

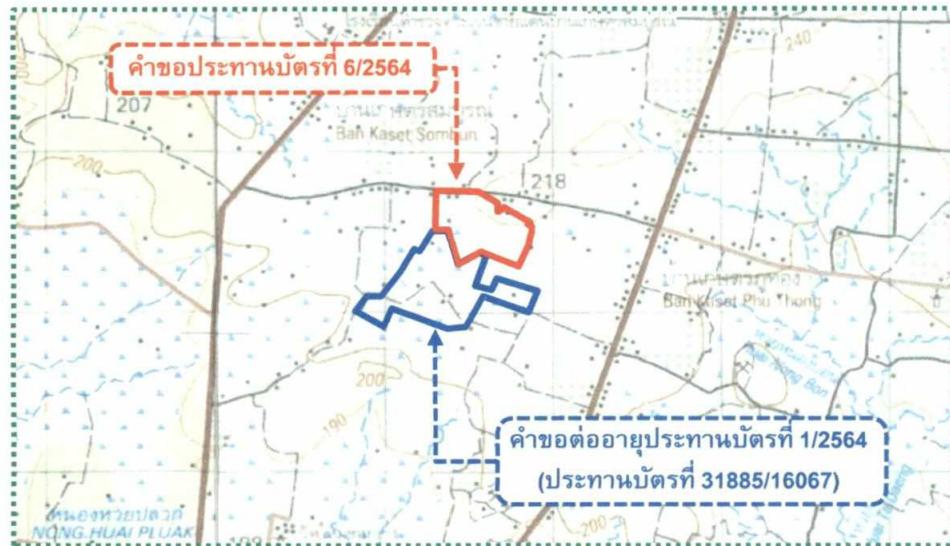
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2564
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ¹
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564
(ประทานบัตรที่ 31885/16067)

ตั้งอยู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอโนนไทย จังหวัดอุบลราชธานี

ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

เลขที่ 141 หมู่ที่ 4 ตำบลเจระแม อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ที่น้ำอุตสาหกรรมชนิดทินนบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ คำขอนประทานบัตรที่ 6/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตร 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปิอย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอโนนไทย จังหวัดอุบลราชธานี ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

รับรองการจัดทำรายงาน



We Consulting Service Co.,Ltd.

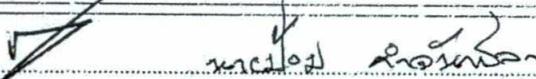
กีรติ พันธุ์
นายวิเชียร ชื่นจิตรา

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่อยุติสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลบุเบือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอโนนไทย จังหวัดอุบลราชธานี ด้องยิดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

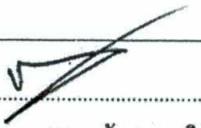
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มุ่งรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- สำนักงานของโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 และบ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบลบุเบือย และบ้านโนนทอง ม.9 ตำบลสีวิเชียร	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
2. ให้ดำเนินการตามการปิดเหมืองและการฟื้นฟูที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกิจกรรมเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผูกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูที่จากการทำเหมือง	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางแผนหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการฯ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นายบรรพต อังเรษาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 1 / 69
---	--	------------------------

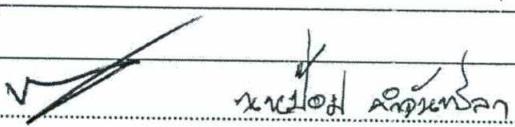
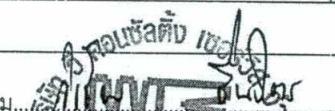
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกบันดิตบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จะทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
5. ผู้ถือประธานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พ.ศ. 2559	ชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7, บ้านเกษตรกรถูกทอง ม.13 ตำบลบุปเพีย และบ้านโนนทอง ม.9 ตำบลลสวีเชียร	ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
6. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนผู้ร่วมสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนผู้ร่วมสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	ชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7, บ้านเกษตรกรถูกทอง ม.13 ตำบลบุปเพีย และบ้านโนนทอง ม.9 ตำบลลสวีเชียร	ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
7. ในกรณีที่ผู้ถือประธานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แต่งตั้งไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  We Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 2 / 69
--	---	------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

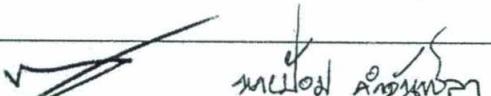
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรือ อนุญาต รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ คณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง พิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากการศึกษาภารหรือสำนักศึกษาภารในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  (นายอธิษฐาน ชัยจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 3 / 69
---	---	------------------------

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

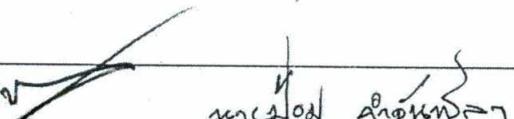
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. ให้เสนอรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทับบัตร	ตามที่กำหนด ในมาตรการ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บจก. บ้านทอง ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  (นายอธิษฐาน ภูริษา ^{บริษัทฯ}) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 4 / 69
--	---	------------------------

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

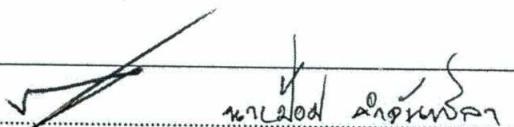
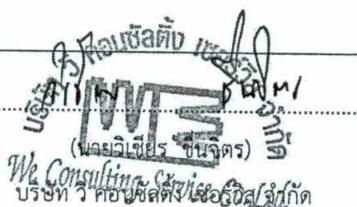
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้เปิดการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ให้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิดการทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณริมขอบ-prathan battrachang ใกล้กับเส้นทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบ แปลง-prathan battrachang และแนวเส้นทางสาธารณูปโภคที่สร้างใหม่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอต่ออายุ-prathan battrachang ที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) 	บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13)	ตลอดอายุ-prathan battrachang	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ-prathan battrachang	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ-prathan battrachang	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นายบรรพต อังเรชพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  (นายบรรพต อังเรชพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 5 / 69
--	---	------------------------

 **B** บันธงศิลาทรัพย์ จำกัด
Bantongsilasub Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	4. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยในชั้นเปลือกดิน ที่ปิดทับชั้นหินให้มีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 4 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 68 องศา และต้องรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหินดิน (Overall Slope) ไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นหิน bazalt ให้มีชั้นบันได จำนวน 1 ขั้น สูงไม่เกิน 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 85 องศา พร้อมทั้งต้องตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	5. เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินในระหว่างการทำเหมือง จะต้องนำไปรวมกลับบริเวณพื้นที่ฝ่ามือการทำเหมืองที่กำหนดไว้จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย พื้นที่รวมกลับ “ก1” จำนวน 24.9 ไร่ พื้นที่รวมกลับ “ก2” จำนวน 17.5 ไร่ และพื้นที่รวมกลับ “ก3” จำนวน 125.8 ไร่	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	6. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และแนวเส้นทางสาธารณูปโภคที่สร้างใหม่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ค้าข้อต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นายบรรพต อังเรขาภานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  (บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด) บริษัท วีซีซีซัลิกอนส์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 6 / 69
---	---	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	7. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยเรื่อไม้ท้องถิ่นที่ปลูกไว้บนคันท่านบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ตามกลับ หากพบว่ามีต้นไม้ตายจะต้องรื้อบำบัดการปลูกซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	8. ให้ดำเนินการฟื้นฟื้นที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนพื้นที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟื้นที่จากการทำเหมือง	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. การปรับสภาพพื้นที่หน้างานก่อนการเปิดทำเหมืองรวมทั้งการปรับปรุงและจัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ จัดตั้งดำเนินการในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	2. ให้ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโน้มทินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโน้มทินมีอยู่ในระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเครื่องครัด	โรงโน้มทินของโครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	3. ให้ปลูกไม้โดยเรื่อไม้ท้องถิ่นตามแนวคันท่านบดินและพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองออกสู่พื้นที่ภายนอก	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
ลงนาม.....	นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา	ลงนาม.....	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด (นายวิเชียร ชัยมงคล) บริษัทบ้านทองศิลาทรัพย์จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 7 / 69	

Banthishikhae
Banthongsilasub Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ให้ทำการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดหินคลุกช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบทหมายเลข 3093 และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการทำการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน 5. ให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูระเบิด 6. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมพัดแรง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก 7. การขันส่งแร่ออกจากพื้นที่โรงโน้มที่หินต้องทำการปิดคลุมกระบวนการด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการตกหล่นของเศษหินลงสู่ถนน 8. ให้อัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนบดอัดหินคลุกภายในพื้นที่โครงการ และช่วงจากพื้นที่หน้าเหมืองถึงโรงโน้มหิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน 9. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโน้มหิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	เส้นทางขนส่งแร่ เครื่องเจาะและอุปกรณ์ บริเวณพื้นที่โครงการ รถบรรทุกแร่ เส้นทางขนส่งแร่ เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ - - - - -	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....	นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์(ลาย)	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 8 / 69
(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์)		We Consulting Service Co.,Ltd.	
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด		บริษัท วี คอนсалติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

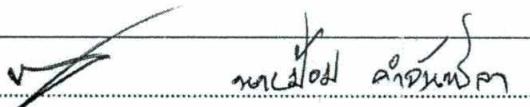
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และพิษลิว	1. ให้จัดป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และป้ายระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิดโดยให้ติดตั้งไว้ริมเส้นทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอ ประทานบัตรที่ 6/2564 และริมเส้นทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอ ต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) พร้อมทั้งรักษาป้ายดังกล่าวให้มีสภาพที่ดีและให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	3. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและ การเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดเพื่อให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	4. จัดสร้างแนวรั้วด้วยแผ่น Metal sheet Fence สูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงบ้านเรือนรายภูมิ ทางด้านทิศเหนือ เพื่อลดเสียงดังรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร	บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	ขณะทำการก่อสร้างคันนบดิน	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม.....	นายบรรพต อังเรขพานิชย์ (นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด (มหาชน) We Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 9 / 69
------------	---	---	------------------------

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบลั่นแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5.1 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	5.2 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของภาระเบิด (Burden) และระยะอัծปิฐ (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งการระเบิดหน้าเหมืองที่อยู่ใกล้เคียงบ้านเรือนรายภูทางด้านทิศเหนือ ให้ออกแบบบังคับทิศทางหน้าระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้าม หรือทิศทางอื่นภายในเขตโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	5.3 กรณีระเบิดอยู่ห่างจากบ้านเรือนรายภูน้อยกว่า 150 เมตร จะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูมไม่เกิน 11.3 กิโลกรัม หรือไม่เกิน 22.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง (2 รูเจาะ/จังหวะถ่วง) ส่วนกรณีหน้าระเบิดอยู่ห่างจากบ้านเรือนรายภูมากกว่า 150 เมตร ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูไม่เกิน 30.5 กิโลกรัม หรือไม่เกิน 91.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง (3 รูเจาะ/จังหวะถ่วง)	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นายบรรพต อัจฉริพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยจักร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 10 / 69
--	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปูิว (ต่อ)	5.4 กำหนดให้ทำการเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 – 17:00 นาฬิกา และก่อนการเบิดทุกครั้งจะต้องจัดให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดเสียงสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	5.5 ก่อนการเบิดทุกครั้งจะต้องให้พนักงานทำการตรวจสอบและปิดกั้นการใช้ถนนสาธารณะโดยชั่วโมงด้านทิศใต้และทิศเหนือของพื้นที่โครงการชั่วคราว เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว	ถนนสาธารณะโดยชั่วโมงด้านทิศเหนือและทิศใต้	ตลอดอายุประมาณบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	5.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปูิวภายในห้องการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	6. ในกรณีที่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการทางโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไข และทำการดูแลเชี่ยวชาญให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายในห้องจากที่ได้รับการร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ให้จัดสร้างคันท่านบดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่คำขอประมาณบัตรที่ 6/2564 ยกเว้นทางด้านทิศใต้ที่มีพื้นที่เชื่อมต่อกับคำขอต่ออายุประมาณบัตรที่ 1/2564 (ประมาณบัตรที่ 31885/16067) โดยคันท่านบดินต้องมีขนาด ความกว้างด้านบน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และฐานกว้าง 4 เมตร ส่วนคูระบายน้ำต้องมีขนาดความกว้างห้องร่อง 1 เมตร สูง 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
ลงนาม..... <i>นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม ทำจันทร์ล้า</i> (นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม ทำจันทร์ล้า) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... <i>นายวิชิต ธรรมรงค์</i> (นายวิชิต ธรรมรงค์) พนักงานที่ออกหนังสือขออนุญาต	ลงนาม..... <i>นายวิชิต ธรรมรงค์</i> (นายวิชิต ธรรมรงค์) พนักงานที่ออกหนังสือขออนุญาต	รับรองจำนวนหน้า 11 / 69		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. กำหนดให้มีป่ารับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมือง เพื่อรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการไหล่บ่าของน้ำฝน และห้ามมิให้ระบายน้ำขุ่นข้นออกสู่พื้นที่ภายนอก	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	3. ให้ปรับปรุงคันท่านบดินและคูระบายน้ำบริเวณริมขอบแปลงคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยคันท่านบดินต้องมีขนาดความกว้างด้านบน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และฐานกว้าง 4 เมตร ส่วนคูระบายน้ำต้องมีขนาดความกว้างห้องร่อง 1 เมตร สีก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	4. ให้ทำการคูแลรักษาคันท่านบดินและคูระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากคันท่านบดินมีความเสียหายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม รวมทั้งให้ทำการขุดลอกคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	คันท่านบดินและคูระบายน้ำ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	5. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนมูลตินจากบ่อรับน้ำ (Sump) ออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 12 / 69
(นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

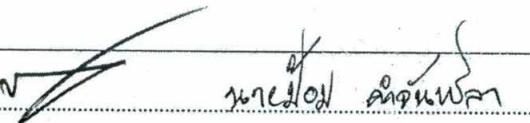
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุกภิวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมืองหลังจากที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อよดในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ภายในห้องลิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลป์ทรัพย์

ลงนาม.....	นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 13 / 69
(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)		บริษัท บ้านทองศิลป์ทรัพย์ จำกัด	
บริษัท บ้านทองศิลป์ทรัพย์ จำกัด		บริษัท บ้านทองศิลป์ทรัพย์ จำกัด	

B
B บริษัท บ้านทองศิลป์ทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน โดยจัดทำเป็นป้ายแล้วติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้อย่างชัดเจน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	2. ผู้ถือประทานบัตรต้องออกกฎหมายบังคับเพื่อควบคุมคุณงานเหมืองให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียงนอกเขตโครงการ รวมทั้งต้องห้ามล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	3. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโดยเร็ว และปลูกเสริมบริเวณแนวเขตพื้นที่เว้น การทำเหมืองโดยรอบ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทนไม้โตเร็วเพื่อฟื้นฟูสภาพนิเวศวิทยาป่าไม้ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองกำหนด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	4. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องคงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด และต้องทำการดูแลรักษาป่ายแสดงแนวเขตให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  (นายวชิรพงษ์ ชัยจิตร) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 14 / 69
---	--	-------------------------

B บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนการปิดเหมือง และแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง จะต้องรื้บ攘จังให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องข่ายตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการマルชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
3.2 การคมนาคม	1. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำดีพร้อมนำบันเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนบัดดอด หินคลุกภายในพื้นที่เหมืองแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน 2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกและยานพาหนะที่สัญจรภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		รถบรรทุกแร่ และเส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

เรื่องนาม

విశ్వాస విషయ

(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์) ล่าม

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

๒๑๗

รับรองจำนวนหน้า 15 / 69

Bันธง บ้านทองศิลปากรพัฒน์ จำกัด
BBanthongsillasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้ดูแลรักษาป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และ สัญญาณไฟกรีฟรีบ บริเวณถนนช่วงก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่าง พื้นที่เหมืองแร่ พื้นที่โงมทินและทางหลวงชนบทหมายเลข ๓๐๙๓ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และหากมีการชำรุดเสียหาย ของสัญญาณไฟกรีฟรีบหรือป้ายจำกัดความเร็ว จะต้องรับ ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน 4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 5. ต้องจัดให้มีรถบรรทุกน้ำอีดิฟรมนำบันไดเส้นทางส่งแร่ในช่วงถนนบดอัด ทิ่นคลุกในเขตพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่และเส้นทางจากพื้นที่เหมืองแร่ถึงโรงโน้ ทิน ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน 6. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจร อย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ยาอี หรือ สารเสพติดประเภทอื่นๆ ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่าง เด็ดขาด 7. ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมาย กำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางและป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นหากมีการชำรุดของเส้นทาง	เส้นทางขนส่งแร่ รถบรรทุกแร่ เส้นทางขนส่งแร่ พนักงานขับรถบรรทุกแร่ รถบรรทุกแร่	ตลอดอายุประเทศไทย ตลอดอายุประเทศไทย ตลอดอายุประเทศไทย ตลอดอายุประเทศไทย ตลอดอายุประเทศไทย	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
ลงนาม.....	นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายบ้อน คำอันทร์ลา	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 16 / 69	
	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด		บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคุ้มครอง (ต่อ)	8. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้ ไว้ที่ตัวรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อความสะดวกในการร้องเรียน ของผู้ที่ร่วมใช้เส้นทาง	รถบรรทุกแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	9. การขนส่งแร่จากโรงโน้มหินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องทำการ ปิดคุณธรรมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดทุกรถ	รถบรรทุกแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	10.กรณีที่มีฝนตกทำให้ถนนมีสภาพเป็นโคลนขึ้นและ รถบรรทุกที่ ชนส่งแร่ที่ผ่านการบดย่อยแล้วจากโรงโน้มหินเพื่อนำออกไปจำหน่าย ยังแหล่งรับซื้อภายนอกจะต้องทำการล้างล้อรถบรรทุกให้สะอาด ก่อนออกจากถนนลาดยาง	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	11.ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ของโครงการในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนไป-กลับ จากโรงเรียน	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
3.2 การคุ้มครอง (ต่อ)	12.ให้คุ้นเคยรักษาเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 3093 ช่วงจากแยกทางเข้าออกโครงการถึงทางหลวงหมายเลข 2171 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด เสียหายทางโครงการต้องประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	13.ให้ทำการคุ้นเคยรักษาถนนบดดินคลุกช่วงจากพื้นที่หน้าเหมืองถึง โรงโน้มหินให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และหากมีการชำรุด เสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
ลงนาม.....	นายปรพด. อังเรขาพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา	ลงนาม.....	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด นายวิเชียร ชัยคุตร์ รร.	รับรองจำนวนหน้า 17 / 69	
	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasub co.,Ltd.				

B
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>14. ต้องให้ความร่วมมือกับกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลการดำเนินการทำเหมืองแร่ ใน การปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม จากการใช้เส้นทาง ขนส่งร่วมกันของกลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่บริเวณนี้ เช่น การ ร่วมสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทาง คมนาคมประจำปี หรือการสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อรถ คุกผู้ผลิตออกเพื่อใช้กำจัดฝุ่นละอองบนถนนลาดยางในช่วงที่ผ่าน ชุมชนต่างๆ เป็นต้น</p> <p>15. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงแนวเส้นทางที่ตัดใหม่เลียบแนวเขต โครงการทางด้านทิศใต้ ตั้งแต่บริเวณหลักหมุดที่ 5-4-3-2-1-28- 27-26 ของคำขอกต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) ให้มีขนาดความกว้างประมาณ 5 เมตร โดยนำ เปเลือกตัดบดอัดแน่นให้มีความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร จากนั้นบดอัดแน่นทับด้านบนด้วยหินคลุกให้มีความหนาประมาณ 20 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายรูปแปลงประทานบัตร เพื่อแสดง ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ให้ผู้สัญจรไปมาองเห็นได้อย่างชัดเจน และหากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซม ให้สามารถใช้สัญจรได้ด้วยเสมอ</p>	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
		เส้นทางสาธารณะทางด้าน ทิศใต้	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม..... (นายบรรพต วงศ์สิล沙บ อดีตหัวหน้าฯ) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายบรรพต วงศ์สิล沙บ อดีตหัวหน้าฯ) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 18 / 69
---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทั่วเมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. โครงการต้องพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>3. ให้โครงการสามารถสนับสนุนกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พัฒนาฐานะและการเมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประธานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อ เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่ประธานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประธานบัตร โดย มีคณะกรรมการมวลชนสามพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพัฒนาและ การเมืองแร่กำหนด</p>	<p>ชุมชนบริเวณโภคลัคคี</p> <p>พนักงานของโครงการ</p> <p>- บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 - บ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบล บุเบอย - บ้านโนนทอง ม.9 ตำบลสิริเชียร์</p>	<p>ตลอดอายุประธานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประธานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประธานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>ตามแนวทาง ที่ กพร. กำหนด</p>	<p>บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์</p> <p>บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์</p>

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 19 / 69
(นายบรรพต อังเรชพาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	We Consulting Service Co.,Ltd.	

B
บันธงศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4.ให้โครงการสามารถต่อแผนงานกิจกรรมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว โดยทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ห้องถငุ ผู้นำชุมชน ราษฎรบาริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5.ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศิลปะ การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>6.ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 - บ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบล บุเบือย - บ้านโนนทอง ม.9 ตำบลสีวิเชียร 	ตลอดอายุประเทศไทยบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 - บ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบล บุเบือย - บ้านโนนทอง ม.9 ตำบลสีวิเชียร 	ตลอดอายุประเทศไทยบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
		<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 - บ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบล บุเบือย - บ้านโนนทอง ม.9 ตำบลสีวิเชียร 	ตลอดอายุประเทศไทยบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....

นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์คลา

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

W Consulting จำกัด เนื้อที่ดินสำนักงาน

รับรองจำนวนหน้า 20 / 69

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7.ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 - บ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบล บุปปิอย - บ้านโนนทอง ม.9 ตำบลสีวิเชียร	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	8.การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาดังต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับข้อร้องเรียน	ผู้ที่ได้รับความเสียหาย	ตลอดอายุประมาณบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	9.ภายหลังปิดเมืองให้พิจารณาจัดหาเครื่องสูบนำ เพื่อประโยชน์สำหรับประชาชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียง ให้สามารถนำน้ำจากชุมชนเมืองไปใช้ประโยชน์โดยสะดวก	บริเวณพื้นที่โครงการ	ภายหลังปิดการทำเมือง	-	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม..... (นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... Wachirawit Anantaporn บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 21 / 69
---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10. ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อตกลง ตามมติที่ประชุมประชาคมบ้านโนนหงส์ หมู่ที่ 9 ตำบลสีวีเชียร์ ดังนี้ 10.1 สนับสนุนงานประเพณีต่างๆ เช่น บุญบั้งไฟ แห่เทียนพรรษา และงานลอยกระทง เป็นต้น 10.2 สนับสนุนงานบุญของวัดโนนหงส์ และการกีฬาของบ้านโนนหงส์ 10.3 ให้พิจารณารับประทานในพื้นที่เข้าทำงานในสถานประกอบการของบริษัทฯ เป็นอันดับแรก	- บ้านโนนหงส์ ม. 9 ต. สีวีเชียร์ - บ้านเกษตรภูทอง ม. 13 ต.บ.เปือย - ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านหนองศิลาทรัพย์
4.2 สาธารณสุข	1. ให้โครงการสานต่อแผนงานกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง “แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559” เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน วัดถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพพ่อนามมัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 - บ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบลบุ.เปือย - บ้านโนนหงส์ ม.9 ตำบลสีวีเชียร์	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	บจก. บ้านหนองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 22 / 69
นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านหนองศิลาทรัพย์ จำกัด	บริษัท วี.วี.ไบโอโลจิกส์ จำกัด/ We Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วี.วี.ไบโอโลจิกส์ จำกัด	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอน้ำยืน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบุปปิอย และโรงพยาบาลน้ำยืน พร้อมทั้ง ติดตั้งป้ายแสดงผล การตรวจจัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ น้ำยืน - โรงพยาบาลน้ำยืน - รพ.สต. บุปปิอย - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	3. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนส้มพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการทำเมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 - บ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบลบุปปิอย - บ้านโนนทอง ม.9 ตำบล สีวิเชียร	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	4. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดโรคติดต่อใหม่ๆ ที่สำคัญ เช่น เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค และเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 23 / 69
(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด (มหาชน) We Consulting Services Co., Ltd.	

B
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

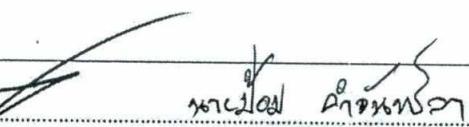
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>4.1 ให้ผู้ที่เป็นหรือมีเหตุอันส่งสัยว่าเป็นโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาด หรือผู้ที่เป็นผู้สัมผัสโรคหรือเป็นพาหะ มารับการตรวจหรือรักษา หรือรับ การวินิจฉัยทางการแพทย์และเพื่อความปลอดภัยอาจดำเนินการโดยการแยกกัก กักกัน หรือคุมไว้สังเกต ณ สถานที่ซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อกำหนดจนกว่า จะได้รับการตรวจและการวินิจฉัยทางการแพทย์ว่าพ้นระยะติดต่อของโรคหรือสิ้นสุด เหตุอันส่งสัย</p> <p>4.2 ให้ผู้ที่มีความเสี่ยงที่จะติดโรคได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ตามวัน เวลา และสถานที่ซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ กำหนดเพื่อมให้โรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดแพร่ออกไป</p> <p>4.3 ให้นำСПชั่งตายหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าตายด้วยโรคติดต่อ อันตรายหรือโรคระบาดไปรับการตรวจ หรือจัดการทางการแพทย์ หรือจัดการด้วยวิธีการอื่นใด เพื่อป้องกันการแพร่ของโรค</p>	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 24 / 69
นายบรรพต อังเรชพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ผู้จัดทำแบบฟอร์ม บริษัท WES Consulting Service Co.,Ltd. ประเทศไทย จำกัด	

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>4.4 ให้เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้พักอาศัยในบ้าน โรงเรือน สถานที่ หรือพาหนะที่มีโรคติดต่ออันตรายหรือโรคบาด เกิดขึ้น กำจัดความติดโรค หรือทำลายสิ่งใด ๆ ที่มีเชื้อ โรคติดต่อหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีเชื้อโรคติดต่อ หรือแก้ไข ปรับปรุงการสุขาภิบาลให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อการควบคุมและ ป้องกัน การแพร่ของโรค ทั้งนี้ผู้ที่ได้รับคำสั่งดังต่อไปนี้ ตามคำสั่งดังกล่าวจะนับกว่าเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อจะมี คำสั่งยกเลิก</p> <p>4.5 ให้เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้พักอาศัยในบ้าน โรงเรือน สถานที่ หรือพาหนะที่มีโรคติดต่ออันตรายหรือโรคบาด เกิดขึ้น ดำเนินการเพื่อการป้องกันการแพร่ของโรคด้วยการ กำจัดสัตว์แมลง หรือตัวอ่อนของแมลงที่เป็นสาเหตุของการ เกิดโรคติดต่ออันตรายหรือโรคบาด</p>	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลป ทรัพย์
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้ เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่ อุดух หน้ากากกันฝุ่นละออง แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย และ รองเท้านิรภัย	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลป ทรัพย์

ลงนาม.....  (นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลปทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิวัฒน์ พัฒนาวงศ์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 25 / 69
--	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ หูอุด (Earplugs) ที่มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอด ระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน ได้แก่ พนักงานเจ้ารูระเบิด พนักงานขับรถแบคโดย พนักงานขับรถบรรทุก พนักงานบริเวณปากโนไทร์ และพนักงานบริเวณตะแกรงคัดขนาด</p>	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	<p>3. ให้ดูแลป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และ ผู้คนสอง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้า ไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสียงของโครงการ และใช้เป็น แนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดย พนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลา การทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม.....	นายบรรพต อังเรชพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 26 / 69
------------	---	--	-------------------------

B
B
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsillasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งให้อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ ตามที่กำหนด</p> <p>5. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (㏈) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง โดยพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณปากโนมใหญ่ให้มีระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อวัน ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</p>	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม..... (นายบรรพต อังเรหพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ครา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายบันท่องศิลาสิลสาบุตร) บริษัท กองเชลล์ เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 27 / 69
--	---	-------------------------

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B Banthongsillasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	6. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พื้นเพียง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	7. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	8. ให้จัดหน้าดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขาลักษณะแก่ คนงานในเขตเหมืองแร่อย่างเพียงพอ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	9. จัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม.....	นายบรรพต อังเรพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลดา	ลงนาม.....	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด นายไวยรุจ พัฒนาคร	รับรองจำนวนหน้า 28 / 69
(นายบรรพต อังเรพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลดา)		ไฟล์แนบมาเพื่อขอรับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจ		
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด				

B
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	10. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุณครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	11. ให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการซื้อ มี ใช้และการขนย้าย วัตถุระเบิด ตามระเบียบหรือเงื่อนไขของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- กำหนดเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้มั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดการทำเหมือง และรับแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 9 อุบราชาธนี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
4.5 ทศนิยภาพ	- ให้ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการพื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสมต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 29 / 69
นายบรรพต อังเรขาพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด		นาย วงศ์ คงเสี้ยง (นายวิเชียร ชัยจักร) We Conserving Future World Co.,Ltd.	

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler โดยในช่วงที่มี การตรวจจดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจดบันทึก สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ้านรายภูรหลังที่ใกล้ที่สุด บ้านเกษตรกรทางด้านทิศเหนือ 2. วัดโนนทอง 3. บ้านเกษตรกรทาง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	22,500 บาทต่อครั้ง	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
2. ระดับเสียง	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในครบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ้านรายภูรหลังที่ใกล้ที่สุด บ้านเกษตรกรทางด้านทิศเหนือ 2. วัดโนนทอง 3. บ้านเกษตรกรทาง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	12,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขัดจด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จาก การระเบิดหน้าเมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือวัด แรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) บ้านเรือนรายภูรหลังที่ใกล้ที่สุด บ้านเกษตรกรทางด้านทิศเหนือ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	7,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....	นายบวรพด อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 30 / 69
(นายบวรพด อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)		บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	

Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

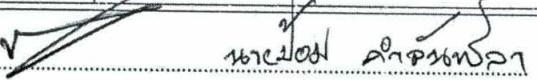
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	- สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) 	<p><u>น้ำผิวดิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) <ul style="list-style-type: none"> 1. บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) <p><u>น้ำใต้ดิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) <ul style="list-style-type: none"> 1. บ่อบาดาลบ้านเกษตรภูทอง ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	6,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ol style="list-style-type: none"> 1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม จากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ พร้อมกับระบุถึงสาเหตุและการป้องกัน 3. จดบันทึกสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 และบ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบลบุเปอ และบ้านโนนทอง ม.9 ตำบลสวีเชียร์ 	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	50,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....		ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 31 / 69
(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด		(นายวีระพงษ์ ชันจตุร์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด		

B
Banthongsillasub co.,Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	- สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. สุขภาพอนามัยของ ประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุปเพอຍ และโรงพยาบาลน้ำยืน ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะ สุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การ เจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องจากการ อนับติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาพทาง สุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาตลอดอายุ平均งาน บัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามี ผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- รพ.สต.บุปเพอຍ - โรงพยาบาลน้ำยืน	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์	อยู่ใน งบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ภายใน 30 วันนับแต่ วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพ ปอด การเอกสารย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการ ตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการพิจารณาหน้าที่ ที่เหมาะสมให้กับพนักงานรายนั้นๆ รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสอบสุขภาพประจำปีต่อระยะเวลาที่ ปฏิบัติงานภายใต้โครงการ	พนักงานใหม่	ภายใน 30 วันนับแต่ วันที่รับเข้าทำงาน	2,000 บาทต่อคน	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม..... 	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนсалติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 32 / 69
---	--	-------------------------

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	- สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	2. ให้ดำเนินการตรวจสอบพนักงานของโครงการ โดยแพทย์ เนพาทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	พนักงานของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์	30,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) และเสียง ที่ดับบุคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง บริเวณฝ่ายผลิต และบริเวณเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2559	พนักงานของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
	4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง บริเวณฝ่ายผลิต และบริเวณเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	บริเวณหน้าเหมือง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

ลงนาม.....

นายป้อม ลักษณะ

(นายบรรพต อังเรขาณัชัย และ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์
(นายเชษฐ์ คงจิตรaru)
We Consulting Service Co.,Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 33 / 69

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

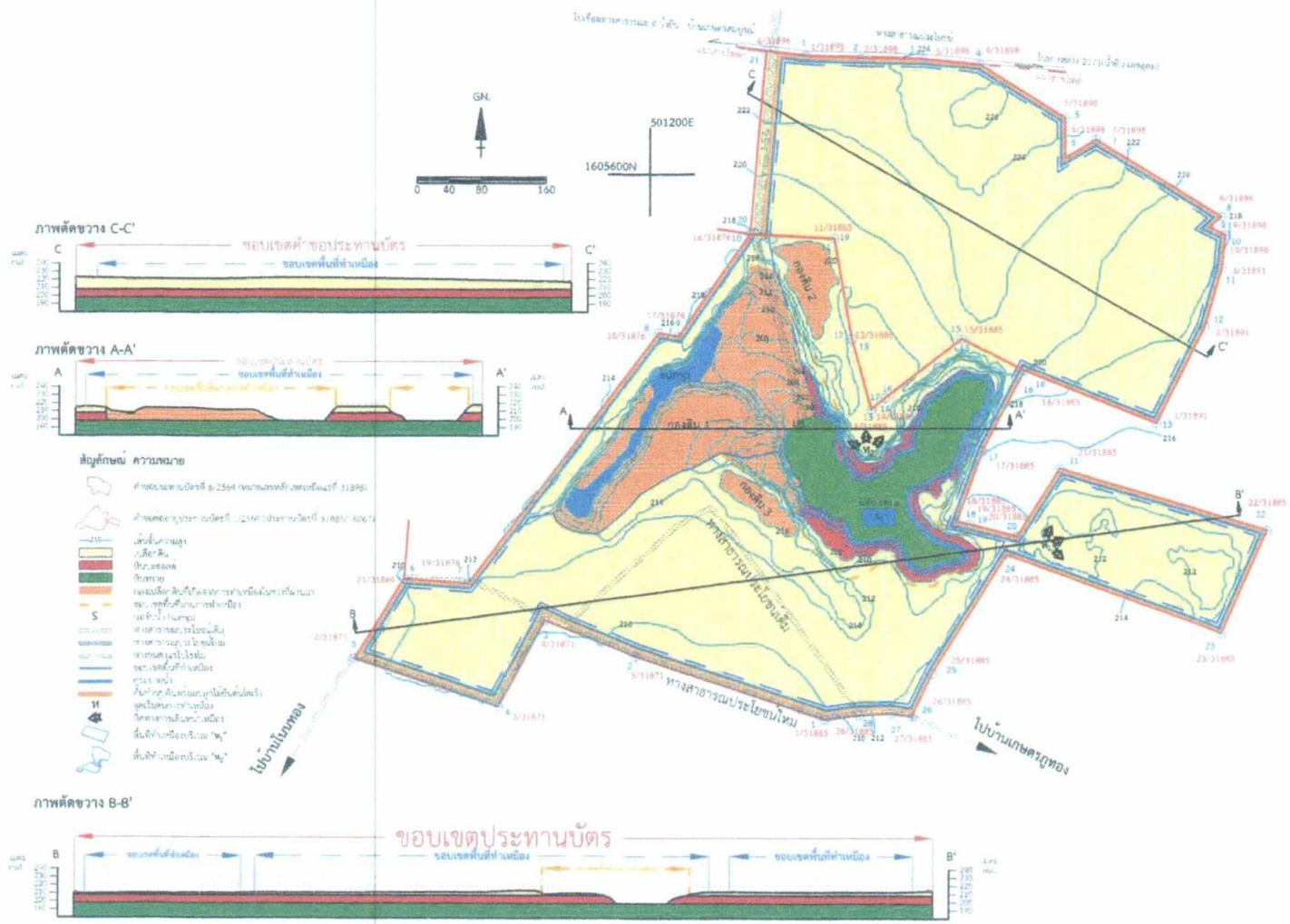
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	5. ให้มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของ โครงการ สอนสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	พนักงานของโครงการ	ปัลส์ 1 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์	อยู่ใน งบดำเนินการ	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์
8. ทักษะนิยภาพ	- ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นฟูพื้นที่ ตาม แผนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเมืองแร่ เพื่อลดผลกระทบด้าน ¹ ทักษะนิยภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัลส์ 1 ครั้ง ตลอด อายุประทับบัตร	ตามแผนพื้นฟู พื้นที่จากการ ทำเมืองแร่	บจก. บ้านทองศิลา ทรัพย์

หมายเหตุ : โครงการทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พัฒนาทั้งจัดสรรงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทั้งทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งมีดำเนินการหรือข้ออนุญาตจะต้องจัดทำที่เมืองไห้วังวนอนจังหวัดเชียงใหม่ให้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561

ลงนาม..... **นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ล่า**
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
บ.รัฐวิสาหกิจ จำกัด
(นายวิภาวดี ภานุคทร)
ที่ ๑๔๐๘๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

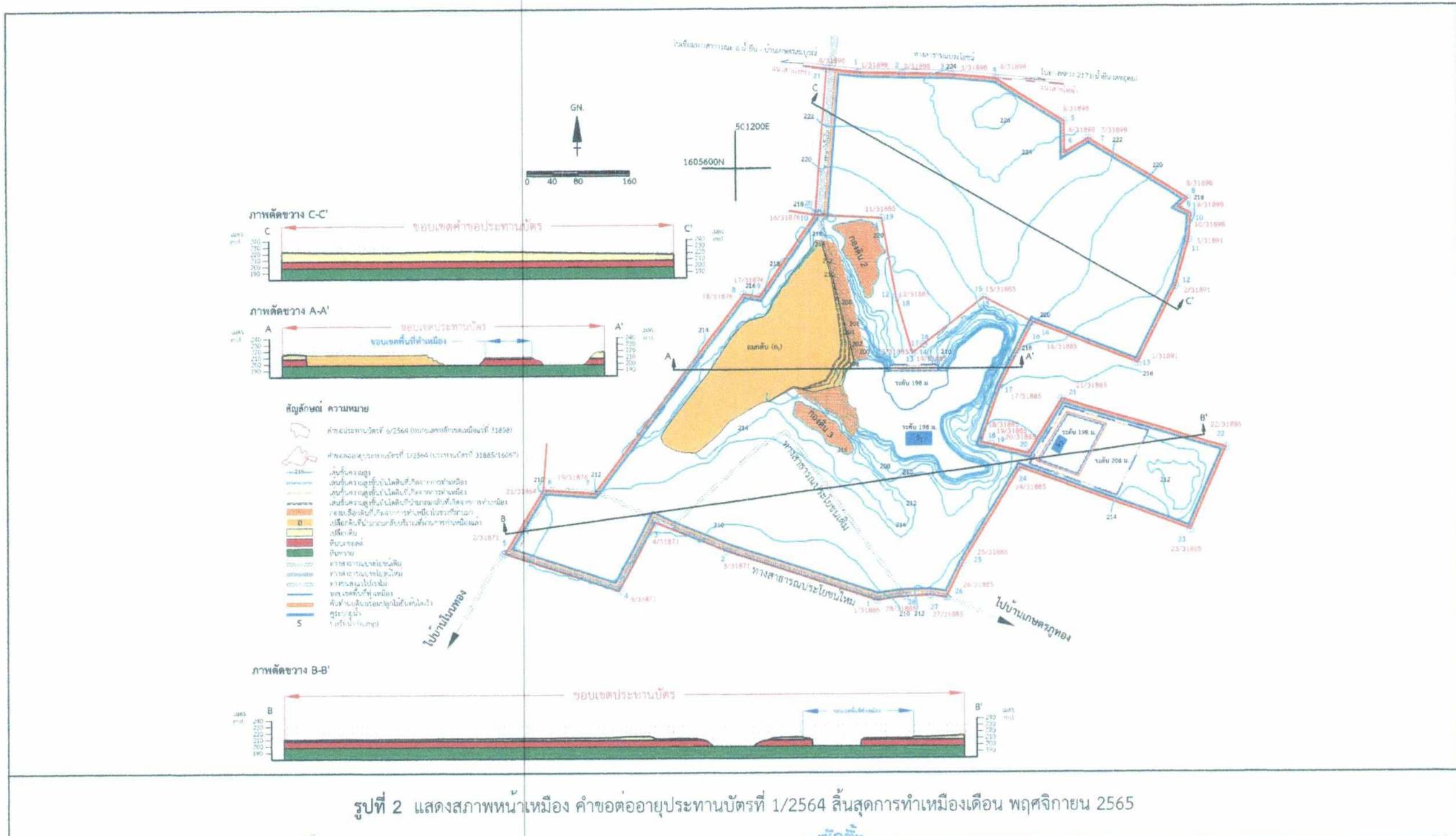
รับรองจำนวนหน้า 34 / 69



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรม

ผลงาน... **นายบรรพต อังเรขพานิช** และ **นายป้อม คำจันทร์คลา**
บริษัท บ้านทองศิลารหัสจำกัด

ผลงานนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
(นายวิวิชัย พินจาร์)
เรื่องท่าศรีบูรพา



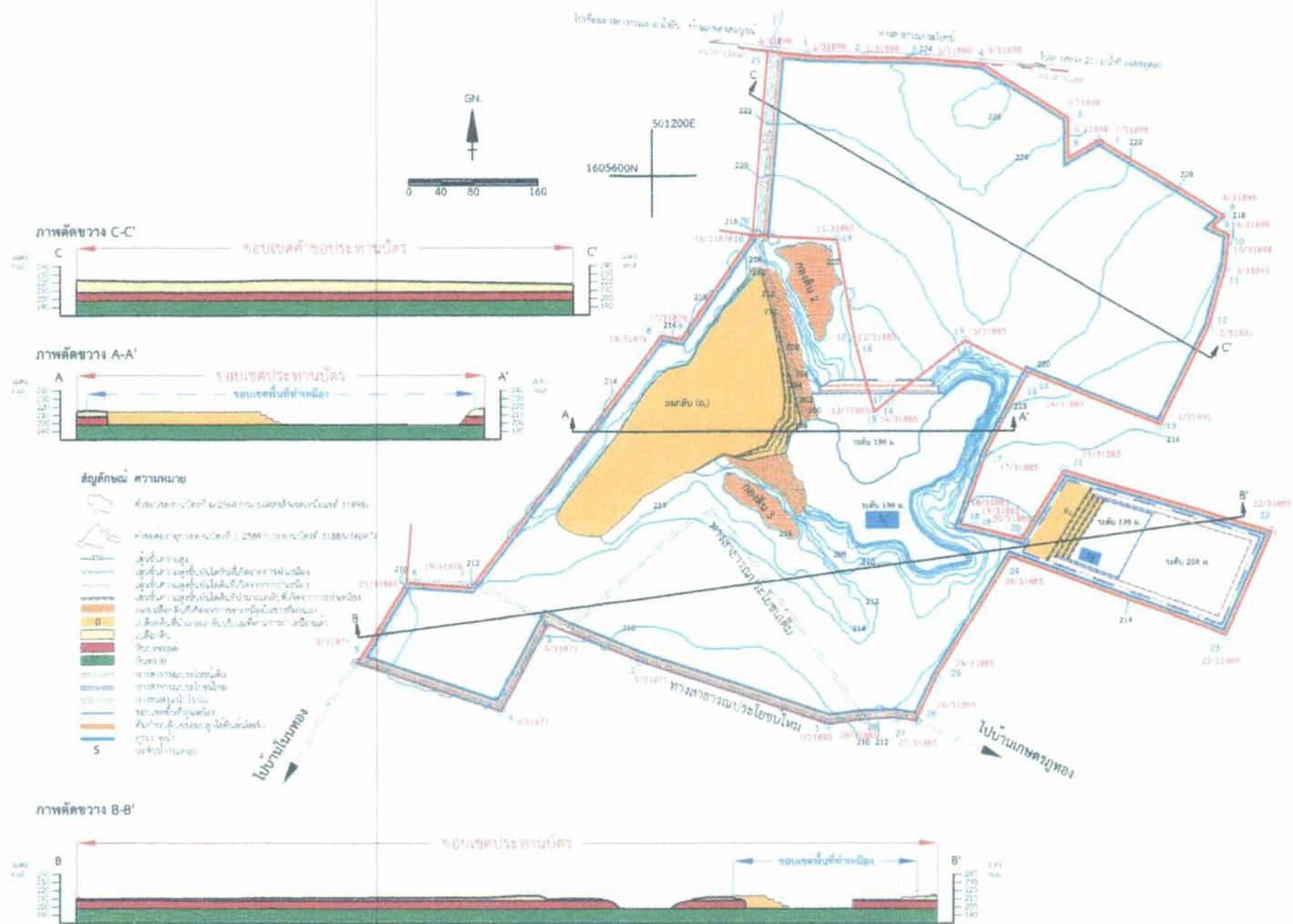
ผลงาน.....
(นายบรรพต อังเรขพานิช และ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิริหารพัฒนาจำกัด

นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ANSWER

ลงนาม _____
 (นายบุญเชิญรุ่ง ชันจัตร) ที่อยู่ _____
 ประชาราช ห้องน้ำอุตสาหกรรม จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36 / 69



รูปที่ 3 แสดงสภาพหน้าเมือง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 ลิ้นสุดการทำเมืองเดือน พฤศจิกายน 2566 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ลิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม _____ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

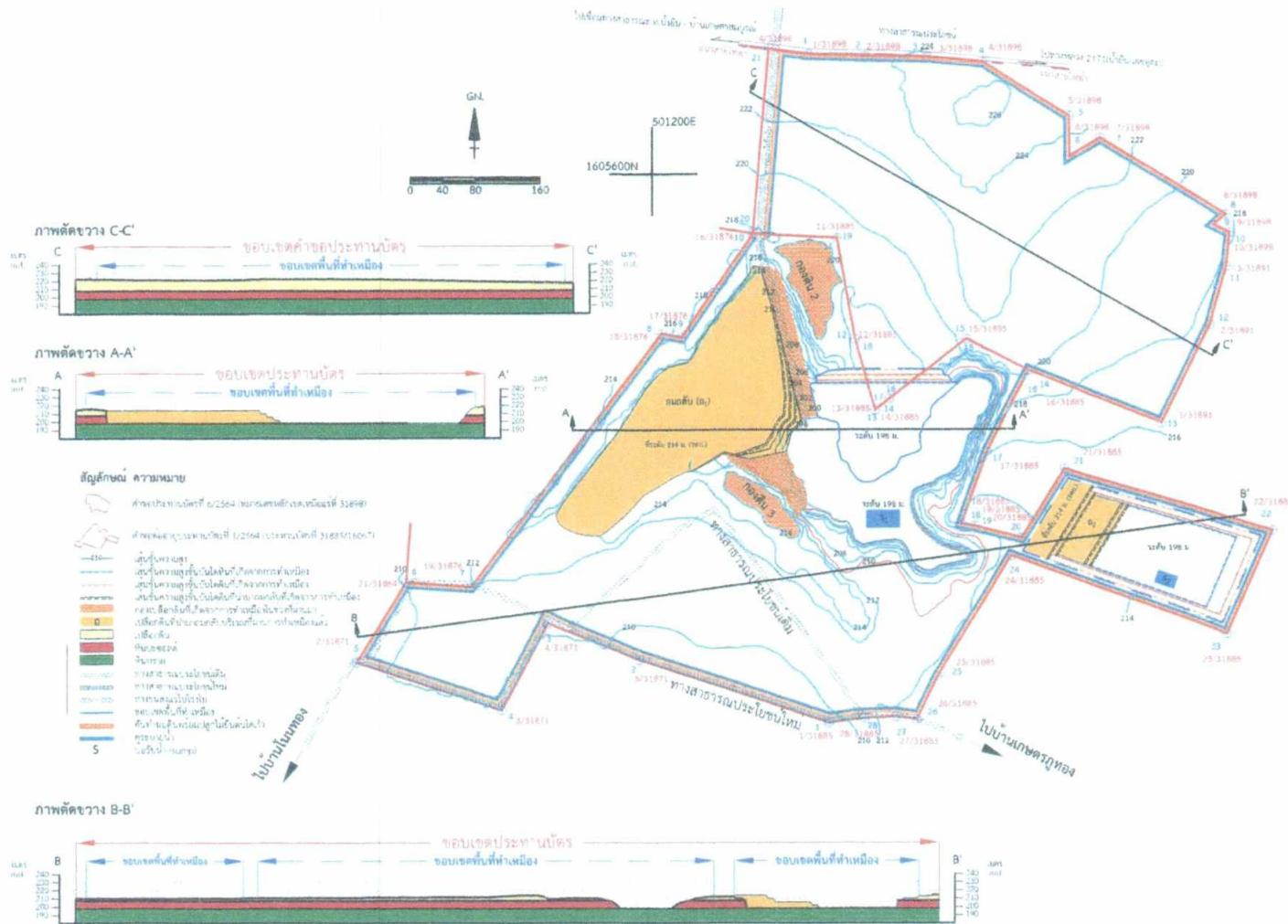
(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

Bันธ้องศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม _____ วันที่ _____ ปี _____

(นายวิเชียร ภิญญาตร)

รับรองจำนวนหน้า 37 / 69



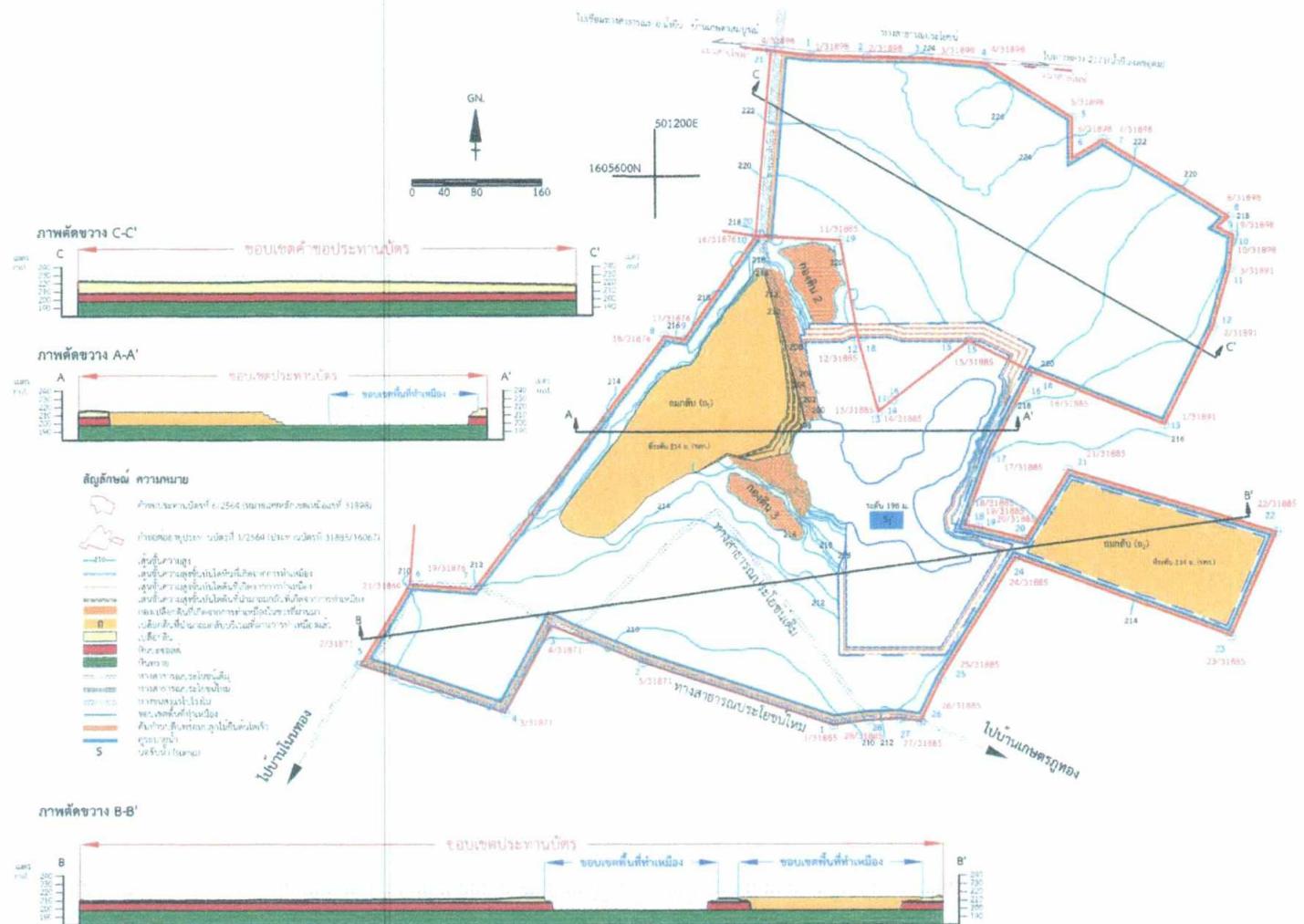
รูปที่ 4 แสดงสภาพหน้าเหมือนคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดการต่ออายุประทานบัตรปีที่ 1 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดปีที่ 2

ลงนาม..... ✓ ๒๗๘๙๖ ๒๕๖๓

(นายบรรพต อั้งเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

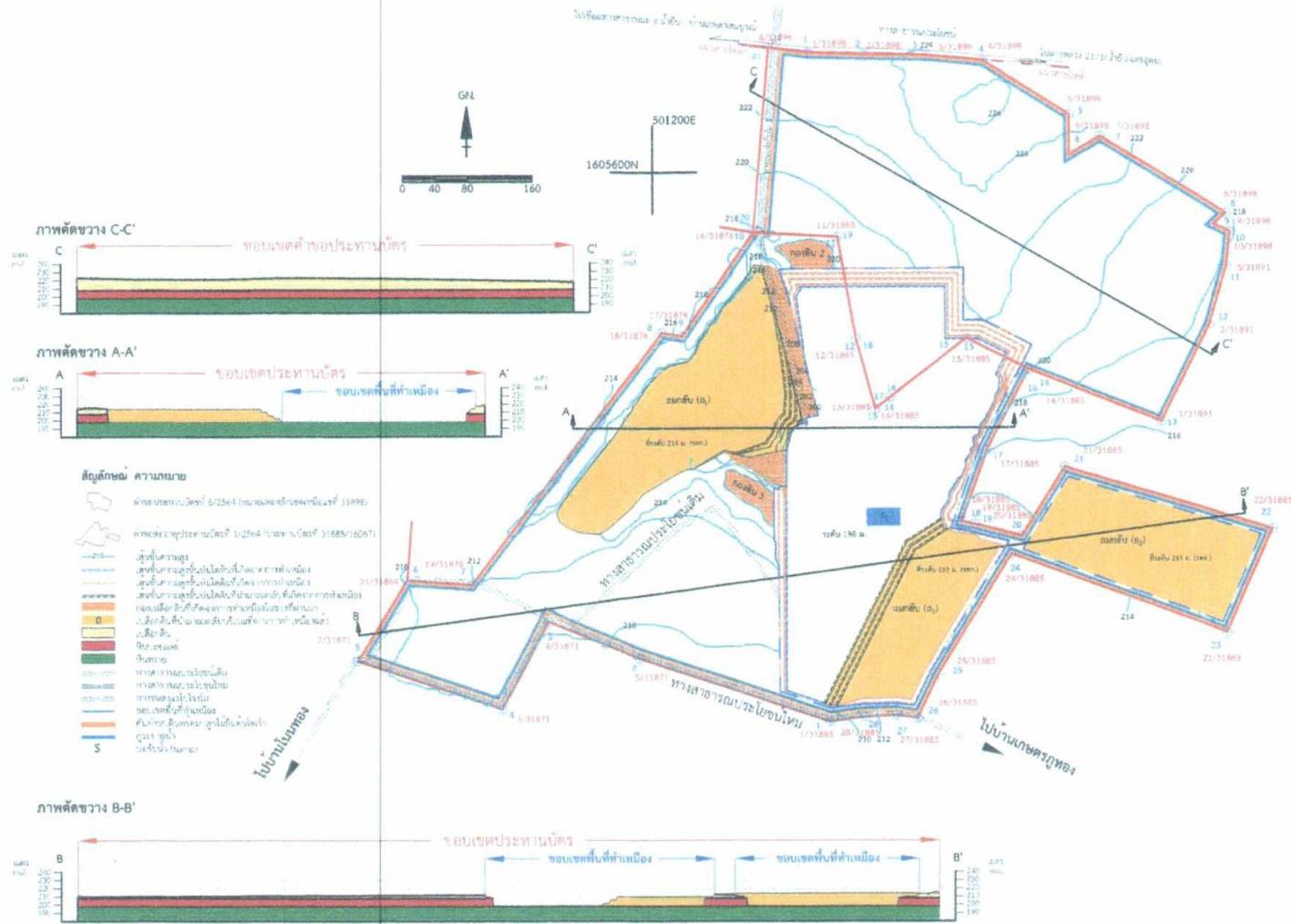
รับรองจำนวนหน้า 38 / 69



รูปที่ 5 แสดงสภาพหน้าเมืองคำขือต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดการต่ออายุประทานบัตรปีที่ 4 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดปีที่ 5

ผลงาน.....
(นายบรรพต อังเรชพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

คุณแม่ ใจดี



รูปที่ 6 แสดงสภาพหน้าเมืองคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดการต่ออายุประทานบัตรปีที่ 7 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดปีที่ 8

ลงนาม.....นายป้อม ลากุล
(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ล่า)

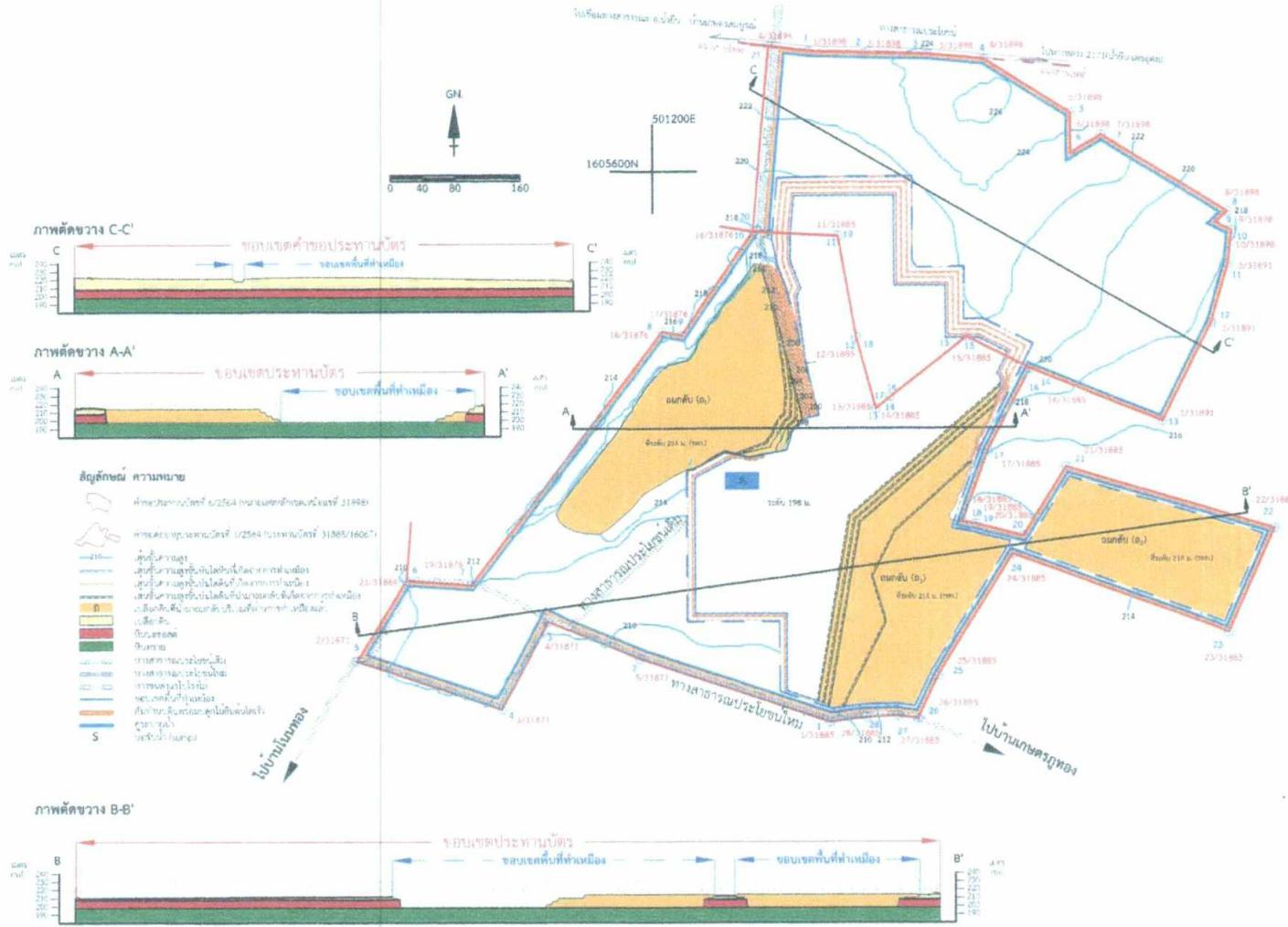
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

๒๕. รัฐธรรมนูญไทย สำหรับ

Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม _____
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40 / 69

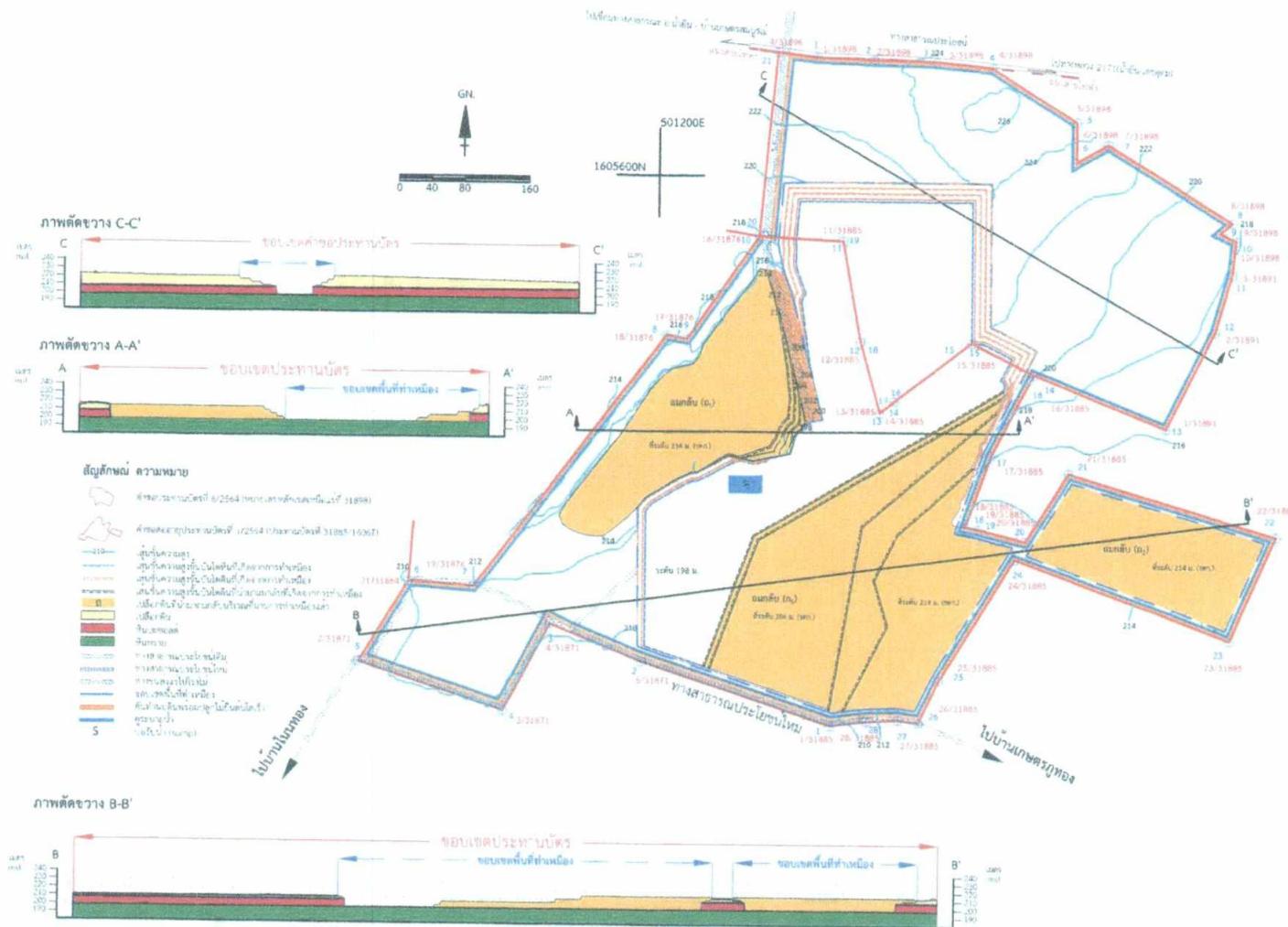


รูปที่ 7 แสดงสภาพหน้าเมืองคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดการต่ออายุประทานบัตรปีที่ 10 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดปีที่ 11

ลงนาม.....
(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลารถยนต์ จำกัด

Bันธง บ้านทองศิลากัมพ์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 41 / 69



รูปที่ 8 แสดงสภาพหน้าเมืองคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดการต่ออายุประทานบัตรปีที่ 13 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดปีที่ 14

นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ล่า
บริษัท บ้านทองศิลารัพย์ จำกัด

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

บริษัท บานทองศิลปารักษ์ จำกัด

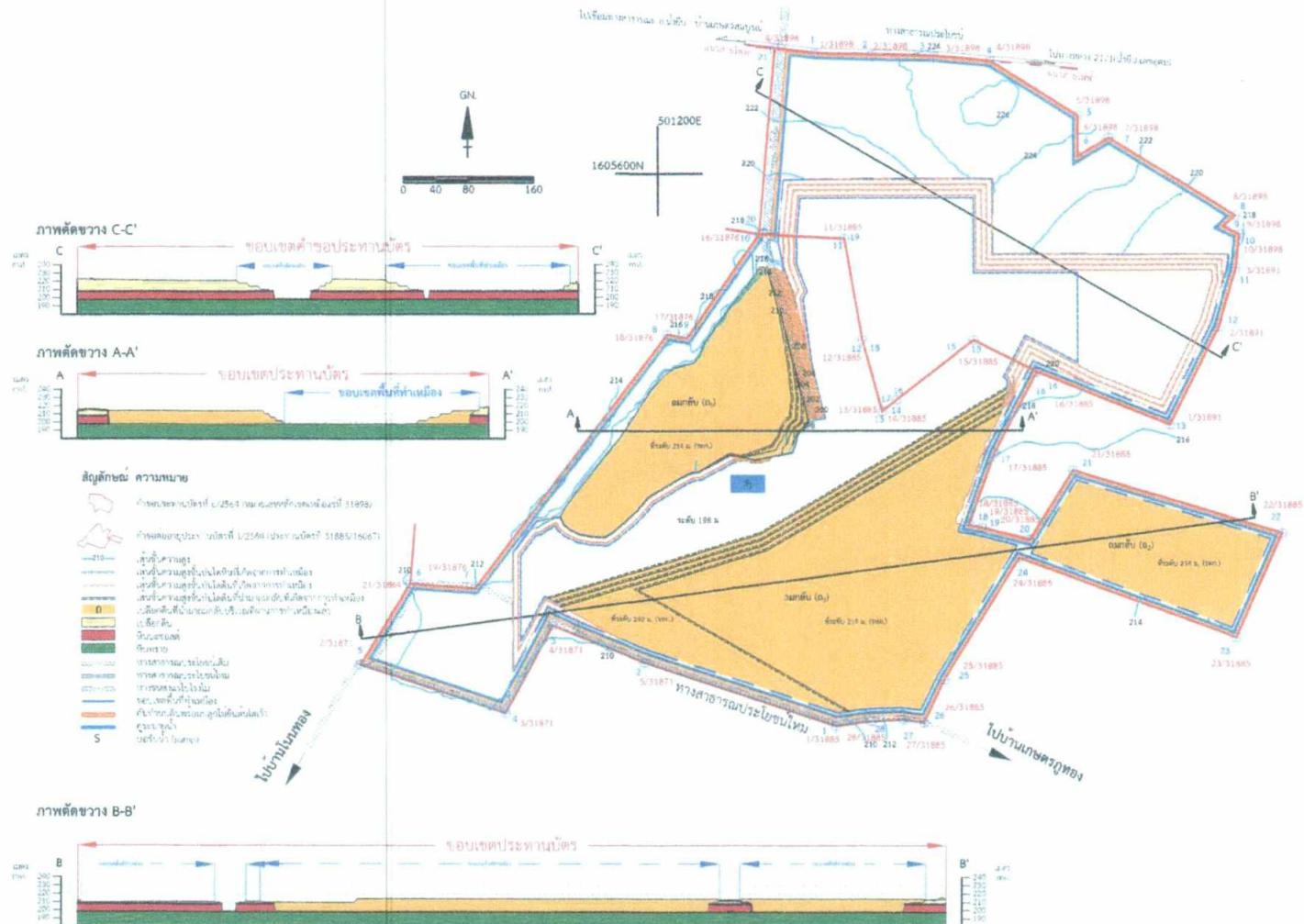
Bนันธ์ บ้านทองศิลปากร จำกัด
BBanthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

 (นายอ้วนชัยรัตน์ ชั่นจิตร)
 บริษัท คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
Consulting Service Co., Ltd.

ผลงาน.....
(นายอวีเชียร์ ชินอิตร)
บริษัท ศรี คุณธรรม จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42 / 69



รูปที่ 9 แสดงสภาพหน้าเมืองคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดการต่ออายุประทานบัตรปีที่ 16 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดปีที่ 17

ลงนาม..... **นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา**
(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลปาทรัพย์ จำกัด

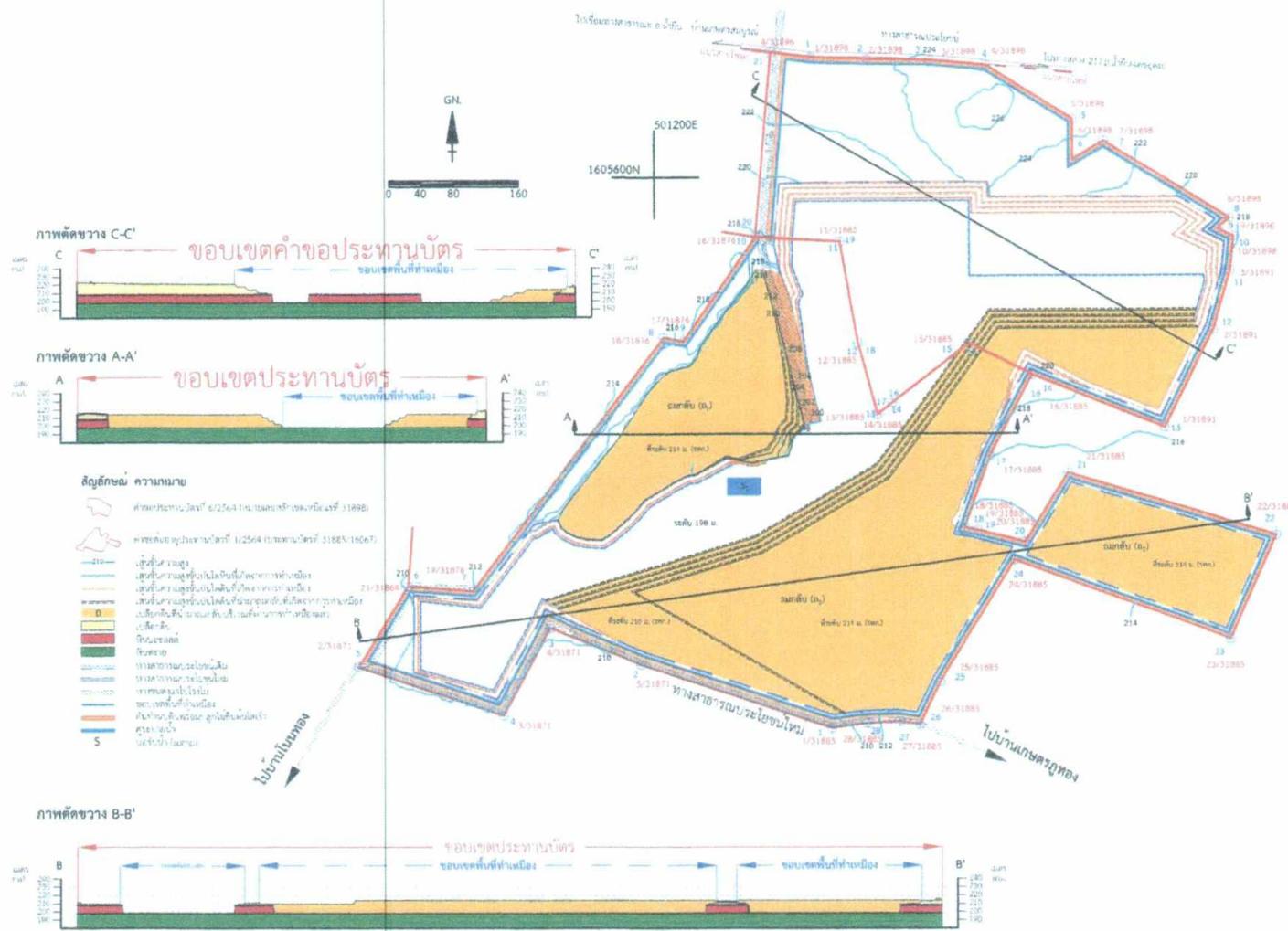
ฯ อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)
ปริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

บริษัท บ้านทองศิลปารัพย์ จำกัด

Bانثونซิลอาทรพย์ จำกัด
Anthongsilasub co.,Ltd.

บริษัท วี คอนเซปต์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 43 / 69

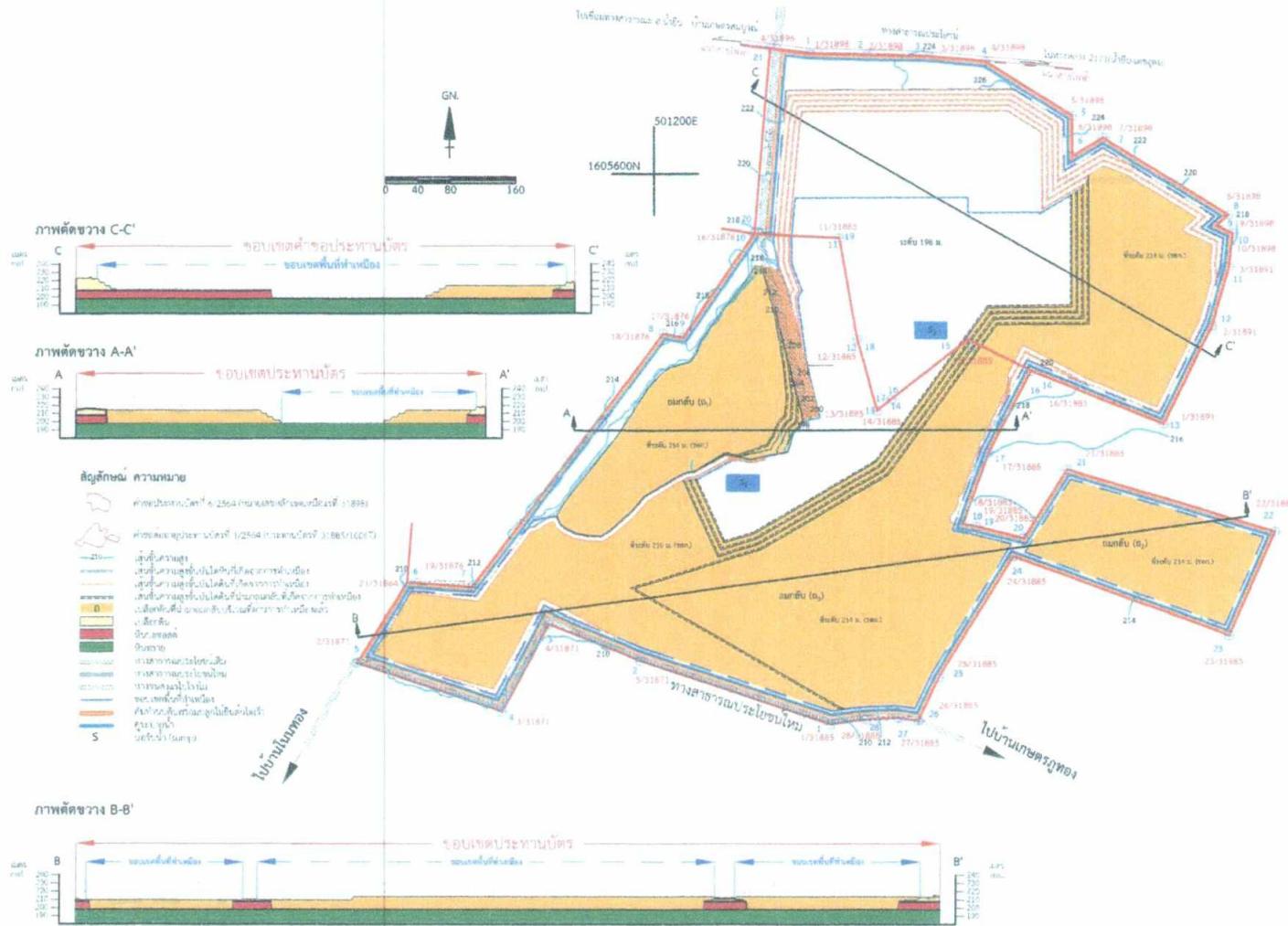


รูปที่ 10 แสดงสภาพหน้าเหมือนคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดการต่ออายุประทานบัตรปีที่ 19 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดปีที่ 20

ลงนาม..... **๖๔๗๗๐๙ ๒๕๖๑/๒๑**
(นายบรรพต อังเรxpahนิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ล่า)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

Bบันธงศิลาภพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

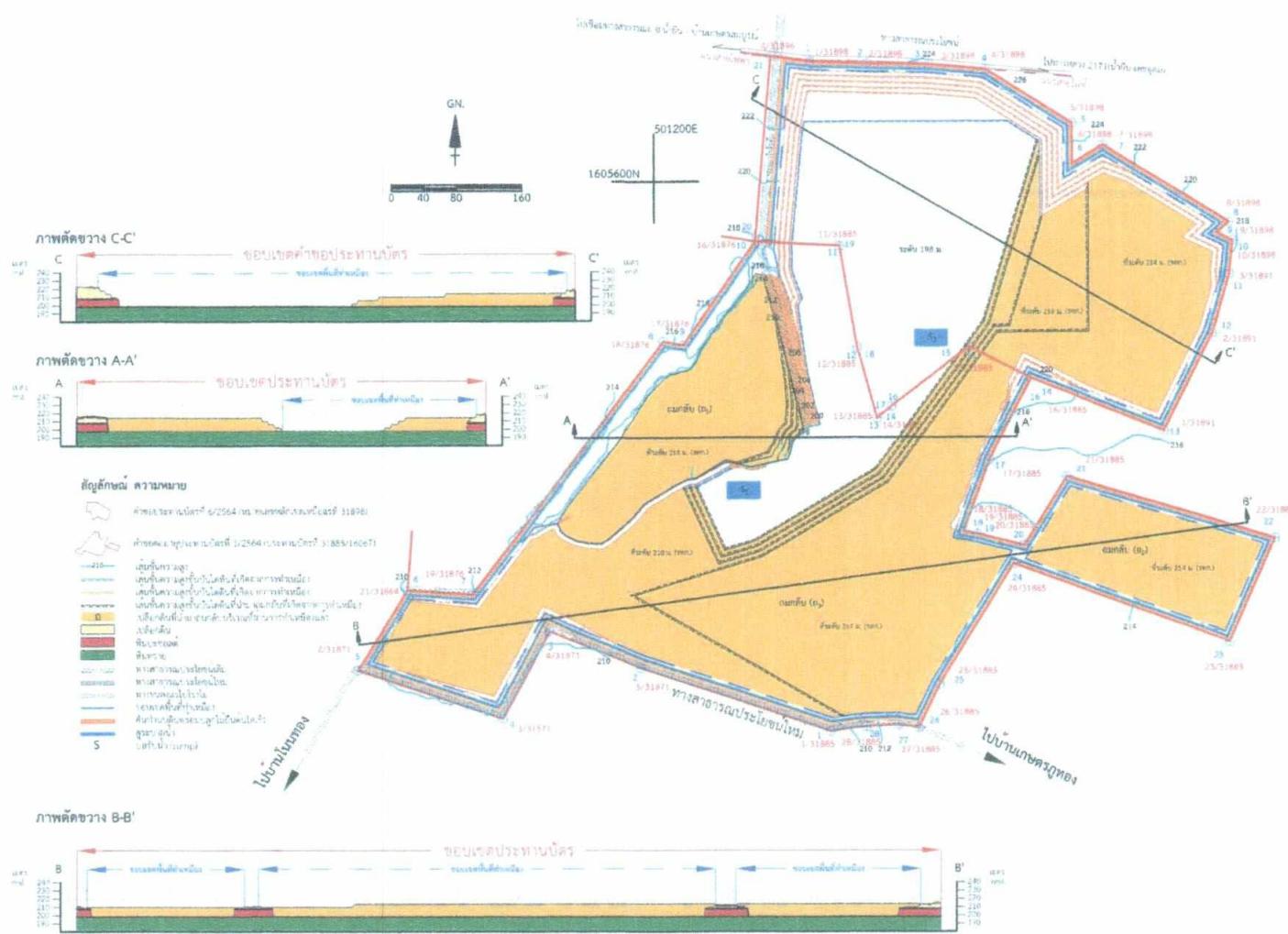
รับรองจำนวนหน้า 44 / 69



รูปที่ 11 แสดงสภาพหน้าเหมือนคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 สิ้นสุดการต่ออายุประทานบัตรปีที่ 20 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดปีที่ 23

ลงนาม.....
(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)
บริษัท บ้านทองศิลปากรพัฒนาจำกัด

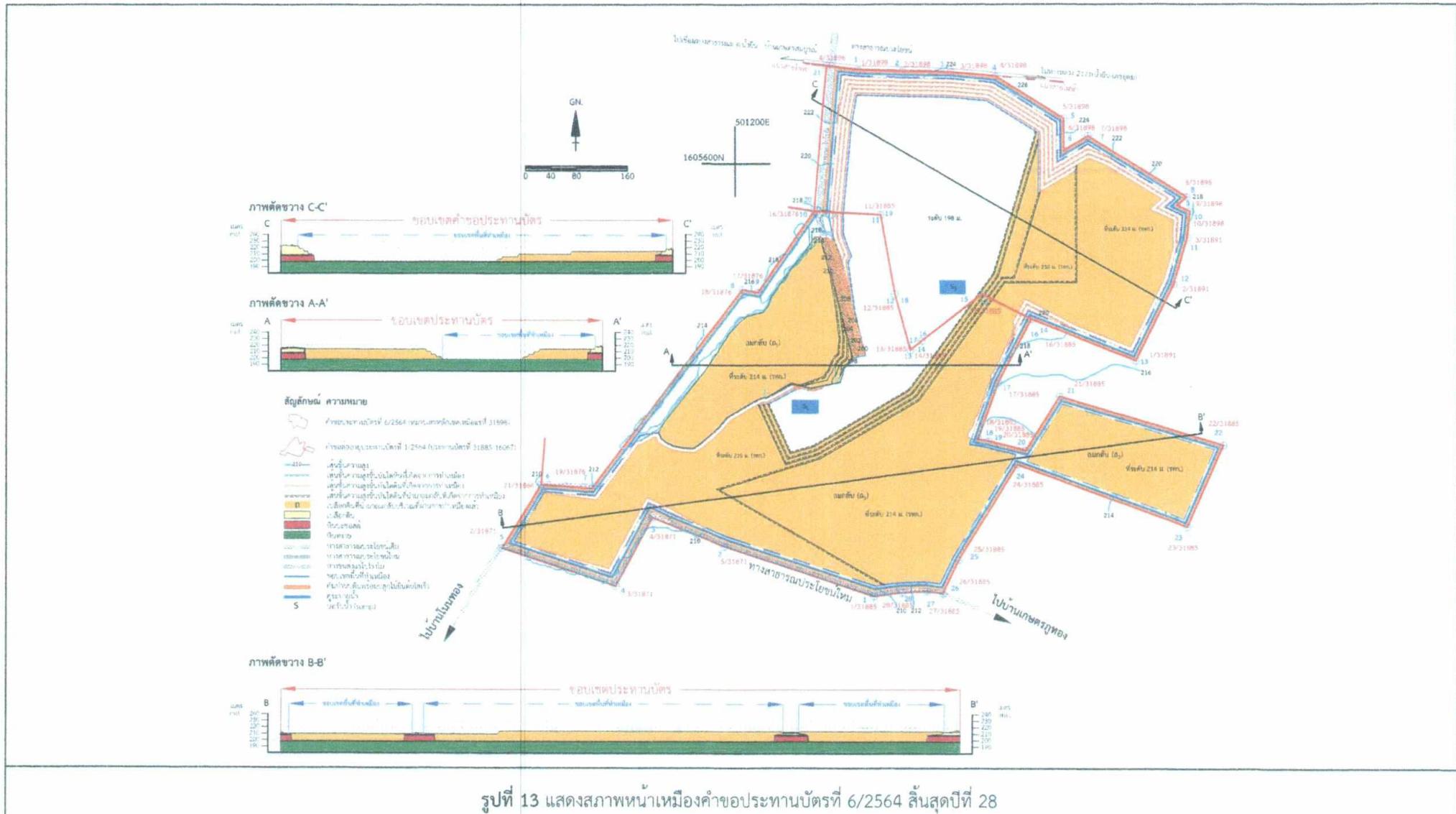
ลงนาม.....
(นายวิชัย บุนนาค)
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่อนุญาติ จำหน่าย



รูปที่ 12 แสดงสภาพหน้าเมืองคำขอนเปรษานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดปีที่ 26

ลงนาม..... **นายบรรพต อังรุษพานิชย์** และ **นายป้อม คำจันทร์ลา**
บริษัท บ้านทองศิลารัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชินเจิตร)
บริษัท กานต์ชัฟฟ์ จำกัด สำนักงานใหญ่



รูปที่ 13 แสดงสภาพหน้าเมืองคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 สิ้นสุดเป็นที่ 28

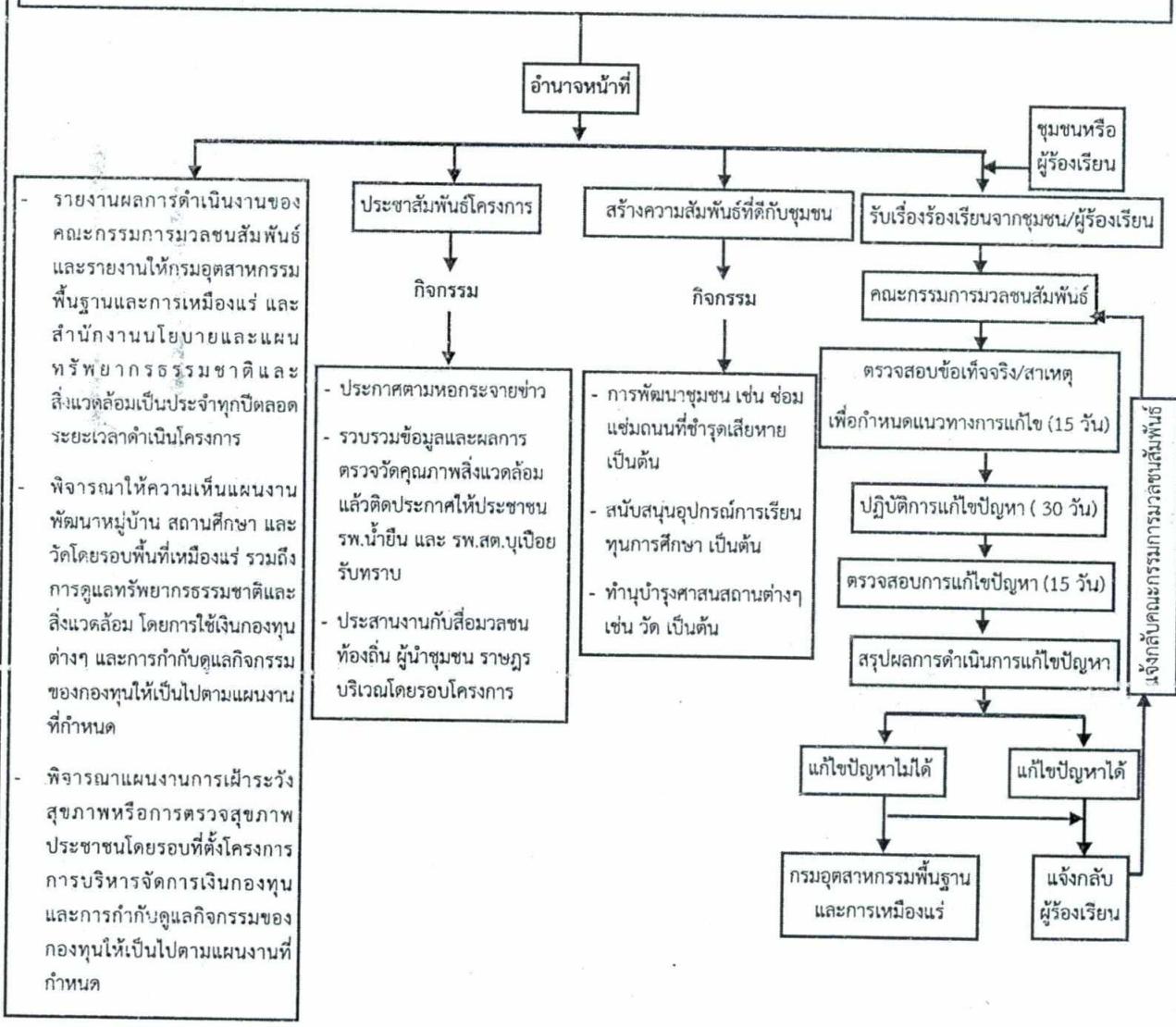
ลงนาม.....
นายปรีดา อังเรขพานิช และ **นายป้อม คำจันทร์ลา**
 บริษัท บ้านทองศิลปาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
นายวิเชียร ชนกจิตรา
 บริษัท ก้าวเดินไทยจำกัด จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47 / 69

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเมืองแร่	ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น	ฝ่ายชุมชน
- ผู้จัดการเหมืองแร่	- นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลลิวเซียร์ หรือตัวแทน	- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านโนนทอง หรือตัวแทน
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบุเบือย หรือตัวแทน	- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านเกษตรสมบูรณ์ หรือตัวแทน
- เจ้าหน้าที่บัญชี	- ผอ.รธ.บ.บุเบือย หรือตัวแทน	- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง หรือตัวแทน
	- ผอ.รพ.สต.บุเบือย หรือตัวแทน	
	- ผอ.รพ.น้ำยืน หรือตัวแทน	
	- สาธารณสุขอำเภอน้ำยืน หรือตัวแทน	
	- ทัพนารกชุมชนอำเภอโน้น้ำยืน หรือตัวแทน	
	- เกษตรอำเภอโน้น้ำยืน หรือตัวแทน	



รูปที่ 14 ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

นายบรรพศด อัจเรพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์

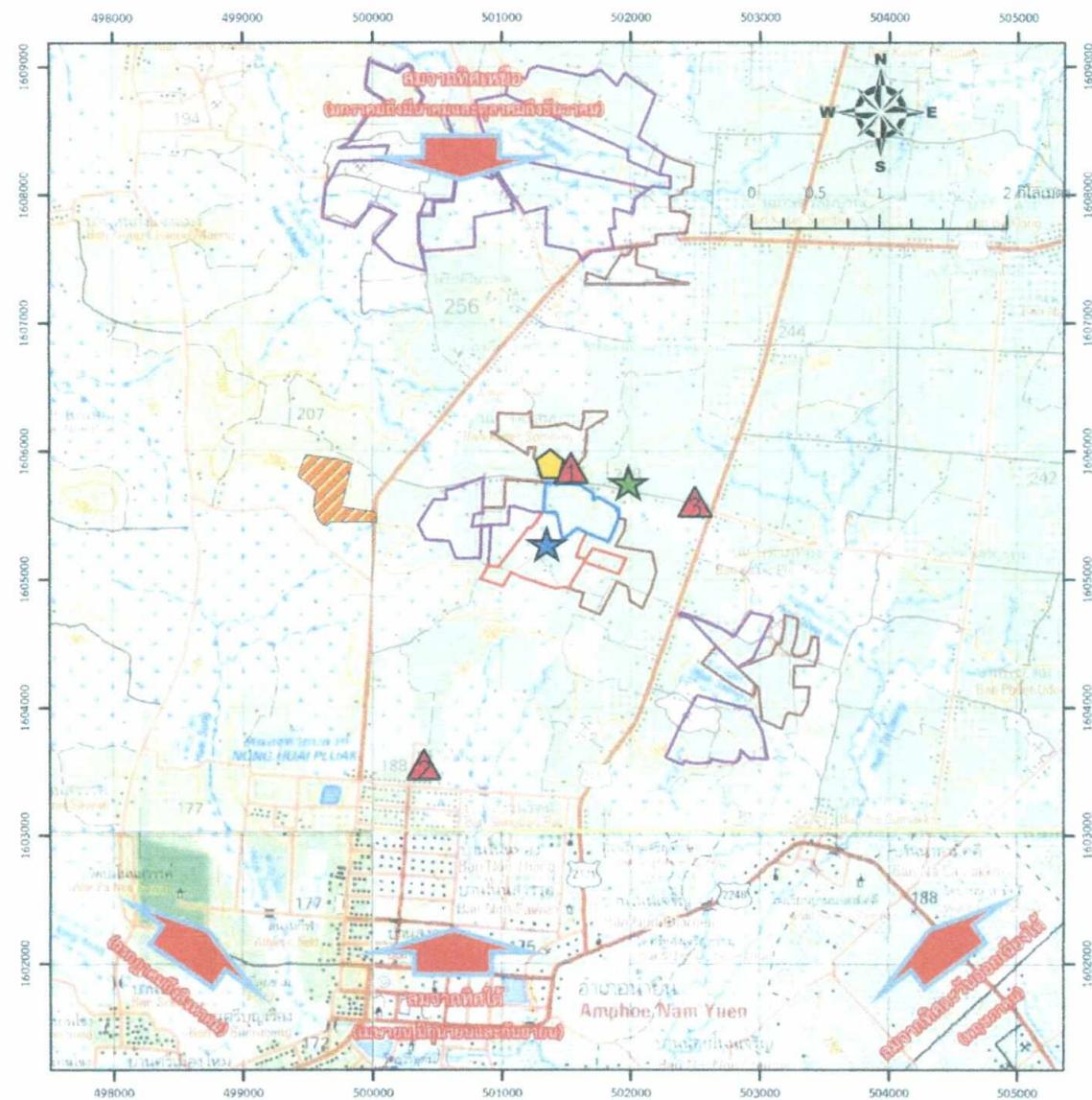
บริษัท บ้านหนองบัวจำกัด

Banthsongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชัยจารุ)
We Consulting Service Co.,Ltd.
บริษัท เวชั่น คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48 / 69



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับที่ L7018 ระหว่าง 5937I, 5938II, 6037IV และ 6038III

(2542)

สัญลักษณ์



คำขอประทานบัตรที่ 6/2564



คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564

(ประทานบัตรที่ 31885/16067)



ประทานบัตรช้างเคียง



คำขอประทานบัตรช้างเคียง



โรงโม่ทึนของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

▲ บ้านรายภูรังหลังที่ใกล้ที่สุด (บ้านเกษตรกรทางด้านทิศเหนือ)

▲ วัดโนนทอง

▲ บ้านเกษตรกรทาง

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน/จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน



บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump)



บ้านรายภูรังหลังที่ใกล้ที่สุด

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำไดคิน

(บ้านเกษตรกรทางด้านทิศเหนือ)



บ่อบำาลบ้านเกษตรกรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รูปที่ 15 แสดงจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

นายอุ่น พานิชย์

(นายบรรพต อุ่นเรพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์คลา)

บริษัท บ้านท่อศิลป์พัฒน์ จำกัด

ลงนาม

นายอุ่น พานิชย์

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49 /69

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่นั้นจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ให้สอดคล้องกับ ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และคำนึงถึงความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมือง ทั้งนี้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพ ภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง รวมถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมี รายละเอียด ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องและความเหมาะสมกับสภาพ พื้นที่ ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยา รวมทั้งแผนผังโครงการทำเหมือง
- 2) เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ตามความต้องการของชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมในอนาคต
- 3) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 4) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของการประกอบกิจการเหมืองแร่ออกสู่สาธารณะชน

2. การออกแบบการทำเหมืองและแผนการปิดเหมือง

พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน และเป็นเจ้าของรายเดียวกันคือบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด มีพื้นที่รวม 295-3-37 ไร่ มีรายละเอียด ดังนี้

1) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหิน bazalt เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของตำบลบุเบือย อำเภอไนยิน จังหวัด อุบลราชธานี มีเนื้อที่ 108-3-81 ไร่

2) พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหิน bazalt เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของ ตำบลสีวิเชียร อำเภอไนยิน จังหวัดอุบลราชธานี มีเนื้อที่ 186-3-56 ไร่

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 50 / 69
(นายบรรพต อังเรพาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	(นายวชิร ชัยครุ) พนักงานฝ่ายกฎหมาย บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	

B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

โดยโครงการได้ออกแบบทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่รวมประมาณ 218.6 ไร่ และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องอื่นๆ ภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่บ่อรับน้ำ (Sump) พื้นที่กองดิน พื้นที่ถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองคันทำงานบดิน ตลอดจนคุระบายน้ำ สำหรับแผนการปิดเหมืองนั้นเนื่องจากการทำเหมืองแร่ของโครงการเป็นการทำเหมืองลีกลงไปเป็นบ่อเหมืองตั้งแต่ระดับ 226-198 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่งผลทำให้เกิดเป็นบ่อเหมืองขนาดใหญ่ ซึ่งตามแผนงานได้กำหนดให้มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นระหว่างการทำเหมืองนำไปถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน สำหรับบริเวณขุมเหมืองที่ไม่ได้มีการถมกลับจะพัฒนาให้เป็นบ่อ กักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการเกษตรต่อไป

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) มีพื้นที่รวม 295-3-37 ไร่ หรือประมาณ 295.84 ไร่ ตามแผนงานการผลิตแร่จะเปิดทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ประมาณ 218.6 ไร่ ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 226 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับ 198 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เปิดการทำเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันไดในบ่อเหมือง โดยในขั้นเปลือกดินที่ปิดทับขั้นที่มีขั้นบันไดสูงไม่เกิน 4 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 68 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของขั้นหน้าดิน (Overall Slope) ไม่เกิน 35 องศา และในขั้นที่นับชั้นต่อจะมีขั้นบันไดจำนวน 1 ขั้น สูงไม่เกิน 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 85 องศา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่บ่อตื้นกว่ายอดเยี่ยม

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองข้างต้น และสอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราชภูมิรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายลำโดมใหญ่ ประเภทป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) ประกอบกับพื้นที่บริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่า ปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำเพื่อให้ราชภูมิในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ตามแผนงานแล้ว ทางโครงการจะส่งคืนพื้นที่ให้กรมป่าไม้ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการต่อไป

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะมีหน้าดินปักกลุ่มในปริมาณน้อย และส่วนใหญ่ชนิดดินเป็นดินร่วนเหนียวปนลูกรัง ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้ามาช่วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเป็นการป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยาวนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ติน และเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ดีที่สุดไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดีตลอดไป ซึ่งการดำเนินการข้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่

ลงนาม..... (นายบรรพต อังเรขาพาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์คล)	ลงนาม..... (นายวิชัย ชุมคร) ตำแหน่ง บริษัทฯ ผู้รับผิดชอบดูแลด้านดินดินดีด้วยวิธีดีดี	รับรองจำนวนหน้า 51 / 69
--	--	-------------------------

เพื่อให้การใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองเป็นไปอย่างยั่งยืน เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังส่งผลให้เกิดหักคนคดิที่ดีต่อประชาชน รวมถึงเป็นการแก้ปัญหาด้านทัศนียภาพจากการทำเหมืองได้เป็นอย่างดี

4. แผนการฟื้นฟูพื้นที่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อเหมือง ตลอดจนพื้นที่เกี่ยวน้ำองต่างๆ ทั้งนี้จะจำแนกแผนการฟื้นฟูออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วยแผนการฟื้นฟูสำหรับการฟื้นฟูของคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) ซึ่งมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 16)

4.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูทำเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 6/2564

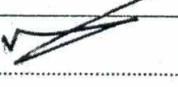
4.1.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 6/2564

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (การทำเหมืองปีที่ 1) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่เว้นระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการ บริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8.12 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ยืนต้นท้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน รดน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (การทำเหมืองปีที่ 2-20) การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขันบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 218-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 11.90 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน รดน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (การทำเหมืองปีที่ 21-23) การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขันบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 218-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 16.86 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน รดน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป

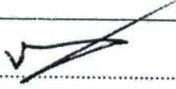
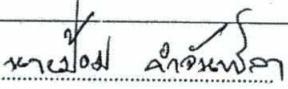
- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (การทำเหมืองปีที่ 24-26) การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขันบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 214-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ลงนาม.....  นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  นายวิเชียร ชัยอุดร ผู้จัดการโครงการบ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 52 / 69
--	---	-------------------------

คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 9.03 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคุณภาพดี และไม่ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ลดน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (การทำเหมืองปีที่ 27-28) การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นช่วงสุดท้ายของ การฟื้นฟู โดยจะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ถูกกลับ (3) ที่ระดับความสูง 208 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอพระราชทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขึ้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 208-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง รวมทั้งพื้นที่เส้นทางลำเลียงแร่ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 15.97 ไร่ ซึ่งการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทนพันธุ์ไม้โตเร็ว เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศป่าให้สอดคล้องกับสภาพนิเวศวิทยาป่าไม้ของท้องถิ่นเดิมมากที่สุด พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ลดน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป

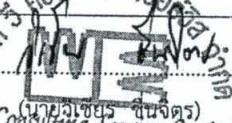
สำหรับบริเวณพื้นที่ป่าเหมืองสุดท้ายที่ระดับความสูง 198 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 49.02 ไร่ จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสมต่อไป โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในป่าเหมือง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผู้ดื่มน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 หรือไม่ ซึ่งมีดังนี้ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลไฟต์ (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารอนุ (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่ามีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องติดป้ายประกาศ “ห้ามใช้น้ำ”. บริเวณขอบขุ่นเหมืองให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

ลงนาม.....  

(นายบรรพต ยังเรขาพาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

Bบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
BBanthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม..... 
We Consulting Service Co., Ltd.
(นายวุฒิชัย ชื่นจาร)

รับรองจำนวนหน้า 53 / 69



B
บริษัท บ้านหนองศิลาทรัพย์ จำกัด
Banthongsilasub co.,Ltd.

รูปที่ 16 แผนการที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลงนาม.....
นายบรรพต อั้งเรชพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ล่า
บริษัท บ้านหนองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิวัฒน์ ชื่นจิตรา)
M Consulting Service Co.,Ltd

รับรองจำนวนหน้า 54 / 69

4.1.2 ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2564

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพเมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นซึ่งแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การพื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ จะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในช่วงที่ 1 (การทำเหมืองปีที่ 1) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการพื้นฟูพื้นที่เว้นระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการ บริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8.12 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ödน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 281,601.6 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 8.12 ไร่)	เป็นเงิน	12,180	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 8.12 ไร่)	เป็นเงิน	28,420	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 8.12 ไร่)	เป็นเงิน	235,480	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 8.12 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี	เป็นเงิน	5,521.6	บาท	

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในช่วงที่ 2 (การทำเหมืองปีที่ 20) การพื้นฟูในช่วงนี้เป็นการพื้นฟูพื้นที่โถงกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 218-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 11.90 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ödน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 676,872 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 11.90 ไร่)	เป็นเงิน	17,850	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 11.90 ไร่)	เป็นเงิน	41,650	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 11.90 ไร่)	เป็นเงิน	345,100	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 20.02 ไร่) ระยะเวลา 20 ปี	เป็นเงิน	272,272	บาท	

ลงนาม.....	นายบวรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วิวัฒนาเพลทติ้ง จำกัด (นายวิวัฒนา ภานุชัย) บริษัท วิวัฒนาเพลทติ้ง จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 55 /69
------------	---	--	------------------------

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (การทำเหมืองปีที่ 21-23) การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขึ้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 218-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 16.86 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ödน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 648,475.2 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 16.86 ไร่) เป็นเงิน 25,290 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 16.86 ไร่) เป็นเงิน 59,010 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 16.86 ไร่) เป็นเงิน 488,940 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 36.88 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 75,235.2 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (การทำเหมืองปีที่ 24-26) การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขึ้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 214-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 9.03 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ödน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 400,676.4 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 9.03 ไร่) เป็นเงิน 13,545 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 9.03 ไร่) เป็นเงิน 31,605 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 9.03 ไร่) เป็นเงิน 261,870 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 45.91 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 93,656.4 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (การทำเหมืองปีที่ 27-28) การฟื้นฟูในช่วงนี้เป็นช่วงสุดท้ายของการฟื้นฟู โดยจะเป็นการฟื้นฟูที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 208 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขึ้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 208-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง รวมทั้งพื้นที่เลี้นทางลำเลียงแร่ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 15.97 ไร่ ซึ่งการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นพันธุ์ไม้โนโตร์เรา เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์ป่าไม้ให้สอดคล้องกับสภาพนิเวศน์วิทยาป่าไม้ของท้องถิ่นเดิมมากที่สุด พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ödน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่

ลงนาม.....
นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์
บริษัท บ้านทองศิลวาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....
บริษัท วี.วี.ซี.เอช. จำกัด
(มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
We Consulting Service Co.,Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 56 /69

ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 627,136.8 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 15.97 ไร่) เป็นเงิน 23,955 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 15.97 ไร่) เป็นเงิน 55,895 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 15.97 ไร่) เป็นเงิน 463,130 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 61.88 ไร่) ระยะเวลา 2 ปี เป็นเงิน 84,156.8 บาท
- สรุปค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นดินลดระดับเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 2,634,762 บาท ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปการดำเนินการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2564

ช่วงที่	บริเวณที่ดำเนินการพื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ พื้นฟู	พื้นที่ดูแล รักษา	
1 (ปีที่ 1)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการพื้นฟูพื้นที่วันระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการ บริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8.12 ไร่	8.12	8.12	281,601.6
2 (ปีที่ 2-20)	การพื้นฟูในช่วงนี้เป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 218-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 11.90 ไร่	11.90	20.02	676,872
3 (ปีที่ 21-23)	การพื้นฟูในช่วงนี้เป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 218-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 16.86 ไร่	16.86	36.88	648,475.2
4 (ปีที่ 24-26)	การพื้นฟูในช่วงนี้เป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 214-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 9.03 ไร่	9.03	45.91	400,676.4
5 (ปีที่ 27-28)	การพื้นฟูในช่วงนี้เป็นช่วงสุดท้ายของการพื้นฟู โดยจะเป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 208 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และพื้นที่ขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 208-222 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง รวมทั้งพื้นที่เส้นทางลำเลียงแร่ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 15.97 ไร่	15.97	61.88	627,136.8
รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ทั้งหมด				2,634,762

ลงนาม.

นายบุญมี ลักษณะวิชา

(นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
(นายวิทยา พัฒนาวิชัย)
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 57 / 69

4.2 แผนการพื้นฟูพื้นที่และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูทำเหมืองคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

4.2.1 แผนการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

● แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 1 (การทำเหมืองปีที่ 1-4) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ถ1) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปาんกลาง ทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 29.20 ไร่ พื้นที่ถมกลับป้อเหมืองด้านทิศตะวันออก (ถ2) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปาんกลาง พื้นที่ประมาณ 17.55 ไร่ และพื้นที่เกี่ยวกับอื่นๆ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เว้นระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการ ยกเว้นพื้นที่ทางสาธารณูปโภคที่ตัดใหม่บริเวณแนวเขตทางด้านทิศใต้ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 17.95 ไร่ ซึ่งในการพื้นฟูจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ไม่ยืนต้นโดยเร็วหรือไม่ยืนต้นห้องถิน พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน รถน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป รวมเนื้อที่ที่ต้องพื้นฟูในช่วงนี้ 64.70 ไร่

● แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 2 (การทำเหมืองปีที่ 5-10) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ถ3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปาんกลาง ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่ประมาณ 16.38 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิน พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดินรถน้ำ กำจัดวัชพืชและการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป

● แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 3 (การทำเหมืองปีที่ 11-16) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ถ3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปาんกลาง และที่ระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปาんกลาง ทางด้านทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 39.06 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิน พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน รถน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป

● แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 4 (การทำเหมืองปีที่ 17-20) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ถ3) ที่ระดับความสูง 210 เมตร และ 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปาんกลาง บริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พื้นที่ประมาณ 38.29 ไร่ รวมทั้งพื้นที่เส้นทางบนสูงและขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 200-208 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปาんกลาง ด้านทิศตะวันตก คิดเป็นพื้นที่ 4.17 ไร่ ซึ่งการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถินทดแทนพันธุ์ไม้โดยเร็ว เพื่อพื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ให้สอดคล้องกับสภาพนิเวศวิทยาป่าไม้ของท้องถินเดิมมากที่สุด พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน รถน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป รวมเนื้อที่ที่ต้องพื้นฟูในช่วงนี้ 42.46 ไร่

ลงนาม..... 	ลงนาม..... บริษัท วชิร์ จำกัด Wachir Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 58 / 69
นายบรรพต อังเรชพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านทองศิลปากรรพย์ จำกัด Banthongsilasub co.,Ltd.		

สำหรับบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับความสูง 198 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 22.34 ไร่ จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสมต่อไป โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำว่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 หรือไม่ ซึ่งมีดังนี้ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สาร arsenic (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่ามีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องติดป้ายประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” บริเวณขอบขุ่นเหมืองให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4.2.2 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (การทำเหมืองปีที่ 1-4) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก1) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 29.20 ไร่ พื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก (ก2) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ประมาณ 17.55 ไร่ และพื้นที่เกี่ยวนี้อยู่ในอื่นๆ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เว้นระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการ ยกเว้นพื้นที่ทางสาธารณูปโภคที่ตัดใหม่บริเวณแนวเขตทางด้านทิศใต้ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 17.95 ไร่ ซึ่งในการฟื้นฟูจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโดยเริ่มน้อยๆ ท่อนล้วน พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ลดน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป รวมเนื้อที่ที่ต้องฟื้นฟูในช่วงนี้ 64.70 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 64.70 ไร่) เป็นเงิน 97,050.0 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 64.70 ไร่) เป็นเงิน 226,450.0 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 64.70 ไร่) เป็นเงิน 1,876,300.0 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 64.70 ไร่) ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน 175,984.0 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (การทำเหมืองปีที่ 5-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันออกเนื่องให้พื้นที่ประมาณ 16.38 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดินลดน้ำ กำจัดวัชพืชและการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 887,726.4 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

ลงนาม.....	นายบรรพต อังเรพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ค่า	ลงนาม..... บริษัท บันทงซิลลัสูบ จำกัด Banthongsilasub co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 59 / 69
------------	---	--	-------------------------

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 16.38 ไร่) เป็นเงิน 24,570 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 16.38 ไร่) เป็นเงิน 57,330 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 16.38 ไร่) เป็นเงิน 475,020 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 81.08 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 330,806.4 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในช่วงที่ 3 (การทำเหมืองปีที่ 11-16) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และที่ระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 39.06 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น ชนิดพันธุ์ไม้ห้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ลดน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,818,211.2 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 39.06 ไร่) เป็นเงิน 58,590 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 39.06 ไร่) เป็นเงิน 136,710 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 39.06 ไร่) เป็นเงิน 1,132,740 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 120.14 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 490,171.2 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในช่วงที่ 4 (การทำเหมืองปีที่ 17-20) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ก3) ที่ระดับความสูง 210 เมตร และ 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตกเลียงใต้ พื้นที่ประมาณ 38.29 ไร่ รวมทั้งพื้นที่สีเขียวทางขั้นสูงและขั้นบันได หน้าเหมืองที่ระดับ 200-208 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ด้านทิศตะวันตก คิดเป็นพื้นที่ 4.17 ไร่ โดยดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นชนิดพันธุ์ไม้ห้องถิ่น พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน ลดน้ำ กำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายเพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป รวมเนื้อที่ที่ต้องพื้นฟูในช่วงนี้ 42.46 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,885,912 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 42.46 ไร่) เป็นเงิน 63,690 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 42.46 ไร่) เป็นเงิน 148,610 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 42.46 ไร่) เป็นเงิน 1,231,340 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 162.60 ไร่) ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน 442,272 บาท

สรุปค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 6,967,633.60 บาท ดังตารางที่ 5

ลงนาม

นายบรรหาร อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลดา

(นายบรรหาร อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลดา)

บริษัท บ้านทองศิลปารักษ์ จำกัด

Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม
บัญชี ว. บอนซอกติง / ชัย
We Consulting Service Co.,Ltd.
(นายอภิเชฐ์ ทิมจิตร)
บริษัท ว. บอนซอกติง เอเชียร์ส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60 /69

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินการพื้นฟื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

ช่วงที่	บริเวณที่ดำเนินการพื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ พื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
1 (ปีที่ 1-4)	เป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ถ1) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 29.20 ไร่ พื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก (ถ2) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ประมาณ 17.55 ไร่ และพื้นที่เกี่ยวน้ำอื่นๆ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เว้นระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการยกเว้นพื้นที่ทางสาธารณูปโภคที่ตัดใหม่บริเวณแนวเขตทางด้านทิศใต้ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 17.95 ไร่	64.70	64.70	2,375,784
2 (ปีที่ 5-10)	เป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ถ3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่ประมาณ 16.38 ไร่	16.38	81.08	887,726.4
3 (ปีที่ 11-16)	เป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ถ3) ที่ระดับความสูง 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และที่ระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 39.06 ไร่	39.06	120.14	1,818,211.2
4 (ปีที่ 17-20)	เป็นการพื้นฟูพื้นที่ถมกลับ (ถ3) ที่ระดับความสูง 210 เมตร และ 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พื้นที่ประมาณ 38.29 ไร่ รวมทั้งพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่และขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ระดับ 200-208 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ด้านทิศตะวันตก คิดเป็นพื้นที่ 4.17 ไร่	42.46	162.60	1,885,912
รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ทั้งหมด				6,967,633.60

ลงนาม...

นายบรรพต อังเรxpamichy และ นายป้อม คำนันทร์ลา

(นายบรรพต อังเรxpamichy และ นายป้อม คำนันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

Banthongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม
บริษัท
We Consulting Co.,Ltd.
บริษัท เว คอนซัลติ้ง จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 61 /69

5. ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

5.1 การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับเกลี่ยบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการพื้นฟู จากนั้นดำเนินการขุดหลุ่มปลูกขนาด $1 \times 1 \times 1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุ่มปลูกประมาณ 1.5×1.5 เมตร

5.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพดี พร้อมหั่งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ฝ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3) การเตรียมกล้าไม้ โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ห้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ที่นำไปในห้องถิน เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที โดยจะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

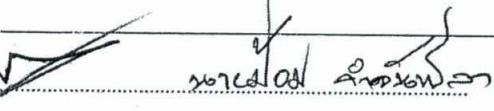
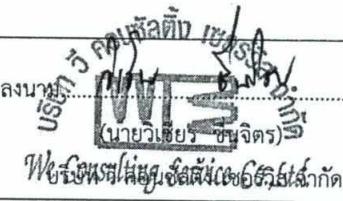
4) โครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว เช่น รถแบคໂ考 รถคัน รถบรรทุกเท้าย รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น จะสามารถใช้เครื่องมือเครื่องใน การพื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดอายุประมาณ 10 ปี

5.3 การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการพื้นฟูแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวน้ำดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าแฟก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วพยายามต้า (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเชนโตรซิมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*) เป็นต้น

5.4 การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุ่มที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ยาง (*Dipterocarpus alatus Roxb*) ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus*) และมะค่าแท้ (*Sindora siamensis*) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น

ลงนาม.....  (นายบรรพต อังเรขาภิเศย และ นายป้อม คำจันทร์ลา)	ลงนาม.....  บริษัท วัตตาก๊อก จำกัด Wattayachai Engsakit Co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 62 / 69
---	---	-------------------------

Banthongsilasub co.,Ltd.

ไทร (*Ficus Benjamina L*) หว้า (*Syzygium sp.*) และตะขบป่า (*Flacourzia indica*) เป็นต้น อย่างไรก็ตามจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พื้นที่ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

5.5 วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลิเมอร์สมูสดูดซึมหรือปุ๋ยคอนกรองกันหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคุณด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้เม็ดท้องถังอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

5.6 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างจำตัวพืชและการปลูกซ่อม เช่นหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

6. แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูก การใส่ปุ๋ย การดูแลรักษา การปลูกซ่อม เช่น และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงแผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

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												
การปลูกพืชคุณดิน/ไม้ยืนต้น												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

7. แผนการถอนกลับเปลือกดินในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง

การทำเหมืองผลิตแร่หิน bazalt เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างจะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 3,127,200 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้นนั้นโครงการมีแผนในการนำไปจัดสร้างคันทำงานบดิน รวมทั้งนำไปถอนกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมือง (ก1, ก2 และ ก3) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 7

ลงนาม.....	นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วิชัยชัยดิจิทัล จำกัด WES Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วิชัยชัยดิจิทัล จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 63 / 69
------------	---	---	-------------------------

Banthongsilasub co.,Ltd.

ตารางที่ 7 ปริมาณเปลือกดินที่เกิดขึ้นทั้งหมด และแผนการถอนกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี

ลำดับที่	ระยะเวลาการทำเหมือง อายุโครงการ ปีที่	ปริมาตรเปลือกดิน (ลบ.ม. ล้วน)	แผนการถอนกลับ
1	1 (สิ้นสุด 13 พ.ย. 65)	83,085	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 83,085 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) นำไปปรับปรุงคันห้ามดินในพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 จำนวน 18,000 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) เปลือกดินที่เหลือนำไปถอนกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายอักษร “ด 1” ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง
2	2 (สิ้นสุด 13 พ.ย. 66)	136,519	- เปลือกดินจำนวน 136,519 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) นำไปถอนกลับเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายอักษร “ด 1” พื้นที่ประมาณ 24.9 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ซึ่งสามารถเก็บกองเพิ่มเติมได้ประมาณ 56,915 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) เปลือกดินส่วนที่เหลือจำนวน 79,604 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) จะนำไปถอนกลับบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออกบริเวณหมายอักษร “ด 2” พื้นที่ประมาณ 3.3 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง
3	3	15,957	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 15,957 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) จากบริเวณตอนกลางนำไปถอนกลับเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายอักษร “ด 2” ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง
4	4-6	220,824	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 220,824 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) จากหน้าเหมืองนำไปถอนกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายอักษร “ด 2” พื้นที่ประมาณ 17.5 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง

ลงนาม.....

นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา

บริษัท บ้านทองศิลารัพย์ จำกัด

Banthongsilasub co.,Ltd.

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

รับรองจำนวนหน้า 64 /69

ตารางที่ 7 ปริมาณเปลือกดินที่เกิดขึ้นทั้งหมด และแผนการณ์กลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ลำดับที่	ระยะเวลาการทำเหมือง อายุโครงการ ปีที่	ปริมาตรเปลือกดิน (ลบ.ม. ล้วน)	แผนการณ์กลับ
5	7-9	272,842	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 272,842 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) นำไปโภคกลับเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายเลขอักษร “๓๒” ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง และนำไปโภคกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายเลขอักษร “๓๓” พื้นที่ประมาณ 14.2 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 198 – 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง
6	10-12	333,777	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 333,777 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) นำไปโภคกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายเลขอักษร “๓๓” พื้นที่ประมาณ 29.5 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง
7	13-15	272,603	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 272,603 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) นำไปโภคกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายเลขอักษร “๓๓” พื้นที่ประมาณ 50.7 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง
8	16-18	574,651	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 574,651 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) นำไปโภคกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายเลขอักษร “๓๓” พื้นที่ประมาณ 63.5 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง
9	19-21	375,792	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 375,792 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) นำไปโภคกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายเลขอักษร “๓๓” พื้นที่ประมาณ 82.0 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง

ลงนาม.....

นายป้อม คำชาญชัย

(นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลปากร จำกัด

Banthsongsilasub co.,Ltd.

ลงนาม.....
บริษัท วี.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน)
(นายวิวิellee ชัชจิตร์)
We Consulting Service Co.,Ltd.
บริษัท วี.ซี.ซี. จำกัด (มหาชน)
เชอร์ฟัส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 65 /69

ตารางที่ 7 ปริมาณเปลือกดินที่เกิดขึ้นทั้งหมด และแผนกรุ่มกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ระยะเวลาการทำเหมือง		ปริมาตรเปลือกดิน (ลบ.ม. หลวม)	แผนกรุ่มกลับ
ลำดับที่	อายุโครงการ ปีที่		
10	22-24	702,328	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 702,328 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) นำไปกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายอักษร "ก3" บริเวณทิศทิศตะวันตกเฉียงใต้ของคำข้อต่ออายุประมาณบัตร ตั้งแต่ระดับ 198 – 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปานกลาง และเปลือกดินในส่วนที่เหลือจะนำไปกองด้านทิศตะวันออกของคำข้อประมาณบัตรที่ 6/2564 ตั้งแต่ระดับ 198 – 214 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปานกลางที่บริเวณหมายอักษร "ก3" พื้นที่ประมาณ 118.1 ไร่
11	25-27	138,822	- เปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt จำนวน 138,822 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) นำไปกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหมายอักษร "ก3" บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือตั้งแต่ระดับ 198 – 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลเปานกลาง พื้นที่ประมาณ 125.8 ไร่
12	28-29	-	-
รวม		3,127,200	-

8. แผนการปิดเหมืองและการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการการทำเหมืองแร่

8.1 หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงพื้นที่และพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน จะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรโดยรอบ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายลำโดมใหญ่ ประเภทป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) ประกอบกับพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงใช้แนวคิดการรีปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่า ปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองที่ไม่มีภาระภัยกลับเป็นแหล่งน้ำเพื่อให้ราชภาระในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ตามแผนงานแล้ว ทางโครงการจะต้องส่งคืนพื้นที่ให้กรมป่าไม้ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการต่อไป

ลงนาม..... นายบรรพต อังเรพาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... นายพิษัย เชิงด็อก บริษัท W Consulting Service Co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 66 /69
--	---	------------------------

Banthishak banchongsilasub co.,Ltd.

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะมีหน้าดินป่าคลุนในปริมาณน้อย และส่วนใหญ่ชนิดดินเป็นดินร่วนเหนียวปานลูกรัง ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้ามาช่วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเป็นการป้องกันการชะล้างการทำลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยาวนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ดันไม่สามารถเจริญเติบโตได้ต่อตลอดไป ซึ่งการดำเนินการข้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อให้การใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองเป็นไปอย่างยั่งยืน เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังส่งผลทำให้เกิดหศนคติที่ดีต่อชุมชน รวมถึงเป็นการแก้ปัญหาด้านทศนิยมจากการทำเหมืองได้เป็นอย่างดี

8.2 แผนการดำเนินงาน

พื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วสามารถแบ่งพื้นที่ออกได้เป็น บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่ยกกลับบ่อเหมือง และพื้นที่ขุ่นเหมืองที่ไม่มีการลงกลับ ซึ่งจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่และพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่าและแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป มีรายละเอียดแผนงานดังนี้ (รูปที่ 2)

8.2.1 การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่า

การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่าจะดำเนินการในบริเวณพื้นที่เว้นระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทายบัตร พื้นที่ยกกลับบ่อเหมือง และพื้นที่ขั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองที่ได้มีการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุนดินและไม้ยืนต้น โดยการพื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามายใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน เนื้อที่รวม 224.48 ไร่ โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

1) ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x สือ ประมาณ $1 \times 1 \times 1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5×1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุนดินและไม้ยืนต้น

2) นำพืชคลุนดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุนดินประเภทหญ้าแฟก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วยามาต้า และถั่วเชนโตรเชิงาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โน๊ตเร็ว เพื่อให้ก้าล้าไม่สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ยาง ประดู่ และมะค่าแต้ เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบป่า เป็นต้น อย่างไรก็ตามจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้ให้เจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติได้

3) ดูแลรักษาล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ ซึ่งการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสมำเสมอ ค่อยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

ลงนาม..... นายบรรพต อังเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา	ลงนาม..... We (Banthongsilasub co.,Ltd.) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 67 /69
---	--	------------------------

8.2.2 การพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองขนาดใหญ่ มีเนื้อที่ที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำได้ประมาณ 68.41 ไร่ ซึ่งสามารถกักเก็บได้ได้ประมาณ 875,648 ลูกบาศก์เมตร โดยพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้บริโภคพื้นที่ปลูกป่า เป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า รวมทั้งประชาชนในบริเวณใกล้เคียงจะมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น รวมทั้งเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคหรือทางการเกษตร อย่างไรก็ตามเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง เพื่อความปลอดภัยในการพัฒนาของพื้นที่ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย และจัดสร้างรั้วลดความล้มลุบในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่คนหรือสัตว์เลี้ยงจะพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพน้ำไม่よูในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิดนิติจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน นอกจากนี้ ให้ทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

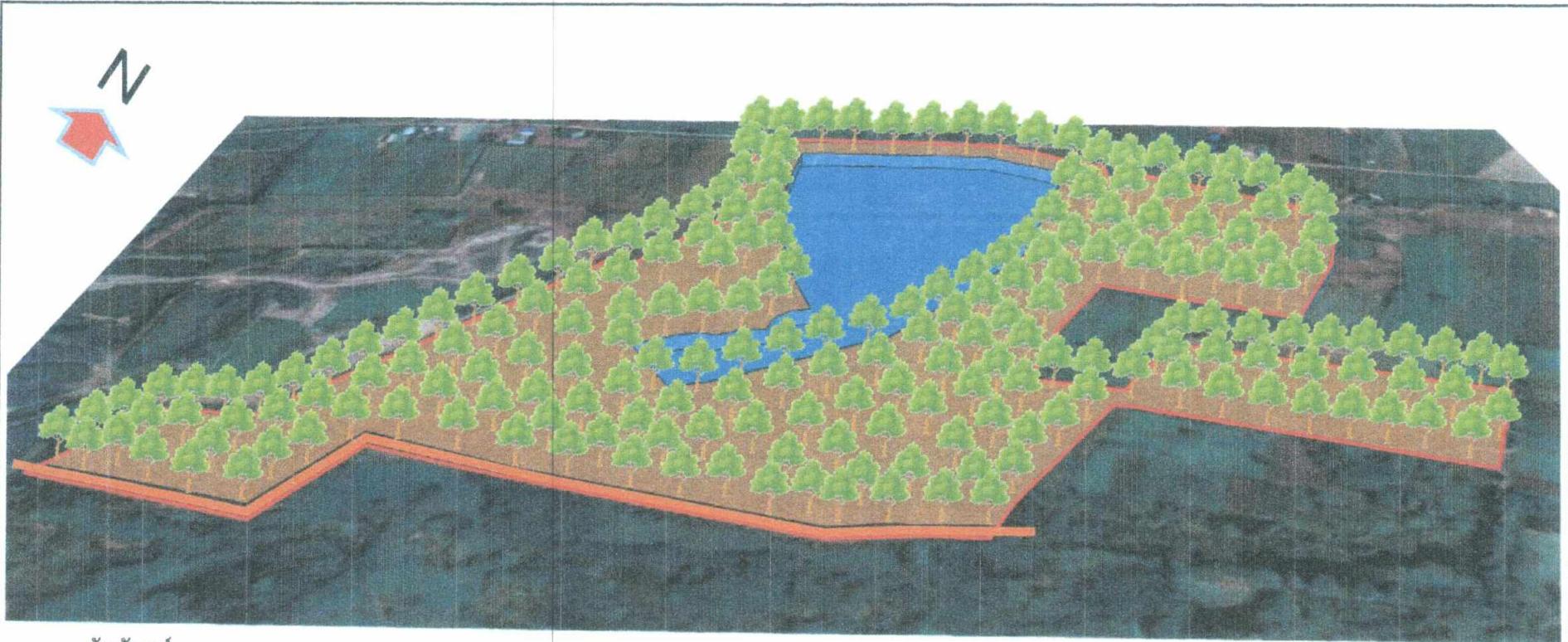
8.3 หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จแล้ว บริโภคพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นทั้งแหล่งน้ำและสวนป่า ซึ่งจะทำให้ระบบน้ำบริโภคพื้นที่ใกล้เคียงมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น (รูปที่ 14) อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากการส่งคืนพื้นที่ให้กรมป่าไม้ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการแล้ว ให้ทางโครงการทำการขออนุญาต กับหน่วยงานราชการดังกล่าว เพื่อทำการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูให้พัฒน์มีปัจจัยที่ปลูกไว้มีความเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไปอีกประมาณ 3 ปี โดยจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎหมายที่ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของหน่วยงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

9. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การวางแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นการวางแผนระยะยาวตั้งแต่เริ่มการทำเหมืองจนสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อยู่เสมอ เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมและความสอดคล้องกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา รวมไปถึงความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนภายในสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในอนาคตอาจมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาทุกๆ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการจะต้องทำการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง สภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ตลอดจนความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนในช่วงเวลานั้น พร้อมทั้งเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป

ลงนาม..... (นายบรรพต อังเรขาณิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา) บริษัท บ้านทองศิลปากรรพย์ จำกัด Banthish Silasub Co.,Ltd.	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ สุนิจตร) บริษัท วี คอนсалติ้ง เอเชียร์ส จำกัด W Consulting Service Co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 68 /69
---	--	------------------------



สัญลักษณ์



ขอบเขตที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067))



บริเวณที่มีการถอนกับพื้นที่ทั่วไปไม่มีปืนดันและพิชคุณดิน



บริเวณที่มีการพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ



เส้นทางสาธารณะที่ตัดขึ้นใหม่
(คงสภาพเดิมไว้)



แนวดันไม่มีปืนดันและพิชคุณดิน

Banthongsilasub co.,Ltd.
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

รูปที่ 17 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม.....

นายปรีดา ลักษณ์วงศ์

(นายบรรพต อั้งเรขพานิชย์ และ นายป้อม คำจันทร์ลา)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

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

รับรองจำนวนหน้า 69 / 69

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629
<http://www.onep.go.th/eia>

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

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

ของ ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

- การพื้นฟื้นฟื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการพื้นฟื้นฟื้นที่โครงการ.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ



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



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

