



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๒๓๕๔

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๐๙๑ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๕ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๓/๑๕๘๑๖ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดชลบุรี เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๒๐๙ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๕ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๓/๑๕๘๑๖ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E085/12/2568

ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๕ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๓/๑๕๘๑๖ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๕ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๓/๑๕๘๑๖ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๕ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๓/๑๕๘๑๖ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงาน

ฉบับ...

ฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่องแนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัดน์ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๘๙ ต่อ ๖๖๑๗ (คุณวุฒิ)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ที่ E085/12/2568

19 ธันวาคม 2568

สำนักงานโยมบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 17317	วันที่ 19 ธ.ค. 2568
เวลา 13.06 น.	ผู้รับ ป.

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานโยมบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือมอบอำนาจ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568
 2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ชุด
 3. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
 4. หลักฐานยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 256812-29 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2568

ตามหนังสือมอบอำนาจของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33183/15816 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๙๙ มณิโชติ

(นายกมล มณิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

E085/12/2568



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการศาลากลางบ้าน ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

14/21-22, Moo 15 Cascade Bangsa, Bang heew, Bangplee, Samut Prekarn 10540

เลขประจำตัวเสียภาษี : 0105537137860 (สำนักงานใหญ่)



โทรศัพท์ 0-2138-3658-9 โทรสาร 0-2138-3659

Tel : 0-2138-3658-9

Fax : 0-2138-3659



E-mail : abenengineering@gmail.com

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33183/15816

ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
เลขที่ 99 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

เลขที่ 99 ซอยศิรินคร หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

โทร : 081-5913120 E-mail : silaponchai@hotmail.com

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้าบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 โดยนางสาวพนทิพย์ บานชื่น กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอ ประทานบัตรที่ 4/2565 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33183/15816 ของ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี และตามที่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน



(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2565
 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี
 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1. จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยโครงการจะต้องตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละครั้ง และดำเนินการชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ/หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า เกิดจากการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรมโดยเร็วที่สุด	- สำนักงานโครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. - ช่องทาง Social Media (เช่น Facebook/Line เป็นต้น) หรือช่องทางอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม	- ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด




ลงนาม.....*นายกล้า มณีโชติ*.....ผู้ร้องจำนวนหน้า 1/60
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
 บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด	3. ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง (เอกสารแนบท้าย) ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	5. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิตร่างกาย ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวณิพัทธ์ บานชื่น)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....

 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	7. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	8. ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก พ.ศ.2566 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	9. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้โครงการแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... *สมศักดิ์ งามวิจิตร* - *ม.ค. 2569* รับรองจำนวนหน้า *3/61*

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การอนุมัติ/การอนุมัติโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ก จำกัด

APRIL
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เร่งรัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>9.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ</p>			



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

[Signature]

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ


บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด


ลงนาม..... *[Signature]* ม.ค. 2558

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์พาร์ทเนอร์ส CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการแก้ไขป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ต้องแจ้งผลการอนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
 บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด	10. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด


 ลงนาม..... **น.ส. นงนิจ - ม.ค. 2560**รับรองจำนวนหน้า **5/62**
 (นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การวิเคราะห์
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
 Siam Forncraft Co., Ltd.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่อาจมีความสำคัญ และ/หรือเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ให้โครงการแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่พบ เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	12. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน (รูปที่ 1) และให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยออกแบบหน้าเหมือง ให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching method) โดยมีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 57 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน</p> <p>2) ในระหว่างการทำเหมืองให้เฝ้าระวังและควบคุมความลาดชันในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานหน้าเหมืองชั้นบริเวณชั้นเลือกดินให้มีความปลอดภัยตามที่แผนผังโครงการกำหนด โดยกำหนดความลาดชันรวมในชั้นเลือกดินไม่เกิน 40 องศา</p>	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวณิพัทธ์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ร.ร. นวรัตน์ ม.ค. 2568 ร/ร

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลหรือ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้กำหนดพื้นที่วันการทำเหมือง โดยให้เสา/หลักเขต แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน ดังนี้ 3.1) พื้นที่วันการทำเหมืองระยะ 100 ม. จากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 3.2) พื้นที่วันการทำเหมือง 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ 3.3) พื้นที่วันการทำเหมือง 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่วันการทำเหมืองระยะ 100 ม. จากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง - พื้นที่วันการทำเหมือง 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ - พื้นที่วันการทำเหมือง 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4) ให้ดำเนินการสร้างคันดินให้มีขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. สูง 2 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. และดูระยะบายนน้ำให้มีขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 3 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และดูแลให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันทีเพื่อใช้เป็นแนวบดบังทัศนียภาพและป้องกันฝุ่นละอองและเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ให้ปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของคันดินทำนบดิน	- บริเวณคันดินและคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	5) ให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พร้อมทั้งจัดร่องระบายน้ำเพื่อให้ไหลลงไปสู่บ่อตกตะกอนของโครงการตามแผนผังโครงการกำหนด	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(Signature)

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... **ว.ว. วัฒนา- ม.ค. ๒๕๖๖**
รูปร้องจำนวนหน้า **๘/๑๒**

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลหรือ/กลุ่มบุคคล
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองของโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวกไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) กำหนดให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์การเก็บฝุ่นพร้อมติดตั้งถุงกรองฝุ่นเพื่อเก็บฝุ่นจากการเจาะรูระเบิด ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่หน้าเหมืองจะต้องคอยดูแลตรวจตราอย่างสม่ำเสมอว่าอุปกรณ์ที่ติดตั้งร่วมกับเครื่องเจาะมีฝุ่นอยู่เต็มหรือไม่ ถ้าหากเต็มจะต้องเปลี่ยนถุงกรองใหม่ทันที 2) กำหนดให้ทำการระเบิด เวลา 16.00-17.00 น. และแจ้งให้ผู้ได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าก่อนการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ร.ร. ม.ค. 2569

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การสมัครผู้ดำเนินการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ โรงโม่หิน และลานกองแร่ ในเขตพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม และทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมบริเวณเส้นทางขนส่ง แร่อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - เส้นทางขนส่งแร่ - โรงโม่หิน และลานกองแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4) กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการและโรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ ต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2548 และที่แก้ไขเพิ่มเติม/ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โรงโม่หินของโครงการและ โรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	5) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ต้อง ได้รับการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงรักษา สภาพเครื่องยนต์ให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมใช้งานอย่าง สมบูรณ์ของยานพาหนะและ เครื่องจักรอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์ ยานพาหนะ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	6) ให้ดูแลระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่เป็นจุดกำเนิดของฝุ่นให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
ลงนาม

ลงนาม..... ม.ค. ๒๕๖๑ 19/62
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกล้า ะณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/โครงการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7) ให้ดูแลไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณพื้นที่วันไม่ทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวลดการพังกระจ่ายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน/พื้นที่วันไม่ทำเหมืองของโครงการ/บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
1.3 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	1) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 31.5 กิโลกรัมต่อรู โดยวิธีจุดระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้า (Non Electric Detonator : NONEL) ทั้งนี้กำหนดให้มีการควบคุมทิศทางทางกระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ 2) ให้ควบคุมทิศทางกระเบิด โดยหันทิศทางกระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ก่อนทำการกระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณที่สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



ลงนาม..... **รศ. นพ.วิภา - ม.ค. 2568** ...รับรองจำนวนหน้า 11/62

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

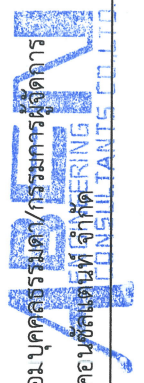
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) การออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องมีการผู้ชำนาญหรือผู้ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4) ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2)	- ทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	5) ให้ติดตามและตรวจวัดสภาวะหินบิลัวภายหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดใหม่ความเหมาะสม และปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและน้ำผิวดิน	1) ให้สร้างบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินตามแผนผังกำหนด รวมทั้งออกแบบให้มีบ่อรับน้ำภายในเหมือง (Sump) ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมือง เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง ป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....

[Signature]

(นางสาวณิพัทธ์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]* -- ม.ค. 2569 รุปร้องจำนวนหน้า 12/12

(นายกล้า มณีโชติ)

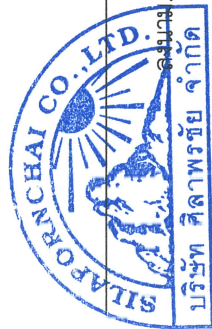
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การสมัครจัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จํากัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1 ใน 3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-บริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ ปีตร	-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3) จัดให้มีระบบหมุนเวียนน้ำบริเวณโรงล้างหินปูน และการจัดการตะกอนขั้นต้นที่มีประสิทธิภาพและห้ามปล่อยน้ำจากการแต่งแร่ออกจากเขตประทานบัตรหรือเขตแหล่งแร่ โดยดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม	-บริเวณโรงล้างหินปูน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ ปีตร	-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4) กรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหากผลการตรวจสอบ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	-บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ ปีตร	-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด





(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....  - ม.ค. 2559

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาหรือกรมการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยา ดินถล่ม และหลุมยุบ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มัก เกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง หากหน้าเหมือง ไม่เสถียรภาพ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วให้วิศวกรเหมืองแร่ดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพ ของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายใน สภาพดังกล่าว ว่ามีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง ให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
4.1) ป่าไม้	- ให้ใช้พันธุ์ไม้ประจักษ์ถิ่น ไม่นิยมต้น หรือไม้เศรษฐกิจ ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
4.2) สัตว์ป่า	1) ให้ออกกฎระเบียบข้อบังคับของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



(Signature)

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... *(Signature)* - ม.ค. 2569 รบรองจำนวนหน้า..... 14/14

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การอนุมัติโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้โครงการประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อจัดส่งผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 คนงาน	1) ให้อบรม กวดขัน และควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด	-พนักงานขับรถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2) ให้กำหนดความเร็วรถบรรทุกแร่ที่ออกจากพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ช้าลงไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3) ให้รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อขายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีและส่วนบรรทุกไม่มีย่อยรั่ว ให้หินร่วงหล่นได้ และปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง และการกระเด็นของแร่/เศษหิน และให้ความคืบหน้าพนักงานรถทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



[Signature]

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]* 15/๕๕

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/กรรมกรผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกบริเวณริมทางสาธารณะบริเวณถนนสายบ้านห้วยภูเฒ่า-บ้านมาบคล้า ก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงโม่หินของโครงการ ในระยะ 50 เมตร 100 เมตร และ 200 เมตร ทั้ง 2 ด้าน และให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมทางดังกล่าว พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 3)	- ถนนสายบ้านห้วยภูเฒ่า-บ้านมาบคล้า ก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณปี	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	5) ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็วป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่ง และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่ง เป็นต้น เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชน ตลอดแนวเส้นทางขนส่ง พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (รูปที่ 3)	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณปี	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	6) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 15.30-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน และแจ้งเตือนพนักงานขับรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ให้หลีกเลี่ยงการขับรถวิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณปี	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



ลงนาม..... *นายกล้ำ มณีโชติ* - ม.ค. 2569 รบรองจำนวนหน้า 16/12

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การติดตาม/การจัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7) ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ รวมทั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที</p> <p>8) จัดให้มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถยนต์ รถบรรทุกก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p>	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน บัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมประชาชน</p>	<p>1) ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง หรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยมีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องที่ ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็น กรรมการและที่ปรึกษา เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน แก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งเสนอรายงานแผนและผลการ ดำเนินการให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียงในระยะ 3 กิโลเมตร	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน บัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



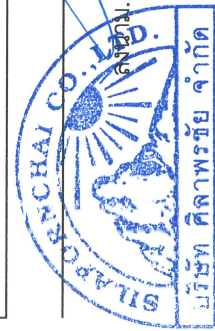
(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

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

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การสมัครผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบริหารจัดการเงินกองทุน (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่) โดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และอำนาจหน้าที่แสดงดังรูปที่ 3			
	2) ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน ในเขตท้องที่ที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละครั้ง เช่น จัดทำเป็นแผ่นพับ หรือส่งรายงานประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน ทั้งนี้ ให้มีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาชนสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> 2.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 2.2) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนอย่างน้อย 3 ช่องทาง (เช่น ทางโทรศัพท์/ทางออนไลน์ Facebook/แอปพลิเคชันไลน์ (Line เป็นต้น) หรือช่องทางอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม 2.3) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - บริเวณที่ทำการใหญ่บ้าน ในระยะ 3 กิโลเมตร - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน - ศาลาอเนกประสงค์ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... **สมศักดิ์ มณีโชติ**รับรองจำนวนหน้า **18/18**.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบคัดสรรตามกฎกระทรวงการปฏิบัติการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2.4) ผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 2.5) ความต้องการบุคลากร 2.6) ข้อมูลโครงการ ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 2.7) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 2.8) ผู้รับผิดชอบโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง 2.9) ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-	-
	3) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุการทำงานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4) ให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน และความคิดเห็นต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในประเด็นดังนี้ 4.1) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพจากโครงการ 4.2) ปัญหา ความวิตกกังวล และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร - คริวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุการทำงานบัตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



ลงนาม..... **วิมล วัฒนา** - ม.ค. 2561

(นางสาวณิพัทธ์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... **วิมล วัฒนา** - ม.ค. 2561

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.3) ความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>4.4) ความต้องการของชุมชน</p> <p>4.5) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</p> <p>5) ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประพิน บัตร</p>	<p>- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด</p>
4.2 สาธารณสุข	<p>1) ให้เฝ้าระวังและติดตามแนวโน้มสถานะสุขภาพของชุมชน โดยรวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นผลกระทบจากโครงการ จากกระบวนการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และจากการสัมภาษณ์ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาลผลกระทบจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่อ่อนไหว หรือกลุ่มเสี่ยง เช่น โรงเรียน สถานพยาบาล หรือชุมชน กลุ่มเสี่ยงโดยรอบโครงการ ในระยะ 3 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประพิน บัตร</p>	<p>- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด</p>



ลงนาม..... น.ส. นพิตา - น.ค. ๒๕๖๖

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้จัดทำบันทึกสถิติและสาเหตุอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการและการป้องกันแก้ไขทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
4.3 อควิวนามัยและความปลอดภัย	1) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวางการพลัดตกป้อตักตะกอนและชุมชนเหมืองและป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายฯ ให้มีสภาพดีตลอดอายุประมาณปีตร (รูปที่ 2) 2) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงมากว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที 3) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน รวมถึงพนักงานที่มีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เครื่องจักร/อุปกรณ์ - พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร - ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร - ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



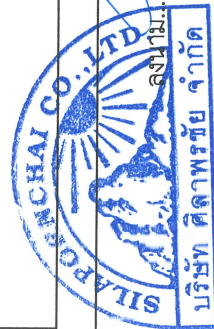

(นางสาวพนทิพย์ บานชัน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....  - ม.ค. 2565 เรื่องจำนวนหน้า 2/12
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์และประเภท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	พนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	5) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้กรณีที่เป็นพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับปัจจัยเสี่ยง เช่น ฝุ่นละออง และเสียงดัง ให้เพิ่มรายการตรวจ ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ และโรคซิลิโคสิส (Silicosis) หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้ส่งพนักงานดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่า ความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุให้เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	6) ให้ความคุ้มครองระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มีให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



[Handwritten signature]

ลงนาม..... *[Handwritten signature]* - ม.ค. ๒๕๖๖ รุปรองจำนวนหน้า 22/๒๒.....

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/โครงการและผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ศิลาพรชัย CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อให้พนักงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</p> <p>7) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่ารายละเอียดดังนี้</p> <p>7.1) พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่ พนักงานเจาะและอุดรูระเบิด ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แวนตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น</p> <p>7.2) พนักงานชุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นางสาวณิพัทธ์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

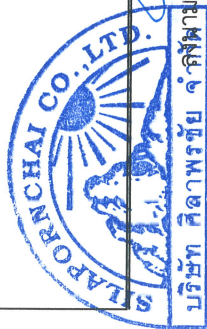
ลงนาม..... ๑๗ ม.ค. - ๒๑ ม.ค. 2568 ร้องจำนวนหน้า 23/42

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดานี้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7.3) พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หิน ได้แก่ พนักงานควบคุมการผลิต พนักงานซ่อมบำรุงช่างไฟฟ้า ให้สวมหมวกกันน๊อคกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และรองเท้ากันกระแทก เป็นต้น</p> <p>7.4) พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานในพื้นที่เหมืองแร่หรือโรงโม่หิน จะต้องสวมใส่หมวกกันน๊อคกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น</p> <p>8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปฏิบัติงาน</p> <p>8.1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง</p> <p>8.1.1) ให้มีการป้องกันที่แหล่งกำเนิดโดยการตรวจเช็คเพื่อปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น เครื่องเจาะระเบิด และโรงแต่งแร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>8.1.2) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงแต่งแร่ของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



ลงนาม..... **ว.ร. ม.ร.ค.** ม.ร.ค. 2508รับรองจำนวนหน้า 24/62

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

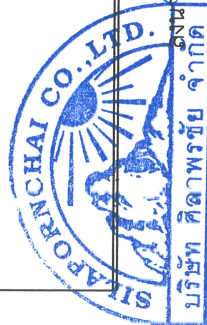
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/โครงการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัดANTS CO.,LTD

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8.1.3) หากมีการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์จะต้องกำหนดพื้นที่ห่างจากการทำงานของพนักงานในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง</p> <p>8.2) การป้องกันผลกระทบที่ทางผ่าน (Pathway)</p> <p>8.2.1) กำหนดให้คนงานไม่เกี่ยวข้อง หลีกเลี่ยงการเข้าไปใกล้แหล่งกำเนิดเสียง เช่น บริเวณโรงม่หิน และบริเวณเจาะระเบิด เป็นต้น</p> <p>8.2.2) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกป๋อดักตะกอน และขุมเหมือง และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายๆ ให้มีสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>8.3) การป้องกันผลกระทบที่แหล่งรับผลกระทบ</p> <p>8.3.1) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานที่มีการเปลี่ยนแปลงหน้าทำการงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามที่ได้ถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล/อุปกรณ์ แต่ละชนิดและ</p>			



ลงนาม..... **สารี ทรัพย์** ม.ค. 2569 รับรองจำนวนหน้า **25/62**

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบคัดสรร/การบูรณาการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอมสแตนด์แทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แต่ละประเภท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย 8.3.2) ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกัน โรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			
	9) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 9.1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ 26/61
 (นายกล้า มณีโชติ)

(นางสาวผ่องพรรณ บานชื่น)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากร
 บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 สุนทรียภาพทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	9.2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 9.3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 9.4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 10) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของ ของโรคอุบัติใหม่ หรือโรคติดต่อร้ายแรง อาทิ การประชาสัมพันธ์ให้ พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้า ปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำ ความสะอาด และขอให้พนักงานเป็นต้น โดยดำเนินการตาม มาตรการ การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน บัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	- ในบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และบริเวณแนวเวน.ขจัดการทำเหมือง ให้ปลูกต้นไม้เสริมให้ทนม-แนวยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็วและ ไม่มีมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน บัตร	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

























(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... **ส.อ. มณีโชติ** - ม.ค 2569
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/โครงการผู้จัดการ
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นเจเนียริง คอนสตรัคชั่น-เจ็ทเทนANTS CO.,LTD.

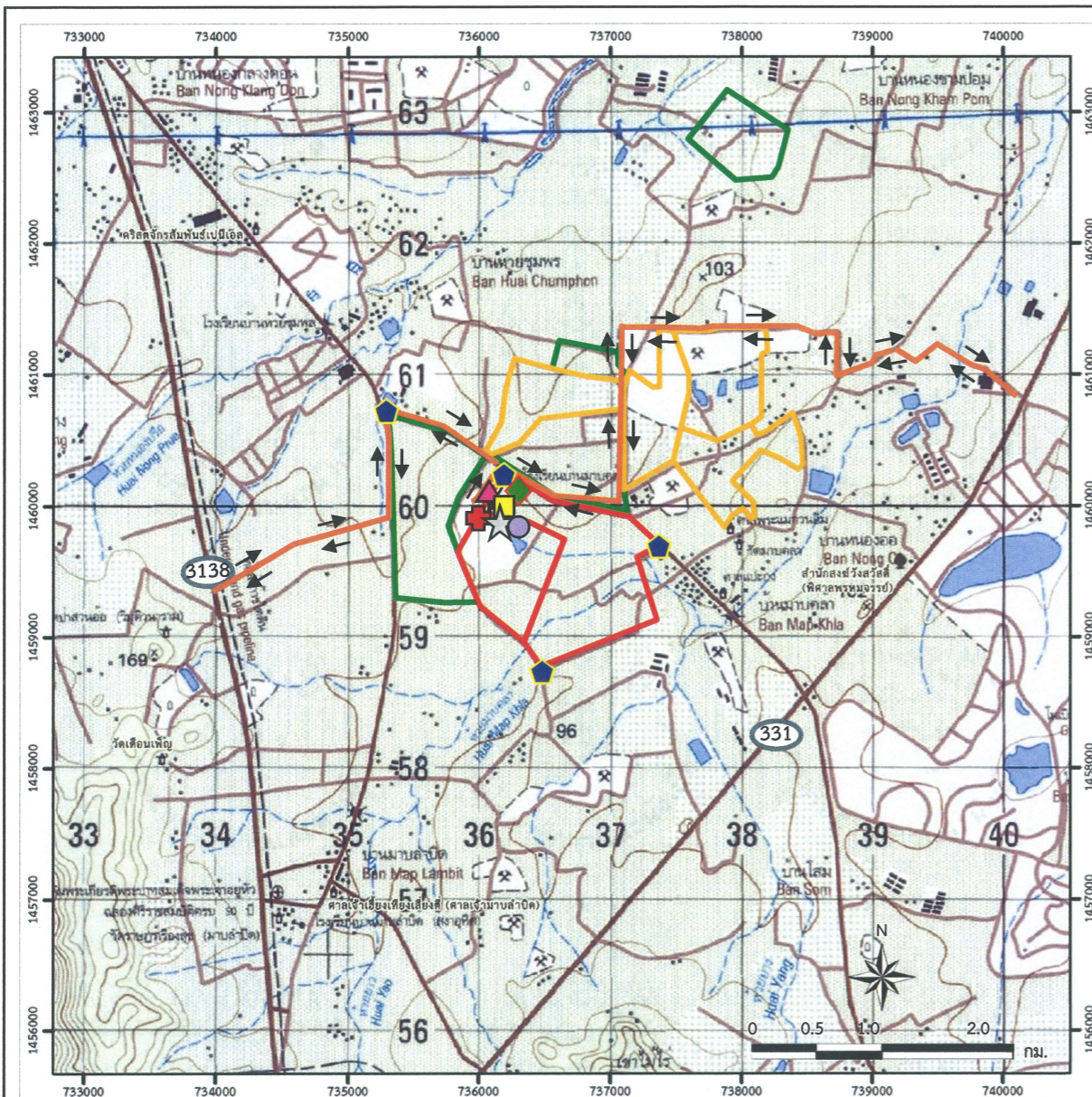


รูปที่ 1

	พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ		คลังวัตถุดิบ
	คำปะทานบัตรที่ 4/2565		โรงโม่หิน 1
	ปะทานบัตรที่ 33183/15816		โรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้
	พื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร		โรงล้างหินฝุ่น
	พื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร		Sump
	พื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร		เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
	พื้นที่เปิดทำเหมืองแล้ว		เปลือกดิน
	พื้นที่ทำเหมือง		หินแกรนิต
	บ่อดักตะกอน		เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน		แนวคันดินคุระบายน้ำ
	ทิศทางการเดินทางเหมือง		แนวภาพตัดขวาง

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท อดิเรกวิศวกรรม/กรรมการผู้จัดการ
อนชลัดแดนทิพย์ จำกัด



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|---|--------------------------------|---------------------|
| พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ | พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง | ทางหลวงหมายเลข 331 |
| คำประทานบัตรที่ 4/2565 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด | พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง | ทางหลวงหมายเลข 3138 |
| ประทานบัตรที่ 33183/15816 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด | ทิศทางการขนส่ง | |
| | แนวถนน | |

รูปที่ 2

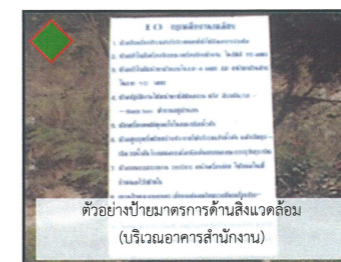
แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายต่างๆ ของโครงการ



(นางสาวณิพัทธ์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



ตัวอย่างป้ายขอบเขตโครงการ
(บริเวณพื้นที่โครงการ)



ตัวอย่างป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
(บริเวณอาคารสำนักงาน)



ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
(บริเวณอาคารสำนักงาน)



ตัวอย่างป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด
(บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์
บริเวณพื้นที่โครงการ)



ตัวอย่างป้ายประชาสัมพันธ์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(บริเวณอาคารสำนักงาน)



ตัวอย่างป้ายระวังผลิตชุมชนเมือง
(บริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง)



ป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์
(บริเวณริมเส้นทางขนส่ง)

ตำแหน่งติดตั้งป้าย

- | | |
|--|---|
| ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด | ป้ายประชาสัมพันธ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก | ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ |
| ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม | ป้ายเตือนการก่อกำจัด
ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| ป้ายระวังผลิตชุมชนเมืองหรือบ่อดักตะกอน | |

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2541) มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5235 III (บ้านจอมพล) ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N
และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, ธันวาคม 2568)

ลงนาม..... 121 ม.ค. 2569 รับรองจำนวนหน้า..... 29/61

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการ

ตัวแทนโครงการ

- ตัวแทนจากโครงการ

ตัวแทนจากหน่วยราชการ

- สาธารณสุขอำเภอบ้านบึง หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอบ้านบึง หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอบ้านบึง หรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการพ.สต.บ้านหัวกุญแจ หรือตัวแทน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว หรือตัวแทน

ตัวแทนชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กิโลเมตร
- ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวหรือตัวแทนในรัศมี 3 กิโลเมตร

อำนาจหน้าที่

- รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมถึงการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

ประชาสัมพันธ์โครงการ

กิจกรรม

- ประกาศตามหอกระจายข่าว
- รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แล้วติดประกาศให้ประชาชนรพ.สต. ในท้องที่รับทราบ
- ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ

สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

กิจกรรม

- การพัฒนาชุมชน เช่น ซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น
- การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา เป็นต้น
- ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ เช่น วัด เป็นต้น

ชุมชน/ผู้ร้องเรียน

รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน/ผู้ร้องเรียน

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา (15 วัน)

ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา (30 วัน)

ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา (15 วัน)

สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา

แก้ไขปัญหาไม่ได้ แก้ไขปัญหาได้

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งกลับผู้ร้องเรียน

แจ้งกลับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

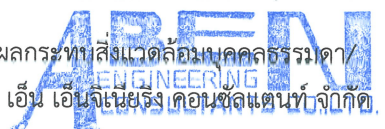


(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ม.ค. 2569
รับรองจำนวนหน้า..... 30/11

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบผลกระทบ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่นละอองแขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด เล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4) 1. โรงโม่หินของโครงการ 2. โรงเรียนบ้านมาบคล้า 3. บ้านราษฎรทางทิศตะวันตก ม.1 (ชุมชนตลาดหนองอ้อ) 4. โรงเรียนบ้านมาบลำปัด	- ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำ การตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
2. เสียง	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr$)	จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4) 1. โรงโม่หินของโครงการ 2. โรงเรียนบ้านมาบคล้า 3. บ้านราษฎรทางทิศตะวันตก ม.1 (ชุมชนตลาดหนองอ้อ) 4. โรงเรียนบ้านมาบลำปัด	- ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือน ตุลาคม- พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



ลงนาม..... สมชาย นพรัตน์ -- ผู้จัดการ จำนวนหน้า 31/62
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบโครงการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นท์ จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> -ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้ตุลระเบิดของโครงการ โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิดตรวจวัดค่า -ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) -ความถี่ (Frequency) -การขจัด (Displacement) -แรงอัดอากาศ (Air Pressure) -โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามที่กฎหมายกำหนด 	<p>จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขอบแปลงประทานบัตรที่ดินที่มีการทำเหมืองในช่วงปีนั้นๆ 2. บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการด้านทิศตะวันออก ม.4 บ้านมาบคล้า 3. โรงเรียนบ้านมาบคล้า 4. บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตก ม.1 (ชุมชนตลาดหนองอ้อ) 	<p>-ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>	<p>-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด</p>
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1) ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ณ ดินนี้ -ความเป็นกรดและด่าง(pH) -ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) -ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) -ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กกรรม -ซิลิเกต -ตะกั่ว -แคดเมียม 	<p>จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อ sump ของโครงการ 2. ห้วยมาบคล้าด้านทิศใต้ 3. บ่อน้ำในโครงการ 4. ห้วยมาบคล้าด้านทิศตะวันออก 	<p>-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</p>	<p>-บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด</p>



ลงนาม..... ๑๖ ม.ค. ๒๕๖๑

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนการเข้าไปใช้ประโยชน์ โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง ปริมาณสารแขวนลอยความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็ก รวม ซัลเฟต สารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยการจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป หากพบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินจะต้องปิดป้ายเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราว จนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ sump ของโครงการ	เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด



(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ว.ว. นวรัตน์
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINTECH CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กกรรม - ซัลเฟต - สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม 	<p>จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านนาบดลำ 2. บ่อน้ำต้นบ้านห้วยชุมพร 3. บ่อน้ำต้นชุมชนตลาดหนองอ้อ 	<p>ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</p>	<p>- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด</p>

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม) และภายในเดือนมิถุนายน (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนธันวาคมปีก่อน)



(Signature)

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

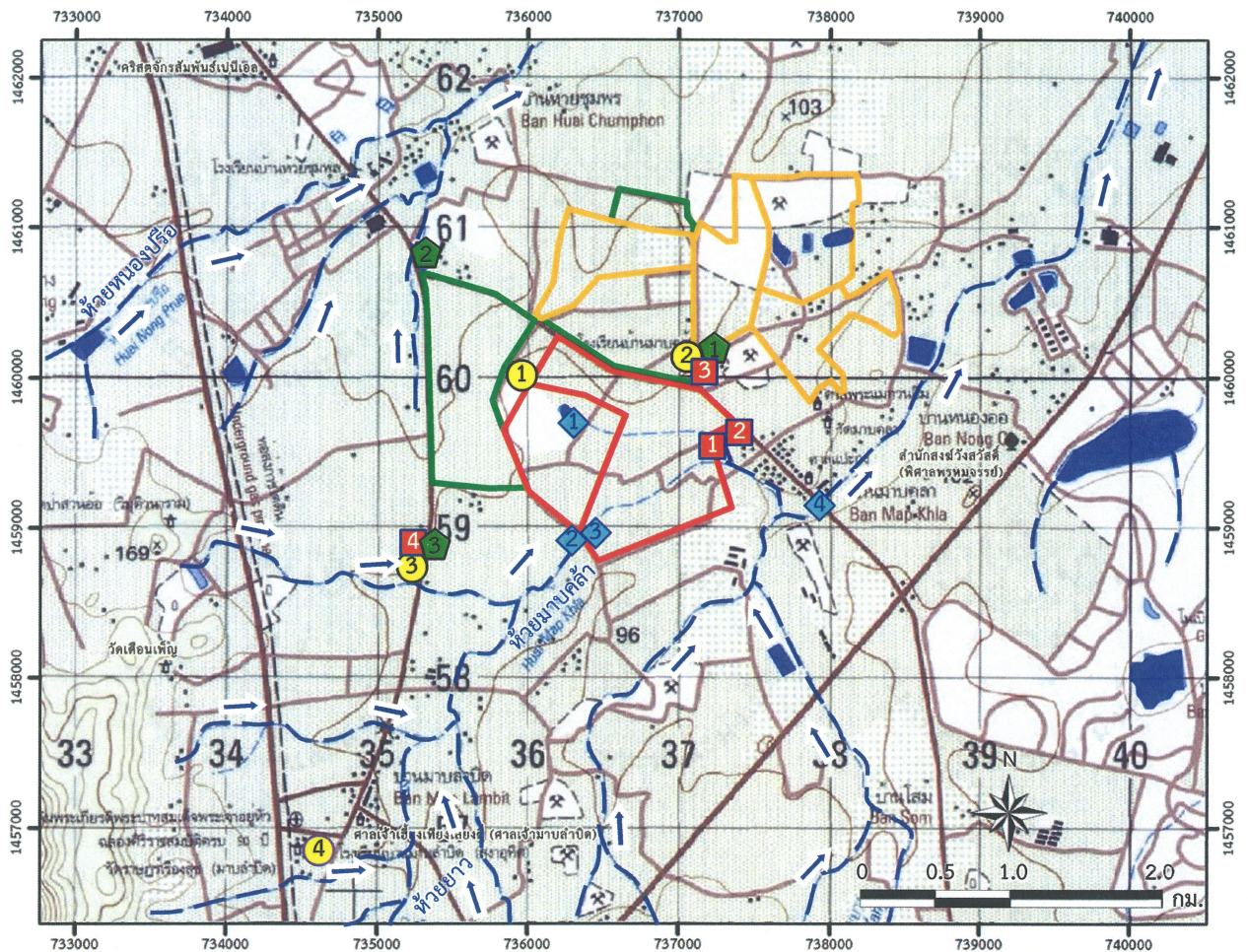
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... *(Signature)* - ม.ค. 2559 รับรองจำนวนหน้า 34/42

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)





สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ
- คำประทานบัตรที่ 4/2565 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
- ประทานบัตรที่ 33183/15816 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
- ทิศทางน้ำ
- แหล่งน้ำ

สถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- 1 โรงโม่หินของโครงการ
- 2 โรงเรียนบ้านมาบลำคล้า
- 3 บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตก ม.1 (ชุมชนตลาดหนองอ้อ)
- 4 โรงเรียนบ้านมาบลำบิต

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- 1 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบลำคล้า
- 2 บ่อน้ำตื้นบ้านห้วยชุมพร
- 3 บ่อน้ำตื้นชุมชนตลาดหนองอ้อ

สถานีวิจัยวัดความสั่นสะเทือน

- 1 ขอบแปลงประทานบัตรทิศที่มี การทำเหมืองในช่วงปีนั้นๆ
- 2 บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการ ด้านทิศตะวันออก ม.4 บ้านมาบลำคล้า
- 3 โรงเรียนบ้านมาบลำคล้า
- 4 บ้านราษฎร์ทางทิศ ตะวันตก ม.1 (ชุมชน ตลาดหนองอ้อ)

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- 1 บ่อ Sump ของโครงการ
- 2 ห้วยมาบลำคล้าด้านทิศใต้
- 3 บ่อน้ำในโครงการ
- 4 ห้วยมาบลำคล้าด้านทิศตะวันออก

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2541) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5235 III (บ้านจอมพล) ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N

และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, ธันวาคม 2568)

รูปที่ 4

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ



ลงนาม.....

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า.....

(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เอกสารแนบท้าย

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation Plan) มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้นแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนการปิดเหมือง การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้ายเปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องกับหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้เพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนทัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่ที่ยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่



(นางสาวฝนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๑๖ มิ.ย. - ม.ค. 2569 รบรองจำนวนหน้า..... 36/62

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศอย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสมควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
- 2) มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง
- 3) มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
- 4) มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการตามคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 ได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองเนื้อที่ 209 ไร่ มีปริมาณสำรองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ทำเหมืองได้ 48,769,000 เมตริกตัน และบริเวณประทานบัตรที่ 33183/15816 ในเนื้อที่ 199 ไร่ มีปริมาณสำรองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ทำเหมืองได้ 19,553,500 เมตริกตัน รวมพื้นที่เปิดทำเหมืองประมาณ 408 ไร่ รวมปริมาณสำรองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ทำเหมืองได้ 68,322,500 เมตริกตัน อัตราการผลิตเฉลี่ย 1,650,000 เมตริกตันต่อปี หากมีการดำเนินการผลิตตามแผนงานจะมีระยะเวลาการทำเหมือง 30 ปี เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในพื้นที่จะมีพื้นที่บ่อขุมเหมือง 408 ไร่ ลึกประมาณ 75 เมตร จากพื้นราบ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่จะปรับเสถียรภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป โดยมีแผนงานดังนี้

1) ในระยะที่มีการทำเหมือง น้ำในขุมเหมืองจะใช้ในกิจกรรมของโครงการ เช่น ใช้ในโรงโม่หินของโครงการ การฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้

2) แผนการปิดเหมือง ความประสงค์ของผู้ประกอบการในการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังสิ้นสุดการทำเหมืองจะกำหนดเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นเอกสารสิทธิ์ที่ดินประเภทโฉนดที่ดินเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการตามแผนฟื้นฟูแล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ตั้งแต่ระยะการทำเหมืองจะเติบโต ดังนั้น หากสภาพพื้นที่หมดศักยภาพแร่หรือเจ้าของโครงการไม่ประสงค์จะขอทำเหมืองต่อ พื้นที่ดังกล่าวสามารถปรับสภาพพื้นที่และใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว

หรือเป็นแหล่งนันทนาการได้



(นางสาวผณิตทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....

๑๖๕ ๑๖๕ - - มค 256๙

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2.2) **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ใกล้เคียงความเป็นกลาง และในช่วงแรกให้เริ่มใส่ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยอินทรีย์ ก่อนเพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้นเป็นต้น

2.3) **กล้าไม้** เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่มีการปลูกอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูกโดยเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ เลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ประดู่ป่า โดยทำการเพาะไว้ยังเรือนเพาะชำของโครงการ และใช้พันธุ์ไม้โตเร็วที่เจริญเติบโตในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ สนประติพัทธ์ และไผ่

2.4) **การปลูก (Planting)** เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น และแถวประมาณ 2x2 เมตร

2.5) **การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้** เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้



(นางสาวผันทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๑๖ มกราคม - ม.ค. 2569 รบรองจำนวนหน้า..... 39/12

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัมต่อต้นต่อปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝน ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

(2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

(3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก

2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง ควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง บริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้นโดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำได้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากขุมเหมือง หรือบ่อดกตะกอน ดังตารางที่ 1



(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)
กรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๒๕ มกราคม ๒๕๖๑ ๔๐/๖๒
รับรองจำนวนหน้า.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรมการผู้จัดการ 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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว


3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาทต่อไร่ และพิจารณาค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาทต่อไร่ต่อปี โดยจำแนกค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

- 3.1) ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาทต่อไร่
- 3.2) ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาทต่อไร่
- 3.3) ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาทต่อไร่
- 3.4) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

4) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูพื้นที่โครงการจะพิจารณาพื้นที่โครงการทั้ง 2 แปลง มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 886-1-69 ไร่ พื้นที่ทำเหมืองประมาณ 408 ไร่ โดยปัจจุบันในบริเวณพื้นที่แนวเวนการทำเหมือง 100 เมตร 50 เมตร และ 10 เมตร ทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้และรักษาสภาพพื้นที่ที่มีแนวต้นไม้เดิมไว้แล้ว ดังนั้น ในพื้นที่บริเวณดังกล่าว ที่ปรึกษาจึงกำหนดให้โครงการทำการดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิม สำหรับพื้นที่บ่อเหมืองขนาด 408 ไร่ เนื่องจากโครงการเป็นการทำเหมืองบนพื้นราบ ดังนั้น บ่อเหมืองจะเป็นลักษณะที่น้ำสามารถท่วมถึงได้ จึงวางแผนการดำเนินการปรับเสถียรภาพขอบบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัยเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป สำหรับพื้นที่กองเก็บเปลือกหิน (ต2) จำนวน 199 ไร่ จะดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินป้องกันการชะล้างพังทลาย


 บริษัท ศิลพรชัย จำกัด
 (นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ศิลพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๒๕-๑๒-๖๖ - ม.ค. 2569 ระบุจำนวนหน้า 41/62

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เนื่องจากดินที่ทำการเก็บกองไว้ดังกล่าวโครงการได้วางแผนในการถมกลับบ่อเหมือง แต่เนื่องจากในแผนงานในช่วงระยะเวลา 30 ปี ของโครงการนั้น ยังสามารถทำเหมืองลงในระดับลึกต่อไปได้อีก จึงยังไม่มีแผนงานในการถมกลับบ่อเหมืองในระยะนี้ รายละเอียดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33183/15816 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 มีรายละเอียดของแต่ละแปลงดังนี้

4.1) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของประทานบัตรที่ 33183/15816 (รูปที่ 1 และตารางที่ 2)

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 1 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิม ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ได้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ป่า เป็นต้น เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ ไม้ เป็นต้น เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้งยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 2 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 3 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ



(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ จำนวนหน้า ๔๒/๖๔

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 4 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมามีบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 5-7 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมามีบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 8-10 ประทานบัตรที่ 33183/15816 สิ้นอายุวันที่ 27 กรกฎาคม 2576 ดังนั้น การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมามีบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

ทั้งนี้ บริเวณบ่อเหมืองจะปรับเสถียรภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป

4.2) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 (รูปที่ 1 และตารางที่ 3)

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 1 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิมที่มี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ได้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ป่า เป็นต้น เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ ไผ่ เป็นต้น เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และพิจารณาพรรณไม้เพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เพื่อ



(นางสาวผณิตทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๑๕ มี.ค. - ม.ค. 2569 รับรองจำนวนหน้า..... 43/๕๕

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้งยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 2 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิมที่มี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 3 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิมที่มี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-6 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิมที่มี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 7-9 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิมที่มี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ



(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... น.ส. มณีโชติ - น.ค. 2569 รับรองจำนวนหน้า..... 44/61

(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

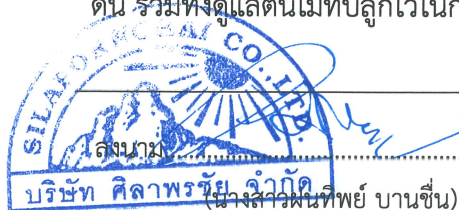
❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 10-12 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และในปีนี้จะมีการเก็บเปลือกดิน (ด2) ที่ดำเนินการเก็บกองเสร็จสิ้นแล้ว ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ โดยวางแผนจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าวโดยการปลูกพืชคลุมดินป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน โดยไม่ได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นเนื่องจากในอนาคตพื้นที่นี้จะเป็นพื้นที่ศักยภาพแร่หินแกรนิต ดังนั้น การคิดค่าใช้จ่ายบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจึงคิดเพียงค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินเท่านั้น

ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 13-15 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน (ด2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 16-18 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน (ด2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 19-21 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน (ด2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๓๕ มกราคม ๒๕๖๑ 45/๒๕

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 22-24 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกหิน (ด2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตายโดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 25-27 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกหิน (ด2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตายโดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

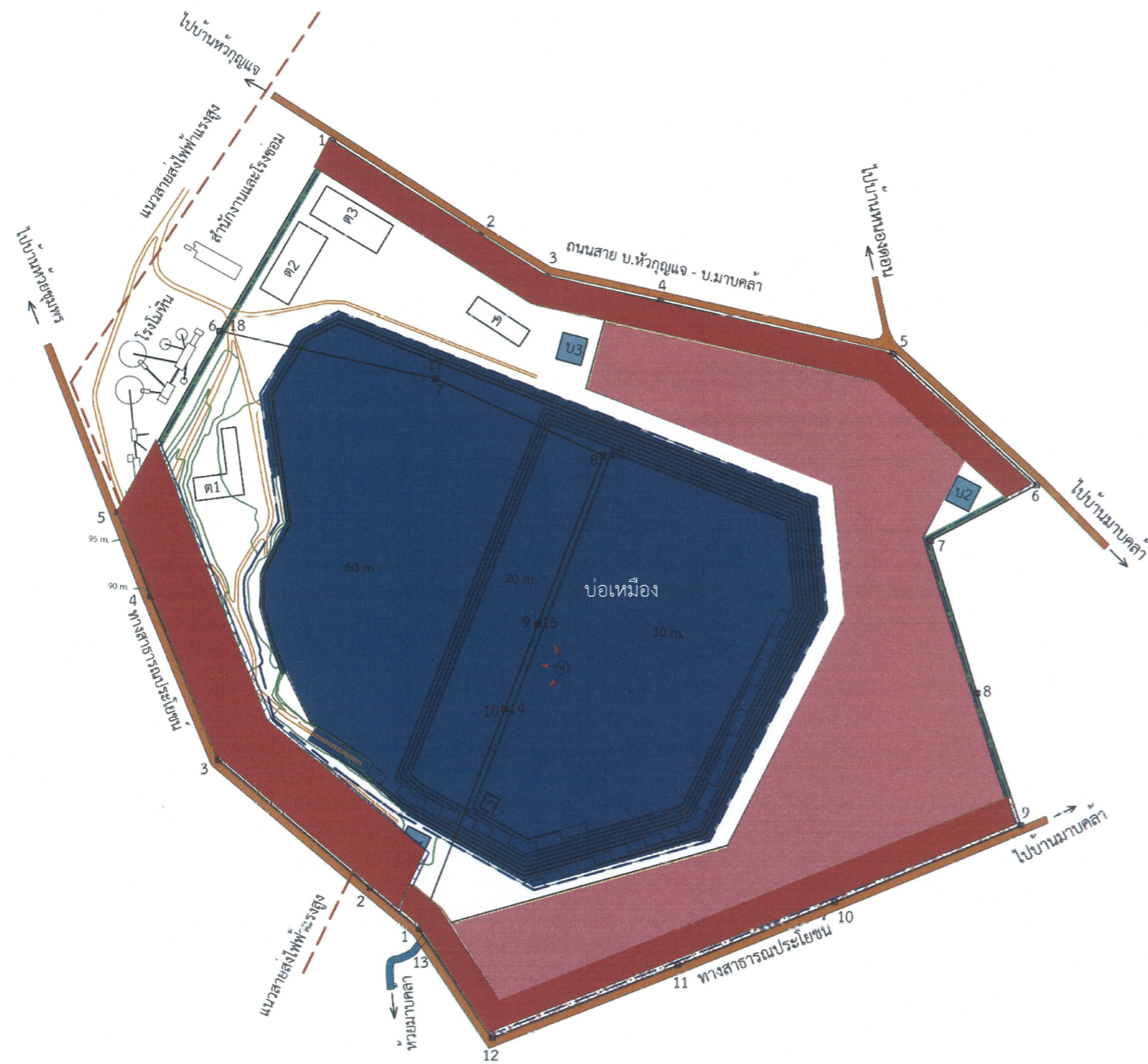
❖ การฟื้นฟูช่วงปีที่ 28-30 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกหิน (ด2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตายโดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ทั้งนี้ บริเวณบ่อเหมืองจะมีพื้นที่บ่อประมาณ 408 ไร่ (รวมกับพื้นที่บ่อเหมืองในประทานบัตรที่ 33183/15816) มีความลึกประมาณ 75 เมตร จากพื้นราบ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่จะปรับเสถียรภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป



(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... 121 มกราคม - ม.ค. 2569 รับรองจำนวนหน้า..... 46/62

(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/สังคม/ศิลปวัฒนธรรม/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|--------------------------------|--|---------------------------|
| | พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ | | คลังวัตถุระเบิด |
| | คำประทานบัตรที่ 4/2565 | | โรงโม่หิน 1 |
| | ประทานบัตรที่ 33183/15816 | | โรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ |
| | พื้นที่ทำเหมือง | | โรงล้างหินฝุ่น |
| | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | | Sump |
| | แนวคันดินคุรระบายน้ำ | | บ่อดักตะกอน |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร | | บ่อเหมือง |

ตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูและพื้นที่ดูแล		
พื้นที่ดูแล ตลอดระยะดำเนินการทำเหมือง		พื้นที่ดูแล
ตำแหน่งพื้นที่ปี 10-12		พื้นที่ดูแล

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการฯ (2568)

รูปที่ 1



และได้ดำเนินการฟื้นฟูในพื้นที่โครงการ

(นางสาวผนทิพย์ บานชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... นาย มณีโชติ - ม.ค. 2569 รับรองจำนวนหน้า..... 42/62

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของประทานบัตรที่ 33183/15816

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบบุ (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วงปีที่ 1	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิม ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย	พันธุ์ไม้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ได้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ป่า เป็นต้น เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ ไม้ เป็นต้น เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้งยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้	-	58	39,440	39,440



นางสาวผณิตทิพย์ บานชื่น
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



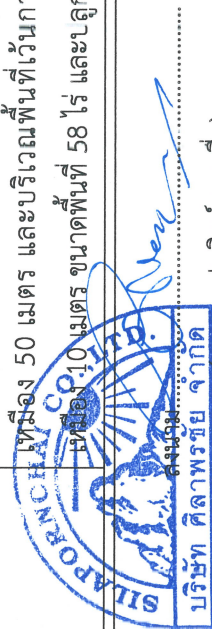
ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของประทานบัตรที่ 33183/15816 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบบุ (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
		ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป				
การฟื้นฟูช่วงปีที่ 2	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	-	58	39,440	39,440
การฟื้นฟูช่วงปีที่ 3	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	-	58	39,440	39,440

ลงนาม.....*นายอรรถสิทธิ์ - ม.ค. 2559*.....รับรองจำนวนหน้า 49/๕๒

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของประทานบัตรที่ 33183/15816 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจการการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบฟื้นฟู (ไร่)	งบดูแล (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วงปีที่ 4	เสริมทากพบนต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมทากพบนต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	-	58	-	39,440	39,440
การฟื้นฟูช่วงปีที่ 5-7	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมทากพบนต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	-	58	-	118,320	118,320

ลงนาม..... **ว.ว. ม.ว.ว. - ม.ค. 2560** ระบุจำนวนหน้า **50/12**

(นางสาวณิพัทธ์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบจากการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ENGINEERING
CONSTRUCTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของประทานบัตรที่ 33183/15816 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบทันฟู (ไร่)	งบดูแล (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วง ปีที่ 8-10	ประทานบัตรที่ 33183/15816 สิ้นอายุวันที่ 27 กรกฎาคม 2576 ดังนั้น การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 เมตร บริเวณ พื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณ พื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 58 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะ คงสภาพพื้นที่เดิมไว้ ทั้งนี้ บริเวณบ่อเหมืองจะ ปรับเสถียรภาพของบ่อให้มีความปลอดภัย และ พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่ว บราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	-	58	-	118,320	118,320
รวม			-	58	-	394,400	394,400

ที่มา : บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (2569)

หมายเหตุ : งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

โดยให้ผู้รับจ้างปรึกษากลับมาปรึกษาการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่ได้ขออนุญาตไว้เฉพาะราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560



บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด

(นางสาวณิพัทธ์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลปพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๑๖-๐๖-๖๖ - ม.ค. 25๖๙

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด SILAPONG ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบฟื้นฟู (ไร่)	งบดูแล (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วงปีที่ 1	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนว ต้นไม้เดิมที่มี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำ เหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำ เหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ ตาย	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ได้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ป่า เป็นต้น เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้ เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ ไม้ เป็นต้น เพื่อใช้ปลูกเป็นแนว ป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ และ พิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ ปลูกถั่วบราซิล ปลูกเพื่อเพื่อเสริมสร้างความ แข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้อีกทั้ง ยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม หากพบต้นไม้ล้มตายลง ทั้งนี้ให้โครงการ พิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้	-	84	-	57,120	57,120



ลงนาม..... ร.ล. - ม.ค. 2569 ระบุจำนวนหน้า 52/61

(นางสาวณทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การรวมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด



ตารางที่ 3 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบฟื้นฟู (ไร่)	งบดูแล (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วงปีที่ 2	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนว ต้นไม้เดิมที่มี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำ เหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำ เหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และปลูก ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่ เดิมไว้	ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้ง ตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วง ต่อไป	-	84	-	57,120	57,120
การฟื้นฟูช่วงปีที่ 3	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนว ต้นไม้เดิมที่มี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำ เหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำ เหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และปลูก ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่ว บราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	-	84	-	57,120	57,120

ลงนาม.....
บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นางสาวณิพัทธ์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ม.ค. 2569 รบรองจำนวนหน้า 53/64

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/โครงการ/โครงการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด TANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจการการฟื้นฟู	พื้นที่ พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบฟื้นฟู (ไร่)	งบดูแล (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วง ปีที่ 4-6	ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิมที่มีได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	-	84	-	171,360	171,360
การฟื้นฟูช่วง ปีที่ 7-9	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลพื้นที่แนวต้นไม้เดิมที่มีได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	-	84	-	171,360	171,360



ลงนาม..... วรา-มรรคา - ม.ค. 2569 ...รับรองจำนวนหน้า 54/62

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแต้นท์ส จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 (ต่อ)

ปีที่ การฟื้นฟูช่วง	ตำแหน่งและกิจการการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบฟื้นฟู (ไร่)	งบดูแล (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
ปีที่ 10-12	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และในปีนี้จะมีส่วนที่กองเก็บเปลือกหิน (ด) ที่ดำเนินการเก็บกองเสร็จสิ้นแล้ว ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ โดยวางแผนจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าวโดยการปลูกพืชคลุมดินป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน โดยไม่ได้กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้น เนื่องจากในอนาคตพื้นที่นี้จะเป็นที่ดินที่ศักยภาพแร่หินแกรนิต ดังนั้น การคิดค่าใช้จ่ายบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจึงคิดเพียงค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล บอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	199	84	696,500	171,360	867,860



ลงนาม..... ๑๖-๑๑-๖๖ - ม.ค. ๒๕๖๖ ระบุเรื่องจำนวนหน้า 55/๖๒

(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ANTANTS CO., LTD.)



ตารางที่ 3 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าชดเชยในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจการการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบฟื้นฟู (ไร่)	งบดูแล (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วง ปี 13-15	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน (ค2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	-	283	-	577,320	577,320
การฟื้นฟูช่วง ปี 16-18	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน (ค2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกถั่วบราซิล ปอเทือง เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	-	283	-	577,320	577,320

ลงนาม..... นางสาวณิชา บานชื่น ... ม.ค. ๒๕๖๖ ... ระบุจำนวนหน้า 56/๕๕

(นางสาวณิชา บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจการการฟื้นฟู	พื้นที่ พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบฟื้นฟู (ไร่)	งบดูแล (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วง ปี 15-21	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกหิน (ค2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	-	283	-	577,320	577,320
การฟื้นฟูช่วง ปี 22-24	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกหิน (ค2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	-	283	-	577,320	577,320



ลงนาม..... ๑๓-๑๑-๖๕ -- ม.ค. ๖๖ ร้อยองจำนวนหน้า 57/62

(นายกเหล่า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจการการฟื้นฟู	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบฟื้นฟู (ไร่)	งบดูแล (ไร่)	รวม งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วง ปี 25-27	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน (ค2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	-	283	-	577,320	577,320
การฟื้นฟูช่วง ปี 28-30	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร ขนาดพื้นที่ 84 ไร่ และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน (ค2) ขนาดพื้นที่ 199 ไร่ รวมขนาดพื้นที่ที่ต้องดูแลประมาณ 283 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	-	283	-	577,320	577,320



ลงนาม..... ๑๖๕ ม.ค. - ม.ค. ๒๕๖๖ รุของจำนวนหน้า ๕๘/๖๒

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปีของคำขอประทานบัตรที่ 4/2565 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจการการฟื้นฟู	พื้นที่ พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	รวม
	ทั้งนี้ บริเวณบ่อเหมืองจะมีพื้นที่ประมาณ 408 ไร่ (รวมกับพื้นที่บ่อเหมืองในประทานบัตรที่ 33183/15816) มีความลึกประมาณ 75 เมตร จากพื้นราบ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพจะปรับเสถียรภาพขบบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป				
	รวม	199	283	4,149,360	4,845,860

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2569)

หมายเหตุ : งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

โดยให้ผู้ประกอบการตรวจสอบการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560



บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๑๖-๑๑-๖๕ - น.ค. ๒๕๖๙ รุขย่องจำนวนหน้า 5๗/๕๔

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด TS CO., LTD

4. การพัฒนาพื้นที่หลังการฟื้นฟูระยะสุดท้าย/แผนการปิดเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนงานนี้มีระยะการทำเหมืองทั้งหมด 30 ปี พื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งหมดของโครงการประมาณ 408 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่หน้าเหมืองสุดท้ายที่ระดับความสูงประมาณ 10 ม.(รทก.) ขนาดความลึกประมาณ 75 เมตร จากพื้นราบ โดยจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำหรือพิจารณาการพัฒนาพื้นที่ตามศักยภาพในระดับที่ลึกลงไป

5. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมือง

ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองจะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ขนาดประมาณ 408 ไร่ ความลึกบ่อเหมืองประมาณ 75 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยจะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคต โดยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ และกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองก่อนการเข้าไปใช้ประโยชน์ โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง ปริมาณสารแขวนลอยความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ซัลเฟต สารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม และจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป และหากพบว่าคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำผิวดินจะต้องปิดป้ายเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราว จนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

6.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้นมีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

1) พันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตได้บนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีขนาดเล็กจำนวนมาก เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และไผ่



(นางสาวผนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ๑๕ มี.ค. - ๑๑. ๒๕๖๐ รบรองจำนวนหน้า..... 60/62

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกันเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่เลย เนื่องจากพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่สุสาน ปลุกมะพร้าว ยูคาลิปตัส และนาข้าว

3) พันธุ์ไม้ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ จึงพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจมาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ ประดู่ป่า

4) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ ถั่วบราซิล ปอเทือง และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

5) พืชไม้ผล เนื่องจากพบว่ามีสัตว์ป่าจำพวกนกที่พบในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นอาหารแก่นก และสัตว์ป่าประเภทอื่นที่พบได้ทั่วไปจึงควรปลูกพืชไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ทุเรียน ฝรั่ง และตะขบ เป็นต้น เพื่อสามารถเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้

การจัดหากกล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกกล้าไม้จากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้

6.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- 1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- 2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- 3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- 4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- 5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- 6) สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แกดิน
- 7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- 8) เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก



(นางสาวพนทพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... 2563 61/62

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

7. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนงานนี้มีระยะการทำเหมืองทั้งหมด 30 ปี พื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งหมดของโครงการประมาณ 408 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่หน้าเหมืองสุดท้ายที่ระดับความสูงประมาณ 10 ม.(รทก.) ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ มีพื้นที่บ่อเหมือง 408 ไร่ (ขนาดความลึกประมาณ 75 เมตร จากพื้นราบ) จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป และปรับปรุงดูแลต้นไม้ที่ทำการฟื้นฟูที่ผ่านมาให้มีสภาพแข็งแรงและเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ กรณีที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจนสิ้นสุดศักยภาพแร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่ จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมือง และมีพื้นที่ที่สามารถถมกลับบ่อเหมืองได้ ดังนั้น หากมิได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บกักน้ำได้ สภาพพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ ดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพความลาดชัน ไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์



(นางสาวพนทิพย์ บานชื่น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

ลงนาม..... ม.ค. 2569 รบรองจำนวนหน้า..... 62/62

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด