ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๒๖๔๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๔๑ (ประทานบัตรที่ ๒๙๘๐๕/๑๕๘๒๑)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๐๐๖๑ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E111/07/2566 ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๔๑ (ประทานบัตรที่ ๒๙๘๐๕/๑๕๘๒๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไม้แก่น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๔๑ (ประทานบัตรที่ ๒๙๘๐๕/๑๕๘๒๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไม้แก่น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ต่อมาบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณา

ในการ...

ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๔๑ (ประทานบัตรที่ ๒๙๘๐๕/๑๕๘๒๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไม้แก่น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอื้อมลฉัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓ (สุชาธิษณ์)
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 8/2541 (ประทานบัตรที่ 29805/15821)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไม้แก่น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-สำนักงานของโครงการ -ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านไทรทอง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด G.S.N. GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 1/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาประเภทที่ปรึกษา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง				
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	-พื้นที่โครงการ	-ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	-พื้นที่โครงการ	-ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด G.S.N. GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 2/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ได้รับใบอนุญาต
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด G.S.N. GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 3/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ประเภทวิชาชีพ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
G.S.N.
GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 4/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -บริษัท กรีนซิล เวอร์ไนต์ จำกัด
	9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -บริษัท กรีนซิล เวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
G.S.N.
GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า...5/48...
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง ดังรูปที่ 1 โดยให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชนเพื่อรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	2) กำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณหมุดหลักฐานที่ 1-3 และ 3-8 จากทางสาธารณประโยชน์ให้เว้นแนวเขตเป็นระยะทาง 10 ม. และกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณหมุดหลักฐานที่ 3 และ 5 จากทางสาธารณประโยชน์ที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการให้เว้นแนวเขตเป็นระยะทาง 50 ม.	-บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	3) ให้ติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางสาธารณประโยชน์ให้เห็นชัดเจนในบริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้และทิศตะวันออกและให้ดูแลรักษาป้ายแสดงให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ใกล้เคียงโครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 61 48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้ดูแลคันทำนบดินและแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกในช่วงที่ผ่านมาโดยเฉพาะคันทำนบดินและต้นไม้ที่ทำการปลูกตามขอบแปลงพื้นที่โครงการบริเวณหลักหมุดที่ 1-3 หากพบคันทำนบดินชำรุดหรือต้นไม้ล้มตายให้ทำการปรับปรุงคันดินและปลูกต้นไม้ทดแทนทันที	-บริเวณคันทำนบดิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	5) ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อการทำการผลิตตามแผนทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 3 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 3 ม. และรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 41 องศา ดัง**รูปที่ 2** ถึง **รูปที่ 5**	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	6) หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 7/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ระดับภาคีที่ปรึกษา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดเพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก จากโครงการที่เชื่อมต่อจากทางหลวงชนบท ฉช.3010 เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	2) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกลและระยะเวลาการตรวจสอบ	-เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	3) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	-เส้นทางขนส่งลำเลียงแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 8/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีการแต่งแร่ พ.ศ. 2558 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม	-บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
1.3 เสียง	1) ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ช่วงเวลา 18.00-07.00 น.	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1) ให้ดูแลบ่อรับน้ำ “บ” ที่จัดสร้างที่ผ่านมาจำนวน 6 บ่อโดยมีขนาดบ่อ บ่อรับน้ำบ่อที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ มีความลึกประมาณ 5 ม. บ่อรับน้ำบ่อที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.4 ไร่ มีความลึกประมาณ 5 ม. บ่อรับน้ำบ่อที่ 3 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.6 ไร่ มีความลึกประมาณ 5 ม. บ่อรับน้ำบ่อที่ 4	-บ่อดักตะกอน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 9/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด G.S.N. GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.1 ไร่ มีความลึกประมาณ 6 ม. บ่อรับน้ำบ่อที่ 5 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.3 ไร่ มีความลึกประมาณ 8 ม. และบ่อรับน้ำบ่อที่ 6 มีขนาด พื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ มีความลึกประมาณ 5 ม. เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำภายในพื้นที่โครงการ และสามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา				
	2) ให้จัดสร้างคูระบายน้ำบริเวณหมุดหลักฐานที่ 1 และ 7-8 ขนาดความกว้างที่ฐานด้านล่าง 0.2 ม. ความกว้าง ด้านบน 3.2 ม. และลึก 1 ม. เพื่อระบายน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองลงสู่บ่อดักตะกอน ส่วนคูระบายน้ำทางด้านทิศใต้จะปรับปรุงคูระบายน้ำให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ	-คูระบายน้ำบริเวณ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	3) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-บ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 10/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	ให้นำเปลือกดินจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณบ่อดักตะกอน “บ 5” จนถึงหลักหมุดที่ 5-7 และ 1 บริเวณหลักหมุดที่ 3-5 และให้ดูแลคันทำนบดินที่จัดสร้างที่ผ่านมาบริเวณหลักหมุดที่ 1-3 ส่วนปริมาณเปลือกดินที่เหลือจากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปเก็บกองในบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายอักษร “ป”	-บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	-ก่อนการทำเหมืองในช่วงต่อไป และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	1) ให้ดำเนินการขนส่งแร่ดังนี้ 1.1) ให้ทำการขนส่งแร่โดยใช้น้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วตามระเบียบที่ทางราชการกำหนดและการขนส่งผ่านในช่วงที่	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 11/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ตรวจสอบและจัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ 1.2) ให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ 1.3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด				
	2) ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	3) ให้จัดสร้างและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที **(รูปที่ 6)**	-เส้นทางขนส่งลำเลียงแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 12/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ปรึกษาโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	5) ให้มีการฉีดพรมน้ำบนถนนสาธารณะของชุมชนที่ทำการขนส่งแร่ และถนนในเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงเช้าและบ่าย หากเป็นฤดูฝนอาจทำการฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้งหรือพิจารณาตามความเหมาะสม พร้อมทั้งดูแลซ่อมแซมสภาพผิวจราจรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอไม่เกิดความเดือดร้อนต่อการสัญจรไปมาของคนในชุมชนที่ใช้เส้นทาง	-เส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	6) ให้ระมัดระวังการขนส่งบรรทุกแร่โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท ฉช 3010 ให้ระมัดระวังประชาชนที่ใช้เส้นทางเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมริมเส้นทางขนส่งแร่	-เส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	7) ให้มีพนักงานคอยตรวจสอบผิวเส้นทางคอยเก็บกวาดและตรวจตราสภาพเส้นทางเป็นประจำโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบทหมายเลข ฉช 3010	-เส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 13/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** และ **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่นผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดัง**รูปที่** 7				
	2) ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬาการทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีน ซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	3) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายอย่างยุติธรรม ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และดำเนินการอย่างรวดเร็ว	-ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีน ซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายมเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 15/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านและองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ 4.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 4.2) ความต้องการบุคลากร 4.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 4.4) ค่าภาคหลวงแร่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 4.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.6) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 4.7) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านไทรทอง -ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านปักนนทรี -ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านหนองน้ำขาว -ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านโปร่งเกตุ -ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก่น	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 16/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
4.2 สาธารณสุข	ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณชุมชนใกล้เคียง -รพ.สต.ในพื้นที่ (รพ.สต.บ้านไทรทอง)	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะเช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-บริเวณสำนักงานโครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	2) ส่งเสริมให้มีกิจกรรมรักษาความสะอาดและความปลอดภัยในการทำงาน (กิจกรรม 5 ส.) และให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายมเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด G.S.N. GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 17/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาซึ่งได้รับใบอนุญาต
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน				
	3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือBS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า อาทิเช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่นพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (EarMuff) เป็นต้น	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	4) จัดให้มีหัวหน้างานดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	5) ให้ทำการติดตั้งเครื่อง Personal Sampling Pump และ Noise Dose Meter ให้กับพนักงานที่ทำงานโรงแต่งแร่และพื้นที่หน้าเหมืองติดตั้งเครื่องตรวจวัดขณะเวลาทำงาน	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด G.S.N. GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 18/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	7) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงโดยให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เช่น กรณีปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA) จะต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) เป็นต้น	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	8) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ที่จะรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน หลังรับเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายมเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด G.S.N. GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	10)ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	11)กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 20/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พนักงาน เป็นต้น				
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	2) ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงตามที่กำหนด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน	ในระหว่างการทำเหมืองแร่หากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 21/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) -ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่ -เกิน 10 ไมครอน (PM-10) -ความเร็วและทิศทางล	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ **(รูปที่ 8)** 1. บ้านราษฎรก่อนออกทางหลวงชนบท ฉช.3010 (บ้านไทรทอง) 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บ้านไทรทอง) 3. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านบ่อแร่) 4. รพ.สต.บ้านไทรทอง	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอย	30,000	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
2. เสียง	**ระดับเสียง** -ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ **(รูปที่ 8)** 1. บ้านราษฎรก่อนออกทางหลวงชนบท ฉช.3010 (บ้านไทรทอง) 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บ้านไทรทอง) 3. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านบ่อแร่) 4. รพ.สต.บ้านไทรทอง	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	20,000	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 22/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	-ความเป็นกรด-ด่าง -ตะกอนแขวนลอย -ตะกอนละลาย -ความกระด้าง -ความขุ่น -เหล็ก -สารหนู -แมงกานีส -สังกะสี -ตะกั่ว	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ **(รูปที่ 8)** 1. บ่อเหมืองของโครงการ 2. ห้วย ห น อ งน้ำขาว ก่อ น ไห ล ผ่าน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3. ห้วยหนองน้ำขาวช่วงที่ไหลผ่านใกล้เคียงโครงการ 4. ห้วยหนองน้ำขาวหลังไหลผ่านใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 5. บ่อรับน้ำ “บ4” 6. บ่อรับน้ำ “บ5”	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	30,000	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	-ความเป็นกรด-ด่าง -ตะกอนแขวนลอย -ตะกอนละลาย -ความกระด้าง -ความขุ่น -เหล็ก -สารหนู	-บ่อบาดาลบ้านบ่อแร่ (รหัส DJ2) -บ่อบาดาลหมู่ที่ 3 (รหัส PW21819) **(รูปที่ 8)**	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	10,000	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
g.s.n.
GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 23/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	-แมงกานีส -สังกะสี -ตะกั่ว				
5. ตะกอนดิน	-สารหนู -แมงกานีส -เหล็ก -สังกะสี -ตะกั่ว	-ตะกอนดินห้วยหนองน้ำขาวก่อนผ่านพื้นที่โครงการ -ตะกอนดินห้วยหนองน้ำขาวบริเวณพื้นที่โครงการ -ตะกอนดินห้วยหนองน้ำขาวหลังผ่านพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	15,000	-บริษัท กรีน ซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
6. คมนาคม	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอดำเนินการที่เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	-เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	-ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	-บริษัท กรีน ซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 24/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	7.1 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกันในประเด็นด้านต่างๆ เช่น - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม	-ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. -พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. -สถานศึกษา/วัด ในรัศมี 3 กม. -ครัวเรือนในรัศมี 3 กม.	-ปีละ 1 ครั้ง	50,000	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการพร้อมการวิเคราะห์ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-กลุ่มผู้นำชุมชน -ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	7.3 ให้บันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุรวมทั้งวิธีการป้องกันแก้ไข	-เส้นทางขนส่งแร่	-ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด G.S.N. GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 25/48

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	8.1 ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยให้ตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ตามรายการตรวจดังนี้ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมการเอกซเรย์ปอด ทั้งนี้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 อย่างเคร่งครัด	-พนักงานโครงการ	-ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน จากนั้นปีละ 1 ครั้ง	100,000 บาท/ปี	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	8.2 ให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
	8.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข	-พนักงานโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 26/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา (ชำนาญการ)
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
9. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ	ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบนคันทำนบ	-พนักงานโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	-บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด G.S.N. GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 27/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2559 ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด (2563)

รูปที่ 1	แผนที่แสดงแบบแปลนการทำเหมือง (Mine Layout) บริเวณพื้นที่คำขอต่ออายุฯ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน
(ดร.ปฏิภาณ บุญยงค์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี ไอ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(คุณวิโรจน์ ตรงดีเลิศ)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน 28/4/68

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2559 ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด (2563)

รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 5

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบการ
(นายสุพจน์ เลิศสกุลกาญจน์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2559 ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด (2563)

รูปที่ 3	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 10

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

แนวภาพตัดขวาง A-A'

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2559 ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด (2563)

รูปที่ 4	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน
(ดร.ชนะ มั่นยืน)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ
ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(คุณชนะ มหาดนา ลยท ดูกเหมือง หลุมเหมือง)
ตำแหน่ง ผู้จัดการเหมือง
ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ
(คุณชนะ มหาดนา ลยท ดูกเหมือง หลุมเหมือง)
ตำแหน่ง ผู้จัดการเหมือง
บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
GREEN SILVER NITE CO., LTD.
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2559 ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด (2563)

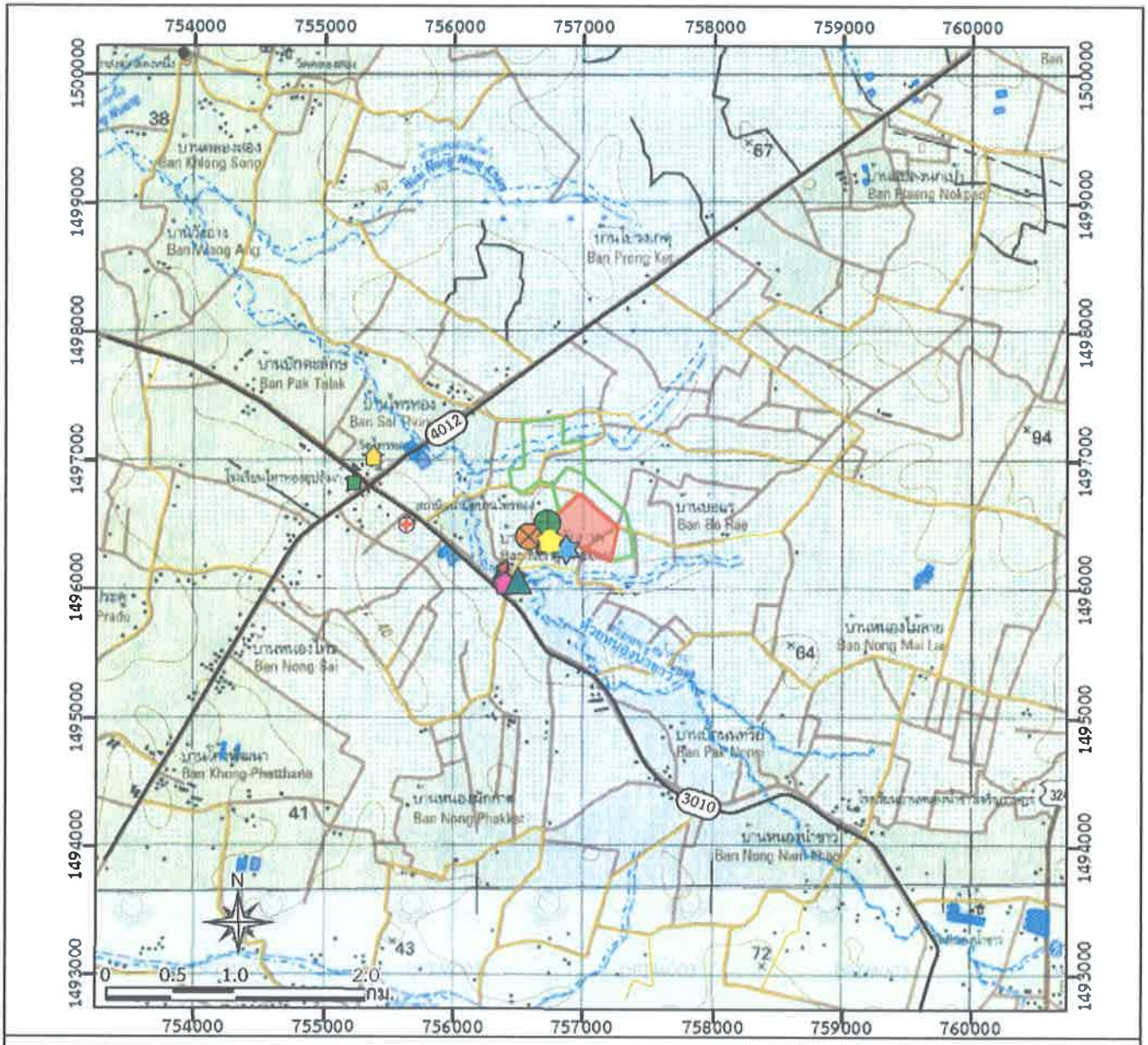
รูปที่ 5	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 20

ลงชื่อ.....ผู้ขอประทานบัตร
(นายชัยยุทธ มหาชัยเวช สยุมพลนาท)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงชื่อ.....พยาน
(นายวิชิต บุญยงค์)

ลงชื่อ.....พยาน

รับรองสำเนาถูกต้อง หน้า 32/48
บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
ผู้ขอประทานบัตร



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
- ทางหลวงชนบทหมายเลข ฉช. 4012
- ทางหลวงชนบทหมายเลข ฉช. 3010
- ทิศทางการขนส่ง
- แนวถนน
- ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
- ศาสนสถาน
- สถานศึกษา
- โรงพยาบาลเสริมสุขภาพตำบล

ตำแหน่งติดป้ายของโครงการ

- ป้ายจำกัดความเร็ว
- ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิด และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง

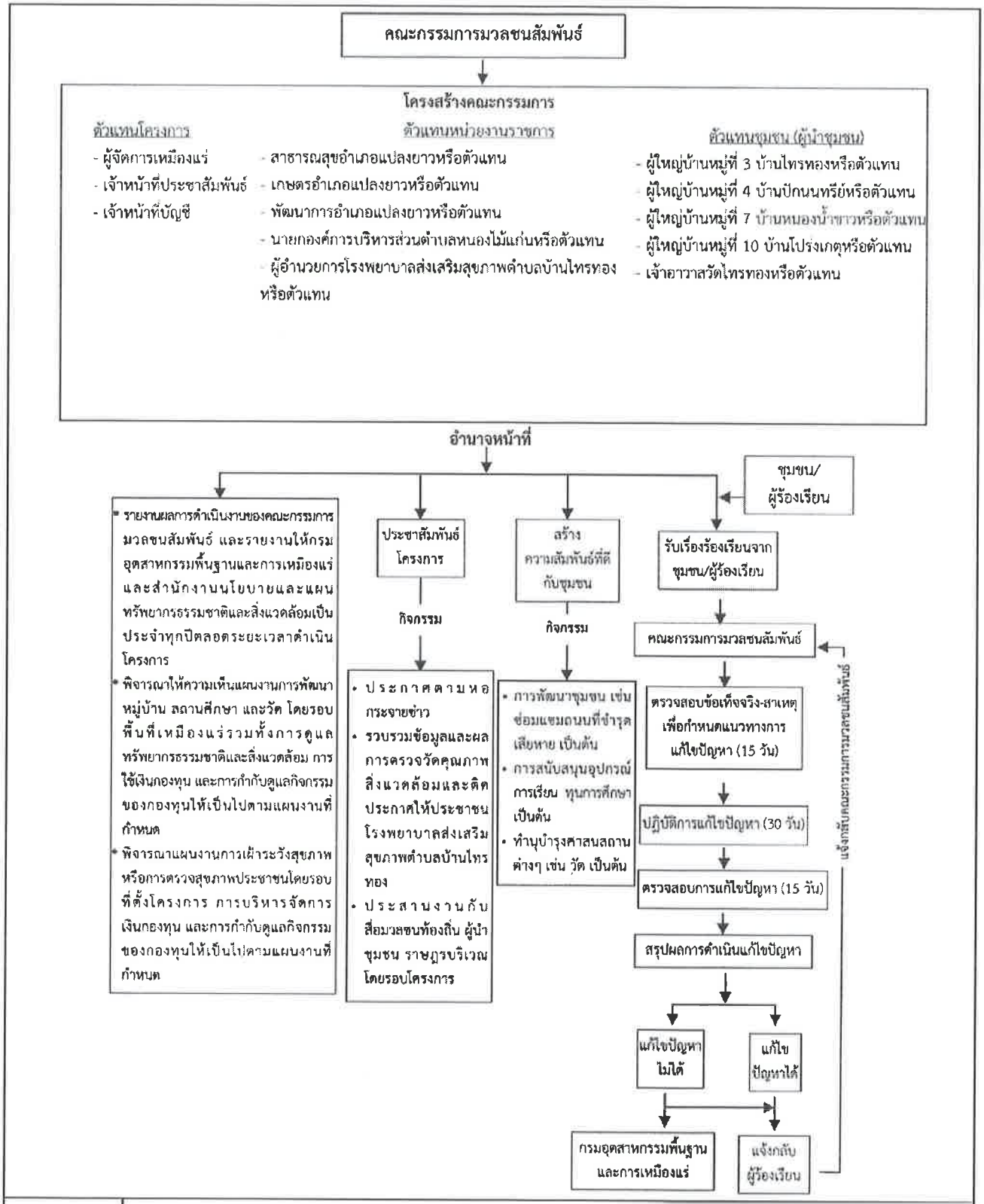
ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5236 I และ ระวาง 5235 I ระบบ WGS 1984 UTM Zone48N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th. ตุลาคม 2565)

รูปที่ 6	แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายนเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

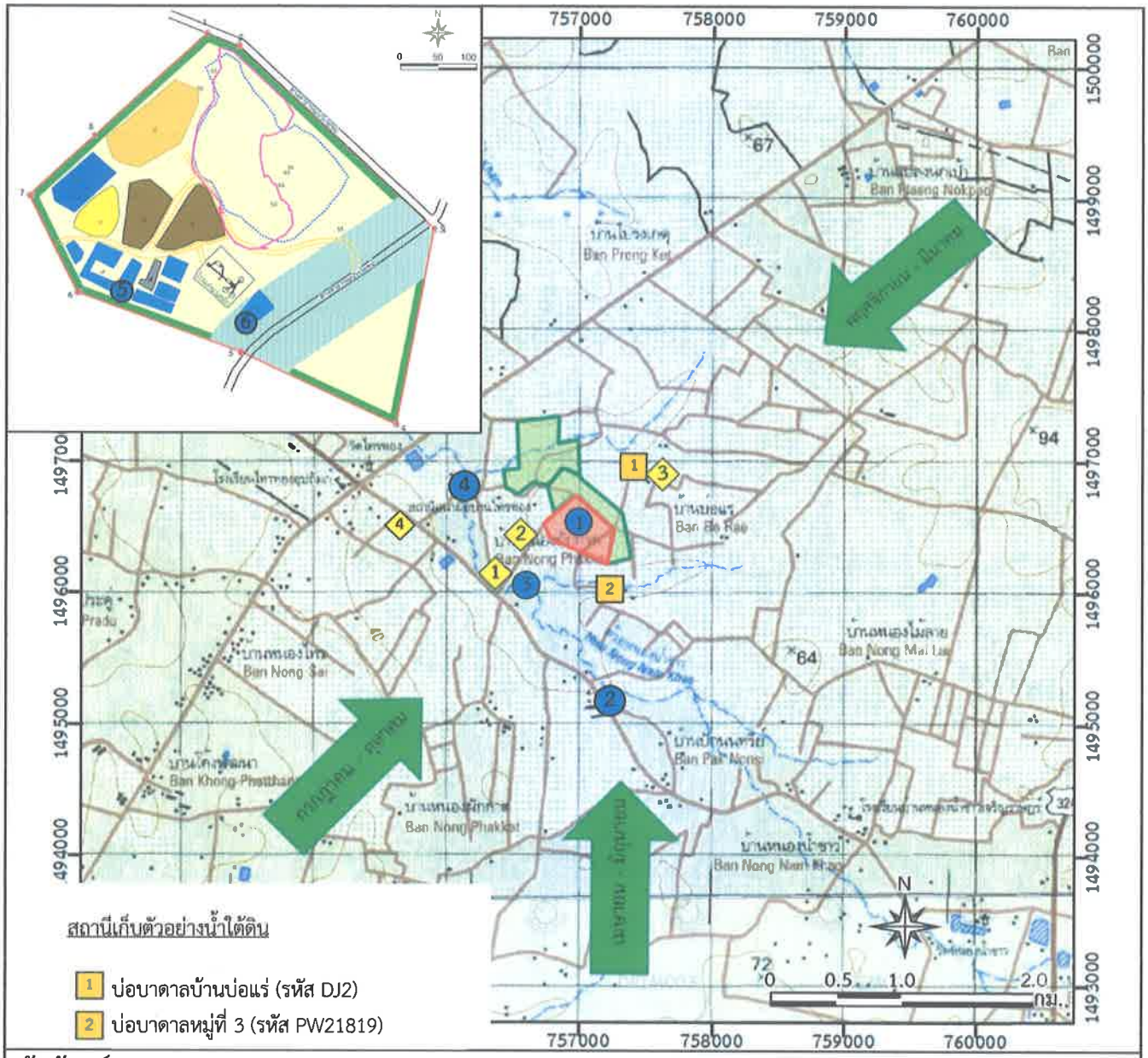
รับรองจำนวนหน้า 33/48



รูปที่ 7	ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 34/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่ปรึกษาผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ทางหลวงชนบท ฉช. 3010
- ทิศทางการขนส่ง
- ทิศทางลม
- เส้นทางขนส่งแร่

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

1. บ้านราษฎรก่อนออกทางหลวงชนบท ฉช.3010 (บ้านไทรทอง)
2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บ้านไทรทอง)
3. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (บ้านบ่อแร่)
4. รพ.สต.บ้านไทรทอง

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

1. บ่อเหมืองของโครงการ
2. ห้วยหนองน้ำขาวก่อนไหลผ่านใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
3. ห้วยหนองน้ำขาวช่วงที่ไหลผ่านใกล้เคียงโครงการ
4. ห้วยหนองน้ำขาวหลังไหลผ่านใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
5. บ่อรับน้ำ "บ4"
6. บ่อรับน้ำ "บ5"

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5236 I และ ระวาง 5235 I ระบบ WGS 1984 UTM Zone48N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th. ตุลาคม 2565)

รูปที่ 8	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายชเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/48

เอกสารแนบท้าย

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation Plan) มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้ององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นชุมชน และประชาชนในพื้นที่โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึง คือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้นแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่น ซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนการปิดเหมือง การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้ายเปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องในหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้ทำเพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนทัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากมีการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่

ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศอย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสมควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

1.1 มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม

1.2 มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง

1.3 มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

1.4 มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่เคยดำเนินการทำเหมืองมาเป็นเดิม และจากการสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ พบว่า พื้นที่โครงการยังคงมีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ตามศักยภาพแหล่งแร่ ดังนั้น โครงการจึงออกแบบหน้าเหมืองจนสิ้นสุดศักยภาพแร่ พร้อมทั้งออกแบบแผนการฟื้นฟูครอบคลุมในช่วงระยะเวลาดังกล่าวด้วยแผนการทำเหมืองของโครงการ ได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองที่ระดับความสูง 56-20 ม.(รทก.) หากมีการดำเนินการผลิตตามแผนงานจะมีระยะเวลาการทำเหมือง 20 ปี จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 13 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 96 ไร่ และลักษณะของพื้นที่ที่เป็นพื้นราบ ดังนั้น สภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วจะมีลักษณะของพื้นที่บางส่วนเป็นบ่อเหมืองซึ่งจะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป

3. การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ผ่านมาได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามบริเวณแนวเขตประทานบัตร โดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองได้ปรับสภาพขั้นบันไดให้มีความปลอดภัย โดยทำการ

ปลูกต้นไม้ เช่น ต้นยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ และสะเดา เป็นต้น เพื่อเป็นแนวเขตป้องกันการมองเห็นพื้นที่เปิดหน้างานและป้องกันผลกระทบจากการทำเหมือง โดยมีพื้นที่ฟื้นฟูมาแล้วประมาณ 13 ไร่

4. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ ไม่แตกต่างจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วย ปัจจัยพันธุ์กรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหิน ไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

4.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

4.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมืองให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิค วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 38/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานฯ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรียวัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ขนาดความสูง 30-50 ซม. โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่ พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองก้นหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกบนคันทำนบดินจำนวน 3 แถว บริเวณบนชั้นคันทำนบดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว

5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก

แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสี้ยมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 สาขาปราจีนบุรี หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 5 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายน จนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี **(ตารางที่ 1)**

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากขุมเหมือง หรือบ่อดักตะกอน

5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่ และพิจารณาค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 40/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและศึกษาธรรมชาติ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	←											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←	—	—	→							
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้		←	—	—	→							
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้						←	—	—	—	→		
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				←	→			←	→			← →
ฤดูกาล*	แล้ง					ฝน					แล้ง	

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2565)

*หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อยคือฤดูร้อน*

6. แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในระหว่างการทำเหมืองในช่วงต่อไปจะเป็นการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่ที่มีการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจะทำการฟื้นฟูในบริเวณที่มีการดัดแปลงพื้นที่ในกิจกรรมการทำเหมืองของพื้นที่เปิดหน้าเหมือง โดยตามแผนการทำเหมืองกำหนดไว้ในระยะเวลา 20 ปี เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ส่วนที่เคยใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองจะทำการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทนบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองจะปรับสภาพแล้วปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทน ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทำการปรับฟื้นฟูบริเวณที่ดำเนินงานได้เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคกับบริเวณที่สามารถใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองต่อไป รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการได้ดังนี้ **(รูปที่ 1 และตารางที่ 2)**

6.1 การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่มีการปลูกฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ตายลง โดยเฉพาะบริเวณคันทำนบดินที่มีการจัดสร้างมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณหลักหมุดที่ 1-3 และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ตัดผ่านภายในพื้นที่โครงการ และนำเปลือกดินจัดสร้างคันทำนบดินเพิ่มเติม บ่อดักตะกอน “บ5” จนถึงหลักหมุดที่ 5-7 และ 1 และปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 15.2 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกพิจารณาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ และสะเดา (ไม่กำหนดให้ปลูกต้นยูคาลิปตัสเนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้คุกคามต่อการเจริญเติบโตแก่พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ) และกำหนดให้เป็นไม้ท้องถิ่นที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ เป็นพรรณไม้เบิกนำ โต

เร็ว เช่น พังแหรใหญ่ สะเดา โดยพรรณไม้ดังกล่าวยังเป็นพรรณไม้ที่ให้ผลสามารถใช้เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าได้ด้วย พืชพื้นล่าง เช่น หญ้าคา กระทกรกและหญ้าแฝก เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

6.2 การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 6-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 2 และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองไปเก็บกองเปลือกดิน “ป” และบางส่วนไปจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณหลักหมุดที่ 3-5 และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินและปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบ ขนาดพื้นที่ประมาณ 8.3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ดูแลแนวต้นไม้เดิมหรือหากว่าล้มตายลงให้ทำการปลูกเพิ่ม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ทำการปลูกที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

6.3 การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 11-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 3 และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของพื้นที่โครงการบริเวณทางทิศใต้ (บริเวณใกล้เคียงกับหลักหมุดเหมืองแร่ที่ 4) ขนาดพื้นที่ประมาณ 9.7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ดูแลแนวต้นไม้เดิมหรือหากว่าล้มตายลงให้ทำการปลูกเพิ่ม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ทำการปลูกที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

6.4 การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-20) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 4 และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ได้มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองและเกี่ยวเนื่อง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองปรับปรุงขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองลดความลาดชันให้มีความปลอดภัย และบริเวณพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการเก็บกองเศษแร่ที่ผ่านการแต่ง “ห” และลานกองแร่ “ร” ให้ปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ป” ทำการปรับความลาดชันของพื้นที่เก็บกองและให้ปลูกต้นไม้ปกคลุมจนเต็มพื้นที่ ส่วนพื้นที่สำนักงานและบ้านพัก “ส” และโรงแต่งแร่ ให้ทำการรื้อถอนอาคารโครงสร้างต่างๆ ปรับปรุงพื้นที่และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณบ่อเหมืองปรับปรุงความลาดชันบ่อให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยรวมถึงตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในบ่อก่อนที่จะให้ใช้ประโยชน์แก่ชุมชนต่อไป พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 38.3 ไร่ พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ดูแลแนวต้นไม้เดิมหรือหากว่าล้มตายลงให้ทำการปลูกเพิ่ม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ทำการปลูกที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายชเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..42/48.
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม/
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบฟื้นฟู (บาท)	งบดูแล (บาท)	รวม (บาท)
1-5	ดูแลต้นไม้ที่มีการปลูกฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ตายลง โดยเฉพาะบริเวณคันทำนบดินที่มีการจัดสร้างมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณหลักหมุดที่ 1-3 และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ตัดผ่านภายในพื้นที่โครงการ และนำเปลือกดินจัดสร้างคันทำนบดินเพิ่มเติม บ่อดักตะกอน “บ5” จนถึงหลักหมุดที่ 5-7 และ 1 และปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน	15.2	13	พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกพิจารณาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ และสะเดา (ไม่กำหนดให้ปลูกต้นยูคาลิปตัสเนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้คุกคามต่อการเจริญเติบโตแก่พันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ) และกำหนดให้เป็นไม้ท้องถิ่นที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ เป็นพรรณไม้เบิกนำ โตเร็ว เช่น พังแหรใหญ่ สะเดา โดยพรรณไม้ดังกล่าวยังเป็นพรรณไม้ที่ให้ผลสามารถใช้เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าได้ด้วย พืชพื้นล่าง เช่น หญ้าคา กระทกรกและหญ้าแฝก เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	516,800	44,200	561,000

ลงนาม.....

(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายมเวศ จารุมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 43/48

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาผู้ได้รับ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบฟื้นฟู (บาท)	งบดูแล (บาท)	รวม (บาท)
6-10	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองไปเก็บกองเปลือกดิน “ป” และบางส่วนไปจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณหลักหมุดที่ 3-5 และปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินและปลูกพืชคลุมดิน	8.3	28.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	282,200	95,880	378,080
11-15	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของพื้นที่โครงการบริเวณทางทิศใต้ (บริเวณใกล้เคียงกับหลักหมุดเหมืองแร่ที่ 4)	9.7	36.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	329,800	124,100	453,900

ลงนาม.....
(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายมเวศ จารุมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

บริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด
G.S.N.
GREEN SILVER NITE CO., LTD.

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 44/48
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบฟื้นฟู (บาท)	งบดูแล (บาท)	รวม (บาท)
16-20	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ได้มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองและเกี่ยวเนื่อง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองปรับปรุงขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองลดความลาดชันให้มีความปลอดภัย และบริเวณพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการเก็บกองเศษแร่ที่ผ่านการแต่ง “ห” และลานกองแร่ “ร” ให้ปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ป” ทำการปรับความลาดชันของพื้นที่เก็บกองและให้ปลูกต้นไม้ปกคลุมจนเต็มพื้นที่ ส่วนพื้นที่สำนักงานและบ้านพัก “ส” และโรงแต่งแร่ ให้ทำการรื้อถอนอาคารโครงสร้างต่างๆ ปรับปรุงพื้นที่และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณบ่อเหมืองปรับปรุงความลาดชันบ่อให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยรวมถึงตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในบ่อก่อนที่จะให้ใช้ประโยชน์แก่ชุมชนต่อไป	38.3	46.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,302,200	157,080	1,459,280
รวม		71.5	-	-	2,431,000	421,260	2,852,260

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2566)

ลงนาม.....

(นายฟราริต จารุมนต์ และ นายฆเวศ จารุมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..45/49..

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ได้รับใบอนุญาต

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่เหล็ก คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2559 ของบริษัท กรีนซิลเวอร์ไนต์ จำกัด (2563)

รูปที่ 1	แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

ลงนาม.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงนาม.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงนาม.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

7. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

7.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

1) **พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม** เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบบริเวณใกล้เคียง

2) **พืชคลุมดินในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู** จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

3) **พันธุ์ไม้โตเร็ว** เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่ที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

4) **พันธุ์ไม้ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ** ยกตัวอย่างเช่น ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระซิก กระพี้เขาควาย แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ เป็นต้น

5) **พืชไม้ผล** เพื่อให้เป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า เป็นต้น

การจัดหากล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกล้าไม้จากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 สาขาปราจีนบุรี หรือกรมป่าไม้

7.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ

- สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

8. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่พื้นฟูได้ประมาณ 71.5 ไร่ มีพื้นที่บ่อเหมืองจำนวน 1 บ่อ จะพัฒนาพื้นที่ให้เป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรกรรมของชุมชน โดยให้ดำเนินการปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนที่จะนำไปพัฒนาใช้เพื่อประโยชน์ทางการเกษตรกรรมหรืออื่นๆ ต่อไป