

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของ บริษัท ศิลาช่างเมื่อก้าวสู่ก่อสร้าง (2535) จำกัด
 คำขอประทานบัตรที่ 20/2540
 ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลาช่างเมื่อก้าวสู่ ก่อสร้าง (2535) จก.
		- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลาช่างเมื่อก้าวสู่ ก่อสร้าง (2535) จก.
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,467,500 บาท	- บ. ศิลาช่างเมื่อก้าวสู่ ก่อสร้าง (2535) จก.

ลงนาม..... (นางสาววาสนา เงินพิสุทธ์ศิลป์)
 (นางสาววาสนา เงินพิสุทธ์ศิลป์)
 16 ธ.ค. 2552
 (นายวิเชียร ชันจิตกร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 วันที่ 16 พ.ย. 2552
 รับรองจำนวนหน้า..... 1/22

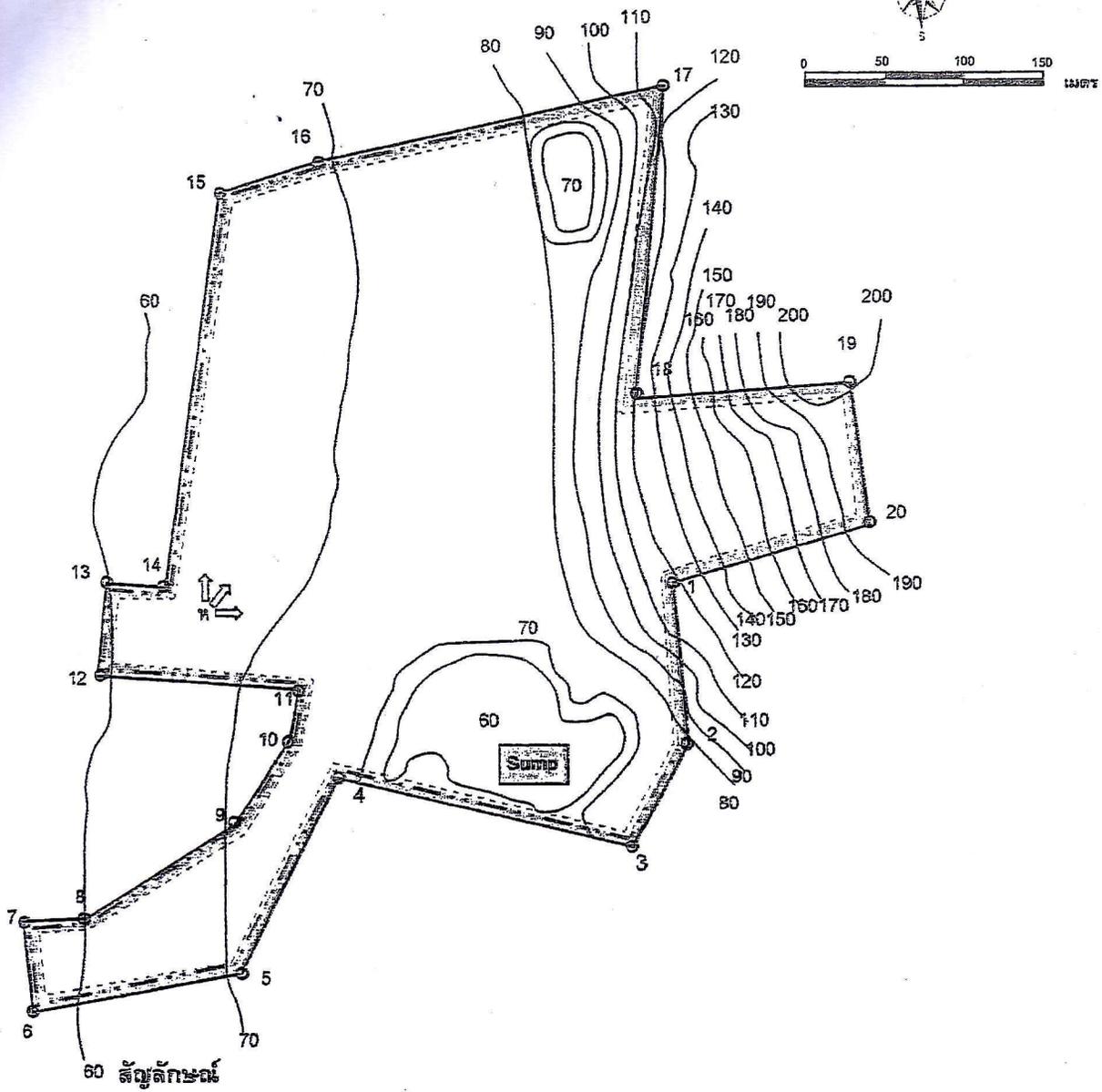
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะเตรียมการ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจนโดยเฉพาะการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร (รูปที่ 1) กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการขนาดความกว้าง 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 1 เมตร จากหลักหมุดที่ 5 ถึงหลักหมุดที่ 16 พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว (รูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร - พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก.
- ระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันและไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นชันไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 2,467,500 บาท - 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก.

สังกัด.....
 (นางสาววสนา เงินสุทธิศิลป์)
 บริษัท ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด


 (นายวิเชียร ชินจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 16 มิ.ย. 2552... รับรองจำนวนหน้า..... 3/22



-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม.
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  คันทำนบดินและระบายน้ำ
-  ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง
-  บ่อรองรับน้ำ(ขุมเหมืองเก่า)

รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมือง คันทำนบดิน และบ่อรองรับน้ำ (sump)

ลงนาม.....
 (นางสาววาสนา เงินพิสุทธิ์ศิลป์)
 บริษัท ศิลปช่างเมืองคำวสุก่อสร้าง (2535) จำกัด
 วันที่ 16 พ.ย. 2552



ลงนาม.....
 บริษัท วิศวกร
 (นาย วิศวกร วิชาจิตร์)
 Vee Consulting Service Co., Ltd.
 บริษัท วิศวกร วิชาจิตร์ วิศวกร
 รับรองจำนวนหน้า.....4/22

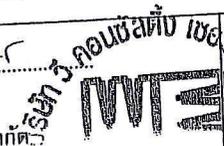
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงประทานบัตร ระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ให้ใช้เครื่องเจาะรูกะเปิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อใช้เป็นตัวดักฝุ่นที่เกิดขึ้นบริเวณหลุมเจาะ ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกหินภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการถึงเส้นทางลาดยางสายบ้านห้วยหิน-บ้านเขากำแพง ที่มีระยะทางประมาณ 500 เมตร ให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีตเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในการขนส่งแร่ จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด ให้น้ำฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมืองประมาณวันละ 3-4 ครั้ง จะต้องปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยการจัดทำเป็นระบบปิดและระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ เส้นทางลำเลียงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมือง-ถนนลาดยางสายบ้านห้วยหิน-บ้านเขากำแพง รถบรรทุกแร่ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมือง บริเวณโรงโม่หิน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร 	500,000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก.
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	<ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างหน้าเหมืองกับโรงโม่หิน โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านห้วยหิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ หลีกเลี่ยงการทำงานหนักและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาที่ชุมชนของหมู่บ้าน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร 		<ul style="list-style-type: none"> บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก. บ. ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ ก่อสร้าง (2535) จก.

ลงนาม.....
(นางสาววาสนา เงินพิสุทธิศิลป์)
บริษัท ศิลาช่างเผือกคำวิสต์ก่อสร้าง (2535) จำกัด



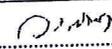
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

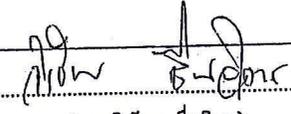


วันที่ 16 พ.ย. 2552
รับรองจำนวนหน้า..... 5/22

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่าง เคร่งครัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้แก๊สไปไฟฟ้าถ่วงเวลา แบบมิลลิวินาทีและกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 168 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียง เตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร เพื่อเตือนราษฎรที่อยู่ใน บริเวณใกล้เคียงให้รู้ตัวล่วงหน้า ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการ ระเบิดไว้ตามแนวริมขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกและ ริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและ ริมเส้นทางเข้า-ออก - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - -	- บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสตุ ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสตุ ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสตุ ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสตุ ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสตุ ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสตุ ก่อสร้าง (2535) จก.
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบดินขนาดความกว้าง 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร สันคันทำนบกว้าง 1 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการจากหลัก หมุดที่ 5 ถึงหลักหมุดที่ 16 พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำ ขนาดความ กว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และท้องน้ำกว้าง ประมาณ 1 เมตร เพื่อระบายน้ำไหลป่าผิวดินลงสู่บ่อรับน้ำที่เป็น จุดต่ำสุดของหน้าเหมือง. (Sump) ต่อไป				

ลงนาม..... 
 (นางสาววาสนา เงินพิสุทธิศิลป์)
 บริษัท ศิลาข้างเผือกคำวัสตุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายวิเชียร ชินจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 16 มิ.ย. 2552

 We Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า..... 6/22

ผู้รับผิดชอบ
 บริษัท ศิลาข้างเผือกคำวัสตุ
 อสร้าง (2535) จก.

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุตภวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. จัดให้จุดต่ำสุดของหน้าเหมือง (Sump) เป็นบ่อรับน้ำไหลบ่าของน้ำฝนบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินของโครงการ โดยไม่ให้มีการระบายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลาช้างเผือกคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก.
1.5 ทรัพยากรดิน	1. การพัฒนาหน้าเหมืองในระยะแรก อาจมีเปลือกดินและหินคุปะปนกันให้คัดแยกไว้เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง 2. กำหนดให้ทำการเก็บกองเปลือกดินเศษหินไว้ภายในบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วในเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บ. ศิลาช้างเผือกคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาช้างเผือกคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก.
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ และหากถูกรบกวนจากกิจกรรมเหมือง ให้รีบดำเนินการปลูกซ่อมแซมในทันที 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สภาพพื้นที่กลับคืนสู่สภาพป่าไม้โดยเร็วที่สุด 3. กำหนดข้อบังคับ ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมืองลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 4. อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันการเกิดไฟป่า การเฝ้าระวังและการดับไฟป่า พร้อมทั้งจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับไฟสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อร่วมดับไฟป่าบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บ. ศิลาช้างเผือกคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาช้างเผือกคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาช้างเผือกคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาช้างเผือกคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก.

สงนาม..... ปิยนนาม..... ปิยน ชื่นจิตร
 (นางสาววาสนา เงินพิสุทธีศิลป์) (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท ศิลาช้างเผือกคำว้สตูก่อสร้าง (2535) จำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


 วันที่ 16 พ.ย. 2552 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"> 1. ให้เจรจากับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตก โดยการทำหนังสือยินยอมขดเขตค่าเสียหายที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง ตามมูลค่าความเสียหายที่สามารถตกลงกันได้ด้วยความยุติธรรม 2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของที่ดินรับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.
3.2 การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 3. ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางร่วมทางแยก และบริเวณที่ผ่านชุมชนบ้านห้วยหิน 4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 5. ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน - เส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.

ลงนาม..... (นางสาววาสนา เงินพิสุทธิ์ศิลป์)
 บริษัท ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

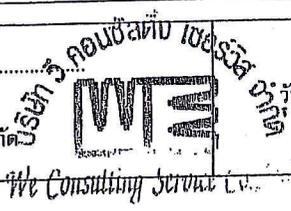
ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 16 พ.ย. 2552

16 พ.ย. 2552

รับรองจำนวนหน้า..... 8/22

We Consulting Service Ltd.



ผู้รับผิดชอบ
 ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุ
 อสร้าง (2535) จก.
 ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุ

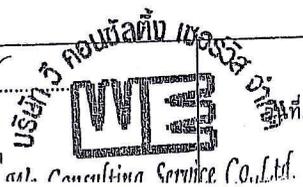
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	6. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินอัดแน่นเป็นระยะ ๆ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน 7. การขนส่งแร่จากโรงโม่หิน ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 8. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3472 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โรงโม่หิน ในระยะประมาณ 50 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	200 บาทต่อครั้ง - 1,500 บาท/ป้าย	- บ. คีลาช่างเหมืองคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. คีลาช่างเหมืองคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. คีลาช่างเหมืองคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก.
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน 3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี 4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บ. คีลาช่างเหมืองคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. คีลาช่างเหมืองคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. คีลาช่างเหมืองคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก. - บ. คีลาช่างเหมืองคำว้สตู ก่อสร้าง (2535) จก.

สงนาม.....
(นางสาววาสนา เงินพิสุทธิศิลป์)



สงนาม.....
(นายวิเชียร ชินจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

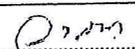


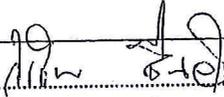
16 พ.ย. 2552

รับรองจำนวนหน้า..... 9/22

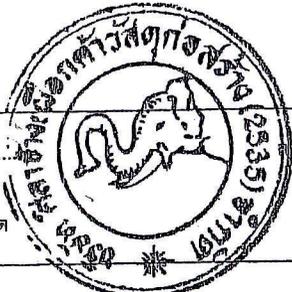
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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"> ● ให้โครงการจัดทำแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรหรือพื้นที่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเฉพาะแนวเขตติดต่อกับพื้นที่ป่าไม้ หรือแนวเขตติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร ● ให้โรงโม่หินมีการฉีดสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นละอองในขั้นตอนการบดย่อย และการใช้รถฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางลำเลียงภายในบริเวณโรงโม่หิน จะต้องดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ ● ให้กำจัดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณทางแยกบ้านห้วยหินช่วงที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 3472 ● ให้กำชับพนักงานขับรถขนส่งแร่ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณทางร่วม ทางแยก และช่วงที่ผ่านชุมชน บนทางหลวงหมายเลข 3472 ● ให้โครงการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น เช่น วัด โรงเรียน หรือหน่วยราชการภายในท้องถิ่น อย่างสม่ำเสมอ <p>3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น.</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ตามความเหมาะสม</p> <p>50,000 บาทต่อปี</p>	<p>- บ. ศิลาช่างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.</p> <p>- บ. ศิลาช่างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.</p> <p>- บ. ศิลาช่างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.</p> <p>- บ. ศิลาช่างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.</p> <p>- บ. ศิลาช่างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.</p> <p>- บ. ศิลาช่างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.</p>

ลงนาม..... 
 (นางสาววาสนา เงินพิสุทธิศิลป์)
 บริษัท ศิลาช่างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายวิเชียร ยืนจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 16 มิถุนายน 2564
 รับรองจำนวนหน้า..... 10/22

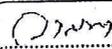


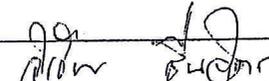
 We Consulting Service Co., Ltd.

ผู้รับผิดชอบ
 ศิลาช่างเมื่อก้าววัสดุ
 สร้าง (2535) จก.

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิด อุทกวิทยา และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.
	2. ให้จัดตั้งกองทุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองปีละ 50,000 บาท พร้อมทั้งโครงการจะต้องสนับสนุนกิจกรรมของสถานีนอนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.
	3. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการได้รับอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วนและเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.
	4. ให้โครงการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ (สถานีนอนามัยบ้านห้วยหิน) เป็นประจำต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- สถานีนอนามัยบ้านห้วยหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.
	5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) ต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มทอง และสถานีนอนามัยประจำชุมชน (สถานีนอนามัยบ้านห้วยหิน) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มทอง - สถานีนอนามัยบ้านห้วยหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จก.

ลงนาม.....  (นางสาววาสนา เงินสุทธีศิลป์)
 บริษัท ศิลาข้างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชินจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 16 มิ.ย. 2552

16 มิ.ย. 2552

รับรองจำนวนหน้า..... 13/22



 We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 2. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงานในเขตเมืองแร่ 3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น รองเท้าป้องกันภัย หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น 4. จัดให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเฟือง เป็นต้น 5. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการท่าเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ 6. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - เครื่องจักรของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดท่าเหมือง - ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดท่าเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก. - บ. ศิลาข้างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จก.

ลงนาม..... (นางสาววาสนา เงินพิสุทธิ์ศิลป์) บริษัท ศิลาข้างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 16 พ.ย. 2552 รับรองจำนวนหน้า..... 14/22
---	---	--	--	---

นายเหตุ
 14/22

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บริเวณบ้านพวน 2. โรงเรียนบ้านห้วยหิน 3. บ้านเขากำแพง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน	18,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาช่างเผือก คำว้สตูดิโอสร้าง (2535) จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บริเวณบ้านพวน 2. โรงเรียนบ้านห้วยหิน 3. บ้านเขากำแพง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน	9,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาช่างเผือก คำว้สตูดิโอสร้าง (2535) จำกัด.	3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองโรงโม่หินและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บริเวณบ้านพวน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน	7,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาช่างเผือก คำว้สตูดิโอสร้าง (2535) จำกัด	4. หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโครงการจะต้องประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขต่อไป
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. ห้วยหิน 2. น้ำขุมเหมืองของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	8,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาช่างเผือก คำว้สตูดิโอสร้าง (2535) จำกัด	

ลงนาม.....
(นางสาววาสนา เงินพิสุทธิศิลป์)



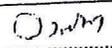
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชินจิตต์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

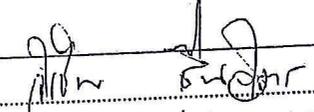
วันที่ 16 พ.ย. 2552 รับรองจำนวนหน้า..... 15/22

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ่อบาดาล บ้านพวน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน	4,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท คีลาช่างเหล็ก ค้ำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด	
6. อากาศในร่ม	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของ พนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ silicosis	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	24,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท คีลาช่างเหล็ก ค้ำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด	

หมายเหตุ: ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มทอง และสถานีอนามัยบ้านห้วยหิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม..... 
 (นางสาววาสนา เงินพิสุทธิศิลป์)

ลงนาม..... 
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 16 พ.ย. 2552
 รับรองจำนวนหน้า..... 17/22




การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถทำการฟื้นฟูโดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ มีรายละเอียดเป็นดังนี้

1. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 177-0-15 ไร่ ซึ่งตามแผนผังโครงการทำเหมืองจะออกแบบพื้นที่เพื่อเปิดหน้าเหมืองประมาณ 160 ไร่ โดยการทำเหมืองของโครงการจะเป็นการทำเหมืองแบบเหมืองหอบในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขาจากระดับชั้นความสูง 200-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีสุดท้ายจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการจะเป็นการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็วในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่และพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้วที่สามารถทำการฟื้นฟูได้ โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่จะแบ่งออกเป็น 3 บริเวณ (รูปที่ 4) ดังนี้

1) พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงคำขอประทานบัตร ในระยะ 10 เมตร ประมาณ 17 ไร่ โดยจะกำหนดให้โครงการคอยดูแลรักษาสภาพพื้นที่ให้มีกรบกรุกแผ้วถางป่าไม้ และกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นเพื่อฟื้นฟูบริเวณที่ได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

2) พื้นที่ขอบบ่อเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันไดตั้งแต่ระดับความสูง 70 – 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยขอบบ่อเหมืองสุดท้ายที่มีลักษณะเป็นชั้นบันได จะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมๆ กับการทำเหมืองแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

3) พื้นที่เก็บกองเปลือกหินเศษหิน ตามหมายอักษร "ศ" ขนาดเนื้อที่ประมาณ 25 ไร่ จะเป็นบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในลักษณะการถมกลับบ่อขุมเหมืองที่มีความลึกประมาณ 20 เมตร จะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมๆ กับการทำเหมือง

4) พื้นที่บ่อเหมือง มีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองที่ระดับความสูง 40 – 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะดำเนินการปรับเสถียรภาพของบ่อที่มีลักษณะชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับกักเก็บน้ำเพื่อเป็นแหล่งน้ำสาธารณะคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 49.4 ไร่

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแต่ละช่วง ดังนี้

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-4) จะเป็นการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ราบเชิงเขาที่ความสูง 60-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขยายหน้าเหมืองลดระดับต่ำลงในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) ถึงระดับความสูงประมาณ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ 1 กำหนดให้เริ่มดำเนินการในทันทีที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยจะเป็นการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณบนคันทำนบดินและพื้นที่ว่างตามแนวเขตคำขอประทานบัตรจากหลักหมุดที่ 5 ถึงหลักหมุดที่ 16 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ รวมทั้งปลูกต้นไม้เสริมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในส่วนที่มีต้นไม้เดิมตายลง เนื่องจากในช่วงดังกล่าวไม่มีพื้นที่รับการทำเหมืองที่จะต้องดำเนินการฟื้นฟูเพราะจะมีการยึดพื้นที่เดิมมาทำพื้นที่เดิม

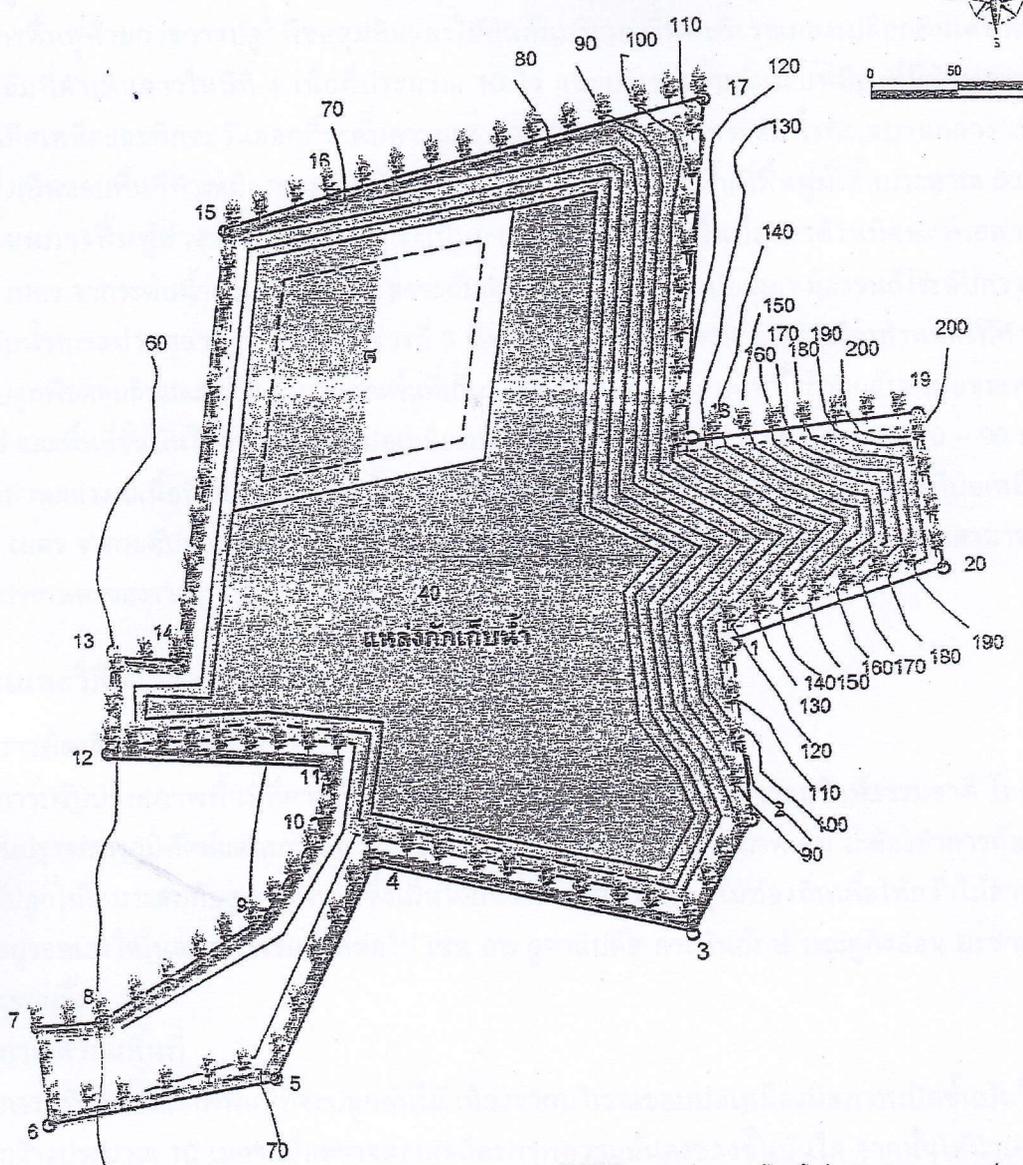
ลงนาม
(นางสาววาสนา เงินพิสุทธิศิลป์)
บริษัท ศิลายังเผือกคำว้สตูดิโอสร้าง (2535) จำกัด



ลงนาม
(นายวิเชียร ชินจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 11 6 2552

รับรองจำนวนหน้า..... 18/22



- สัญลักษณ์
- พื้นที่โครงการ
 - ขอบเขตการทำเหมือง
 - เส้นกำหนดดินทุรภายน้ำ
 - ขอบเขตการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-4)
 - ขอบเขตการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-7)
 - ขอบเขตการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 8-10)
 - พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ (หลังสิ้นสุดปีที่ 10)
 - พื้นที่กองแร่คุณภาพต่ำ

รูปที่ 4 แสดงแผนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ลงนาม.....
 (นางสาววาสนา เงินพิสุทธิ์ศิลป์)
 บริษัท ศิลาช่างเคอิกควัวสตูดิโอสร้าง (2535) จำกัด
 วันที่ 16 พ.ย. 2552



บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด
 (นายวิเชียร ชินฉัตร)
 รับรองจำนวนหน้า.....19/22.....

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-7) จะเป็นการผลิตแร่บริเวณพื้นที่ภูเขาด้านทิศตะวันออกจากระดับความสูงประมาณ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open Cut) จนถึงระดับความสูง 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงนี้ กำหนดให้เริ่มมีการฟื้นฟูด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่บริเวณกองเปลือกดินเศษหินในบริเวณพื้นที่ถมกลับที่ดำเนินการในปีที่ 4 เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่มีลักษณะเป็นขั้นบันไดทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 90 - 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 40 ไร่ ซึ่งเป็นขอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันตก คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูทั้งสิ้นประมาณ 50 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 8-10) จะเป็นการผลิตแร่บริเวณพื้นที่ภูเขาด้านทิศตะวันออกจากระดับความสูง 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองจนถึงระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองกำหนดให้ทำการฟื้นฟูด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่ไซ้ถมกลับลงบ่อขุมเหมืองอีกประมาณ 15 ไร่ และพื้นที่ขั้นบันไดตามแนวขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ ที่ระดับความสูงประมาณ 70 - 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีเนื้อที่ประมาณ 35.5 ไร่ รวมพื้นที่ทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ 50.5 ไร่ ส่วนพื้นที่บ่อเหมืองที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 49.4 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะสามารถกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการเกษตรของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการต่อไป

2. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น สน ยูคาลิปตัส กระถินยักษ์ ประดู่กิ่งอ่อน มะขามเทศ พุทราป่า หรือ ตะขบฝรั่ง

2) การเตรียมพื้นที่

การปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ เนื่องจากบริเวณขอบบ่อเหมืองมีสภาพเป็นขั้นบันไดหินแข็ง ขนาดความกว้างประมาณ 10 เมตร เมื่อตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของขั้นบันได จากนั้นให้นำเศษดินซึ่งมีองค์ประกอบของดินเดิมปะปนอยู่มาเกลี่ยปิดทับบนขั้นบันไดให้มีความหนาประมาณ 1.0 เมตร จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

ลงนาม (นางสาววาสนา เงินพิสุทธิศิลป์) บริษัท ศิลาช่างเมือกั้วลุดก่อสร้าง (2535) จำกัด		บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ลงนาม (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ 16 มิ.ย. 2552	รับรองจำนวนหน้า..... 20/22	

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาประทานบัตรและบันทึกการต่ออายุประทานบัตร
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923
ของบริษัท ศิลาช่างเฝือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด
(บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม่หิน จำกัด รับช่วงฯ)



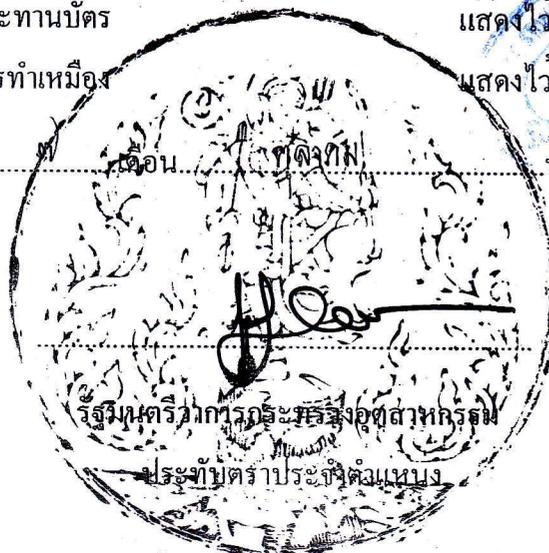
ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๘๕๗๕/๑๕๙๒๓.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท.....ศิลาช่วงเผือกถาวรอุตสาหกรรม(๒๕๓๕) จำกัด.....อายุ.....ปี.....สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๔๕๕-๕๐๐.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....๓.....ตำบล/แขวง.....สระกระโจม.....
 อำเภอ/เขต.....ดอนเจดีย์.....จังหวัด.....สุพรรณบุรี.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....หนองโอง.....อำเภอ.....อุทอง.....จังหวัด.....สุพรรณบุรี.....
 มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๓.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๒.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓.....
 เป็นเนื้อที่.....๑๗๗.....ไร่.....งาน.....๑๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๓.....



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประธานกรรมการ

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

โดยปฏิบัติ

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองทาบ

รายงาน

สำเนา

ทำเหมือง

และเงิน

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ประ

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่ พร้อมควบคุมไปกับการทำเหมือง
โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

นค.ว

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ

ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ

ประโยชน์แก่รัฐ ตามฉบับลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2552 แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

มอ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และ

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทวาย

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 20/2540

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28479

ของบริษัท ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ที่ตำบลหนองไธ้ อำเภอยี่งอ จังหวัดสุพรรณบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 20/2540

ของบริษัท ศิลาช่างเมื่อก้าววัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

ที่ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9949 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

วันที่.....

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบติอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชั้นอีก.....ชนิด

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบติอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....

แต่วันที่.....
ศ.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบติอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

ตั้งแ
พ.ศ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบติอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

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

รวมเป็น.....ปี

ชนิด

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

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

รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

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

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

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

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประทานบัตร

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรชนิ.....อนุญาตให้หยุดการทำงาน

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 ศิลาช่างเหล็กค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด
สัญชาติ ไทย อายุ - ปี สำนักงาน/บ้านตั้งอยู่เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ถนน -
ตำบล สระกระโจม อำเภอ ดอนเจดีย์ จังหวัด สุพรรณบุรี
ซึ่งเป็นผู้นำคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ในท้องที่ตำบล หนองโอง อำเภอ อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี ตามคำขอที่ 20/2540
ลงวันที่ 14 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2540 จำนวน 177-0-15 ไร่ ทำหนังสือฉบับนี้
ให้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ 1 เมื่อข้าพเจ้า บริษัท ศิลาช่างเหล็กค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด
ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,194,355.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันสาม
ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และให้ถือว่าข้อตกลงนี้เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตรโดยมีเงื่อนไขดังนี้

ข้อ 2 การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

2.1 ขอชำระเป็นเงินงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (10%)
เหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเมื่อลดหย่อนแล้ว
เป็นเงิน 1,074,919.50 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบบาทถ้วน))

2.2 ขอผ่อนชำระเป็นงวดๆ ละเท่าๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ 2 ปี
แรกนับแต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR 6.5 ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อ
ประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 8 งวด เป็นจำนวนเงิน
งวดละ 196,156.06 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทหกสตางค์.....)
โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ 15 มกราคมของปีถัดจากปีที่ปลอดการชำระ 2 ปีแรกตามลำดับทุกปี
จนครบถ้วน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หากข้าพเจ้าผิคนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อ
ประโยชน์แก่รัฐในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
แร่คิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิคนัดถึงวันชำระจริง

ข้อ 3 การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการพร้อมรับประทานบัตรในเวลาไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

ข้อ 4 ตามข้อตกลงข้อ 2.2 หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ 2 จากที่ใช้อยู่ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศเปลี่ยนแปลง โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ 5 หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียกหรือจําจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จากผู้ค้ำประกัน ตามหนังสือค้ำประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าวได้ นอกจากนี้ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอที่ 20/2540 โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้ดังต่อไปนี้



นางวาสนา เงินพิสุทธิ์ศิลป์

ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

(ลงชื่อ)

นางวาสนา เงินพิสุทธิ์ศิลป์)

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่

(นายพีระพันธุ์ แก้วฉิมพลี) ประจำท้องที่จังหวัดสุพรรณบุรี

(ลงชื่อ)

ว่าที่ร้อยตรี สุชาติ บ่อคำ)

พยาน/ผู้พิมพ์

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(ลงชื่อ)

นางสาวฤดี หมั่นศรี)

พยาน

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

หมายเหตุ ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้น 3 ฉบับ มีข้อความตรงกัน มอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ถือประทานบัตรและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่