามัยบ้านห้วยทิน</li> <li>สำนักงานสาธารณสุข อ่าเภอถูกทอง</li> <li>สถานีอนามัยบ้านห้วยทิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>50,000 บาท/ปี</li> <li>ตามความเหมาะสม</li> <li>ตามความเหมาะสม</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ. ศิลชา้งเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด.</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นางสาววารณา เกี้ยวศุภธีศิรป)  
บริษัท ศิลชา้งเพื่อค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด



ลงนาม.....  
(นายวิวีรยา ชื่นเจต)  
บริษัท วี คอบเม็ทติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด บัญชี คอมเม็ทติ้ง จำกัด  
บริษัท วี คอบเม็ทติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด บัญชี คอมเม็ทติ้ง จำกัด

Shilchaang Construction Co., Ltd.

วันที่ 16 พ.ย. 2552 รับรองจำนวนหน้า..... 13/22 .....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</li> <li>จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขาลักษณะแก่คนงาน ในเขตเมืองแล้ว</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น รองเท้าบัวหันภัย หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เมื่อต้องนั่ง</li> <li>จัดให้มีการปิดกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัสดุรุ่งเบิด บริเวณสายพานฟันเฟือง เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการห้ามเมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเข้าหน้าที่</li> <li>ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎหมายที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (๖) แห่งพระราชบัญญัติแก้ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ แก้ พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- เครื่องจักรของโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</li> <li>- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</li> <li>- ตลอดอายุการทำงานบัตร</li> <li>- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง</li> <li>- ตลอดอายุการทำงานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. ศิลชาหังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำก.</li> </ul>

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
นางสาววาราสนา พิจิตรพิศิลป์ บริษัท ศิลชาหังเพื่อค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2535) จำกัด	(นายวีระชัย ใจจิตต์) บริษัท วี คอนเซ็ปต์ เอเชอร์วิส จำกัด	We Consulting Service Co.,Ltd.	วันที่ 16 พ.ย. 2552	รับรองจำนวนหน้า..... 14/22 .....	หมายเหตุ			

## ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละเอียดที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในครบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บริเวณบ้านพวน 2. โรงเรียนบ้านห้วยทิน 3. บ้านเขากำแพง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม และช่วงเดือนพฤษภาคม	18,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองโรงโน้มและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในครบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บริเวณบ้านพวน 2. โรงเรียนบ้านห้วยทิน 3. บ้านเขากำแพง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม และช่วงเดือนพฤษภาคม	9,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด.	4. หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สพ. และ กพร. เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขต่อไป
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขยายตัว (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บริเวณบ้านพวน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม และช่วงเดือนพฤษภาคม	7,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ด้วยคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความ浑浊 (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารทราย (Arsenic)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. ห้วยทิน 2. น้ำขุ่นเหมือง ของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	8,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด	

ลงนาม.....

(นางสาววาราดา เกินพิสุทธิ์ศิริป)



ลงนาม.....

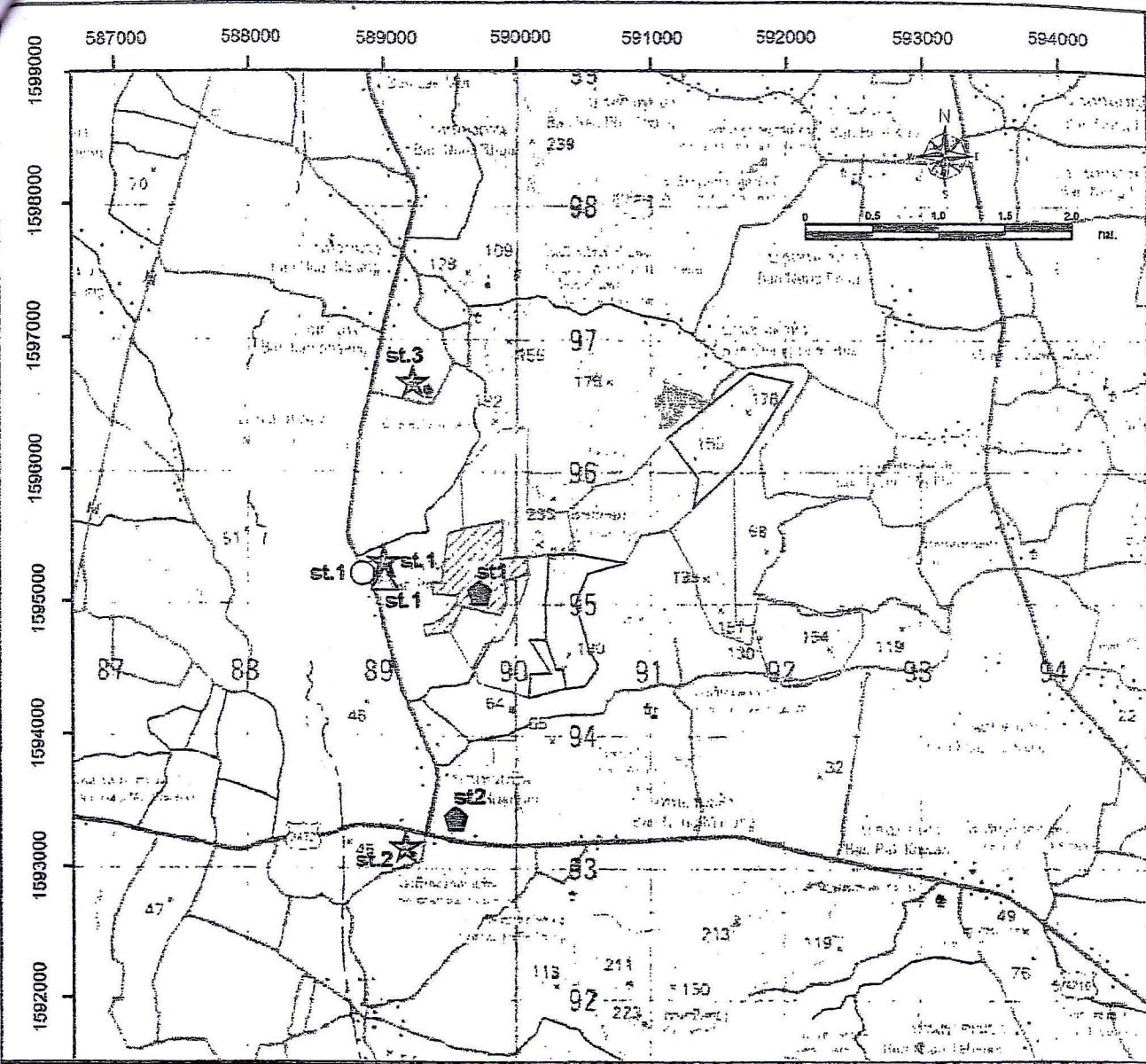
(นายวิเชียร ปั่นจิตรา)

อนุมัติออกใบอนุญาตฯ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

บริษัท ศิลาช้างเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

วันที่ ๑๖ พ.ย. ๒๕๕๒

รับรองจำนวนหน้า..... 15/22 .....



ร่าง : กรมแผนที่ทหาร (2542)

ลักษณะที่ดิน :



พื้นที่เกษตรกรรม



พื้นที่บ้านเรือนทั่วไป



พื้นที่อุตสาหกรรม



ทำเลที่ดินตามมาตรฐานคุณภาพดีชั้นดี

SL1 ที่ดินดี

SL2 ที่ดินหมักดองเพาะปลูก



**★ ทำเลที่ดินตามมาตรฐานคุณภาพดีชั้นดี**

SL1 บ้านพวน

SL2 โรงเรียนบ้านห้วยติน

SL3 บ้านนาคำแพะ



**▲ ทำเลที่ดินตามมาตรฐานคุณภาพดีชั้นดี**

SL1 บ้านพวน



**○ ทำเลที่ดินตามมาตรฐานคุณภาพดีชั้นดี**

SL1 บ่อมาดบ้านพวน

### รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

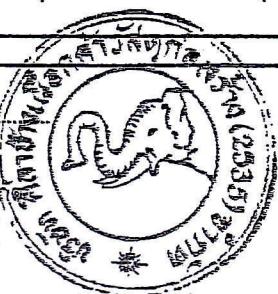
ก่อนเบิกตื้ง ๒๕๕๔

ลงนาม

○ ๖๗

(นางสาวอาสา เงินพิสุทธิ์ศิลป์)

บริษัท ศิลปารักษ์เพื่อการอนุรักษ์ (2535) จำกัด



วันที่ ๑๖ พ.ย. ๒๕๕๒

ลงนาม

บริษัท ศิลปารักษ์เพื่อการอนุรักษ์ (2535)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชียร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ..... 16/22

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความต้องการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารทราย (Arsenic)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ่อबาดาล บ้านพวน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม และช่วงเดือนพฤษภาคม	4,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลชาชั่งเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด	
6. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของ พนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ การตรวจสอบทั่วไป สมรรถภาพการได้อิน สมรรถภาพปอด และ silicosis	- พนักงานของโครงการ	- อายุน้อยปีละ 1 ครั้ง	24,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลชาชั่งเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด	

หมายเหตุ: ให้รายงานผลการตรวจน้ำทิ้งคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท่อง และสถานีอนามัยบ้านห้วยหิน อายุน้อยปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม.....  
(นางสาววารณา เงินพิสุทธิ์ศิลป์)



ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ยืนจิตรา)  
บริษัท ศิลชาชั่งเพื่อการค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๒ รับรองจำนวนหน้า..... 17/22 .....

# การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายใต้พื้นที่โครงการให้กลับคืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถทำการฟื้นฟูโดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ มีรายละเอียดเป็นดังนี้

## 1. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 177-0-15 ไร่ ซึ่งตามแผนผังโครงการทำเหมืองจะออกแบบพื้นที่เพื่อเปิดหน้าเหมืองประมาณ 160 ไร่ โดยการทำเหมืองของโครงการจะเป็นการทำเหมืองแบบเหมืองหานในลักษณะขันบันไดบนภูเขาจากระดับชั้นความสูง 200-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีสุดท้ายจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง การปรับปรุงพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการจะเป็นการปลูกพืชคุณภาพหลากหลาย เช่น กาแฟ และไม้ยืนต้นโดยเริ่มนับในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้วที่สามารถทำการฟื้นฟูได้ โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่จะแบ่งออกเป็น 3 บริเวณ (รูปที่ 4) ดังนี้

1) พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงคำขอประทานบัตรในระยะ 10 เมตร ประมาณ 17 ไร่ โดยกำหนดให้โครงการอยู่ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ที่มีการบุกรุกแห้วถางป่าไม้ และกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นเพื่อฟื้นฟูบริเวณที่ได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

2) พื้นที่ขอบบ่อเหมืองที่มีลักษณะเป็นขันบันไดดังแต่ระดับความสูง 70 – 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยขอบบ่อเหมืองสุดท้ายที่มีลักษณะเป็นขันบันได จะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพโดยการปลูกพืชคุณภาพและไม้ยืนต้น พร้อมๆ กับการทำเหมืองแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

3) พื้นที่เก็บกองเปลือกต้นเศษหิน ตามหมายอักษร "ศ" ขนาดเนื้อที่ประมาณ 25 ไร่ จะเป็นบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในลักษณะการถอกลับบ่อขุ่นเหมืองที่มีความลึกประมาณ 20 เมตร จะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพโดยการปลูกพืชคุณภาพและไม้ยืนต้น พร้อมๆ กับการทำเหมือง

4) พื้นที่บ่อเหมือง มีลักษณะเป็นบ่อขุ่นเหมืองที่ระดับความสูง 40 – 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะดำเนินการปรับเสถียรภาพของบ่อที่มีลักษณะขันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับกักเก็บน้ำเพื่อเป็นแหล่งน้ำสาธารณะคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 49.4 ไร่

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแต่ละช่วง ดังนี้

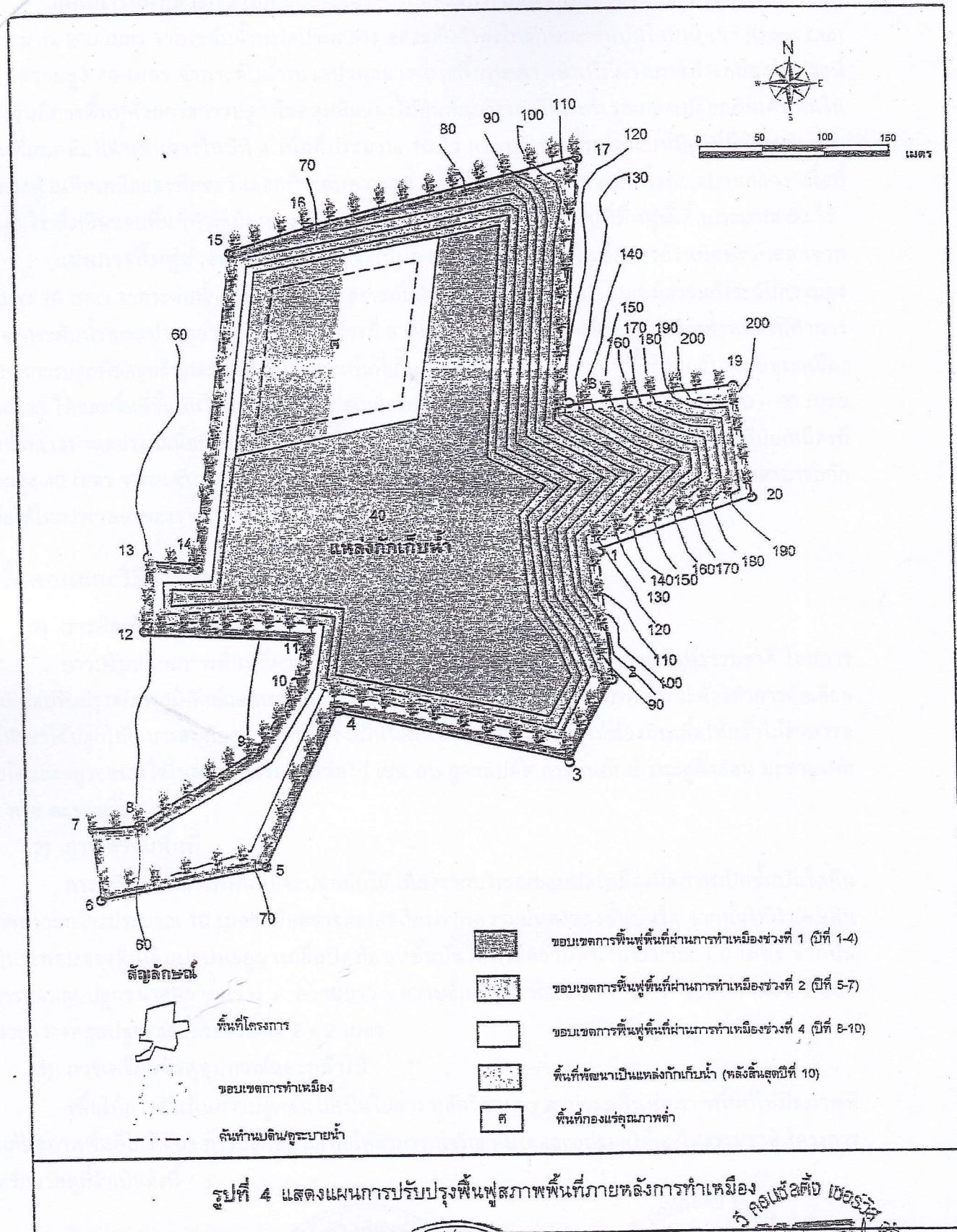
แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-4) จะเป็นการทำเหมืองบริเวณพื้นที่รับเชิงเข้าที่ความสูง 60-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขยายหน้าเหมืองลดระดับต่ำลงในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) ถึงระดับความสูงประมาณ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ 1 กำหนดให้เริ่มดำเนินการในทันทีที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยจะเป็นการปลูกพืชคุณภาพและไม้ยืนต้นบริเวณบันคันกำบังบดินและพื้นที่ว่างตามแนวเขตคำขอประทานบัตรจากหลักหมุดที่ 5 ถึงหลักหมุดที่ 16 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ รวมทั้งปลูกต้นไม้เสริมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในส่วนที่มีดันไม้เดิมด้วยลง เนื่องจากในช่วงตั้งกล้าไม่มีพื้นที่สำหรับการทำเหมืองที่จะต้องดำเนินการฟื้นฟู เพราะจะมีการใช้ดินที่ได้มาฟื้นฟูมาฟื้นฟูที่เดิม



ลงนาม ..... ๑๖๙  
(นางสาววสนา เงินพิรุธศิลป)

(นายวิเชียร วินอัจฉริยะ)  
บริษัท ศิลปาชั้งเพื่อค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาววาราสนา ใจมีสุทธิ์ศิลป์)  
บริษัท ศิลป์ช้างเมืองค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินจิตรา)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอชอร์วิส จำกัด

วันที่ 16 พ.ย. 2552

จำนวนเจ้าหน้าที่..... 19/22 .....

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-7) จะเป็นการผลิตและบริโภคพื้นที่ภูเขาริมด้านทิศตะวันออกจากระดับความสูงประมาณ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเข้า (Open Cut) จนถึงระดับความสูง 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงนี้ กำหนดให้เริ่มมีการฟื้นฟูด้วยการการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่บริเวณกองเปลือกดินเศษหินในบริเวณพื้นที่ถมกลับที่ดำเนินการในปีที่ 4 เนื่องที่ประมาณ 10 ไร่ และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่มีลักษณะเป็นขั้นบันไดทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 90 - 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื่องที่ประมาณ 40 ไร่ ซึ่งเป็นขอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันตก คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูทั้งสิ้นประมาณ 50 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 8-10) จะเป็นการผลิตและบริโภคพื้นที่ภูเขาริมด้านทิศตะวันออกจากระดับความสูง 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะเป็นบ่อขุ่นเหมืองจนถึงระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองกำหนดให้ทำการฟื้นฟูด้วยการการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่ใช้ถมกลับลงบ่อขุ่นเหมือง อีกประมาณ 15 ไร่ และพื้นที่ขั้นบันไดตามแนวขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ ที่ระดับความสูงประมาณ 70 - 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีเนื้อที่ประมาณ 35.5 ไร่ รวมพื้นที่ทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ 50.5 ไร่ ส่วนพื้นที่บ่อเหมืองที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 49.4 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะสามารถถักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการเกษตรของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการต่อไป

## 2. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

### 1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโดยเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น สน ยูคาลิปตัส กระถินยักษ์ ประดู่กิง อ่อน มะขามเทศ พุทราป่า หรือ ตะขบฝรั่ง

### 2) การเตรียมพื้นที่

การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ เนื่องจากบริเวณขอบบ่อเหมืองมีสภาพเป็นขั้นบันไดหินแข็ง ขนาดความกว้างประมาณ 10 เมตร เมื่อตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของขั้นบันได จากนั้นให้ดำเนินการคัดหลุมที่มีองค์ประกอบของดินเดิมปะปนอยู่มาเกลี่ยปิดทับบนขั้นบันไดให้มีความหนาประมาณ 1.0 เมตร จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ  $1 \times 1 \times 1$  เมตร จำนวน 2 แท่ง ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแท่งประมาณ  $2 \times 2$  เมตร

### 3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ลงในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

ลงนาม ..... ๐๗๘๙	ลงนาม Cognac King Service Co., Ltd. ..... (นายวิเชียร ชินจิตรา)
(นางสาววราชนา เก็นพิสุทธิ์ศิลป์) บริษัท ศิสาช้างเผือกค้าสตูก์ก่อสร้าง (2535) จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒	รับรองจำนวนหน้า ..... 20/22 .....



- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 15-15-15 ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่
  - ไม้หลักยีดดัน ไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักอยู่ยีดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
  - การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักงานป่าไม้จังหวัด หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุน กล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง

#### 4) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาภัยไม้ที่ปูลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างกำจัดวัชพืช และการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าดันไม้ที่ปูลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าดันไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา

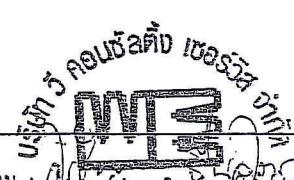
ระยะเวลาดำเนินการปลูกและการดูแลรักษาสามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงระยะเวลาดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา

### 3. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากทางโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การพื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ ซึ่งวัสดุอุปกรณ์มีดังนี้

- |                         |          |
|-------------------------|----------|
| ● ရရှုခု (Back hoe)     | 3 គັນ    |
| ● ရရດັນ (Bulldozer)     | 1 គັນ    |
| ● ရရບຣາຫຸກ (Dump Truck) | 1 គັນ    |
| ● ເຄື່ອງສູນນໍ້າ         | 1 ເຄື່ອງ |
| ● ຄະນາງານ               | 20 ຄນ    |



## งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเมือง ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 21,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,500	บาท/ไร่
ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	14,500	บาท/ไร่
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 3 ปี	1,500	บาท/ไร่

การฟื้นฟูโครงการมีเนื้อที่รวมประมาณ 117.5 ไร่ รวมเป็นเงินประมาณ 2,467,500 บาท โดยการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงแยกแยะได้เป็นดังนี้

- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-4) มีพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟู 17 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่าย ประมาณ 357,000 บาท
- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-7) มีพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟู 50 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่าย ประมาณ 1,050,000 บาท
- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 8-10) มีพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟู 50.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่าย ประมาณ 1,060,500 บาท

ทั้งนี้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองจะต้องใช้งบประมาณในการบำรุงรักษาต้นไม้เพื่อการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในแต่ละช่วงต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 3 ปี ไว้ด้วยแล้ว

## 5. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะขันบันไดบนภูเขาและช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองพื้นที่หน้าเหมืองส่วนหนึ่งจะมีลักษณะเป็นป่าเหมืองโดยลึกลงไปจากระดับขอบขุ่นเหมืองประมาณ 30 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาขุ่นเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะกรรมการรายงาน จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

- ให้จัดทำทางขึ้นลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎรเพื่อให้สามารถนำ้าไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม
- จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทับบัตร ที่ดัง ขนาดพื้นที่ประทับบัตร ช่วงอายุประมาณบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของขุ่นเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรท้าไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้พื้นที่ดังกล่าว

## 6. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ศิลาช้างเนื้อคั้วสุดก่อสร้าง (2535) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามรายละเอียดข้างต้น



ลงนาม ..... ๐๒๖ (นางสาววาราสนา พิมพ์สุทธิ์ศิลป์)	ลงนาม ..... (นายวิเชียร ชื่นเจต)
บริษัท ศิลาช้างเนื้อคั้วสุดก่อสร้าง (2535) จำกัด	บริษัท วี คอนเซ็ปต์ เชอร์วิส จำกัด
วันที่ ๑๖ พ.ศ. ๒๕๕๒	รับรองจำนวนหน้า..... 22/22 .....

## ภาคผนวกที่ 2

สำเนาประทานบัตรและบันทึกการต่ออายุประทานบัตร  
โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923  
ของบริษัท ศิลาช่างเพื่อค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
(บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด รับช่วงฯ)



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๘๕๗๙/๑๖๗๒๗

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ศิลปห้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง(จำกัด) จำกัด อายุ \_\_\_\_\_ ปี สัญชาติ ไทย  
อยู่บ้านเลขที่.....๔๕๕-๕๐๐ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_

ถนน.....หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง.....สารกระโจม.....

อำเภอ/เขต.....ดอนเจดีย์ จังหวัด.....สุพรรณบุรี.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บันนาก.....

ณ ตำบล.....ทุนทอง อำเภอ.....อุทong จังหวัด.....สุพรรณบุรี..... พ.ศ. ๒๕๒๗

มีอายุ....๑๐ ปี นับแต่วันที่....๗ เดือน.....๗ ตุลาคม

และถึงอายุวันที่....๖ เดือน.....๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๒๘

เป็นเนื้อที่....๑๗๗ ไร่.....งาน.....๑๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่.....๗ เดือน.....๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๒๗

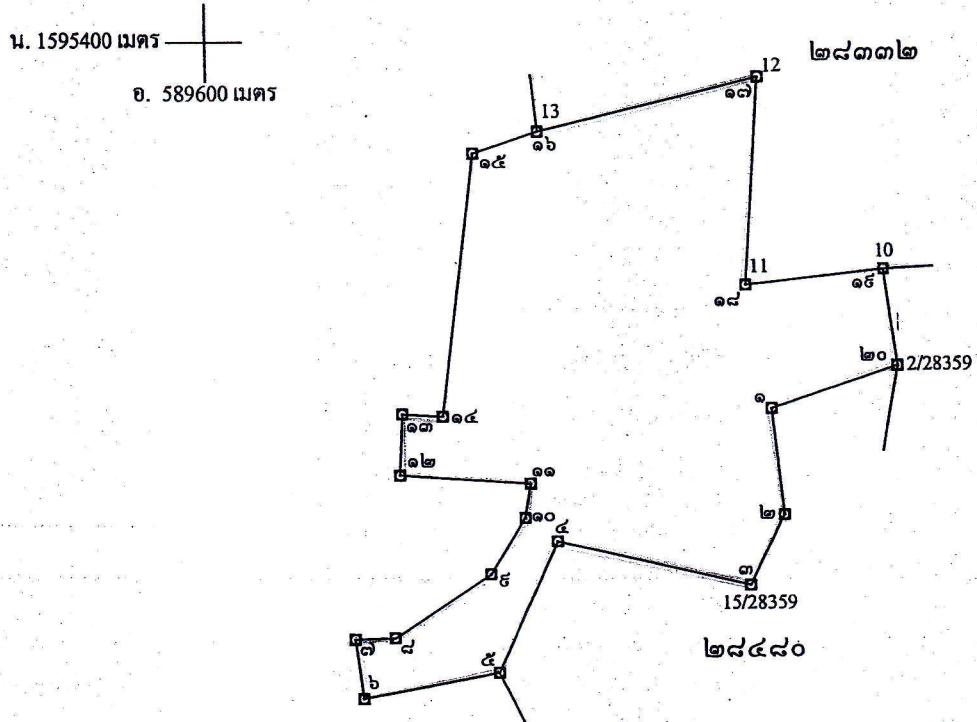
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่ 1

แผนที่แบบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๘๕๗๔ / ๑๙๖๗

คำขอที่..... ๒๐/๒๕๔๐

ราชกิจจานุเบกษา



เนื้อที่..... ๓๗๙ ไร..... ๙๖ งาน..... ๑๕ ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑ : ๗๐,๐๐๐.....

จากบัตรประชาชนเลข.....๑ ถึงบัตรประชาชนเลข....๒ กว่า.....๑๗๓ ของชา.....๕๗ ลิบดา ระยะ.....๓๐ ๔๕ ว่า

จากบุนทามายเลข.....๒.....ถึงบุนทามายเลข.....๗.....ที่ศ.....๒๐๖.....องศา.....๒๘.....ลิบดา.....ระยะ.....๕๒.....๒๖.....๗๐๐๘.....วา

จากนั้นหมายเลขอีก ๑ ตั้งแต่นั้นหมายเลข ๕ ทิศ ๒๘๙๒ องศา ๕๕ ลิบดา ระยะ ๑๓๑ ๗๕๗ ว่า

จากบุตรนายเลข.....๕ ถึงบุตรนายเลข.....๕ ทิศ.....๒๐๕ องศา.....๐๔๘ ลิบดา ระยั่ง.....๕๔๙ ตึกอี๊ด วา

ลำดับที่ 1

ລາຍນິກຫຼາ

A. On

๗

(..... นางสาวศิริพร จิตมั่น .....

ຄະນະ

Ormond F. Smith

๙

(..... นายอนุสรณ์ ศรีสวัสดิ์ .....

สยามนิอชื่อ

นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ

81

(..... นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์ .....

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

### ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดพิเศษ (เพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมือง露天

### ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องฝึกการทำเหมืองภายนอกเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

### ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎหมาย

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

### ข้อ 4 การจัดการกับขุน หลุม ปล่อง น้ำทุนน้ำหรือมูลคินทรีย์ ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปั้นสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่ พร้อมความคุ้มครองและการทำเหมืองอย่างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานย์ตัวฉบับนี้

นคิว

## ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานย์ตัวฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ด้วย

## ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แกร้ว

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แกร้ว ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แกร้ว ตามฉบับลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2552 แนบท้ายประทานย์ตัวฉบับนี้

## ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

มีอยู่

## ข้อ 9 การทำเหมืองในลักษณะทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ใดประทายบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลขาน นาครา 45 แห่งพระราชนัญลักษณ์

พ.ศ. 2510

## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

พินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมือง露天

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 20/2540

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28479

ของบริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ที่ตำบลหนองโอล อำเภอสู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจฯ

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานมัตรที่ 20/2540

ของชีวัฒ ศิลาช้างเพื่อค่าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ที่ตำบลหนองโ้อง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ พศ 1009.2/9949 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552

แนบท้ายประทานมัตรฉบับนี้

## การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

ลำดับที่ 6

การเพิ่มเติมชนิดของเรื่องที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

วันที่.....

การเพิ่มเติมชนิดของเรื่อง อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของเรื่อง

ขึ้นอีก.....

ชนิด

ตั้งแต่วันที่..... มีเดือน พ.ศ..... เป็นเดือนไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

เป็น

ตั้งแต่วันที่..... มีเดือน พ.ศ..... เป็นเดือนไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม  
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....

มีเดือน พ.ศ..... เป็นเดือนไป

ตั้งแต่

พ.ศ.

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

ยกย่าวกัน.....

เป็นเดือน.....

ตั้งแต่วันที่..... มีเดือน พ.ศ..... เป็นเดือนไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ .....เดือน .....

รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

แต่วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ .....เดือน .....

รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ .....เดือน .....

รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ .....เดือน .....

รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประทานบัตร

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่..... เมื่อ..... พ.ศ. ....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่..... เมื่อ..... พ.ศ. ....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่..... เมื่อ..... พ.ศ. ....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่..... เมื่อ..... พ.ศ. ....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมี

ผู้บันทึกการโอน

## บันทึกการหยุดการทำเหมือง

ทรัพยากรธรรมี	.....	อนุญาตให้หยุดการทำเหมือง
ครั้งที่ 1	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 2	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 3	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 4	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 5	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 6	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 7	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 8	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 9	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 10	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 11	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 12	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

เลขที่ สพ 28479/1

ทำที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2553

ข้าพเจ้า บริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
สัญชาติ ไทย อายุ - ปี สำนักงาน/บ้านตั้งอยู่เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ถนน  
ตำบล สารกระโจน อำเภอ คำแวง จังหวัด สุพรรณบุรี  
ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง)  
ในท้องที่ที่ตำบล หนองโอล อำเภอ อุททอง จังหวัด สุพรรณบุรี ตามคำขอที่ 20/2540  
ลงวันที่ 14 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2540 จำนวน 177-0-15 ໄร ทำหนังสือฉบับนี้  
ให้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ 1 เมื่อข้าพเจ้า บริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด  
ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง)  
ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,194,355.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันสาม  
ร้อยห้าสิบห้าบาทถ้วน) และให้ถือว่าข้อตกลงนี้เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตรโดยมิเสื่อมไปดังนี้

ข้อ 2 การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ  
การเหมืองแร่ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

2.1 ขอชำระเป็นเงินงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (10%)  
เหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเมื่อคิดหย่อนแล้ว  
เป็นเงิน 1,074,919.50 บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบสองက์)

2.2 ขอผ่อนชำระเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลดการชำระ 2 ปี  
แรกนับแต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR 6.5 ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อ  
ประโยชน์แก่รัฐให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 8 งวด เป็นจำนวนเงิน  
งวดละ 196,156.06 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทหกสตางค์)  
โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ 15 มกราคมของปีถัดจากปีที่ปลดการชำระ 2 ปีแรกตามลำดับทุกปี  
จนครบถ้วน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อ  
ประโยชน์แก่รัฐในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง  
แร่คิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึงวันชำระจริง

ข้อ 3 การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ตามหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการพร้อม รับประทานบัตรในเวลาไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรม แร่ประจำท้องที่ให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

ข้อ 4 ตามข้อตกลงข้อ 2.2 หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ 2 จากที่ใช้อยู่ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศเปลี่ยนแปลง โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ 5 หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อนี้ข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียกร้องจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จากผู้ค้าประกัน ตามหนังสือค้าประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าวไว้ นอกจากนี้ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอที่ 20/2540 โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชย หรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและทำความเข้าใจข้อความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อไปนี้ ประทาน ไม่มีผิดพลาด  
โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึง



ผู้รับ

ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

(ลงชื่อ)

พ. พ.

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่

( นายพิรพันธ์ แก้วนิมพล ) ประจำท้องที่จังหวัดสุพรรณบุรี

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี

พ. พ.

พยาน/ผู้พิมพ์

( สุชาติ บ่อคำ )

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(ลงชื่อ)

พ. พ.

พยาน

( นางสาวฤทัย หมื่นศรี )

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้น 3 ฉบับ มีข้อความตรงกัน มอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

ผู้ดูแลประทานบัตรและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่