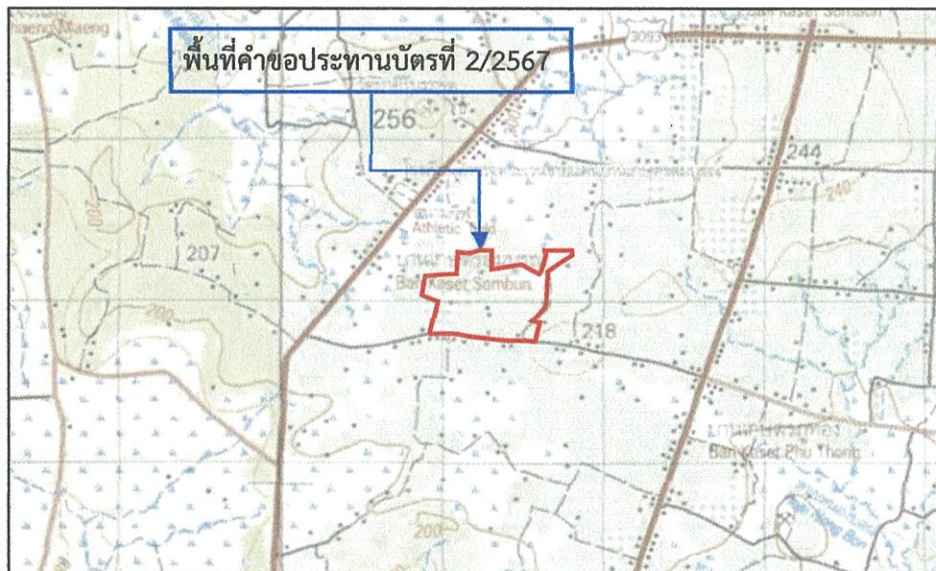


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2567

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

เลขที่ 141 หมู่ 4 ตำบลแจระแม อำเภอมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34000

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านทองศิลา ทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

รับรองการจัดทำรายงาน



(นางสาวแพตรี ดรสีเนตร)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2567
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 13 ตำบลเปือย อำเภอนายีน จังหวัดอุบลราชธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดช่องทางรับร่องรอยของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยโครงการจะต้องตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละครั้ง และดำเนินการชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด	● สำนักงานของโครงการ ● ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านที่อยู่ในเขตพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร	ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ/หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบแล้วพบว่า เกิดจากการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรมโดยเร็วที่สุด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
3. ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง (เอกสารแนบ) ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
 Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....
 (นายบรรพต อังเรพณีย์) นายป้อม คำจันทร์ลา

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางสาวแพตรี ตรัสสินตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 WES รับรู้จำนวนหน้า 1/47
 มกราคม 2569
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ผู้ถือประทานบัตรต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือยสิน ของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือยสินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร	ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
7. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร	ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
8. ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก พ.ศ. 2566 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม..... นายป้อม คำจันทร์ลา

(นายบรรพต อังระพาดิษฐ์)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  **บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด**

(นางสาวแพทรี ดรสินตรี)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

WV

รับรองจำนวนหน้า 2/47

มกราคม 2569

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ในกรณีที่ผู้ถือใบอนุญาตมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้โครงการแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>
<p>9.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นการที่ก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เร่งรัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>
<p>9.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือ</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

นางสาวแพทรี ดรสินธร
นางสาวแพทรี ดรสินธร

นางสาวแพทรี ดรสินธร
(นางสาวแพทรี ดรสินธร)



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รับตรงจำนวนหน้า 3/47

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด W&S Consulting Service Co.,Ltd

นางป้อม คำจันทร์ลา
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ปรับปรุงแก้ไขมาตรการแก้ไขป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ต้องแจ้งผลการอนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
10. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม้ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
11. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ให้โครงการแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่พบทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่พบ เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
12. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
13. ให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมือง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasab Co., Ltd.

นางป้อม คำจันทร์ลา

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังระพาดิษฐ์)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

นางสาวแพตรี ดรสินندر

ME

ลงนาม.....

(นางสาวแพตรี ดรสินندر)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

ผู้ร้องจำนวนหน้า 4/47

มกราคม 2569

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองของโครงการ เพื่อแจ้งต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้บริเวณด้านหน้าที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้สามารถใช้งานได้โดยอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>2. ให้กำหนดเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ ทำเหมืองโดยออกแบงหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยในชั้นเปลือกดินที่ปิดทับ ชั้นหินบะซอลต์ให้มีชั้นบันได จำนวน 2 ชั้น ชั้นบันไดแรกสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร ชั้นบันไดที่สองมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร ให้ความลาดชันรวมของชั้นเปลือกดิน (Overall Slope) ไม่เกิน 38 องศา ส่วนชั้นหินบะซอลต์ให้มีชั้นบันไดจำนวน 1 ชั้น ความสูงไม่เกิน 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 84 องศา</p> <p>3. เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และให้ เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณหลักหมุดที่ 32-35 ในระยะ 50 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น ระดับเสียง และการบิลเวอร์เด็นของหินจากแรงระเบิด ที่อาจเกิดขึ้นต่อกลุ่มบ้านราษฎร</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....
นายป้อม คำจันทร์ลา

(นายบรรพต อังระพานิษฐ์)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวแพตรี ตรีสินธุ์)

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



รับรองจำนวนหน้า 5/47

มกราคม 2569

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	บ้านเลขที่ 13 หมู่ที่ 13 (บ้าน 5 หลัง) ที่ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1			
4.	ให้ตัดต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการเปิดหน้าเหมือง แต่ละช่วงเวลาเท่านั้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือ กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้ยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
5.	ให้สร้างแนวคันดินมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สันกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการยกเว้น บริเวณหลักหมุดที่ 32-35 ด้านทิศใต้ที่มีแนวเขตโครงการชิดกับทางสาธารณประโยชน์ ให้มีขนาดฐานกว้าง 7.5 เมตร สันกว้าง 2.5 เมตร และสูง 2.5 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากการทำเหมืองต่อกลุ่มบ้านเรือนราษฎร บ้านเลขที่ 13 หมู่ที่ 13 (บ้าน 5 หลัง) ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และดูระยะป้ายนำสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นท้องถี่โตเร็ว ทรงสูงและมีพุ่มใบหนาแน่น เช่น สนประติพัทธ์ โดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลา กำหนดระยะห่างระหว่างหลุมปลูก 1x1 เมตร ทั้งนี้ ให้ดำเนินการทันทีเมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตร พร้อม ทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที เพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน ที่ศึยสภาพและป้องกันฝุ่นละอองและเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ และให้ ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของคันดิน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub Co., Ltd.

ลงนาม.....  นายป้อม คำจันทร์ลา

(นายบรรพต อังระพาศินิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....   บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

(นางสาวแพตรี ดรสีเมธิตร) รับรองจำนวนหน้า 6/47

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

มกราคม 2569

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน พร้อมทั้งจัดรอรอบยานับบริเวณพื้นที่เพื่อระบายน้ำไปสู่บ่อตกตะกอนของโครงการให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ ทำเหมืองหรือออกแบปให้เหมาะสมกับการประเมินผลกระทบของโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. รถชุดเจาะระเบิดต้องมีอุปกรณ์เก็บฝุ่น พร้อมทั้งติดตั้งถุงกรองฝุ่นเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก</p> <p>2. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ในโครงการ โรงไม้ บด หรือย่อยหินและลานกองแร่ในเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน และทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ตั้งแต่หน้าเหมืองถึงถนนสายหลักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. กำหนดให้ทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และแจ้งให้ผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ทราบล่วงหน้าก่อนการระเบิด</p> <p>4. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ต้องได้รับการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงรักษาสภาพเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์</p> <p>5. กำหนดให้มีลานล้างรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพ โดยให้รถบรรทุกทุกคันต้องวิ่งผ่านลานล้างก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่เอ็กส์แทลรับซื้อขายนอกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>เครื่องเจาะระเบิด</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โรงโม่</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม..... นายป้อม คำจันทร์ลา

(นายบรรพต อึ้งเรขพาณิชย์

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพทรี ดรสินตวั

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส ที่ปรึกษาคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

WES


ผู้รับรองจำนวนหน้า 7/47

มกราคม 2569

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ให้ดูแลไม่ย่นต้นในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง คั้นทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากพื้นที่ทำเหมืองออกสู่ภายนอก	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
1.3 เสียง แร่ถ่านสะเทือน และหินบลิ้ว	1. กำหนดให้ใช้เก็บชนิดไม้ใช้ไฟฟ้า (Non Electric Detonator : NONEL) หรือ แก๊บอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Detonator) โดยกรณีที่ 1 กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 9.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง เมื่อหน้าเหมืองห่างจากบ้านเรือนประชาชน ระยะ 50-120 เมตร และกรณีที่ 2 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 30.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง เมื่อหน้าเหมืองห่างจากบ้านเรือนประชาชนมากกว่า 120 เมตร และพร้อมทั้งให้บังคับทิศทางหน้าระเบิดหันเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการ	เครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	2. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องมีวิศวกรผู้ชำนาญการหรือผู้ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดเพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบไปตรวจสอบทุกครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	3. ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดและระยะหินปสิวภายหลังการระเบิดได้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B antlongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....  นายป้อม คำจันทร์ลา
(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวแพตรี ตรสีเนตร)

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

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

หน้า 8/47
มกราคม 2569

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินบลิ้ว (ต่อ)	<p>4. การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบนจนทำให้ความหนาของกรวยระเบิด (Burden) และระยะอัดปัดรู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมือง และควบคุมทิศทางการระเบิดโดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ก่อนการระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณที่สามารถได้ยินได้ชัดเจนในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที ทุกครั้ง</p> <p>5. ห้ามทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดเวลาทำเหมือง ตั้งแต่ 08.00-17.00 นาฬิกา</p> <p>6. ให้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด หรือ อันตรายเป็นการระเบิดพร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำกรระเบิดไว้บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการและบริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตามแนวเขตพื้นที่โครงการให้ผู้สัญจรผ่านไปมาให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>7. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณที่สามารถได้ยินได้ชัดเจนในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที ทุกครั้ง</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		บริเวณพื้นที่โครงการ และริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 120 เมตร	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม..... นายป้อม คำจันทร์ลา
(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์)

ลงนาม.....
(นางสาวแพตรี ดริสสินทร)

ผู้รับรองจำนวนหน้า 9/47
มกราคม 2569




บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
W&C Consulting Service Co.,Ltd

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8. ให้ประชาชนเจ้าของบ้าน (5 หลัง) บ้านเลขที่ 13 ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ เพื่อสำรวจตรวจสอบและถ่ายภาพสภาพบ้านเรือนราษฎรก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับเปรียบเทียบผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ	บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศใต้	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Summp) ตามแผนผังโครงการกำหนด จำนวน 2 บ่อ ในบริเวณพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรเป็นพื้นที่รับน้ำ สำหรับรองรับน้ำที่ชะไหลบ่าในบริเวณหน้าเหมือง และเพื่อตัดตะกอนมูลดินทรายก่อนสูบน้ำออกสู่ภายนอก 2. การระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนมูลดินจากบ่อรับน้ำ หรือบ่อดักตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกให้กำหนดมาตรการตามผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น กรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหากผลการตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.


ลงนาม..... นายboom คำนรินทร์ (นายบรรพต อังระพานิชย์ นายboom คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

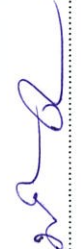
ลงนาม.....  (นางสาวแพทรี ดริสเนตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วีแอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส อีเอ็มที
ME
Vie Consulting Service Co.,Ltd
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
อัครบรจจำนพหน้า 10/47
มกราคม 2569


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ให้มีการตรวจสอบและดูแลความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันกันดิน และคูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1 ใน 3 ของบ่อ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
1.5 ทรัพยากรดิน ธรรณีวิทยา ดินถล่ม และหลุมยุบ	1. เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปเก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ หรือนำไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้ว ตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแล้วต่อไป 2. ให้มีวิศวกรเหมืองแร่ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกรหัสที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง หากหน้าเหมืองไม่เสถียรภาพ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าว ว่ามีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่ความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันของหน้าเหมืองให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	1. ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานราชการ หรือองค์กรในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพป่าไม้ และการปลูกป่าเพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม.....

 (นายบรรพต อังเรพพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวแพตรี คริสเนตร) We Consulting Service Co.,Ltd
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ลงนาม.....

 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
 11/47
 มกราคม 2569

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	<p>2. ให้ปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นเร็ว 3 แถว สลับพื้นที่ปลูกบริเวณที่ว่าง พื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง และบริเวณรอบโรงแต่งแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่น</p> <p>3. ให้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามจุดไฟเผาป่า ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” ในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน รวมถึงควบคุมและดูแลให้พนักงานของโครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน</p> <p>4. ให้เฝ้าระวังและตัดป้ายประชาสัมพันธ์การเกิดไฟป่าบริเวณพื้นที่ที่ได้รับประทานบัตรและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>6. ให้ดูแลรักษาพรรณไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ตั้งแต่ช่วงแรกของการทำเหมือง และฟื้นฟูป่าไม้ด้วยพรรณไม้พื้นเมืองที่มีอัตราการรอดดี ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่า</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<p>1. ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งเตือน “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงควบคุมและดูแลให้พนักงานของโครงการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และสอดส่องดูแลห้ามปรามไม่ให้เกิดการทำผิดกฎหมายสัตว์ป่าในพื้นที่</p> <p>2. ให้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ ห้ามเก็บไข่หรือทำอันตรายต่อตัวอ่อนของสัตว์ป่า รวมทั้ง ห้ามกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในบริเวณพื้นที่ประทานบัตร</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

 ลงนาม.....

 (นางสาวเพตรี ตรัสเนตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/47

 มกราคม 2569
 We Consulting Service Co.,Ltd

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ใช้บรรทัดด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งห้ามใช้สารเสพติด ถ้าหากพบว่ามีการฝ่าฝืนจะต้องมีโทษอย่างเด็ดขาด	- รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตั้งตัวถังและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	5. ให้ความสำคัญความเร็วรถบรรทุกแร่ที่ออกจากพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับความเร็วบนถนนทางหลวงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	รถบรรทุกแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	6. ให้ความสำคัญกับขอรถบรรทุกแร่ทุกคันไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งกำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกต้องอยู่ในสภาพดี และส่วนบรรทุกที่ไม่มีรอยร้าวให้ทวนร่างหลนได้ และปิดคลุมท้ายกระบะและกระบะข้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การชำรุดของถนน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	7. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และเส้นทางจากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องประสานหน่วยงานรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องทันทีเพื่อปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์เส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีต่อไป	พนักงานขับรถบรรทุกแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
D anthongsilasub co., Ltd.

นางปอณ อธิวงษา
นางชัญฉัตรดิ้ง เฮอร์วิศ



WE

รับเรื่องจำนวนหน้า 14/47

(นางสาวแพตรี ดรสีนตร) We Consulting Service Co.,Ltd มกราคม 2569

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม.....

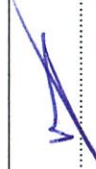
(นายบรรพต อังเรพพาณิชย์) นายป้อม คำจันทร์ลา


บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	8. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ จัมน้ำแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่ราชการและนักเรียนใช้เส้นทางเดินทางไปทำงาน/โรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.) และแจ้งเตือนพนักงานขับรถบรรทุกแร่และผู้ขนส่งรถบรรทุกเชื้อเพลิงออกให้หลีกเลี่ยงการขับรถวิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของจราจร	รถบรรทุกแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	9. ให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนเขตชุมชน/เขตโรงเรียน ป้ายควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ บริเวณริมทางสาธารณะ ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะ 50 เมตร 100 เมตร และ 200 เมตร ทั้ง 2 ด้าน โดยป้ายต้องมีขนาดใหญ่เพียงพอสำหรับการมองเห็นได้ชัดเจนและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	10. ให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงถนนทางเข้าโรงโม่ให้เป็นถนนคอนกรีต หรือ ถนนลาดยาง พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพดี	บริเวณถนนทางเข้าโรงโม่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม.....  นายน้อม คำจันทรา
(นายบรรพต อังระพาศินย์ นายป้อม คำจันทรา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  วิชิต ชาติทอง
(นางสาวแพตรี ตรัสเนตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 15/47
มกราคม 2569

 WE Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3. ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และ ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยมีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องที่ ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน แก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบริหารจัดการเงินกองทุน (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่) โดยมีแผนผังโครงการสร้างบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 2</p> <p>4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน ในเขตท้องที่ที่เกี่ยวข้องในรูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละครั้ง เช่น จัดทำแผ่นพับ หรือส่งรายงานประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน ทั้งนี้ ควรมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร</p>	<p>กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasub co.,Ltd.	<p>ลายเซ็น..... (นายบรรพต อังเรพพาณิชย์ นายบ่อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด</p>	<p>บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ในรัศมี 3 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน - ศาลาเอนกประสงค์ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>

ลายเซ็น.....
(นายบรรพต อังเรพพาณิชย์ นายบ่อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลายเซ็น.....
(นางสาวแพตรี ดริสสินทร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลายเซ็น.....
รับรองจำนวนหน้า 16/47
มกราคม 2569
We Consulting Service Co.,Ltd

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>อาจได้รับจากโครงการกับกลุ่มบ้านราษฎร บ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13 (5 หลัง) ที่ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ หรือผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ เช่น การสร้างกลุ่มไลน์ชุมชน หรือช่องทางโซเชียลมีเดียต่างๆ ตามความเหมาะสม เพื่อรับฟังความคิดเห็นเห็นข้อเสนอนั้นๆ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องของโครงการ</p> <p>8. ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ให้เฝ้าระวังและติดตามแนวโน้มสถานะสุขภาพของชุมชนโดยรวมสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นผลกระทบจากโครงการจากระบบงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และจากการสัมภาษณ์ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	พื้นที่อ่อนไหว หรือกลุ่มเสี่ยง เช่น โรงเรียน สถานพยาบาล หรือชุมชนกลุ่มเสี่ยงโดยรอบโครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม..... นายป้อม คำจันทร์ลา
 (นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)

ลงนาม..... นายอรรถพร ตรีสเรณีย์
 (นางสาวอรรถพร ตรีสเรณีย์)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
 (บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด)





ฉบับที่ 18/47
 มกราคม 2569

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศภายนอกและความปลอดภัย	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ กรณีที่เป็นพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับปัจจัยเสี่ยง เช่น ฝุ่นละออง และเสียงดัง ให้เพิ่มรายการตรวจ ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้ส่งพนักงานดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการทำงานให้กลับไปปฏิบัติงานที่ปลอดภัยก่อนที่ไปปฏิบัติงานที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุให้เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป. หัวหน้างาน) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป. ระดับวิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>3. ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและฝุ่นละออง และป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อเหมือง เพื่อให้พนักงานมองเห็นชัดเจน และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนปฏิบัติงาน พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายต่างๆ ให้มีสภาพดีตลอดอายุการใช้งาน</p>	<p>พนักงานของโครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม.....  นายอ้อม คำจันทร์ลา
(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายอ้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวแพตรี ตรัสเนตร) Wee Consulting Service Co., Ltd
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับเรื่องจำนวนหน้า 19/47
มกราคม 2569



นายชวลิต ใจอ้วน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศภายนอกและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านฝุ่นละอองที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานหรือเทียบเท่าให้กับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณที่มีฝุ่นละออง โดยต้องกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง และที่บริเวณโรงแต่งแร่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดโอกาสในการสัมผัสฝุ่นละอองในขณะทำงาน</p> <p>5. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือเทียบเท่าสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Ear plugs) ที่มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องกำหนดให้พนักงานที่ต้องสัมผัสระดับเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน พร้อมดูแล กำชับให้พนักงานทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน</p> <p>6. ให้จัดหาไม้ค้ำไม้ใช้ ที่พักอาศัย และส่วนที่ถูกสุกขจัดกษณะแคะคนงาน อย่งเพียงพอ และจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันทีทันใด โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรุดสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>พนักงานของโครงการ</p> <p>พนักงานของโครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Baithongsilasub co., Ltd.

ลงนาม.....
(นายบรรพต อังเรพพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวเพ็ญศรี ตรีสินธร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
MSE
รับรองจำนวนหน้า 20/47
มีนาคม 2569

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงวิธีการใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธี รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	8. ให้ความสำคัญระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ และกรณี ที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เพื่อลดอัตราเสียงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	9. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน เงินชดเชย เช่น การรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุความเสียหาย เป็นต้น	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub Co., Ltd.

ลงนาม.....
Surat Sornseha

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายboom คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
WV
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

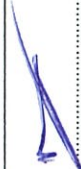
(นางสาวแพทรี ตรัสสินชัย Consulting Service Co., Ltd
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทร 21/47
มกราคม 2569


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	10. ให้ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้พร้อมให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ 11. กำหนดให้มีมาตรการฯ ด้านการป้องกันมลพิษของโรคอุบัติใหม่หรือโรคติดต่อร้ายแรง โดยดำเนินการตามมาตรการ การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรค ของกรมควบคุมโรค	เครื่องจักร/อุปกรณ์	ตลอดอายุประจํางานบัตร	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
4.4 ทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนการปิดเหมืองและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยการทำเปิดดินไปปิดทับหน้าเหมืองชั้นบนได้ส่วนบน และถมกลับหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นที่มีขนาดความสูงไม่ต่ำกว่า 2 เมตร พร้อมทั้งพืชน้ำมัน เพื่อเป็นการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถไปประโยชน์ที่ได้อื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม) และภายในเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการทรัพยากรน้ำในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ต่ออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2565 และฉบับที่มีแก้ไขเพิ่มเติม

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม.....  นายป้อม คำจันทร์ลา (นายบรรพต อังระพาศินิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวแพตรี ครสสินทร์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส  WE
ผู้รับรองจำนวนหน้า 22/47
มกราคม 2569
We Consulting Service Co., Ltd

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง 2. ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. โรงเรียน ตชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์ 2. บ้านน้ำซับ 3. บ้านเกษตรหมู่ของหลังที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศใต้	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
2. เสียง	1. ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บ้านเรือนราษฎรบ้านเกษตรหมู่ของหลังที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศใต้	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. โรงเรียน ตชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์ 2. บ้านน้ำซับ 3. บ้านเกษตรหมู่ของหลังที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศใต้	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

 (นายบรรพต อังระพานิษฐ์) นายป้อม คำจันทร์ลา)
 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวแพตรี คริสินทร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd


รับซื้อที่ดิน เซอร์วิส
 รับซื้อจำนวนหน้า 23/47
 ริมถนน
 ริมถนน
 มกราคม 2569


WE

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	2. ติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านราษฎร หลังที่ใกล้ที่สุดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565 ตามประกาศเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บ้านเรือนราษฎรบ้านเกษตรภูทองหลังที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศใต้	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) 1. บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ 2. บ้านเรือนราษฎรบ้านเกษตรภูทอง หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศใต้	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
4. คุณภาพน้ำ	1. เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) และเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 4) - บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B Bantongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....  นายป้อม คำจันทร์ลา (นายบรรพต อังเรพหาณิชย์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  (นางสาวแพตรี ตรสินตรี) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

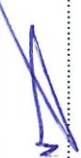
ผู้รับรองจำนวนหน้า 24/47
มกราคม 2569

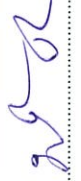
ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2. เก็บตัวอย่างน้ำได้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead)</p> <p>3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TSS) ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4)</p> <p>1. บ่อบาดาลโรงเรียน ตชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์</p> <p>2. บ่อบาดาลบ้านเกษตรภูทอง</p> <p>บ่อชุมชนเมืองของโครงการ</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน</p> <p>ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์</p>

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รวบรวมผลการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและวิธีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2565 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....  นายบ่อม คำจันทร์ลา
(นายบรรพต อังเรพพาณิชย์) นายบ่อม คำจันทร์ลา
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  นางสาวแพตรี ตรีสินธร
(นางสาวแพตรี ตรีสินธร) นางสาวแพตรี ตรีสินธร
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/47
มกราคม 2569

GN.



สัญลักษณ์



ความหมาย

คำขอประทานบัตรที่ 2/2567

ขอบเขตการทำเหมือง

เส้นชั้นความสูง

แนวระยะ 120 เมตร จากบ้านประชาชน

ทางด้านทิศใต้ของโครงการทำเหมือง

พื้นที่ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 9.5 กิโลเมตร/จังหวัด

พื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด

ใช้วัตถุระเบิด 30.5 กิโลกรัม/จังหวัด

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.



รูปที่ 2 แผนที่การประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดที่ระยะต่างๆ

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

นางสาว อรุณษา

นางบรรพต อึ้งรพีภณีย์
นายป้อม คำจันทร์ลา
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

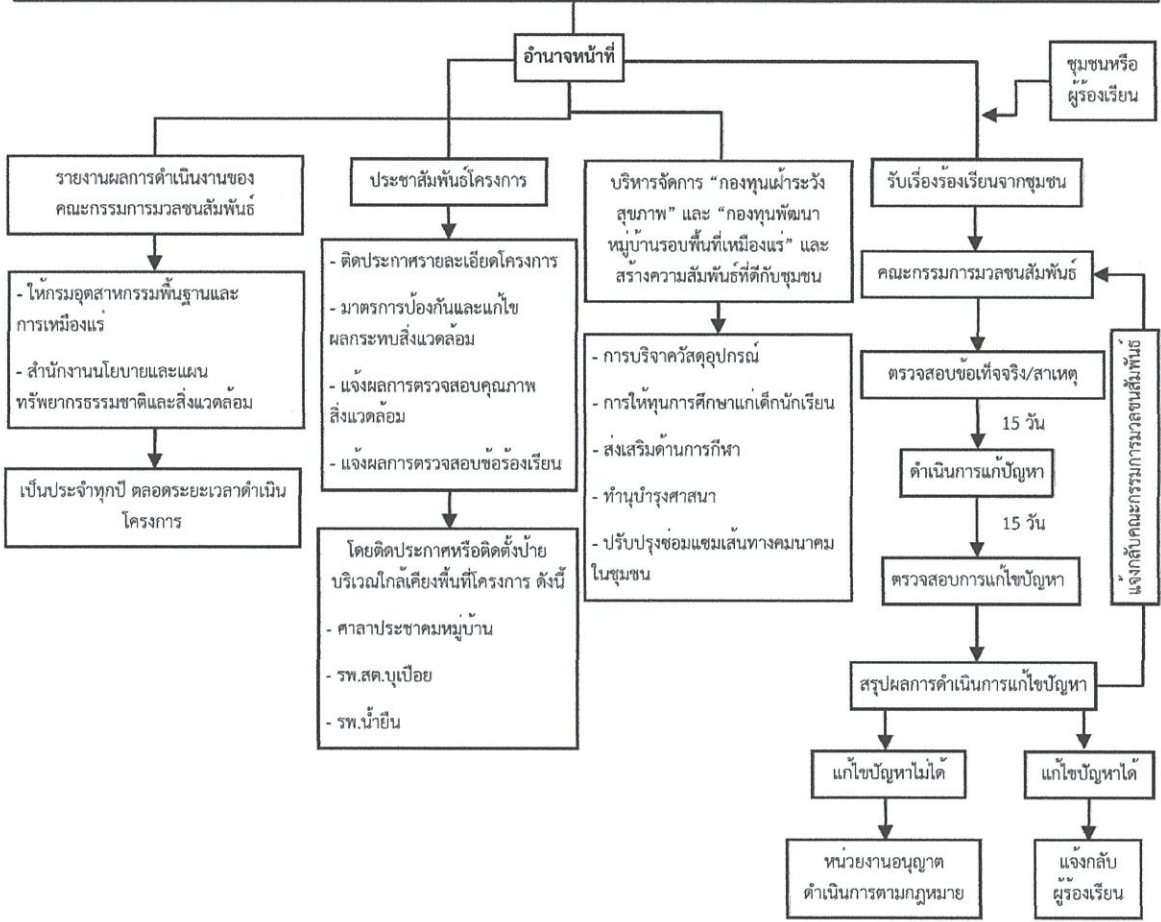
นางสาว อรุณษา
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด




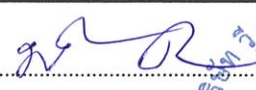
รับรองจำนวนหน้า 27 / 47
มกราคม 2569

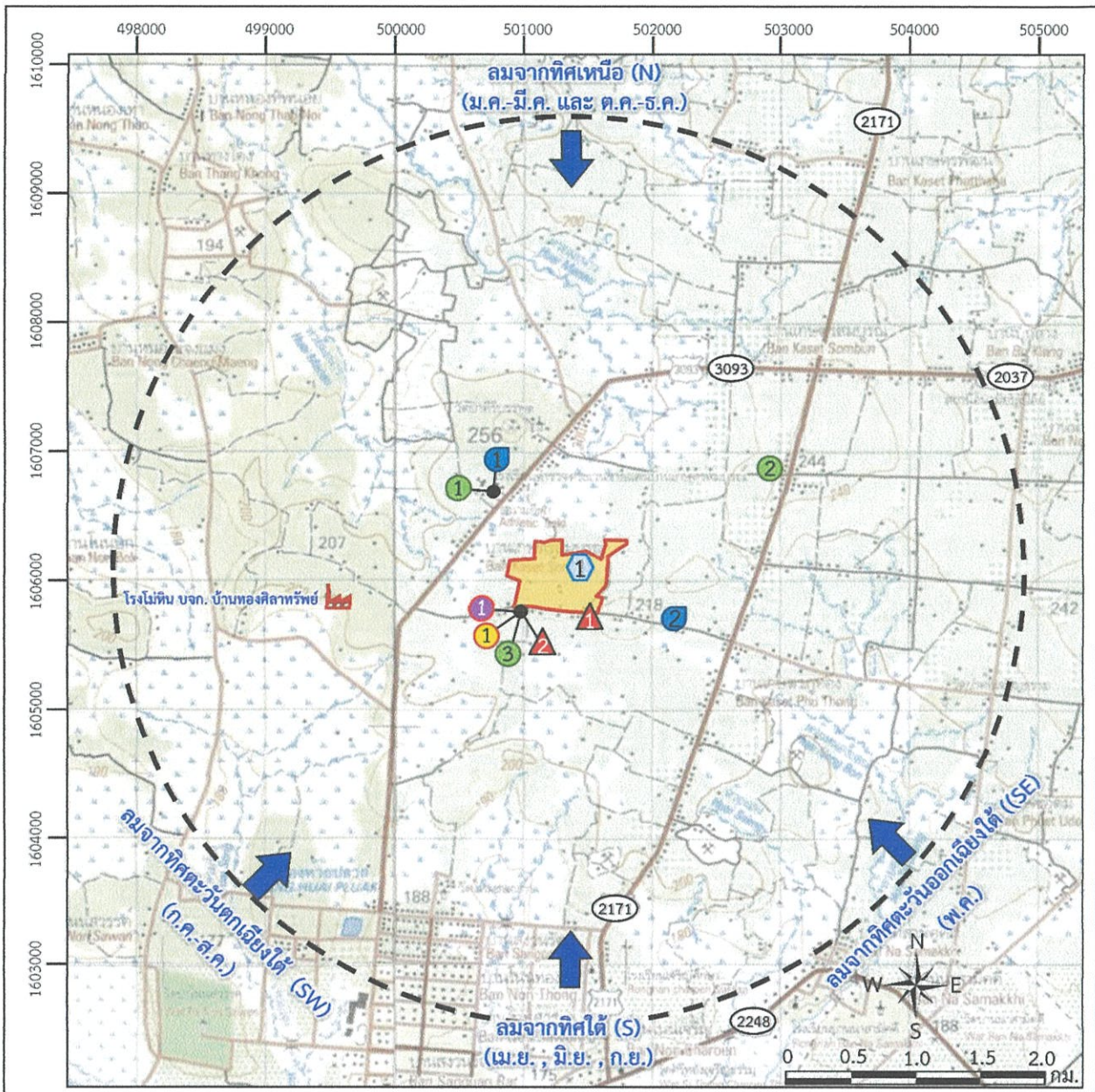
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเมืองแร่	ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น	ฝ่ายชุมชน
<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม - เจ้าหน้าที่บุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลสีวิเชียร หรือตัวแทน - นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบุเปือย หรือตัวแทน - ผอ.รร.ตชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์ หรือตัวแทน - ผอ.รพ.สค.บุเปือย หรือตัวแทน - ผอ.รพ.น้ำเย็น หรือตัวแทน - สาธารณสุขอำเภอเมืองน้ำเย็น หรือตัวแทน - พัฒนาการชุมชนอำเภอเมืองน้ำเย็น หรือตัวแทน - เกษตรอำเภอเมืองน้ำเย็น หรือตัวแทน 	<p>ตำบลสีวิเชียร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 2 - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านสงวนรัตน์ หมู่ที่ 6 - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านโนนทอง หมู่ที่ 9 - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนบ้านโนนเจริญศึกษา หมู่ที่ 15 <p>ตำบลบุเปือย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนบ้านน้ำซับ หมู่ที่ 2 - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านพิชิตอุดม หมู่ที่ 6 - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านบุกลาง หมู่ที่ 10 - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทน บ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13 - ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนบ้านเกษตรพัฒนา หมู่ที่ 15



รูปที่ 3 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม.....  นายป้อม คำจันทร์ลา (นายบรรพต อังเรขพานิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  (นางสาวแพทรี คริสีเนตร) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด รับรองจำนวน 28/47... มกราคม 2569
--	--



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 6038 III (อำเภอหนองหอย) ต่อกับระวาง 6037 IV (อำเภอโนนชัย), 5937 I (บ้านโนนยาง) และ 5938 II (อำเภอทุ่งศรีอุดม) (2542)

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คปบ. 2/2567)
- ขอบเขตรัศมี 3 กิโลเมตร
- โรงโมหิน
- ทิศทางลม

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- ① โรงเรียน ตชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์
- ② บ้านน้ำซับ
- ③ บ้านเกษตรภูทองหลังที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศใต้

จุดตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- ① บ้านเรือนราษฎรบ้านเกษตรภูทองหลังที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศใต้

จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

- ① บ้านเรือนราษฎรบ้านเกษตรภูทองหลังที่อยู่ใกล้เคียงทางด้านทิศใต้

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

- ① บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้
- ② บ้านเรือนราษฎรบ้านเกษตรภูทองหลังที่ไกลที่สุดทางด้านทิศใต้

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ① บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump)

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ① บ่อบาดาลโรงเรียนตชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์
- ② บ่อบาดาลบ้านเกษตรภูทอง



รูปที่ 4 แสดงจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....
 (นายบรรพต อังเรชพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางสาวแพทรี ดรสิเนตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวน
 หน้า...29/47...
 มกราคม 2569

ไม่เกิน 38 องศา และในชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 84 องศา จำนวน 1 ชั้น เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มของชั้นดินและชั้นหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมือง หรือผนังบ่อเหมืองสุดท้ายมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 27 บริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง จะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ความลึกประมาณ 17 เมตร โดยเปลือกดินที่เก็บกองชั่วคราว บริเวณหมายเลข “ก” และเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นในช่วงต่อมาจะทยอยถมกลับบริเวณบ่อขุมเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และด้านทิศใต้ ตั้งแต่ช่วงปีที่ 4-6 และปีที่ 10-12 จนถึงปีที่ 22-24 โดยถมกลบเท่ากับระดับผิวดินเดิม ซึ่งสามารถถมกลบได้เนื้อที่ประมาณ 68.4 ไร่ ตามหมายเลข “ถ และ ถ1” แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่โครงการนี้ จะพิจารณาถึงรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป

โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่โครงการนี้ จะพิจารณาให้มีการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตโครงการโดยรอบ และบริเวณพื้นที่ถมกลับ ส่วนบริเวณบ่อเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อให้ประชาชน หรือหน่วยงานราชการอื่นใดที่มีความประสงค์จะใช้น้ำเพื่อส่วนรวม ใช้ประโยชน์ร่วมกัน เป็นต้น

สำหรับการบูรณาการในการออกแบบการทำเหมือง และแผนการปิดเหมืองร่วมกับโครงการเหมืองแร่อื่นที่อยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน จะสามารถดำเนินการได้ในกรณีที่มีอาณาเขตติดต่อกันขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ซึ่งทางโครงการจะพิจารณาให้ความร่วมมือตามระเบียบราชการกำหนดในอนาคตต่อไป

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง ข้างต้น และสอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายลำโดมใหญ่ ประเภทป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) ประกอบกับพื้นที่บริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่า ปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำเพื่อให้ราษฎรในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานแล้ว ทางโครงการจะส่งคืนพื้นที่ให้กรมป่าไม้ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการต่อไป

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
D Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพตริ คริสตินี)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า

31/47

มกราคม 2569

ทั้งนี้ การวางแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยบริเวณหน้าเหมืองสุดท้ายที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว หรือบริเวณพื้นที่ถมกลับที่ทำการถมกลับอย่างสมบูรณ์แล้ว จะกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นไปพร้อม ๆ กับการผลิตแร่บริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่อยู่บริเวณอื่น และเมื่อสิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณบ่อเหมืองสุดท้าย จะทำการพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำใช้ให้แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบได้ใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้มีลักษณะกลมกลืนสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และมีความเหมาะสมปลอดภัยต่อการเข้าใช้ประโยชน์ของประชาชน

3.1 รายละเอียดของพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 207 ไร่ 0 งาน 47 ตารางวา หรือประมาณ 207.1 ไร่ การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่แต่ละบริเวณ สามารถกำหนดพื้นที่ทำการฟื้นฟูแบ่งออกได้เป็น 3 บริเวณหลัก ดังนี้

1) พื้นที่เปิดหน้าเหมือง เป็นพื้นที่ที่ใช้ในการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดหน้าเหมืองผลิตแร่มีเนื้อที่รวมประมาณ 183.9 ไร่ โดยทำการผลิตแร่ตั้งแต่ระดับความสูง 215 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับต่ำสุดประมาณ 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งบริเวณพื้นที่กั้นบ่อเหมืองอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นที่ราบข้างเคียงประมาณ 17 เมตร ซึ่งพื้นที่บ่อขุมเหมืองที่ไม่สามารถถมกลับได้จะกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ ต่อไป

2) พื้นที่ถมกลับ เป็นพื้นที่นำเปลือกดินไปถมกลับบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้ว ได้แก่ พื้นที่ถมกลับ ๓ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เนื้อที่ 6.3 ไร่ และพื้นที่ถมกลับ ๓1 ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ เนื้อที่ประมาณ 62.1 ไร่ รวมพื้นที่ถมกลับ 68.4 ไร่ กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อใช้ประโยชน์ในการเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อราษฎรและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

3) พื้นที่อื่น ๆ ได้แก่ พื้นที่แนวเขตเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 50 เมตร จากกลุ่มบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 22.4 ไร่ และพื้นที่คั่นนบดิน เนื้อที่ประมาณ 11.5 ไร่ คูระบายน้ำและพื้นที่ว่างเนื้อที่รวมประมาณ 3.8 ไร่ จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่แนวคั่นทำนบดิน เพื่อใช้ประโยชน์ในการเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อราษฎรและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม.....
(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวแพตริ คริสตินเตอร์)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/47
รวม 2569

3.2 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยให้ปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็ว และไม่ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ว่างต่างๆ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้

1) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การดำเนินการในช่วงนี้จะเป็นการกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมเหมืองต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การพัฒนาเส้นทางลำเลียงภายในเหมือง การสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และร่องระบายน้ำโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยในช่วงนี้จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณ ท1 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ระดับ 215 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึก ลงไปจนถึงระดับ 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลือกดิน จะนำไปพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ และทำคันทำนบดินรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรทั้งหมด โดยไม่มีการนำไปเก็บกองไว้ และเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองในปีที่ 2 จะนำไปถมกลับเพื่อฟื้นฟูชั้นดินที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ท1 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเหมือง ส่วนเปลือกดินที่เหลือและเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองในปีที่ 3 จะนำไปเก็บกองบริเวณกองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายเลขอักษร “ก” ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 11.5 ไร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณดังกล่าว รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 11.5 ไร่

2) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณ ท2 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จะขยายพื้นที่ทำเหมืองมาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 215 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปเก็บกองบริเวณกองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายเลขอักษร “ก” ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ) บริเวณบ่อเหมืองบริเวณ ท1 ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เนื้อที่ประมาณ 6.3 ไร่ รวมทั้งการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ที่บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (11.5 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 17.8 ไร่

3) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) จะเปิดหน้าเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา ขยายพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 215 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงนี้จะไม่มีการเปิดเปลือกดินแต่อย่างใด สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ชั้นดินที่สิ้นสุดการทำเหมืองด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เนื้อที่ประมาณ 4.1 ไร่ รวมทั้งการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ที่บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา 17.8 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 21.9 ไร่

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
D Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพตรี ดรสิเนตร)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า

33/47

มกราคม 2569

4) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) จะยังคงเปิดหน้าเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา ขยายพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 215 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงนี้จะไม่มีการเปิดเปลือกดินแต่อย่างใด แต่จะมีการนำเปลือกดินที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวชั่วคราวไปถมกลับบ่อขุมเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้ของบ่อเหมือง (ถ1.1) เนื้อที่ประมาณ 12.0 ไร่ สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับดังกล่าว เนื้อที่ประมาณ 12.0 ไร่ รวมทั้งการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (21.9 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 33.9 ไร่

5) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 215 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง และเปลือกดินจากกองเก็บเปลือกดินชั่วคราว จะนำไปถมกลับบ่อขุมเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้ของบ่อเหมือง (ถ1.2) เนื้อที่ต่อเนื่องจากพื้นที่ถมกลับในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 13.9 ไร่ สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับดังกล่าว เนื้อที่ประมาณ 13.9 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (33.9 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 47.8 ไร่

6) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 215 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง และเปลือกดินจากกองเก็บเปลือกดินชั่วคราว จะนำไปถมกลับบ่อขุมเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้ของบ่อเหมือง (ถ1.3) เนื้อที่ประมาณ 13.0 ไร่ สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับดังกล่าว เนื้อที่ประมาณ 13.0 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (47.8 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 60.8 ไร่

7) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) โดยจะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 215 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง และเปลือกดินจากกองเก็บเปลือกดินชั่วคราว จะนำไปถมกลับบ่อขุมเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้ของบ่อเหมือง (ถ1.4) เนื้อที่ประมาณ 10.3 ไร่ สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับดังกล่าว เนื้อที่ประมาณ 10.3 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (60.8 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 71.1 ไร่

8) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 215 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมือง จะนำไปปรับเสถียรสภาพพื้นที่ถมกลับบริเวณ (ถ1.5) สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืน

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพตรี ครศรีเนตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า

34/47

วันที่ 25/06/2569

ต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับบริเวณพื้นที่ลาดเอียง เนื้อที่ประมาณ 11.6 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (71.1 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 82.7 ไร่

9) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองจะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 215 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนสุดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง โดยไม่มีการขุดเปิดเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินบะซอลต์และไม่มีการนำเอาเปลือกดินไปถมกลับบ่อขุมเหมืองเพิ่มเติมแต่อย่างใด ดังนั้น การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก-ทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 3.9 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (82.7 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 86.6 ไร่


ส่วนพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 208 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 108.6 ไร่ (รูปที่ 5) จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย จะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่น ๆ ที่มีความเหมาะสม โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด(Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องตีประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

3.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้น แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง เพื่อใช้ในการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ดังนี้

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Danthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม.....
(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวแพตรี ดรสินเนตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า
35/47
มกราคม 2569

1) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นบนคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 11.5 ไร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณดังกล่าวรวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 11.5 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 414,460 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 11.5 ไร่) เป็นเงิน 17,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 11.5 ไร่) เป็นเงิน 40,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไถย่นต้น (เนื้อที่ 11.5 ไร่) เป็นเงิน 333,500 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไถย่นต้น (เนื้อที่ 11.5 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 23,460 บาท

2) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ) บริเวณบ่อเหมืองบริเวณ ท1 ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เนื้อที่ประมาณ 6.3 ไร่ รวมทั้งการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ที่บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (11.5 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 17.8 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 250,512 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 6.3 ไร่) เป็นเงิน 9,450 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 6.3 ไร่) เป็นเงิน 22,050 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไถย่นต้น (เนื้อที่ 6.3 ไร่) เป็นเงิน 182,700 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไถย่นต้น (เนื้อที่ 17.8 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 36,312 บาท

3) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 4.1 ไร่ รวมทั้งการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ที่บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา 17.8 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 21.9 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 184,076 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 4.1 ไร่) เป็นเงิน 6,150 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 4.1 ไร่) เป็นเงิน 14,350 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไถย่นต้น (เนื้อที่ 4.1 ไร่) เป็นเงิน 118,900 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไถย่นต้น (เนื้อที่ 21.9 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 44,676 บาท

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
D Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพทรี ตรีสีเนตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า

36/47

มกราคม 2569

4) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ1.1) เนื้อที่ประมาณ 12.0 ไร่ รวมทั้งการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (21.9 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 33.9 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 477,156 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 12.0 ไร่) เป็นเงิน 18,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 12.0 ไร่) เป็นเงิน 42,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 12.0 ไร่) เป็นเงิน 348,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 33.9 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 69,156 บาท

5) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ1.2) เนื้อที่ประมาณ 13.9 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (33.9 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 47.8 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 570,112 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 13.9 ไร่) เป็นเงิน 20,850 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 13.9 ไร่) เป็นเงิน 48,650 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 13.9 ไร่) เป็นเงิน 403,100 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 47.8 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 97,512 บาท

6) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ1.3) เนื้อที่ประมาณ 13.0 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (43 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 53.9 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 566,032 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 13.0 ไร่) เป็นเงิน 19,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 13.0 ไร่) เป็นเงิน 45,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 13.0 ไร่) เป็นเงิน 377,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 60.8 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 124,032 บาท

7) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ1.4) เนื้อที่ประมาณ 10.3 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (60.8 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 71.1 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 495,244 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
D Bantongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพตริ ดรสีเนตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า

37/47

มกราคม 2569

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 10.3 ไร่) เป็นเงิน 15,450 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 10.3 ไร่) เป็นเงิน 36,050 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 10.3 ไร่) เป็นเงิน 298,700 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 71.1 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 145,044 บาท

8) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ.1.5) เนื้อที่ประมาณ 11.6 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (71.1 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 82.7 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 563,108 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 11.6 ไร่) เป็นเงิน 17,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 11.6 ไร่) เป็นเงิน 40,600 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 11.6 ไร่) เป็นเงิน 336,400 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 82.7 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 168,708 บาท

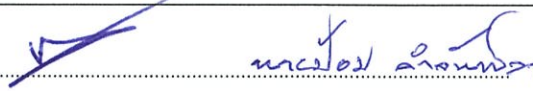
9) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก-ทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 3.9 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (82.7 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 86.6 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 309,264 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 3.9 ไร่) เป็นเงิน 5,850 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 3.9 ไร่) เป็นเงิน 13,650 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 3.9 ไร่) เป็นเงิน 113,100 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 86.6 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 176,664 บาท

ส่วนพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 208 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 108.6 ไร่ จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย จากนั้นจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่น ๆ ที่มีความเหมาะสมต่อไป

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ รวมประมาณ 3,829,964 บาท โดยสรุปแผนการดำเนินงานฟื้นฟูและงบประมาณในการฟื้นฟูดังตารางที่ 4

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม..... 
(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม..... 
(นางสาวแพทรี ตรีสินธุ)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 38/47
มกราคม 2569

ตารางที่ 4 สรุปการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแล รักษา	
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 11.5 ไร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณดังกล่าว รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 11.5 ไร่	11.5	11.5	414,460
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ) บริเวณบ่อเหมืองบริเวณ ท1 ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เนื้อที่ประมาณ 6.3 ไร่ รวมทั้งการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ที่บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (11.5 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 17.8 ไร่	6.3	17.8	250,512
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 4.1 ไร่ รวมทั้งการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ที่บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (17.8 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 21.9 ไร่	4.1	21.9	184,076
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ1.1) เนื้อที่ประมาณ 12.0 ไร่ รวมทั้งการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (21.9 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 33.9 ไร่	12.0	33.9	477,156
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ1.2) เนื้อที่ประมาณ 13.9 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (33.9 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 47.8 ไร่	13.9	47.8	570,112
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ1.3) เนื้อที่ประมาณ 13.0 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (47.8 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 60.8 ไร่	13.0	60.8	566,032

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายเป่อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพตรี ดรสิเนตร) 39/47
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด มกราคม 2569


วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd

ตารางที่ 4 สรุปการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ1.4) เนื้อที่ประมาณ 10.3 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (60.8 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 71.1 ไร่	10.3	71.1	495,244
ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24)	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับ (ถ1.5) เนื้อที่ประมาณ 11.6 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (71.1 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 82.7 ไร่	11.6	82.7	563,108
ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27)	การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก-ทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 3.9 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณดังกล่าวและต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (82.7 ไร่) รวมพื้นที่บำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 86.6 ไร่ ส่วนพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 208 - 198 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 108.6 ไร่ จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย จากนั้นจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสมต่อไป	3.9	86.6	309,264
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				3,829,964

หมายเหตุ : ขนาดเนื้อที่ถมกลับอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามปริมาณเปลือกดินดินที่เกิดขึ้นจริงจากการทำเหมือง โดยทางโครงการ รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบปีละ 1 ครั้ง

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2568.

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....
(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวแพตริ ตรีสินธร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า
40/47
วันที่ 1 มกราคม 2569

4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่

ดำเนินการปรับแก้สภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟู จากนั้นขุดหลุมปลูกขนาด $1 \times 1 \times 1$ เมตร โดยเว้นระยะห่างระหว่างหลุมประมาณ 2×2 เมตร เพื่อให้ต้นไม้มีพื้นที่เพียงพอในการเจริญเติบโต และเตรียมพื้นที่สำหรับการปลูกในรูปแบบ 3 แถวสลับฟันปลา

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้ใกล้เคียงป่าเดิม จำเป็นต้องจัดเตรียมวัสดุและกล้าไม้ดังนี้

2.1) ดินและปุ๋ย เตรียมดินสำหรับพื้นที่ที่ไม่มีดินเดิมหรือดินคุณภาพต่ำ พร้อมปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีให้เพียงพอ

2.2) ไม้หลักยึดต้นไม้ ใช้ไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรือไม้ไผ่ผ่าซีก เสียมปลายแหลมสำหรับปักยึดกล้าไม้

2.3) การเตรียมกล้าไม้ โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ พร้อมประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือจัดซื้อจากร้านจำหน่ายกล้าไม้ทั่วไปในพื้นที่ เพื่อให้ง่ายต่อการนำมาปลูกทันที ทั้งนี้จะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุอย่างน้อย 1 ปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและมีอัตราการรอดสูง

เนื่องจากพื้นที่โครงการเดิมมีสภาพเป็นพื้นที่ทุ่งหญ้า และเกษตรกรรม พรรณไม้ยืนต้นเดิมจะขึ้นเป็นย่อมๆ จึงได้คัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและไม้โตเร็ว ที่สอดคล้องกับลักษณะพื้นที่และสภาพภูมิประเทศของอำเภอน้ำยืน ดังนี้

- พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ได้แก่ ยาง ประดู่ และมะค่าแต้
- ไม้ผลสำหรับคนทำนบดิน ได้แก่ ไทร หว้า และตะขบป่า


3) การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ร่วมกับถั่วตระกูลต่าง ๆ เช่น ถั่วฮามาต้า ถั่วเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย

4) การปลูกไม้ยืนต้น

ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นพร้อมกับพืชคลุมดินตามหลุมที่เตรียมไว้ โดยปลูก แบบ 3 แถวสลับฟัน

ปลา

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพตรี ดรสีเนตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

 WE

รับรองจำนวนหน้า

42/47

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
มกราคม 2569

● **ไม้โตเร็ว (แถวในสุด) :** กำหนดปลูกบริเวณด้านในสุด เนื่องจากเป็นชนิดไม้ที่มีการเจริญเติบโตเร็ว มีระบบรากแข็งแรง ช่วยยึดเกาะหน้าดิน ลดความเสี่ยงจากการพังทลายของดิน รวมทั้งสามารถทำหน้าที่เป็นแนวกันลมและช่วยปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้ชนิดอื่นได้ในระยะยาว

● **ไม้ผล (แถวกลาง) :** ปลูกบริเวณแถวกลางเพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจแก่ชุมชนในอนาคต อีกทั้งเรือนยอดและทรงพุ่มของไม้ผลสามารถช่วยบังร่มเงาให้กับไม้ท้องถิ่นที่อยู่ด้านนอกได้ในระดับที่เหมาะสม โดยไม่บดบังจนเกินไป

● **ไม้ท้องถิ่น (แถวนอกสุด) :** จัดปลูกบริเวณด้านนอกสุดเพื่อเป็นการฟื้นฟูและคืนสภาพป่าเบญจพรรณตามธรรมชาติ เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) และทำให้ระบบนิเวศโดยรอบฟื้นตัวกลับสู่สภาพใกล้เคียงป่าธรรมชาติในอนาคต

5) วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ลงหลุมปลูก ใช้วัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม กลบดินให้แน่น คลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว และรดน้ำให้ชุ่ม เพื่อให้ต้นไม้รอดในช่วงแรก

6) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ต่ออยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว ติดตามการเจริญเติบโตจนต้นไม้สามารถเติบโตได้เองและฟื้นฟูระบบนิเวศได้

5. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถดักถ้อย่าง รถบรรทุกเทท้าย รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ดังมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

6. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช/เตรียมพื้นที่ปลูก การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 5

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพตรี ดรสีเนตร) 43/47
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด มกราคม 2569

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูแล้ง			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้	██████████											
การเตรียมดิน/เตรียมพื้นที่ปลูก			██████████									
การปลูกพืช					██████████							
การใส่ปุ๋ย					██████████							
การปลูกซ่อม							██████████					
การกำจัดวัชพืช			██████████				██████████				██████████	

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2568.

7. แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังการทำเหมืองแร่

7.1 หลักการและเหตุผล

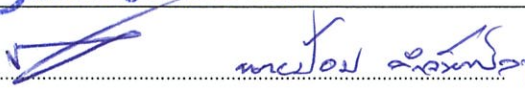
การปรับปรุงพื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ จึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าปลูกต้นไม้ตั้งแต่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

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะมีหน้าดินน้อย และส่วนใหญ่ชนิดดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้าช่วยด้วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยาวนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ตลอดไป การดำเนินงานข้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังคงส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อประชาชน รวมถึงแก้ปัญหาด้านทัศนียภาพจากการทำเหมืองอีกด้วย

7.2 การวางแผนการดำเนินงาน

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตรรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่บ่อเหมือง และพื้นที่ถมกลับ โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า และพื้นที่แหล่งน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 6)

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B Banthongsilasub co., Ltd.

ลงนาม..... 
(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทรลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม..... 
(นางสาวแพตรี คริสตินทร์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 44/47
We Consulting Service Co. Ltd
มกราคม 2569

1) การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่า


การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่าจะดำเนินการบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โครงการจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกทั้งหมด โดยการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวความคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้ หรือปลูกเสริมหากต้นไม้เบาบาง โดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟูดังนี้

- ทำการขุดหลุมปลูกขนาด $1 \times 1 \times 1$ เมตร โดยเว้นระยะห่างระหว่างหลุมประมาณ 2×2 เมตร เพื่อให้ต้นไม้พื้นที่เพียงพอในการเจริญเติบโต และเตรียมพื้นที่สำหรับการปลูกในรูปแบบ 3 แถวสลับฟันปลา

- นำพีชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พีชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพีชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า และถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติได้แก่ ยาง ประดู่ และมะค่าแต่ ร่วมกับไม้ผลยืนต้น ได้แก่ ไทร หว้า และตะขบป่า พร้อมทั้งดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง”

2) การพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง มีเนื้อที่ที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำได้ประมาณ 108.6 ไร่ ลึกประมาณ 17 เมตร โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ปลูกป่า เป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า รวมทั้งประชาชนในบริเวณใกล้เคียงจะมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น รวมทั้งเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคหรือทางการเกษตร อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง เพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน รวมถึงทำรั้วปิดล้อมเพื่อป้องกันสัตว์ที่อาจผลัดตกลงไปในบ่อเหมือง

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

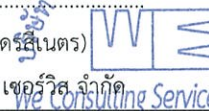
(นางสาวแพทรี ครุสินทร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า

45/47

มกราคม 2569




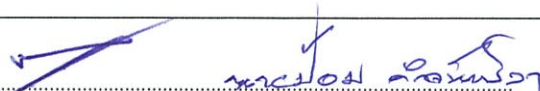
7.3 หน่วยงานรับผิดชอบ


เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นพื้นที่ป่าไม้และบ่อเหมือง ซึ่งจะต้องทำการส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

8. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

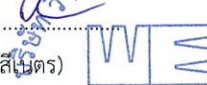
การวางแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นการวางแผนระยะยาวตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องกับการเปิดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา รวมไปถึงความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในอนาคตอาจมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น โครงการจะต้องดำเนินการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง สภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ตลอดจนความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชน หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาต่อไป

 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co., Ltd.

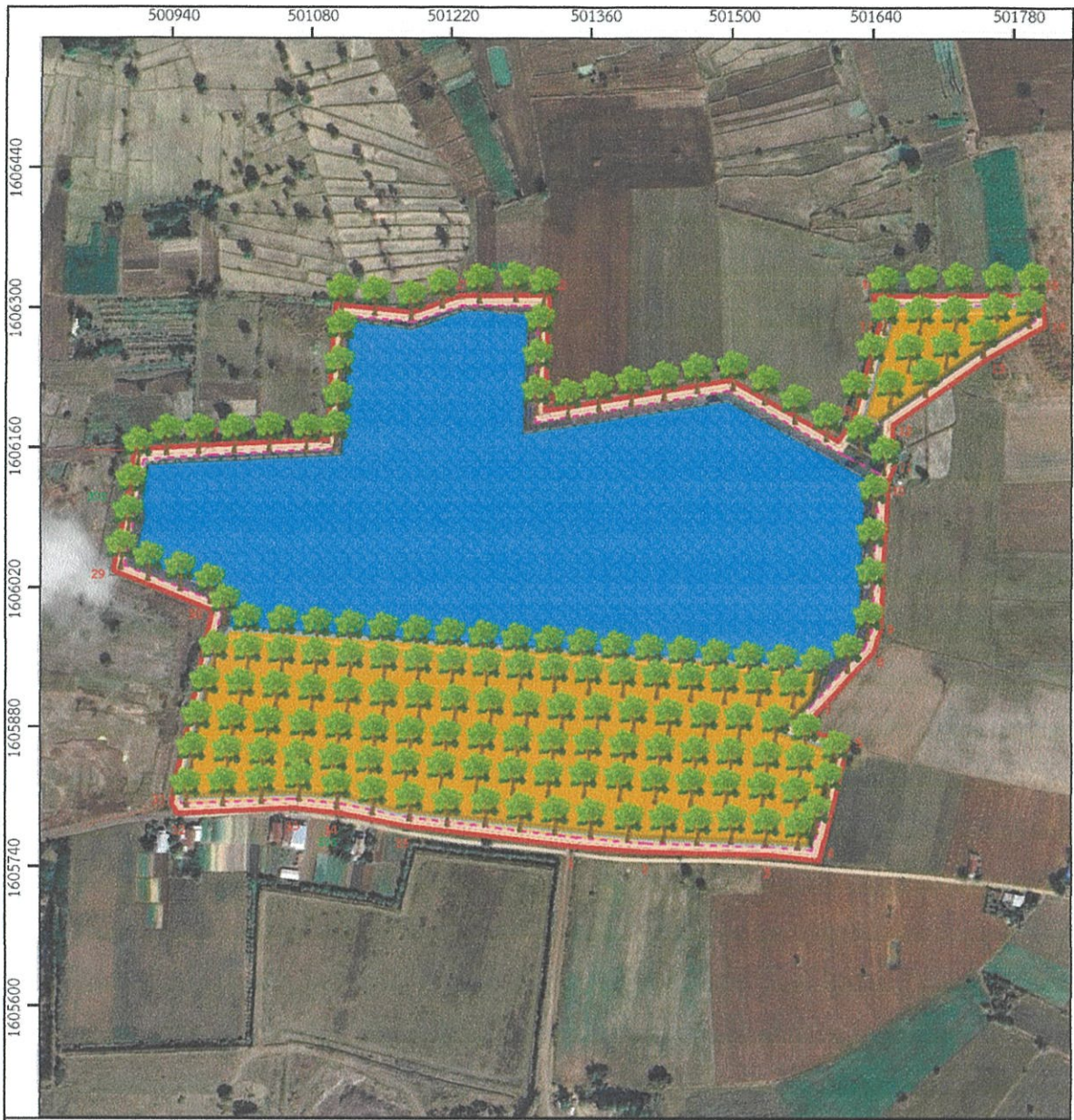
ลงนาม..... 
(นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม..... 
(นางสาวแพตรี ดรสีเมตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า
46/47



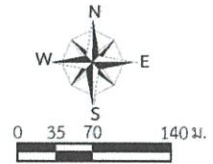
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 2569



ที่มา: คัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro (วันที่เก็บภาพ 24/1/2023) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  คันทำนบดิน
-  แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์
-  บริเวณพื้นที่ถมกลับ
-  ไม้ยืนต้นโตเร็ว พันธุ์ไม้ท้องถิ่น



รูปที่ 6 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
 Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....
 (นายบรรพต อังเรขพาณิชย์ นายป้อม คำจันทร์ลา)
 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางสาวแพทรี ดรสีเนตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวน
 หน้า 47/47...
 มกราคม 2569