

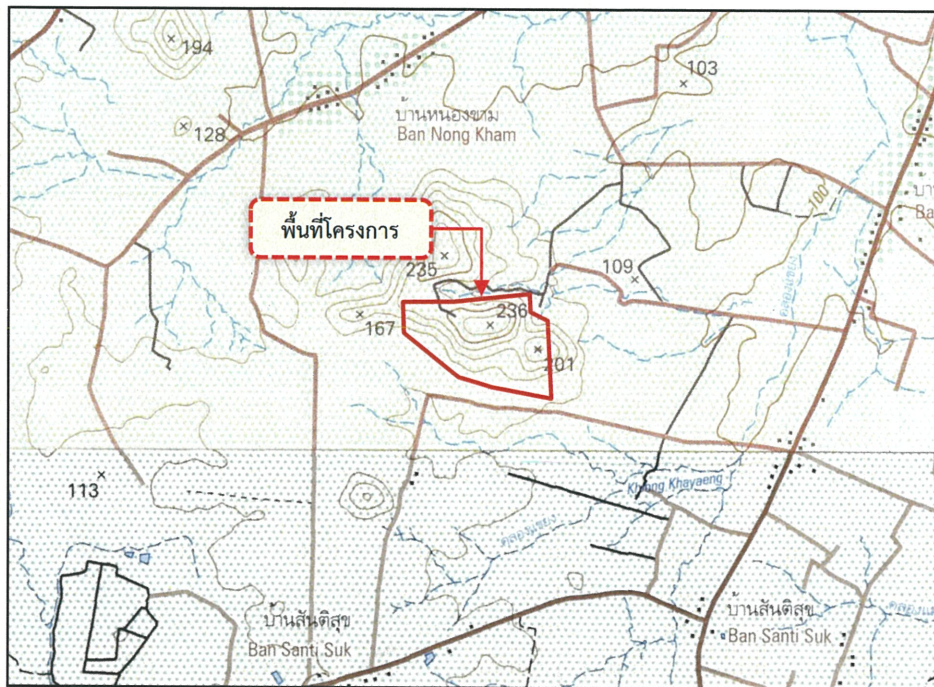
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต
ของ บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2565

ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 175 หมู่ที่ 10 ตำบลอ่างทอง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ของ บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2565 ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

รับรองการจัดทำรายงาน

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



(นางสาวแพทรี ดรสีเนตร)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินประดับขมิ้นแกรนิต ของบริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2565

ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- สำนักงานโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ - ด.อ่าวทอง - บ้านสันติสุข หมู่ที่ 7 - บ้านสันติสุขใต้ หมู่ที่ 9 - บ้านหนองยาว หมู่ที่ 10 - บ้านหนองขาม หมู่ที่ 11 ด.ไตรตรึงษ์ - บ้านบ่อเจริญ หมู่ที่ 5	ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บจก.ไทยเจริญ - แกรนิต
2. ให้ดำเนินการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก.ไทยเจริญ - แกรนิต
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางเงินประกันหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนมีการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศคณะกรรมการแร่	- บจก.ไทยเจริญ - แกรนิต

สิงหาคม 2568

รับรองจำนวนหน้า.....1/43.....

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

(นางสาวแพตรี ดรสีเนตร)

We Consulting Service บริษัท วั คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
10. ให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- สถานที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	47,500 บาทต่อครั้ง	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
11. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และการก่อกวนสุขภาพอนามัยหรือสิ่งอำนวยความสะดวก หรือสิ่งกีดขวางและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568

รับรองจำนวนหน้า.....4/43.....

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

(นางสาวแพทรี ตรัสสินทร)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่โครงการ เจ้าของโครงการ อายุประทานบัตร หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิด เวลาในการระเบิด ติดตั้งไว้ด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป พร้อมทั้งดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	2. ให้กำหนดพื้นที่เขตการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง โดยออกแบบหน้าเหมืองแบบขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ให้ผนังบ่อเหมืองสุดท้ายมีความชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 60 องศา ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	3. ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยก่อนทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	4. ให้ทำเขตกันแนวไม่ให้เหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้ทำเขตกันแนวไม่ให้เหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะ ในระยะ 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองและแผนปิดเหมือง โดยบริษัทฯ มีขั้นตอนและพิธีขุดหลุมดิน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาดินให้มีปลูกไว้ให้เจริญเติบโตของงสมำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองและแผนการปิดเหมือง	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวทิพยา จันท์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด



บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพทรี ตรัสสินทร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....5/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบนเส้นทางขนส่งแร่ในเขตโครงการให้เบียดชุมอยู่เสมอ และเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และปรับปรุงสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่ท่าเหมือง - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่จากโรงแต่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	2. การขนส่งแร่จากโรงไม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	3. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีขึ้นเพื่อให้อกจับฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบนคันทำนบดิน พร้อมติดตั้งแลกร้าไม้ยืนต้นให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อใช้เป็นแนวพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมืองออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	4. จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนการขนส่งแร่จากโรงแต่งแร่ออกสู่ภายนอก	- บริเวณโรงแต่งแร่นอกเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในการท่าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนโดยเฉลี่ย โดยกำหนดเวลาทำเหมือง ตั้งแต่ 08.00-17.00 น. อีกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต

สิงหาคม 2568

รับรองจำนวนหน้า.....6/43.....

(นางสาวหทัยา จันทฤทธิ์)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

(นางสาวแพทรี ศรีสินทร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



สิงหาคม 2568

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และพื้นปฏิก	3. ในการเจาะหรือใช้ระเบิดจะต้องมีวิศวกรหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้กำกับดูแลในหน้างาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	4. กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 7.5 กิโลกรัมต่อจังหวังถ่วง โดยให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา หากจะมีการระเบิดนอกเวลาที่กำหนดให้แจ้งผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้พื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดเสียงสัญญาณเสียงเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	5. ให้ติดตั้งป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด บริเวณพื้นที่โครงการ และริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	6. ในกรณีเกิดความเสียหายจากการใช้วัตถุระเบิดแก่พื้นที่เกษตรกรรมหรือสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายเป็นธรรมโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568

รับรองจำนวนหน้า.....7/43.....

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

(นางสาวแพตริ ตรัสสิน)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	7. ในกรณีที่มีการใช้ไฟฟ้าในการจุดระเบิดให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก พ.ศ.2566 ข้อ 19(1) การอัดและการจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้าต้องปฏิบัติ ดังนี้ (1) ต้องมีการต่อลวดวงจรเชื้อปะทุไฟฟ้าดอกเดียวหรือสายไฟของเชื้อปะทุหลายดอกที่ต่อวงจรระเบิดไว้ตลอดเวลา เว้นแต่การตรวจสอบวงจรเชื้อปะทุหรือการต่อวงจรระเบิดเข้ากับเครื่องจุดระเบิด (2) ต้องตรวจวัดความต้านทานของเชื้อปะทุไฟฟ้าทุกดอกก่อนนำไปใช้งาน และตรวจวัดความต้านทานของวงจรระเบิดทั้งหมดก่อนการต่อเข้ากับเครื่องจุดระเบิด ทั้งนี้ ต้องใช้อุปกรณ์ตรวจวัดวงจรไฟฟ้าที่ออกแบบเพื่อการตรวจวัดเชื้อปะทุไฟฟ้าโดยเฉพาะเท่านั้น (3) เชื้อปะทุไฟฟ้าที่ใช้สำหรับจุดระเบิดในแต่ละครั้งต้องเป็นเชื้อปะทุชนิดและยี่ห้อเดียวกัน ผลิตรจากโรงงานเดียวกันและมีคุณสมบัติต่างๆ เหมือนกัน ห้ามใช้เชื้อปะทุไฟฟ้าต่างชนิดหรือคนละยี่ห้อต่อวงจรระเบิดเดียวกัน (4) ห้ามต่อสายดินของวงจรระเบิดหรือเครื่องจุดระเบิด และป้องกันไฟฟ้าจากวงจรระเบิดรั่วลงพื้นดิน (5) ห้ามใช้สายไฟฟ้าเปลือย สายไฟฟ้าที่สึกหรอ และสายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม สำหรับการต่อวงจรระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทระเทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพทรี ดรสีเนตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....8/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	(6) ก่อนการใช้เชื้อปะทะไฟฟ้า ให้ตรวจสอบว่าพื้นที่นั้นมีกระแสไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้ารั่วจากภายนอกหรือไม่ ซึ่งควรมีค่าไม่เกิน 0.05 แอมแปร์ ผ่านตัวต้านทาน 1 โอห์ม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	(7) หม้อจุลระเบิดและเชื้อปะทะไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพดีและต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการจุดระเบิดของหม้อจุลอย่างสม่ำเสมอ				
	(8) ใช้เครื่องจุดระเบิดที่เหมาะสมกับวงจรและไม่จุดระเบิดถ้ากระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ				
	(9) ให้ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ต่อสายไฟฟ้าเข้ากับหม้อจุลระเบิดและทำการจุดระเบิด				
	(10) เมื่อจุดระเบิดเสร็จแล้วต้องถอดสายไฟฟ้าออกจากหม้อจุลระเบิดและให้ลี้ดวงจระระเบิดในพื้นที่				
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันกันน้ำดินและคูระบายน้ำ บริเวณหลักหมู่ที่ 11-12-1-2-3-4 และหลักหมู่ที่ 5-6-7-8 โดยกำหนดให้คันกันน้ำดินมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ให้มีขนาดฐานกว้าง 4 เมตร สันกว้าง 2 เมตร และสูง 2 เมตร สำหรับร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีความกว้างท้องร่องประมาณ 1.5 เมตร ความกว้างด้านบน 2.0 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปี 1 ของอายุ ประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพทรี คริสเนตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....9/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ให้สร้างบ่อดักตะกอน ตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดไว้ จำนวน 4 บ่อ เนื้อที่รวม 3.9 ไร่ และกำหนดให้ตุลติกประมาณ 3 เมตร สามารถรองรับน้ำได้ประมาณ 18,720 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	3. กำหนดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันกั้นดิน และคุระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้บ่อดักตะกอนและคุระบายน้ำมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	4. ห้ามระบายน้ำขึ้นหรือตะกอนมูลดินจากบ่อดักตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ กรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหากผลการตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนด ห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
1.5 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	1. เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่จัดเตรียมไว้ หรือนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงในโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	2. ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีสัญญาณเสี่ยง ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต

สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทระเทศ)
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพทรี ตรัสสินทร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....10/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้ตัดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้มีการจุดไฟเผาป่า ลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า หรือกระทำการใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าและผลกระทบต่อ สัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าคุ้มครอง ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง และให้มีมาตรการลงโทษที่ชัดเจนหากมีการฝ่าฝืน กฎระเบียบเกี่ยวกับป่าไม้ และการล่าสัตว์ป่า 2. การแผ้วถางป่าหรือการตัดไม้เพื่อเปิดขยายหน้าเหมือง ให้ดำเนินการเฉพาะในบริเวณพื้นที่จำเป็นอย่างเท่านั้น 3. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 4. ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีชน พร้อมทั้งดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที 5. โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 6. ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานราชการ หรือองค์กรในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้ การปลูกป่าชดเชยเพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร - บริเวณพื้นที่โครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร - บริเวณพื้นที่โครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร - บริเวณพื้นที่โครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร - บริเวณพื้นที่โครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร	-	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
					- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
					- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
					- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
					- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
					- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
					- บจก.ไทยเจริญแกรนิต

สิงหาคม 2568.....

รับรองจำนวนหน้า.....11/43.....

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

(นางสาวแพตรี ตรัสสิน)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
 เลขที่ 2568
 (นางสาวแพตรี ตรัสสิน)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	7. กรณีที่พบเห็นสัตว์ป่าถูกล่า ถูกทำร้าย ได้รับบาดเจ็บจากกิจกรรมหรือภัยคุกคามอื่นๆ จากพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้ทำการช่วยเหลือ อนุบาล หรือส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ใช้รถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งห้ามใช้สารเสพติด ถ้าหากพบว่ามีอาการฝิ่นจะต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด 2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตั้งถังดับเพลิงและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ให้ความรู้ความเร่งรีบรถบรรทุกขนส่งจากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงแต่งแร่ และจากโรงแต่งแร่รถบรรทุกนอกในช่องที่ผ่านเขตชุมชนบ้านหนองยาว ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และติดป้ายควบคุมความเร็วริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 4. ให้ความรู้ความเร่งรีบรถบรรทุกขนส่ง ไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้ปิดคลุมผ้าใบ เพื่อลดการชำรุดของถนน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานของโครงการ - รถบรรทุกแร่ - เส้นทางทางการขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต - บจก.ไทยเจริญแกรนิต - บจก.ไทยเจริญแกรนิต - บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพทรี ตรัสสินทร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....12/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	5. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลกระทบทุกประการของโครงการ ได้แก่ ชื่อบริษัทผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และหมายเลขทะเบียนรถติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ชาวบ้านสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับเร็ว และสร้างความเดือดร้อนแก่ชาวบ้านที่ใช้เส้นทางร่วมกับทางโครงการ 6. ห้ามขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วน และแจ้งเตือนพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ออกสู่หลังรับซื้อภายนอก ให้หลีกเลี่ยงการขับรบกวนติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน 7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน โครงการจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการแก้ไขทันที 8. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท กพ.1005 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว และในระหว่างการปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำทางเบี่ยงไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ และความคล่องตัวในการจราจร	- ธรบรรทุกระ - เส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ - - ตามความเหมาะสม -	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต - บจก.ไทยเจริญแกรนิต - บจก.ไทยเจริญแกรนิต - บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพทรี ดรสีนตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....13/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงาน ที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่าง ๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด โดยมีแผนผังโครงสร้างบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังแสดงในรูปที่ 2 2. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด 3. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางการที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด - -	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต - บจก.ไทยเจริญแกรนิต - บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพทรี ครสสินทร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....14/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำบุญ รุ่งศาสนา การให้การศึกษากับเด็กนักเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น โดยให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือในรูปแบบช่องทางออนไลน์ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	6. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาเอนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานราชการในพื้นที่ได้รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องเกี่ยวกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทฤทธิ์)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด



บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพทรี ตรัสสิน)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....15/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ● กลุ่มผู้นำชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	30,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
4.2 สาธารณสุข	8. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ			
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร รพ.สต.บ้านวังตะเคียน และ รพ.สต.บ้านคลองตุ้	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปีทุกปี โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด โรคมลิลโคลิส สมรรถภาพปอดได้ย่น และโรคติดต่อต่างๆ และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเริ่มการปฏิบัติงานของพนักงานและตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต

สิงหาคม 2568

รับรองจำนวนหน้า.....16/43.....

(นางสาวหทัยา จันทฤทธิ์)

(นางสาวแพทรี ตรีสินธร)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป. หัวหน้างาน) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.ระดับวิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำงานทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	3. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	4. จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และพิจารณาให้มีระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสเสียงตามกฎหมายที่กฎหมายกำหนด ดังนี้	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพทรี ตรัสเนตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....17/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศมีมลพิษ และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(1) ให้นักงานที่ปฏิบัติงานกับรถตัก (Backhoe) รถบรรทุกสิบล้อ (Truck) รถดัน (Bulldozer) และรถบรรทุกน้ำ (Water Truck) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิด คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ร่วมกับที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	(2) ให้นักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องเจาะ Jack hammer และเครื่องอัดลม (Air Compressor) และรถยก (Crane) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิด คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ร่วมกับที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4 ชั่วโมง ไม่เกิน 95 เดซิเบลเอ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	(3) ให้นักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องตักหิน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิด คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ร่วมกับที่ครอบหู (Ear Muff) และกำหนดระยะเวลาทำงานไม่เกินวันละ 2 ชั่วโมง เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง ไม่เกิน 100 เดซิเบลเอ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต
	4. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงาน	- พื้นที่ท่าเหมืองและโรง แต่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพตริ ตรัสสิน)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....18/43.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	อุปกรณ์ 8. ให้จัดทำน้ำดื่มที่ใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน และให้มีอุปกรณ์เครื่องมือในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที 9. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดรองจ่ายเป็นธรรม 10. ให้ดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2566 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก พ.ศ.2566	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต - บจก.ไทยเจริญแกรนิต
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทระเทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพตริ คริสติน)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....20/43.....

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนการปิดเหมืองและแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยให้ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีชนบริเวณพื้นที่นั้นไม่ทำเหมืองและบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ สำหรับบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ไทยเจริญแกรนิต

หมายเหตุ : โครงการต้องทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งสำเนา รายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้นายงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ บลิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2565



สิงหาคม 2568

(นางสาวพัทธยา จันทร์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพทรี ศรีสินทร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....21/43.....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ - บ้านสันติสุข - บ้านหนองยาว - บ้านหนองขาม	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ไทยเจริญแกรนิต
2. ระดับเสียง	ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ - บ้านสันติสุข - บ้านหนองยาว - บ้านหนองขาม	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	15,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ไทยเจริญแกรนิต
3. แรงสั่นสะเทือน	ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ	จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) บริเวณขอบแปลงประทุนบัตร ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน และในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม	14,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ไทยเจริญแกรนิต



สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพทรี ตรัสสินทร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....22/43.....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่าดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และ ตะกั่ว (Lead)	● จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. นำไปปล่อยตะกอนของโครงการ 2. อ่างเก็บน้ำบ้านหนองยาว ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม ถึง เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	6,000 บาท/ครั้ง	- บจก. ไทยเจริญแกรนิต

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

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2568



สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทร์เทศ)

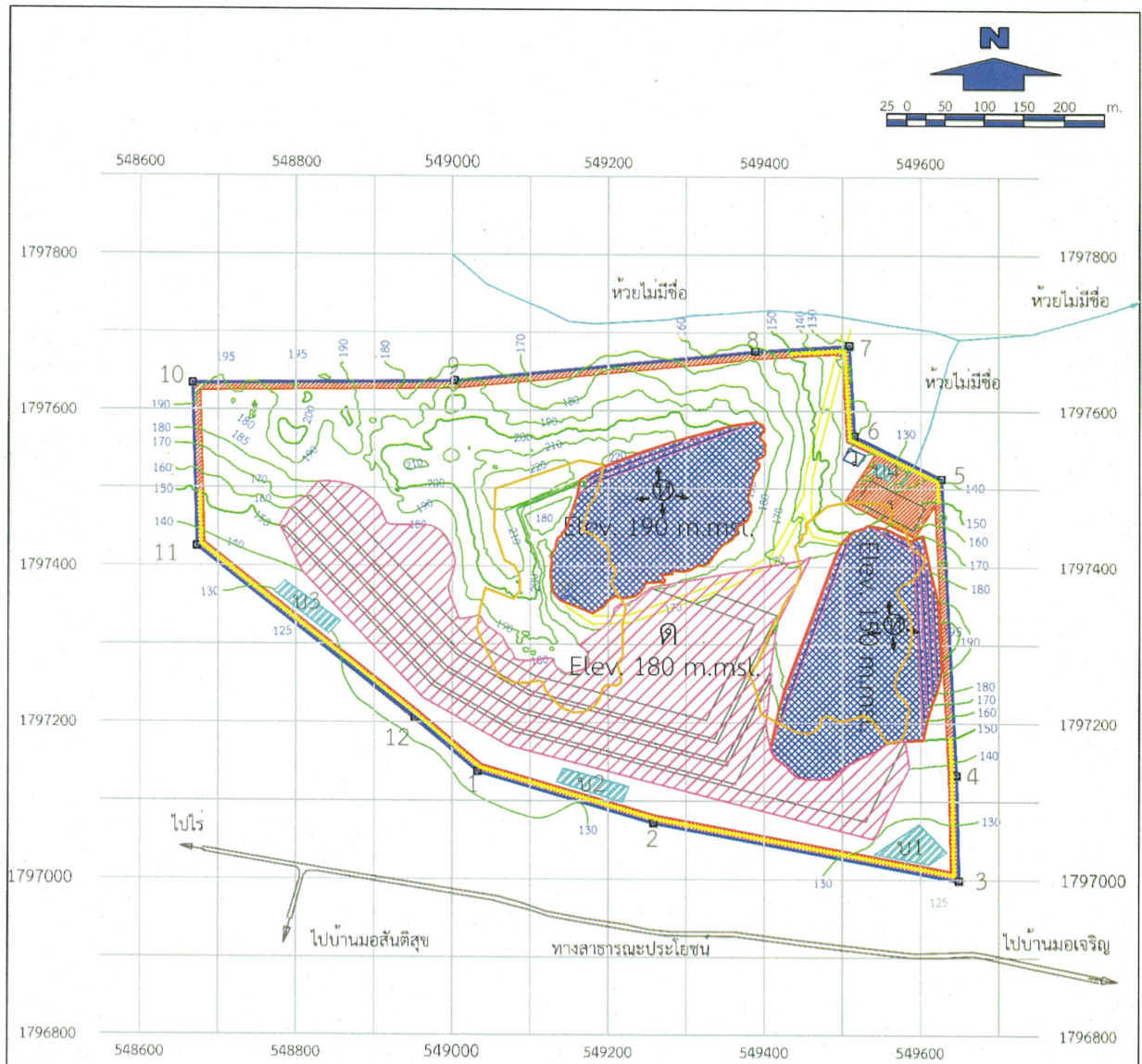
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพทรี ดริสเ็นตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....23/43.....



สัญลักษณ์	
	คำขอประทานบัตรที่ 1/2565
	เส้นชั้นความสูง
	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
	Crest
	Toe
	พื้นที่บ่อเหมือง
	พื้นที่เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10-50 เมตร
	พื้นที่ที่ดิน/เศษหิน
	พื้นที่บ่อตัดตะกอน
	พื้นที่บ่อเหมืองเดิม
	พื้นที่บ่อเหมืองใหม่
	แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 10,50 m
	ถนนในพื้นที่โครงการ
	แนวคันทำนบดินและร่องระบายน้ำ
	พื้นที่กองเก็บเศษหิน
	คลังวัสดุระเบิดแรงต่ำ
	บ่อคัดตะกอน
	กองสต็อกแร่

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
WE
We Consulting Service Co., Ltd.



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ

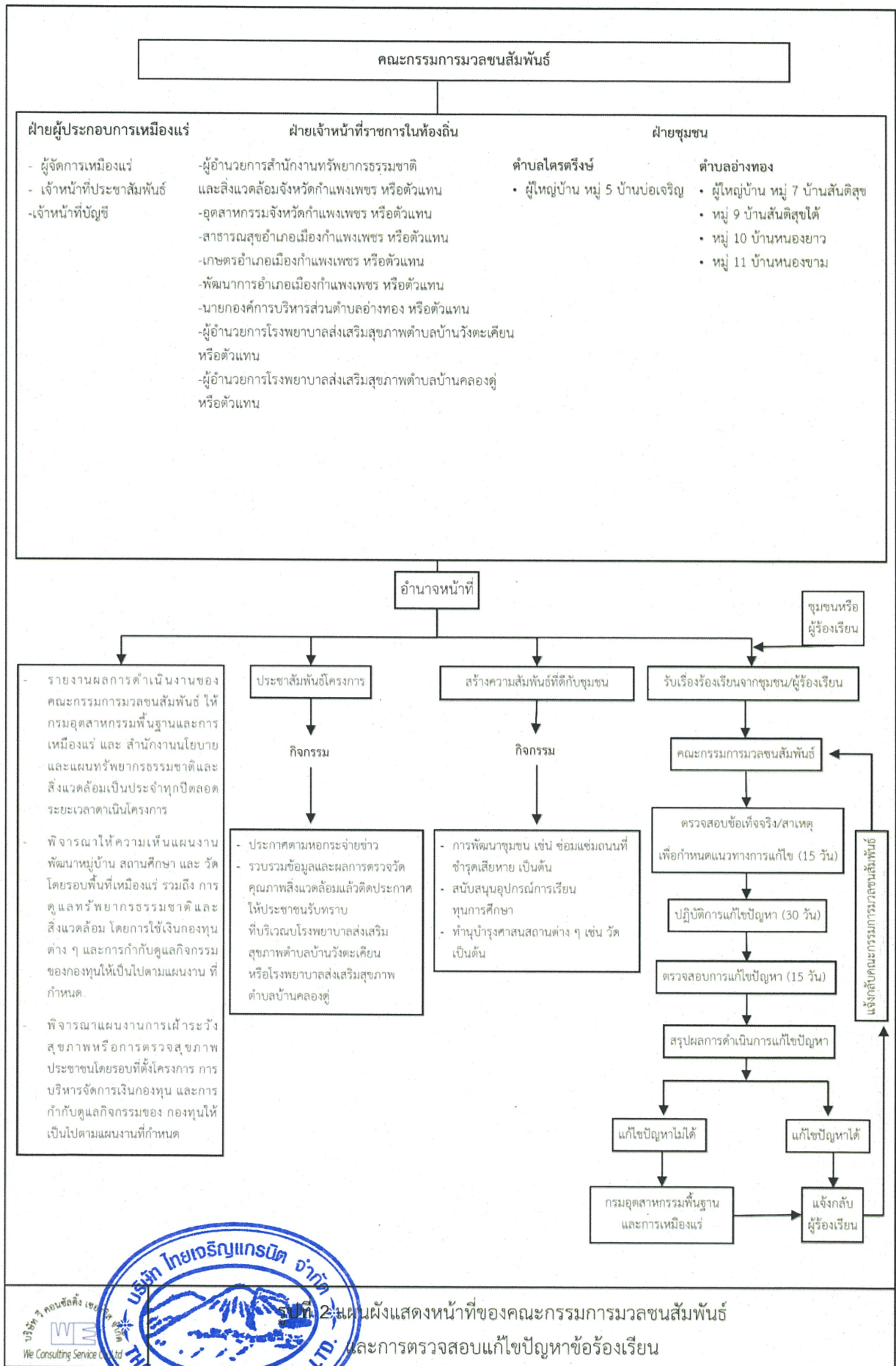
สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพทรี ดรสินทร)
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
We Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า...24/43...



สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพทรี ดรสีเนตร)
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...25/43...

รับรองจําหนาย...26/43...

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่เดิม และการใช้ประโยชน์ของชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังสิ้นสุดโครงการ ทั้งนี้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง รวมถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

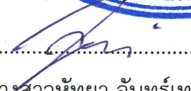
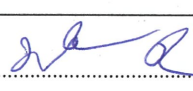
- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ภูมิประเทศ ลักษณะธรณีวิทยา และแผนการทำเหมือง
- 2) เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนที่จะสามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต
- 3) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 4) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของกลุ่มสายตาประชาชน

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งที่อยู่ในเขตพื้นที่แหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามที่กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับที่ 2 ซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาต่อเนื่องกัน การออกแบบการทำเหมือง แผนปิดเหมืองและการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นที่อยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน จะพิจารณาในกรณีมีพื้นที่ประทานบัตรแปลงข้างที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองเพื่อออกแบบการทำเหมืองให้สามารถนำทรัพยากรแร่ออกมาใช้ประโยชน์ได้เต็มศักยภาพของพื้นที่ โดยการวางแผนการทำเหมืองร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียว

เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่ประทานบัตรอื่นอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน การออกแบบการทำเหมืองแร่และแผนการปิดเหมืองแร่โครงการนี้ จึงยังไม่มีพิจารณาบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่น ดังนั้น ในการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในครั้งนี้ จึงพิจารณาเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น



สิงหาคม 2568.....  สิงหาคม 2568.....  รับรองจำนวนหน้า.....27/43....
(นางสาวหทัย จันทรเทศ) (นางสาวแพทรี ดรสินทร)
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3. การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 298 ไร่ 1 งาน 69 ตารางวา หรือประมาณ 298.42 ไร่ มีการใช้พื้นที่เพื่อกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไปแล้วประมาณ 57 ไร่ 1 งาน 45 ตารางวา หรือประมาณ 57.36 ไร่ ใช้พื้นที่เปิดหน้าเหมืองไปแล้ว 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณตอนกลาง เนื้อที่ 27.45 ไร่ ระดับความสูงประมาณ 180-220 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศตะวันออกระดับความสูงประมาณ 150-200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 29.91 ไร่

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรเดิม กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2X2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแล้ว แต่เนื่องจากพื้นที่เว้นการทำเหมืองส่วนใหญ่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ทางโครงการจึงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมแทนการปลูกไม้โตเร็ว เพื่อให้มีการเจริญเติบโตของพรรณไม้ตามธรรมชาติเดิม ซึ่งมีการปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศใต้ เนื้อที่ ประมาณ 3 ไร่ (รูปที่ 4)

สำหรับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นหน้าผาหินสูงชัน และตอนล่างของหน้าผาเป็น ดานหินแข็ง และบริเวณที่ทิ้งเศษหินซึ่งมีลักษณะเป็นก้อนเศษหินกระจายอยู่ทั่วไป สภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวจึงไม่มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้น ดังแสดงในรูปที่ 4



สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)

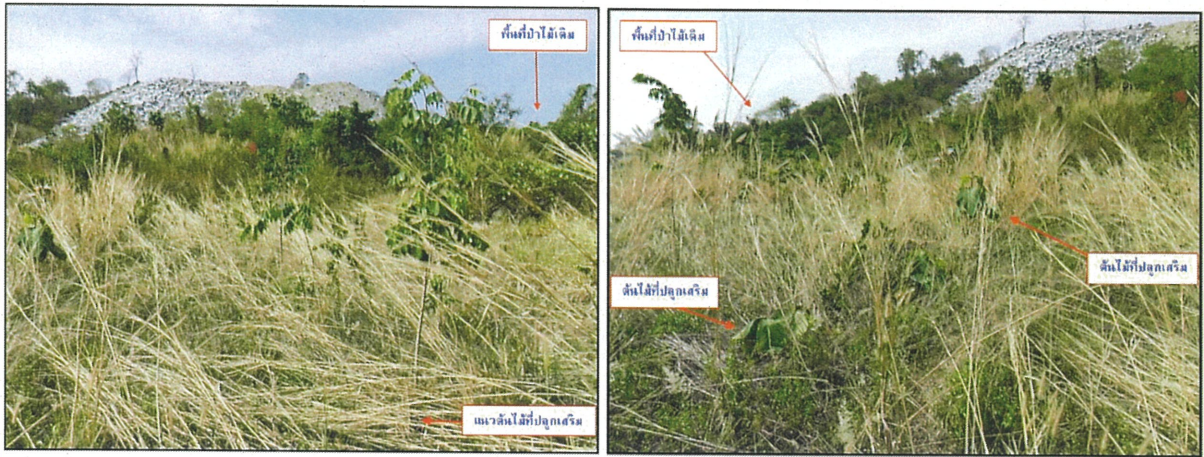
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

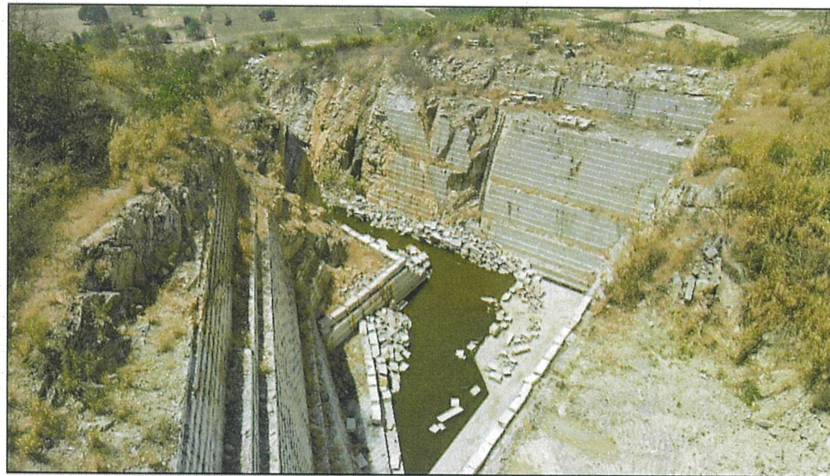
(นางสาวแพตริ ดรสินทร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....28/43....



แสดงการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา



บริษัท ไทยคอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.



รูปที่ 4 แสดงสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและกองเศษหินจากการทำเหมืองของโครงการในช่วงที่ผ่านมา

สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

บริษัท ไทยคอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพทรี ดรสีเนตร)
บริษัท ไทยคอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...29/43...

4. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

การทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิตเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดแบบชั้นบันได โดยการดำเนินการในช่วงแรกจะเป็นการเปิดหน้าเหมืองเดิมทางด้านทิศตะวันออกในพื้นที่ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร โดยลดระดับหน้างานจากระดับบนสุดที่ระดับ 195 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางและลดระดับลงไปเรื่อย ๆ จนถึงระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง หลังจากนั้นจะย้ายไปเปิดหน้าเหมืองบริเวณตอนกลาง เปิดทำเหมืองจากพื้นที่ตอนบนที่ระดับความสูงประมาณ 245 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดระดับลงจนถึงระดับ 190 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง การเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดขอบเขตบ่อเหมืองแล้วเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำเหมือง จะทิ้งความกว้างของชั้นระดับเอาไว้น้อยกว่า 5 เมตร ความสูงของชั้นระดับ (Bench) ไม่เกิน 10 เมตร ผังบ่อเหมืองทุกด้านออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 60 องศา และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bank Slope) ไม่เกิน 79 องศา ดังนั้น การวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ จะสามารถวางแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยบริเวณหน้าเหมืองสุดท้ายที่มีลักษณะเป็นชั้นบันไดจากบริเวณพื้นที่ตอนบน จะกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่อยู่ตอนล่าง และเมื่อสิ้นสุดการผลิตแร่ จะทำการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมเพื่อใช้ในการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น และปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

4.1 รายละเอียดของพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 298 ไร่ 1 งาน 69 ตารางวา หรือประมาณ 298.42 ไร่ ลักษณะโดยทั่วไปของพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะสามารถกำหนดพื้นที่ทำการฟื้นฟูแบ่งออกได้เป็น 3 บริเวณหลัก ดังนี้

1) พื้นที่เปิดหน้าเหมือง เป็นพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดหน้าเหมืองผลิตแร่มีเนื้อที่รวมประมาณ 56 ไร่ โดยทำการผลิตแร่ตั้งแต่ระดับความสูง 245 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับต่ำสุดประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมต่อไป

2) พื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่ที่ทิ้งเศษดินเศษหิน มีเนื้อที่ประมาณ 83.53 ไร่ พื้นที่บ่อดักตะกอน จำนวน 4 บ่อ มีเนื้อที่ประมาณ 3.91 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง หรือสิ้นสุดการผลิตแร่ตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด กำหนดให้ทำการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมเพื่อใช้ในการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น

3) พื้นที่อื่น ๆ ได้แก่ พื้นที่เขตกันแนวไม่ทำเหมืองและทิ้งดิน 10-50 เมตร มีเนื้อที่ประมาณ 22.75 ไร่ และพื้นที่คงสภาพเดิม มีเนื้อที่ประมาณ 132.25 ไร่ ซึ่งบริเวณพื้นที่นี้จะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองน้อยมาก ดังนั้น จะเสนอให้มีกิจกรรมปลูกและรักษาสภาพป่าไม้เดิม และปลูกเสริมบริเวณที่มีสภาพป่าเสื่อมโทรม เพื่อรักษาพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไม้ตามธรรมชาติเดิมมากที่สุด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพทรี ตรัสเนตร)

We Consulting Service บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....30/43.....

4.2 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยให้ปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็ว และไม่ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ว่างต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้ (รูปที่ 5)

1) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การทำเหมืองในช่วงที่ 1 จะเป็นระยะเริ่มการทำเหมืองต่อจากช่วงที่ผ่านมา บริเวณหน้าเหมืองด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะยังไม่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ใหม่ แต่จะทำการบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10-50 เมตร จากแนวเขตโครงการ เนื้อที่ประมาณ 22.75 ไร่

2) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) จะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.33 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 22.75 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 23.08 ไร่

3) แผนการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 3 (ปีที่ 7-9) จะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.49 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 23.08 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 23.57 ไร่

4) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) จะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 160 เมตร สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะยังไม่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ใหม่ แต่จะทำการบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา มีเนื้อที่ประมาณ 23.57 ไร่

5) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) จะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.71 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 23.57 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 24.28 ไร่



สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568

(นางสาวแพทรี ตรสีเนตร)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...31/43...

6) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) จะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 1.56 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 24.28 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 25.84 ไร่

7) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) จะเปิดหน้าเหมืองใหม่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะยังไม่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ใหม่ แต่จะทำการบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา มีเนื้อที่ประมาณ 25.84 ไร่

8) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะยังไม่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ใหม่ แต่จะทำการบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา มีเนื้อที่ประมาณ 25.84 ไร่

9) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) จะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 200 เมตร สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.39 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 25.84 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 26.23 ไร่

10) แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) การทำเหมืองช่วงสุดท้ายของอายุประทานบัตร จะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.63 ไร่ โดยพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง รวมเนื้อที่ 51.89 ไร่ และทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด ได้แก่ คลังวัตถุระเบิด กองสต็อกแร่ และพื้นที่กองเก็บเศษหิน เนื้อที่ประมาณ 83.53 ไร่ เพื่อทำการปรับสภาพพื้นที่ให้สามารถปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้ รวมเป็นเนื้อที่ 136.05 ไร่ ส่วนบริเวณพื้นที่อื่นๆ หรือพื้นที่ว่างเปล่าที่ฟื้นฟูสภาพป่าไม้เดิม จะทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ธรรมชาติเดิมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เนื้อที่ประมาณ 132.25 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 26.23 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 294.53 ไร่

สิงหาคม 2568.....

สิงหาคม 2568.....

รับรองจำนวนหน้า.....32/43.....

(นางสาวหทัย จันทรเทศ)

(นางสาวแพตริ ดรสินทร)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

สำหรับพื้นที่บ่อดักตะกอน จำนวน 4 บ่อ มีเนื้อที่ประมาณ 3.91 ไร่ จะคงสภาพไว้เป็นแหล่งน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแต่ละช่วงปี ดังแสดงในรูปที่ 6

ทั้งนี้ การปลูกต้นไม้บริเวณตามแนวคันทำนบดินกำหนดให้ทำการปลูกจำนวน 3 แถว ตรงกลางคันทำนบดินจำนวน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบดินฝั่งละ 1 แถว ส่วนบริเวณอื่น ๆ ให้ปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร สำหรับชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประดู่ ชีเหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา การคัดเลือกพันธุ์ไม้จะใช้กล้าที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ในบริเวณโดยรอบ และสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

อย่างไรก็ตาม แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ในอนาคต ตามสภาพความเป็นจริงของพื้นที่ หรือในกรณีที่มีการขอต่ออายุประทานบัตร และในกรณีที่มีการขอประทานบัตรใหม่ทับบริเวณพื้นที่เดิม

5. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร ส่วนบริเวณพื้นที่ชั้นบนได้สุดท้ายที่ผ่านการทำเหมืองให้นำเศษดินปิดทับหนาประมาณ 0.5 เมตร เพื่อปลูกพืชคลุมดิน หรือ ไม้

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

(1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพทรี ดรสีเนตร)

บริษัท วี.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....33/43....

(2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

(3) การเตรียมกล้าไม้โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไปในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที โดยจะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

3) การปลูกพืชคลุมดิน

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

4) การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อม ๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น แคยอดดำ (*Stereospermum fimbriatum* A. DC) มะม่วงป่า (*Mangifera caloneura* Kurz) จิกเขา (*Barringtonia fusiformis* King) และผ่าเสี้ยน (*Vitex canescens* Kurz) เป็นต้น ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

5) วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ท้องถิ่นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

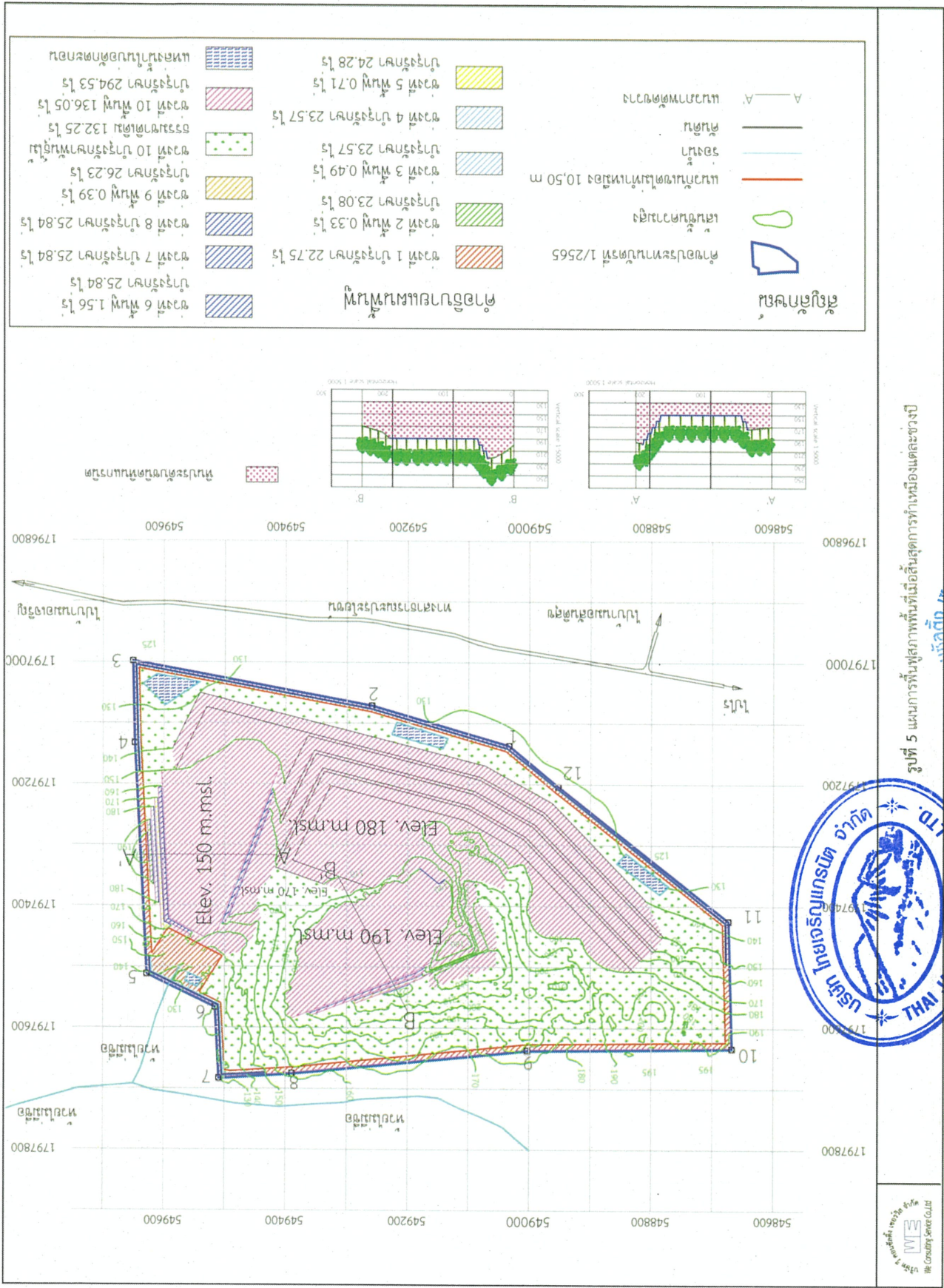
6) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

6. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถบรรทุกหกล้อ รถบรรทุกน้ำ และคนงานเหมือง เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงสามารถดำเนินการไปพร้อม ๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ดังมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

สิงหาคม 2568.....	สิงหาคม 2568.....	รับรองจำนวนหน้า.....34/43....
(นางสาวหทัย จันทรเทศ)	(นางสาวแพทรี คริสเนตร)	
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด	บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด	บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด



บริษัท ไทยเจนแกรนิต จำกัด
 (มหาชน) จ.นครราชสีมา
 เลขที่ 2568
 (นางสาวแพทรี ดริสไมล์)
 บริษัท ไทยเจนแกรนิต จำกัด
 เลขที่ 2568
 (นางสาวแพทรี ดริสไมล์)
 รับรองจำนวนหน้า...35/43...

7. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

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

ที่มา: บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

8. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

1. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะยังไม่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ใหม่ แต่จะทำการบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 10-50 เมตร มีเนื้อที่ประมาณ 22.75 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 46,410 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองขึ้นชั้นดินสิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 190 เมตร จาก

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สิงหาคม 2568.....

(นางสาวแพตริ ดรสินทร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....36/43....

ระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.33 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 22.75 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 23.08 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 58,303 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- | | | |
|---|----------|------------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 0.33 ไร่) | เป็นเงิน | 495 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 0.33 ไร่) | เป็นเงิน | 1,155 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 0.33 ไร่) | เป็นเงิน | 9,570 บาท |
| - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 23.08 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี | เป็นเงิน | 47,083 บาท |

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.49 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 23.08 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 23.57 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 64,743 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- | | | |
|---|----------|------------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 0.49 ไร่) | เป็นเงิน | 735 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 0.49 ไร่) | เป็นเงิน | 1,715 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 0.49 ไร่) | เป็นเงิน | 14,210 บาท |
| - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 23.57 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี | เป็นเงิน | 48,083 บาท |

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะยังไม่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ใหม่ แต่จะทำการบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา มีเนื้อที่ประมาณ 23.57 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 48,083 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.71 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 23.57 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 24.28 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 73,671 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- | | | |
|---|----------|------------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 0.71 ไร่) | เป็นเงิน | 1,065 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 0.71 ไร่) | เป็นเงิน | 2,485 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 0.71 ไร่) | เป็นเงิน | 20,590 บาท |
| - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 24.28 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี | เป็นเงิน | 49,531 บาท |

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 1.56 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ

24.28 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 25.84 ไร่ โดยจะมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 105,754 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- | | | |
|---|----------|------------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 1.56 ไร่) | เป็นเงิน | 2,340 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 1.56 ไร่) | เป็นเงิน | 5,460 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 1.56 ไร่) | เป็นเงิน | 45,240 บาท |
| - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 25.84 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี | เป็นเงิน | 52,714 บาท |

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะยังไม่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ใหม่ แต่จะทำการบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา มีเนื้อที่ประมาณ 25.84 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 52,714 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะยังไม่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ใหม่ แต่จะทำการบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา มีเนื้อที่ประมาณ 25.84 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 52,714 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.39 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 25.84 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมดประมาณ 26.23 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 66,769 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- | | | |
|---|----------|------------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 0.39 ไร่) | เป็นเงิน | 585 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 0.39 ไร่) | เป็นเงิน | 1,365 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 0.39 ไร่) | เป็นเงิน | 11,310 บาท |
| - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 26.23 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี | เป็นเงิน | 53,509 บาท |

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.63 ไร่ โดยพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง รวมเนื้อที่ 51.89 ไร่ และทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด ได้แก่ คลัง วัสดุระเบิด กองสต็อกแร่ และพื้นที่กองเก็บเศษหิน เนื้อที่ประมาณ 83.53 ไร่ เพื่อทำการปรับสภาพพื้นที่ให้สามารถปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้ รวมเป็นเนื้อที่ 136.05 ไร่ ส่วนบริเวณพื้นที่อื่นๆ หรือพื้นที่ว่างเปล่าที่เป็นสภาพป่าไม้เดิม จะทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ธรรมชาติเดิมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เนื้อที่ประมาณ 132.25 ไร่ ทั้งนี้ ยังคงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 26.23 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาทั้งหมด

สิงหาคม 2568.....

สิงหาคม 2568.....

รับรองจำนวนหน้า.....38/43....

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)

(นางสาวแพทรี คริสเนตร)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

We Consulting Service บริษัท เคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ประมาณ 294.53 ไร่ โดยจะมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,226,541 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 136.05 ไร่) เป็นเงิน 204,075 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 136.05 ไร่) เป็นเงิน 476,175 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 136.05 ไร่) เป็นเงิน 3,945,450 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 294.53 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 600,841 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ รวมประมาณ 5,795,702 บาท โดยสรุปแผนการดำเนินงานฟื้นฟูและงบประมาณในการฟื้นฟูดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ(บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
ช่วงปีที่ 1 (ปีที่ 1-3)	บำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 10-50 เมตร	-	22.75	46,410
ช่วงปีที่ 2 (ปีที่ 4-6)	ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมือง ขั้บบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมทั้งฟื้นฟูและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา	0.33	23.08	58,303
ช่วงปีที่ 3 (ปีที่ 7-9)	ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมือง ขั้บบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมทั้งฟื้นฟูและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา	0.49	23.57	64,743
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)	บำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา	-	23.57	48,083
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)	ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมือง ขั้บบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมทั้งฟื้นฟูและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา	0.71	24.28	73,671



สิงหาคม 2568..... (นางสาวหทัย จันทรเทศ) บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด		สิงหาคม 2568..... (นางสาวแพทรี ดรสีเนตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า.....39/43....
---	--	--	-------------------------------

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ ฟื้นฟู	พื้นที่ ดูแล รักษา	
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)	ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วด้านทิศ ตะวันออก ที่ระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปาน กลาง พร้อมทั้งฟื้นฟูและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ ในช่วงที่ผ่านมา	1.56	25.84	105,754
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)	บำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา	-	25.84	52,714
ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24)	บำรุงรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา	-	25.84	52,714
ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27)	ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วบริเวณ ตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 210 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.39 ไร่ พร้อมทั้งฟื้นฟูและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ ผ่านมา	0.39	26.23	66,769
ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30)	ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วบริเวณ ตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 200 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศ ตะวันออก ที่ระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปาน กลาง จะทำการปรับสภาพพื้นที่ รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ส่วนบริเวณพื้นที่ อื่นๆ หรือพื้นที่ว่างเปล่าที่เป็นสภาพป่าไม้เดิม จะทำ การดูแลรักษาพันธุ์ไม้ธรรมชาติเดิมในบริเวณพื้นที่ ดังกล่าว พร้อมทั้งฟื้นฟูและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ ในช่วงที่ผ่านมา	136.05	294.53	5,226,541
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				5,795,702

ที่มา : บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2568

สิงหาคม 2568..... สิงหาคม 2568..... รับรองจำนวนหน้า.....40/43....

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)

(นางสาวแพทรี ดรสีเนตร)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

9. แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังการทำเหมืองแร่

9.1 หลักการและเหตุผล

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

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะมีหน้าดินน้อย และส่วนใหญ่ดินร่วนปนทราย (SL) ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้าช่วยด้วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยืนนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ตลอดไป การดำเนินงานข้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อประชาชน รวมถึงแก้ปัญหาด้านทัศนียภาพจากการทำเหมืองอีกด้วย

9.2 การวางแผนการดำเนินงาน

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง พื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมือง 10-50 เมตรจากแนวเขตพื้นที่โครงการ กองเศษดินเศษหิน บ่อตกตะกอน รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่น ๆ ได้แก่ คลังวัตถุระเบิด และพื้นที่อื่น ๆ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 6)

การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่าจะดำเนินการบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่น ๆ ได้แก่ คลังวัตถุระเบิด กองสตั๊กแร่ และพื้นที่กองเก็บเศษหิน ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกทั้งหมด โดยการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน สำหรับพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้หรือปลูกเสริมหากต้นไม้เบาบาง โดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟูดังนี้

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

สิงหาคม 2568.....	สิงหาคม 2568.....	รับรองจำนวนหน้า....41/43....
(นางสาวหทัย จันทรเทศ)	(นางสาวแพทรี ดรสีเนตร)	
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

- นำพีชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พีชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพีชตระกูลถั่วอื่น ๆ เช่น ถั่วฮามาต้า และถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ที่ทนถึงหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น สะเดา ประดู่ ชี้เหล็ก และมะค่าโมง เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำได้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

9.3 หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นสวนป่า ซึ่งจะทำให้เป็นแหล่งหาของป่าของราษฎร และเป็นที่อยู่อาศัยสัตว์ป่าในอนาคตได้ อย่างไรก็ตาม ภายหลังทำการส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้ทางโครงการทำการขออนุญาตกับหน่วยงานราชการดังกล่าว เพื่อการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูให้พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้มีความเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไปอีกประมาณ 3 ปี โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

10. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

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



สิงหาคม 2568.....

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

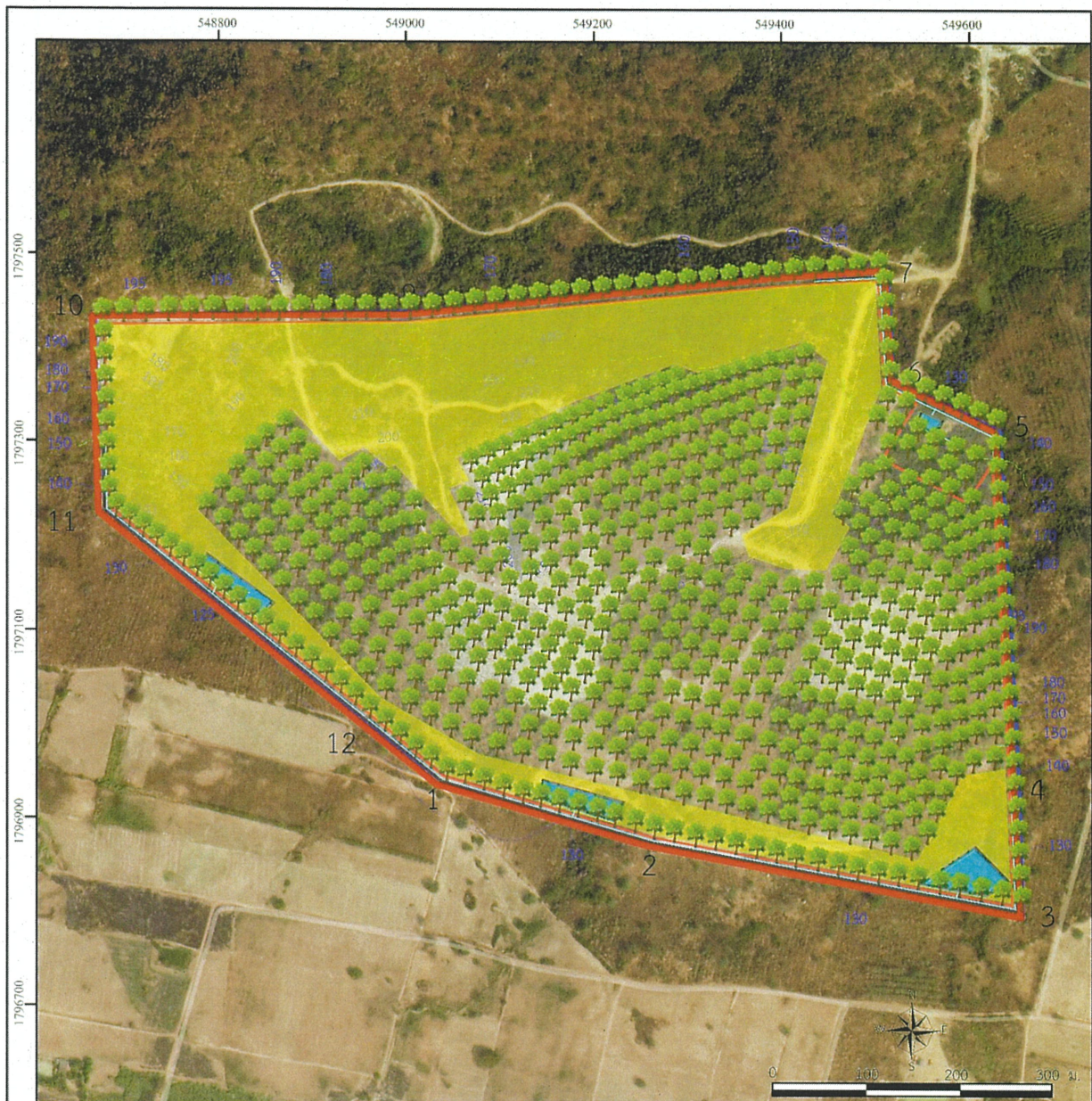
สิงหาคม 2568.....

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด
We Consulting Services Co., Ltd.
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า....42/43....

(นางสาวแพทรี ตรสีเนตร)

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด



ที่มา: คัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro (2566) และแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ค่าขอบประทานบัตรที่ 1/2565 ของบริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  บ่อคัดตะกอน
-  ไม้ยืนต้นโตเร็ว พันธุ์ไม้ท้องถิ่น
-  พื้นที่ป่าไม้เดิม

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.



บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด ขอเสนอแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต

สิงหาคม 2568

(นางสาวหทัยา จันทรเทศ)
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.
สิงหาคม 2568
(นางสาวแพทรี ตรสีเนตร)
บริษัท ไทยเจริญแกรนิต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...43/43...