



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๗ ๗ ๓ :

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พรีศิลा จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๔๑

เรียน ອธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๓๘๙๐ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ๐๒๒/๐๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ๐๓๙/๐๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๔๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในประชุมครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๔๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทางหรือรายละเอียดที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านเหมืองแร่ กำหนด นั้น ต่อบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท พรีศิล่า จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม

ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ศิลปา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๔๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ในอนุญาต โดยให้อีกว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้าน สิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุรุ่ง วนิชานันท์

(นายสุรุ่ง วนิชานันท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

แขวงการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๐๗ ๗ ๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ศิลा จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๔๑

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แพร์ศิลा จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๓๘๘๘ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ๐๒๒/๐๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ๐๓๙/๐๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ศิล่า จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๔๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ศิล่า จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๔๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านเหมืองแร่ กำหนด นั้น ต่อมาก็ได้ดำเนินการตามที่ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๔๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และหากบริษัท พรีศิล่า จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๙ แผ่น แล้วเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ธีระ พุฒิพันธุ์

(นายสุทธิ พุฒิพันธุ์)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๗๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๗๖๕ ๖๖๑๖



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

5/45 บ้านคลองกรุง (บลลจ.) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Blz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Phrawet, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659

Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

สำนักงานใหญ่และสาขา

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 604 วันที่ 2 มี.ค 2561

เวลา 14.30 ผู้รับ ณ ที่

12 มกราคม 2561

ที่ 022/01/2561

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม
และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ดำเนินกิจกรรมหลักของระบบสิ่งแวดล้อม
กานที่ 67 วันที่ 14 มี.ค. 2561
เวลา 16.21 ผู้รับ ณ ที่

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2541 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลร่องกว้าง อำเภอร่องกว้าง จังหวัดแพร่ นั้น และ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 41/2560 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2560 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดใน รายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๘๙ ๒๕๖๑

(นายกล้า มนีชาติ)

กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

EA (บุญ) ๑๗



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

5/45 บ้านคลองกรุง (บลต.กง) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klong Krung (Blz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongben, Pratet, Bangkok 10250

ที่ 039/02/2561

โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
Tel: 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659

ที่รับหนังสือรับรองจากผู้รับเหมา

ที่รับหนังสือรับรองจากผู้รับเหมา
เลขที่ 2820 วันที่ 15 ก.พ. 2561
เวลา 15.00 น. จำนวน 15 ชุด

5 กุมภาพันธ์ 2561

สำเนาแก้วิเคราะห์ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๖๙ วันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๖๑
เวลา ๑๔.๓๒ ผู้รับ _____

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม
และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พรีศิลา จำกัด คำขอประทับน้ำดื่มบัตรที่ 11/2541 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ นั้น และ คณะกรรมการผู้เข้ามาคุยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561 มีมติให้เลื่อนลงมติ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วน สมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มนูษิต

(นายกล้า มนูษิต)

กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

EIA ๑๒๑/๑

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท แพร์คิล่า จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2541
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลร่องกว้าง อำเภอร่องกว้าง จังหวัดแพร

บริษัท แพร์คิล่า จำกัด
เลขที่ 54/1 หมู่ที่ 3 ตำบลไผ่โนน อำเภอร่องกว้าง จังหวัดแพร 54140



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท พรีศิลา จำกัด

54/1 หมู่ที่ 3 ตำบลໄไฟโนน อ่าเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 54140
โทร.0-5465-1649, โทรสาร. 0-5465-1552

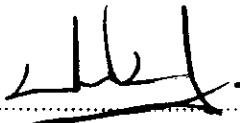
หนังสือแสดงเจตจำนง

14 กุมภาพันธ์ 2561

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท พรีศิลา จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 54/1 หมู่ที่ 3 ตำบลໄไฟโนน อ่าเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 54140 โดยนายปารย์ ปราศจากศัตรู กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พรีศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2541 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลร้องกวาง อ่าเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....



(นายปารย์ ปราศจากศัตรู)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พรีศิลา จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราว่องทุกข้อความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- ที่ทำการกำนันตำบลร่องกว้าง หมู่ที่ 12 บ้านภาคใต้ - องค์การบริหารส่วนตำบลร่องกว้าง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</p>	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนร้าคัญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณูปโภคที่ได้รับความเสียหาย กรณีอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบร่วมกับผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</p>	<p>- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายชยรุ่ง บรรจุกาศศรุ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลาจำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....
(นายก้าว มณีชิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เม้นท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า 1/89
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลกระทบดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณบัตร	-ตามแผนการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท แพร่ศิลาจำกัด
	<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประมาณบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประมาณบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณบัตร	-	บริษัท แพร่ศิลาจำกัด

ลงนาม.....

(นายประยุทธ์ ปราจกศศิริ)

ผู้อำนวยการจังหวัด ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกัลล้า มณฑิโชค)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า 2/89
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไว้ไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลลัพธ์เปลี่ยนแปลง</p>				

ลงนาม.....

(นายประยุทธ์ ปราศจากศศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พริเวติล่า จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า 3/89
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

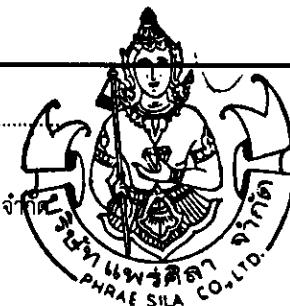
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ตั้งกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีซิล่า จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ และทุกชนไก้เดียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท พรีซิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายปาราย ปราสาทจากศรี)

ผู้อำนวยการจังหวัด ของบริษัท พรีซิล่า จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม..... วันที่ ๘ ก.พ. ๒๕๖๑ รับรองจำนวนหน้า..... 4/89

(นายกล้า มนีโชค)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

A
BEN

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 12	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- ตามแผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	บริษัท แพร์ศิลา จำกัด
	2. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโดยเริ่มปลูกตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมืองในบริเวณขอบเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และพื้นที่โรงโน่นหินภัยนอกของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้ามีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (VI) สูง และพันธุ์ไม้ยืนต้นโดยเริ่ว อาทิ เช่น ต้นอโ Rodríguezia สนประดิพทธ์ และพญาสัตบรรณ เป็นต้น นอกจากนี้ยังพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล หรือเมล็ดที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่า และนก ได้แก่ หว้า ตะขบ และมะเดื่อ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโน่นหินภัยนอกโครงการ	- ก่อนเริ่มทำเหมือง	- ตามแผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	บริษัท แพร์ศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายปราย ปราสาทกัตร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แพร์ศิลา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 5/89
(นายกล้า มนต์โชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอนจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการท่าเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสากองกรีด เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ติดตั้งตลอดอายุ ประมาณบัตร	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1.ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตาม ชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและ อุปกรณ์	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	2.การขับขี่yanพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	3.โรงโน่นทินภายนอกโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประมาณบัตร	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
3) เสียง	1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรายวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม



วันที่ 14 พ.ศ. 2561

๙๘๖

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม

นายกล้า มณฑิต

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมปะนี

รับรองจำนวนหน้า 6/89



วันที่ 14 พ.ศ. 2561

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันท่านบดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูและคูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก โดยขนาดคันท่านบดินด้านล่างกว้าง 3 ม. สูง 1 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. และคูระบายน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม. ความกว้างของห้องร่อง 0.75 ม. สูง 1 ม. ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	2. ให้จัดสร้างบ่อตักตะกอน จำนวน 4 บ่อ ขนาดบ่อละ 20x20x3 ม. บริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าในช่วงปีที่ 1-15 และให้มีบ่อ sump บริเวณพื้นที่ต่ำสุดของการทำเหมืองแต่ละช่วงปีในระหว่างปีที่ 16-30 เพื่อรองรับการไหลบ่าของน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	ห้ามเก็บกองเปลือกตินและเศษหินภายในพื้นที่โครงการ โดยดินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่ และเศษดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในช่วงเตรียมการให้นำมาใช้ประโยชน์ใน การจัดสร้างถนน จัดสร้างคันท่านบดินและคูระบายน้ำ และใช้ในการปลูกต้นไม้บริเวณคันท่านบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด



ลงนาม.....
 (นายกล้า มนิชาติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คุณภาพ	1. จัดทำป้ายเดือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 101 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50,100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 13	- เส้นทางชนส่งแร่ - เส้นทางที่ใช้เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อุปกรณ์ในงบดำเนินของโครงการ	บริษัท พรีศิลาจำกัด
	2. ให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางชนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลาจำกัด
	3. ให้อธิบดีกรมน้ำบาริเวณเส้นทางชนส่งแร่ภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ตามสภาพอากาศ	- เส้นทางชนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท พรีศิลาจำกัด
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ในการพัฒนาเส้นทางชนส่งแร่จากพื้นที่โครงการมายังโรงโน้มทิน กำหนดให้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ จากการป่าไม้ ตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางที่ใช้เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิลาจำกัด
	2. ให้ปลูกต้นไม้บาริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากลำหัววย รวมทั้งบาริเวณพื้นที่โรงโน้มทินภายนอกพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้จำนวน 3 แฉะ บาริเวณด้านบนดัน ทำนบจำนวน 1 แฉะ และบาริเวณด้านล่างดัน ทำนบดินทั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงโน้มทินภายนอกโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท พรีศิลาจำกัด

ลงนาม.....

 (นายปาราย ปราชาศักดิ์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด
 บริษัท พรีศิลา จำกัด
 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

 (นายกิตติ มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ชี เอ็นจีเนียริ่ง จำกัด
 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
 รับรองว่าถูกต้อง 8/89
 14 ก.พ. 2561

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2 ด้าน โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IV) สูง หรือเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ขะเจ้า ตะเบก และตืนนก เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระพี้จัน มะขามแปบ และตะครอ เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โนกมัน และมะขามป้อม เป็นต้น หัวน้ำพื้นเติม พันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบ นอกจากนี้ยังพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีผลหรือเมล็ดที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่า และนก ออาทิเช่น หว้า ตะขบ และมะเดื่อ เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูกหญ้าแฟก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้งยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี				

ลงนาม.....



๖๘๖

ลงนาม.....

(นายกล้า มณฑิต)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 พ.ค. 2561

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือ การกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก ผั่วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รับแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท แพร์ศิลา จำกัด
	4. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการเพื่อให้สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟป่าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท แพร์ศิลา จำกัด
	5. ให้สนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ 13 (แพร) เพื่อบำรุงรักษาป่าชุมชน โดยความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานและราษฎร	-บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท แพร์ศิลา จำกัด
	6. กำหนดกฎระเบียบทึบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถินที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พับในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถินที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท แพร์ศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายชาคร บรรจกศรีตูร)

ผู้อำนวยการ ของบริษัท แพร์ศิลา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

八九 ๒๕๖๑

รับรองจำนวนหน้า 10/89

(นายกล้า มณฑิต)

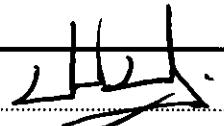
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

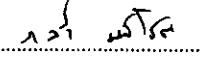
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำภารอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และคุ้มครองป่าไม้ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประเทศไทย				
	7. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงไทยที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประเทศไทย	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	8. หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท พรีศิลา จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท พรีศิลา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประเทศไทย	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

 (นายปราย ปราศจากศัตรู)
 ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด
 วันที่..... 14 พ.ค. 2561

ลงนาม.....

 (นายกล้า มโนเชดี)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 วันที่..... 14 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 11/89
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9. หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อุบุรักษ์ที่ 13 (พรร) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประเทศไทย บัตร	- อญญาในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท แพรศิลป์ จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราชภูมิที่อาดีຍ່ອງຢູ່ບໍລິເວັນໄກລ໌ເຄີຍ หรือพื้นที่เกษตรกรรมอຸ່າໄກລ໌ເຄີຍໂຄງການว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการได้รับความเสียหายจากการเมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำความสะอาดสิ่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมรอบโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประเทศไทยบัตร	- อญญาในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท แพรศิลป์ จำกัด

ลงนาม.....



(นายปาราย์ ปราสาทจากศรี)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท แพรศิลป์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

นายกล้า มณีโชค

รับรองจำนวนหน้า..... 12/89

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ 1 ครั้ง/ปี โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 14</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนหมู่ที่ตั้งโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทับบัตร	- ตามแผนงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่	บริษัท พรีศิลชา จำกัด

ลงนาม.....



(นายปราชัย ปราสาทศรี)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีศิลชา จำกัด

วันที่..... 14 พ.ค. 2561

ลงนาม.....

八月 二五六一

รับรองจำนวนหน้า 13/89

(นายกล้า มนีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัดเนยริง คอนсалติ้ง จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 พ.ค. 2561

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่และกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนหมู่ที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร</p>	<p>- อุปกรณ์งบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	<p>บริษัท พรศิลชา จำกัด</p>
	<p>3. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในห้องถังเป็นหลัก และให้ค่าตอบแทนขั้นต่ำตามกฎหมายกำหนด</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทาน บัตร</p>	<p>-</p>	<p>บริษัท พรศิลชา จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายบารัย ปราจักศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรศิลชา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มณฑิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า 14/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- ชุมชนโกลล์เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บริษัท พรีศิล่าจำกัด	

ลงนาม.....

(นายปาราย ปราศจากศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชาติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- ชุมชนไกลีเดียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประเทศไทย	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด
	2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณสำนักงานโครงการ และบ้านกาศใต้ หมู่ที่ 12 ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 13	- บริเวณสำนักงานโครงการ - บริเวณที่ทำการกำนัน ตำบลร่องกวาง หมู่ที่ 12 บ้านกาศใต้	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- 2,000 บาท	บริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด
	3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอ กับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อัญใจงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายปาราย ปราจกศศัตรุ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า ณัฐไชต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า 16/89
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้จัดหาและกำหนดให้คุณงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมหูครอบหู (Ear Muff) หรือหู塞 (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อัญในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	5. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสียงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อัญในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายปราย ปราสาทศรี)

ผู้อำนวยการฯ ลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า

17/89

(นายกล้า มายโชค)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในกรณีที่สภากาชาดการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน แปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(อ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	7. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันภัยสำนักให้แก่พนักงาน使之เรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	8. ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหาyanพานะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....



(นายปราย ปราสาทชตุร)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

.....

รับรองจำนวนหน้า 18/89

(นายกล้า มนูโขต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 14 ก.พ. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น</p> <p>9.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p> <p>9.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</p> <p>9.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</p> <p>9.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</p>	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลा จำกัด
11) การท่องเที่ยวและ ท่องเที่ยว	<p>1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผัง การทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ อย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อท่องเที่ยวพบริเวณ โครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ</p> <p>2. ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดย ในช่วงก่อนการฟื้นฟูในช่วงระยะเตรียมการก่อนเปิดทำเหมือง จะดำเนินการทำถนนภายในโครงการไปยังโรงโน้ม หินภัยอกโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มีกิจกรรมการเปิด หน้าเหมือง จะคงสภาพเดิมไว้</p>	- บริเวณพื้นที่เว้นการ เหมือง	- ตลอดระยะเตรียมการ และดำเนินการ ต่อเนื่องตลอดอายุ ประมาณบัตร	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลा จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดำเนินการ ต่อเนื่องตลอดอายุ ประมาณบัตร	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิล่า จำกัด



ลงนาม.....
(นายกล้า มนีชิต)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 19/89
วันที่ 14 ก.พ. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12) ประวัติศาสตร์โบราณคดี และศิลปสถาน	หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท พรีคลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายประยุทธ์ ปราสาทศรี)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีคลา จำกัด

วันที่..... 14 พ.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มโนเชต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด

วันที่..... 14 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 20/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. ให้มีวิศวกรรมควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีซิล่า จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะขั้นบันได ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีซิล่า จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบเส้นยารภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่งคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของขั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะชุ่นชื้น 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่อ่อนเยื่อง 3.3 มีวัสดุหักหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีซิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายปราย ปราสาจกัตตุ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีซิล่า จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 21/89

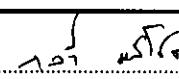
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.4 มีมวลสัดสูตรที่ขับเคลื่อนที่หรือมีน้ำเหลืออกบริเวณด้านหน้าของต้นขันบันไดหรือหน้าความลาดชัน 3.5 หน้าความลาดชันมีความชุ่มชื้นไม่สม่ำเสมอหรือมีความรานเรียบเป็นเงามัน				
	4. หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาอยู่ประทับบัตร	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	5. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและก่อการเหมือง แร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาอยู่ประทับบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

 (นายปกรณ์ บรรจกัศต์)
 ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด
 วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

 (นายกล้า มนิชิต)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 22/89
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	1. ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 2. ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งวันแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ 3. ให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ 4. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมหั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีคุณภาพดีตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ - บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมือง - เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่หน้าเมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท แพร่ศิลา จำกัด
			- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท แพร่ศิลา จำกัด
			- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท แพร่ศิลา จำกัด
			- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท แพร่ศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายชารีย์ ปราสาทเจตคุณ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกิต้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 23/89

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวพยากรณ์สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ตรวจสอบดูแลโรงโน้มทินให้เป็นไปตามข้อกำหนดประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโน้ม บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	-บริเวณโรงโน้มทิน ภายนอกโครงการ บัตร	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	6. ให้ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. และบริเวณพื้นที่โรง โน้มทิน ให้เจริญเติบโต และปลูกทดแทนหันที่หากพบว่าดันไม้ ที่ปลูกไว้ตายลง	-บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำ เหมือง และโรงโน้มทิน ภายนอกโครงการ บัตร	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
3) เสียง ความ สั่นสะเทือน และหินบลิว	1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO แบบแก๊สก่วงเวลา เปิดหน้าเหมือง และกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 66.48 กก./จังหวะถ่วง 2. ให้จัดสร้างและดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (รูปที่ 13)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
			-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายปารย์ ปราสาทกัศตร์)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	(งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ให้ดีตามระเบียบร่วมกันของเศรษฐกิจการเบ็ดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม</p> <p>4. ให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ สำนักงานเขต (หมู่ที่ 12 บ้านกาด) องค์การบริหารส่วนตำบลร้องกวาง และสถานีตำรวจนครรในท้องที่รับทราบ</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้รายภัยสัญจรบริเวณเส้นทางทางด้านทิศตะวันตก ในช่วงที่มีการระเบิด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ เกษตรกรรมข้างเคียง บัตร</p> <p>- ที่ทำการสำนักงานเขต ร้องกวาง หมู่ที่ 12 บ้าน กาดได้ - องค์การบริหารส่วน ตำบลร้องกวาง - สถานีตำรวจนครรใน ท้องที่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร</p>	- ตามสภาพความ เสียหาย	บริษัท แพร่ศิลา จำกัด
				-	บริษัท แพร่ศิลา จำกัด
				-	บริษัท แพร่ศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายปาราย ปราสาทสาคร)
ผู้อำนวยการ ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มโนจิต)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อุปในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลा จำกัด
	7. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจาก การระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
	8. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิด จะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากการ อุตสาหกรรมพื้นที่ฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การ รับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการ ออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
	9. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อ ป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจสอบในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดย ให้ได้ยินทั้งถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อよ่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อุปในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายปาราย ปราจจาศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนิไซดิ)

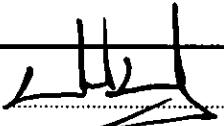
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

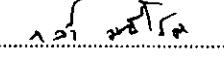
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดตามเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อุปกรณ์งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันท่านบ และคุระบายน้ำ บริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มีสภาพการใช้งานที่ดี โดยดูแลอย่างสม่ำเสมอ	- คันท่านบและคุระบายน้ำ ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
	2. ให้ขุดลอกตะกอนในคุระบายน้ำ บ่อตักตะกอนของโครงการ เป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคุระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตักตะกอน และคุระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บ่อตักตะกอน และคุระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อตักตะกอน	- อุปกรณ์งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
	3. ให้น้ำน้ำในบ่อตักตะกอน และบ่อ sumpr ไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทาง ชนส่างแร่ การรถดันดันไม้ในการพื้นฟื้นที่จากการทำเหมือง และพื้นที่เกษตรช้างเคียงหากมีการร้องขอจากเกษตรกร	- เส้นทางชนส่างแร่ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่เกษตรกรรมช้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อุปกรณ์งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายparitipak สิตตรา)
ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า นิติชาติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. ในระยะแรกให้นำเปลือกตินท์ได้จากการทำเหมืองไปจัดสร้างถนนเพื่อเป็นเส้นทางขนส่งระหว่างโครงการไปยังโรงโม่หิน และจัดสร้างคันสำนวนดินของโครงการ เปลือกตินคงเหลือนำไปพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณ-prachean battri 22361/15323 ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด -เส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	-ประทานบัตรที่ 22361/15323 ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
	2. การขันส่งเปลือกตินออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปพื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 22361/15323 ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด ให้ชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-บริเวณพื้นที่โครงการ-prachean battri 22361/15323 ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-เป็นไปตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
6) คุณภาพ	1. ให้การขันส่งแร่ดำเนินการดังนี้ 1.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วและควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายบาราย ปราศจากศรี)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

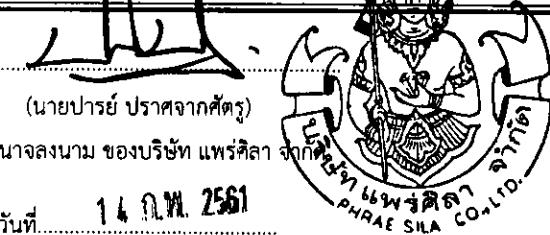
รับรองจำนวนหน้า..... 28/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.2 รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมนำน้ำกัดและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 1.3 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 1.4 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมฝ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระเบื้องและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการพุ่งกระเจาของฝุ่นละออง 1.5 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายข้อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ				
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในการมีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการ จะต้องรับดำเนินการปรับปรุงทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะเวลาอยู่ประทับบัตร		บริษัท พรีศิลา จำกัด
	3. ให้ทำการตรวจสอบบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอย่างต่อ	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะเวลาอยู่ประทับบัตร		บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....



(นายปาราย ปราสาทกิจศรุต)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
ของบริษัท พรีศิลา จำกัด
วันที่ 14 พ.ค. 2561

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 29/89

(นายกล้า มณฑิชา)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ส จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 14 พ.ค. 2561

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รับดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- เส้นทางขึ้นส่งแร่ภัยนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 101 - เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อัญเชิงงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ในการพัฒนาเส้นทางขึ้นส่งแร่จากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หิน กำหนดให้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้จากกรมป่าไม้ ตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	2. ให้ตัดพื้นดินไม้ และดำเนินการเฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และให้บำรุง รักษา และดูแลดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ให้เจริญเติบโตในสภาพที่ดีและปลูกเพิ่มเติมให้มีความหนาทึบ สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้าเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อัญเชิงงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายปราย ปราศากศัตรุ)
ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด จำกัด
วันที่..... 14 พ. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มนไชดิ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.เอ็น. อินจิ尼ริ่ง จำกัด
วันที่..... 14 พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อันฯ เช่น การบุกรุกแผ่นดินป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รับแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลาจำกัด
	4. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการเพื่อให้สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟป่าเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลาจำกัด
	5. ให้สนับสนุนและร่วมมือกับกรมป่าไม้ และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ 13 (แพร) เพื่อบำรุงรักษาป่าทุ่มชน โดยความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานและราษฎร	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลาจำกัด
	6. ควบคุม/กำกับกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถินที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประगหงของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถินที่อยู่อาศัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลาจำกัด

ลงนาม.....

(นายปริญ ปราสาทเจต)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลาจำกัด

วันที่..... 14 พ.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนต์ไชต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ จำกัด

วันที่..... 14 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 31/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

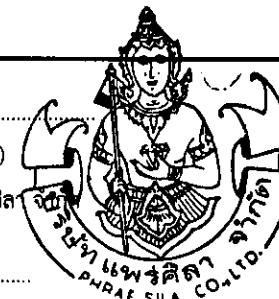
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ของสัตว์ป่า หรือกระทำกรรมดีน้ำดี ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร				
	7. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงไทยที่จะได้รับ hak มีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาอยุประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิลा จำกัด
	8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ หรือสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร์) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตวนั้นต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาอยุประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายปาราย ปราศจากศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิล่า

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชิต)

รับรองจำนวนหน้า 32/89

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9. หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิตอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้า เมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเมืองให้ ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหาร พื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะ นิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน ปัตร	- อัญเชิญบัดดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท แพรศิลา จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนิน โครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของ ทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมรัชมี 3 กม. รอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน ปัตร	- ขึ้นอยู่กับสภาพ ความเสียหายหรือ ความเดือดร้อน	บริษัท แพรศิลา จำกัด
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของ โรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาค สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - โรงเรียน, วัด - รพ.สต.ในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน ปัตร	- ตามแผนงาน กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่	บริษัท แพรศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายบงกช บรรจกศศิรุ)
ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท แพรศิลา จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....
(นายลักษณ์ มณีโชค)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์นิง จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า..... 33/89
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพ สิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนไก่เคียง รับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 13	- บริเวณชุมชนไก่เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อ บ้านเรือนประชาชนไก่เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการ แก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนไก่เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการกำนันตำบลร้องกว้าง หมู่ที่ 12 บ้านกาศใต้ และองค์การบริหารส่วนตำบลร้องกว้าง พร้อมทั้งให้โครงการ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบ จากโครงการต่อชุมชน	- ที่ทำการกำนันตำบล ร้องกว้าง หมู่ที่ 12 บ้าน กาศใต้ - องค์การบริหารส่วน ตำบลร้องกว้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- 3,000 บาท	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	5. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนไก่เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อัญในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....



(นายปริญ ปราสาทศรี)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

นายกล้า มนีโชติ

รับรองจำนวนหน้า 34/89

ผู้เขียนรายการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.เอ็น.エンจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 14 ก.พ. 2561

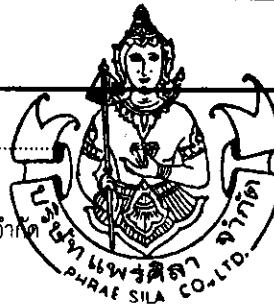
ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน จำนวน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร้องกวาง และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์ การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ซึ่งบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>- บริเวณที่ทำการก่อตั้ง ตำบลร้องกวาง หมู่ที่ 12 บ้านกาดใต้ และองค์การบริหารส่วนตำบลร้องกวาง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณ 5 ปี</p>	<p>- อัญเชิงบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	<p>บริษัท พรเวศิลักษ์ จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายประยุ ปราศจากศรี)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรเวศิลักษ์ จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มโนชิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองลงนาม..... 35/89

ABEI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และหมู่ที่ 12 บ้านกาศใต้ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 13 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอ กับพนักงาน ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างスマ่เสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการสอนใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการกำนัน ตำบลร้องกวาง หมู่ที่ 12 บ้านกาศใต้ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร 	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
				-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
				- อุปกรณ์ในบ้านดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

 (นายปราย ปราศจากศรี)
 ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด
 วันที่ 14 พ.ค. 2561

ลงนาม.....

 (นายกล้า มโนชิต)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
 วันที่ 14 พ.ค. 2561

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวดนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug)	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทับตรา	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
	5. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทับตรา	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
	6. ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนด	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อุปกรณ์ในงบดำเนินงานของ โครงการ	บริษัท พรีศิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายบาร์ ปราจกัศต์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชค)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ エンจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559				
7.	ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อรายภูมิและชุมชนให้ พิจารณาโทษกฎหมายของบริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อายุในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลा จำกัด
8.	ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณี อุบัติเหตุ ให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายาพานาพานะสำหรับลำเลียงผู้ป่วย ไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อายุในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
9.	ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับ หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจ สุขภาพ เป็นต้น	- โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลร้องกวาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท พรีศิล่า จำกัด
10.	หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	- ตามสภาพความ เสี่ยหายที่เกิดขึ้น	บริษัท พรีศิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายปริญ ปราจกศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิล่า จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

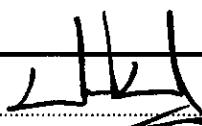
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด

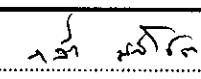
วันที่ 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	(งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการจะต้องทำการซดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม และเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน		บัตร		
	11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อ สุขภาพด้านผู้ประสบภัย และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุการทำงาน บัตร	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	12. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ ดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการ ดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 12.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 12.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 12.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 12.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุการทำงาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

 (นายปริญ ปราสาทก์ศรุ)
 ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด
 วันที่ 14 พ.ค. 2561

ลงนาม.....

 (นายกล้า มโนธิ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนсалตันต์ส จำกัด
 วันที่ 14 พ.ค. 2561

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) การท่องเที่ยว และ ท่องเที่ยว	1.ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อผลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว ที่อาจส่งผลกระทบต่อห้ศนียภาพบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	2.เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อดอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและ จัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	3.กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการทำเหมืองได้ไม่เกินครึ่งละ 2 ขั้นบันได และให้ทำการพื้นฟูหน้าเหมืองบนขั้นบันไดที่สิ้นสุด การทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในขั้นบันไดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการ พื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	4.ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และ เสียงรบกวน หั้งนี้แนวด้านไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวบังหัวน้ำ ห้ศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	- บริเวณพื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อัญญิงงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	5.ให้ปฏิบัติตามแผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการพื้นฟูในแต่ละช่วงดังนี้ การพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในช่วงแรกของการทำเหมือง จะนำไปใช้ในการจัดสร้างถนน เพื่อเป็นเส้นทางขนส่งแร่ของ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	- อัญญิงงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายปราย ปราสาทศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

วันที่..... 14 พ.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนต์ไชย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.เอ็น. อินจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่..... 14 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 40/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ โดยขนาดความกว้างถนน 4-6 ม. ระดับสูงกว่าพื้นดิน ระดับเดิม 0.5 ม. ระยะทางประมาณ 1.5 กม. ใช้ปริมาณดิน เท่ากับ 9,000 ลบ.ม. นำไปจัดสร้างคันทำนบดิน 600 ลบ.ม. และจะนำไปฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (จัดสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ คันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.) ใช้ปริมาณ ดินเท่ากับ 21,286.92 ลบ.ม.</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ในช่วงนี้จะนำดินที่เกิดขึ้นไป ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายใน โรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกตินและเศษหิน และบ้านพัก)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ในช่วงนี้จะนำเปลือกติน ทั้งหมดที่เกิดขึ้นไปใช้พื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณ พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง</p>				

หน้า 41



ลงนาม.....
(นายกล้า มนัสชาติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ จำกัด
วันที่..... 14 พ.ค. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พื้นที่เก็บกองเปลือกต้นและเศษหิน และบ้านพัก) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 360 ม.(รหก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 360 ม.(รหก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 350 ม.(รหก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 350 ม.(รหก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 340 ม.(รหก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 340 ม.(รหก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 330 ม.(รหก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 330 ม.(รหก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 320 ม.(รหก.)</p>				

ลงนาม.....



(นายปาราย ปราสาทกุศร)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรีเซ็นซ์ อินจิ尼ย়ering จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

นายกล้า มณีชาติ

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การพื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 320 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 310 ม.(รทก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 310 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 300 ม.(รทก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 300 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 290 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 280 ม.(รทก.) จะไม่มีการพื้นฟูหรืออุดกลับ แต่จะปรับสภาพให้เป็นบ่อเหมืองเพื่อร่องรับน้ำฝนที่จะไหลลงสู่บ่อเหมือง</p>				

ลงนาม.....

(นายบำรุง ปราสาทเจตศรี)

ผู้อำนวยการงาน
ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

นาย ณัฐ

รับรองจำนวนหน้า..... 43/89

(นายกล้า มนิชต์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และสถานสถาน	1. ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-	บริษัท พรีศิลा จำกัด
	2. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ดูแลสถานที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-	บริษัท พรีศิลा จำกัด

ลงนาม.....

(นายปราย ปราศจากศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลा จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

นายกล้า มนิชาดิ

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 44/89
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลักษณะของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 15) - บ้านพักช้าครัวทางด้านทิศใต้	- 2 ครั้ง/ปี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดห้องข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมให้ตรวจความเร็วและทิศทางลม	- 35,000	บริษัท พรีศิลา จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 15) - บ้านพักช้าครัวทางด้านทิศใต้	- 2 ครั้ง/ปี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดห้องข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- 15,000	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายปราย ปราชาจักกัตtru)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายก้าว มณฑี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น อินจิ尼ย়েรинг คอนসলิตэнท์ส จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า 45/89

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 15) - ขอบแม่น้ำที่ติดกับแม่น้ำ - บ้านพักชั่วคราวทางด้านทิศใต้	- 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- 15,000	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - ความกรุ่น	- หัวยatom ก่อนแหล่งผ่านพื้นที่โครงการ - หัวยatom หลังแหล่งผ่านพื้นที่โครงการ - บ่อตักตะกอนของโครงการ - หัวยatom ก่อนแหล่งผ่านพื้นที่โครงการ - หัวยatom ก่อนแหล่งผ่านพื้นที่โครงการ (รูปที่ 15)	- 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน)	- 25,000	บริษัท พรีศิลา จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - ความกรุ่น - ระดับน้ำใต้ดิน	- บ่อबาดาลบ้านพาหมุ	- 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน)	- 5,000	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายปาราย ปราจจากศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

วันที่..... 14 พ.ศ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนิเชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่..... 14 พ.ศ. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 46/89
ABEN

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ด้านนี้	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	<p>1. ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับผุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคชิลิโคสิส <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรค หรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านผุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	พนักงานของโครงการ	ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน จำนวน 1 ครั้ง/ปี	-50,000	บริษัท แพร่ศิลา จำกัด

หน้า ๗



ลงนาม.....
(นายปารย์ ปราศจากศศิ)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....
(นายกัลล์ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี อินจิ尼厄ริง คอนซัลтанต์ส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า..... 47/89

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2. จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันขันตราษัณห์บุคคลและมีการทดสอบฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	3. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ	- บันทึกทุกรึ่งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี 2 ครั้ง/ปี	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
6. การคุณภาพ	1. ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพให้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรับซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด
	2. ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวนอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- 2 ครั้ง/ปี	-	บริษัท พรีศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายบาราย ปราสาทศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนิษฐ์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น อินจิ尼厄ริ่ง จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า..... 48/89

ABEN

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ด้าน	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชน เกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม	- พื้นที่ศึกษาเรียนรู้ 3 กม. สำรวจ ความคิดเห็นรายภูมิและผู้นำ ชุมชน	- 1 ครั้ง/ปี	- 50,000 บาท/ปี	บริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด
	2. ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการ วิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- 1 ครั้ง/ปี	- อัญเชิงบดำเนินการ ของโครงการ	บริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด
	3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องการทำ เหมืองแร่	- กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- 1 ครั้ง/ปี	- อัญเชิงบดำเนินการ ของโครงการ	บริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายปราย ปราสาทภาคต์)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณฑิต)
ผู้เข้ามาอนุญาต/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนсалตэнท์ส จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. การท่องเที่ยว และท่องเที่ยว และท่องเที่ยว	<p>ให้บัญชีตามแผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการพื้นฟูในแต่ละช่วงดังนี้</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในช่วงแรกของการทำเหมือง จะนำไปใช้ในการจัดสร้างถนน เพื่อเป็นเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ โดยขนาดความกว้างถนน 4-6 ม. ระดับสูงกว่าพื้นดินระดับเดิม 0.5 ม. ระยะทางประมาณ 1.5 กม. ใช้ปริมาณดินเท่ากับ 9,000 ลบ.ม. นำไปจัดสร้างคันท่านบดิน 600 ลบ.ม. และจะนำไปพื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท พรศิลา จำกัด (จัดสร้างคันท่านบดินและปลูกต้นไม้คันท่านบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.) ใช้ปริมาณดินเท่ากับ 21,286.92 ลบ.ม.</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ในช่วงนี้จะนำดินที่เกิดขึ้นไปพื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท พรศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และบ้านพัก)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ในช่วงนี้จะนำเปลือกดินทั้งหมดที่เกิดขึ้นไปพื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท พรศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกอง</p>	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- ตามแผนพื้นฟู	บริษัท พรศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายชัยรุย ปราสาทศัตรุ)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท พรศิลา จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชาติ)

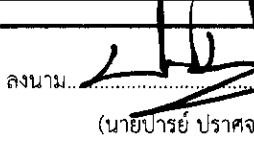
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เปลือกตินและเศษหิน และบ้านพัก) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 360 ม.(รทก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 360 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 350 ม.(รทก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 340 ม.(รทก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 340 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 330 ม.(รทก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 330 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 320 ม.(รทก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 320 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 310 ม.(รทก.)</p>				

ลงนาม.....

 (นายปาราย ปราสาทกาก)
 ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แพร์เซนต์ อินจิ尼ยีริ่ง จำกัด
 วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ลงนาม..... ๘๒๙ ๘๖๘๘
 (นายกล้า มณฑิต)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/89
 วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

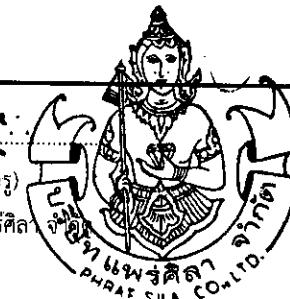
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การพื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 310 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 300 ม.(รทก.)</p> <p>การพื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 300 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 290 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 280 ม.(รทก.) จะไม่มีการพื้นฟูหรือถอนกลับ แต่จะปรับสภาพให้เป็นบ่อเหมืองเพื่อรับน้ำฝนที่จะไหลลงสู่บ่อเหมือง</p>				

ลงนาม.....

(นายประจวบศักดิ์รุํส์)

ผู้อำนวยการบริษัท พรีศิลป์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.พ. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชติ)

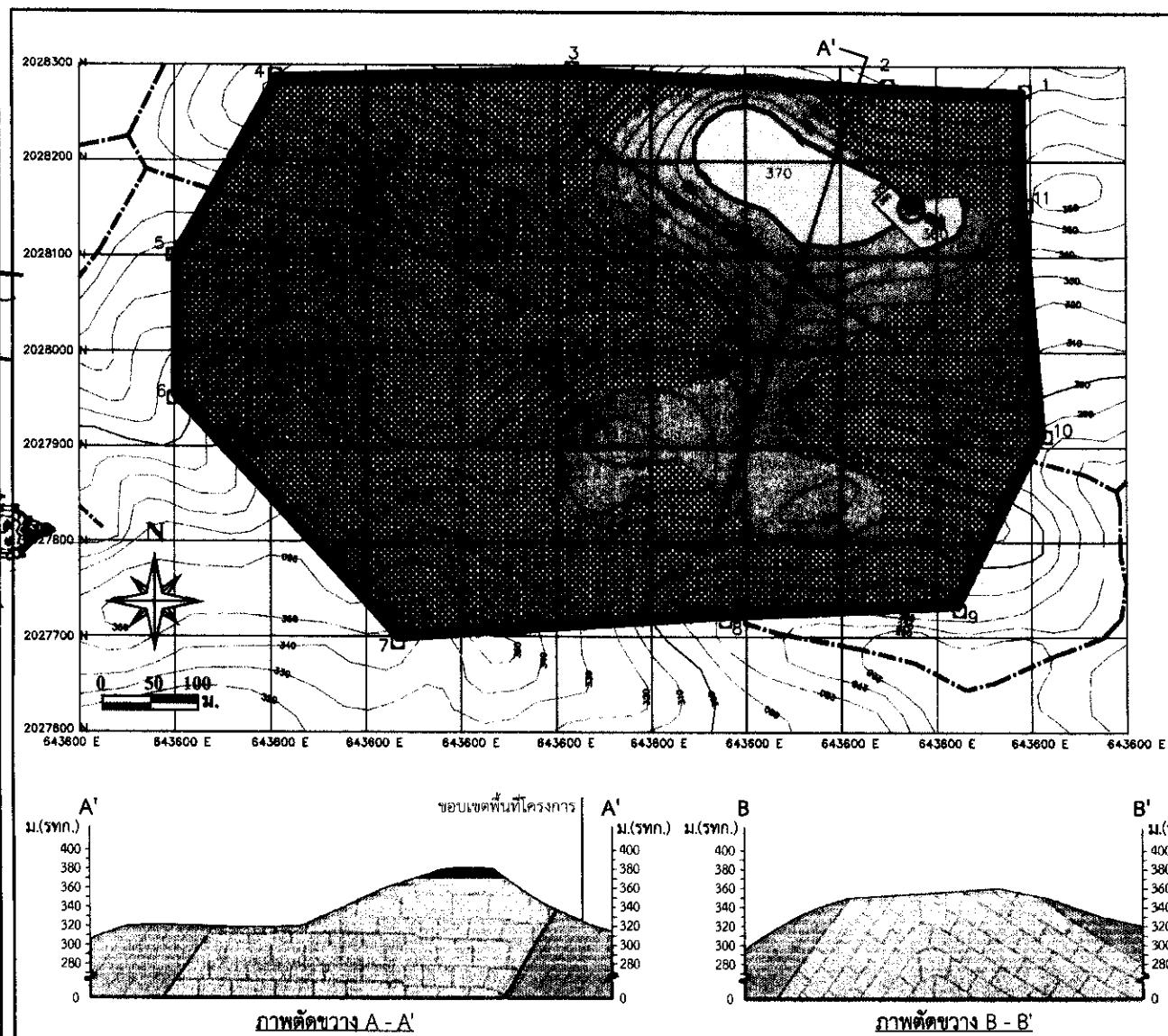
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด (มหาชน)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเหมืองแร่
- เส้นชี้ความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- แนวคันทquisites
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- ป่าดักตะกอน
- หินปูน
- หินดินดาน



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ศิลป จำกัด (2557)

รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง

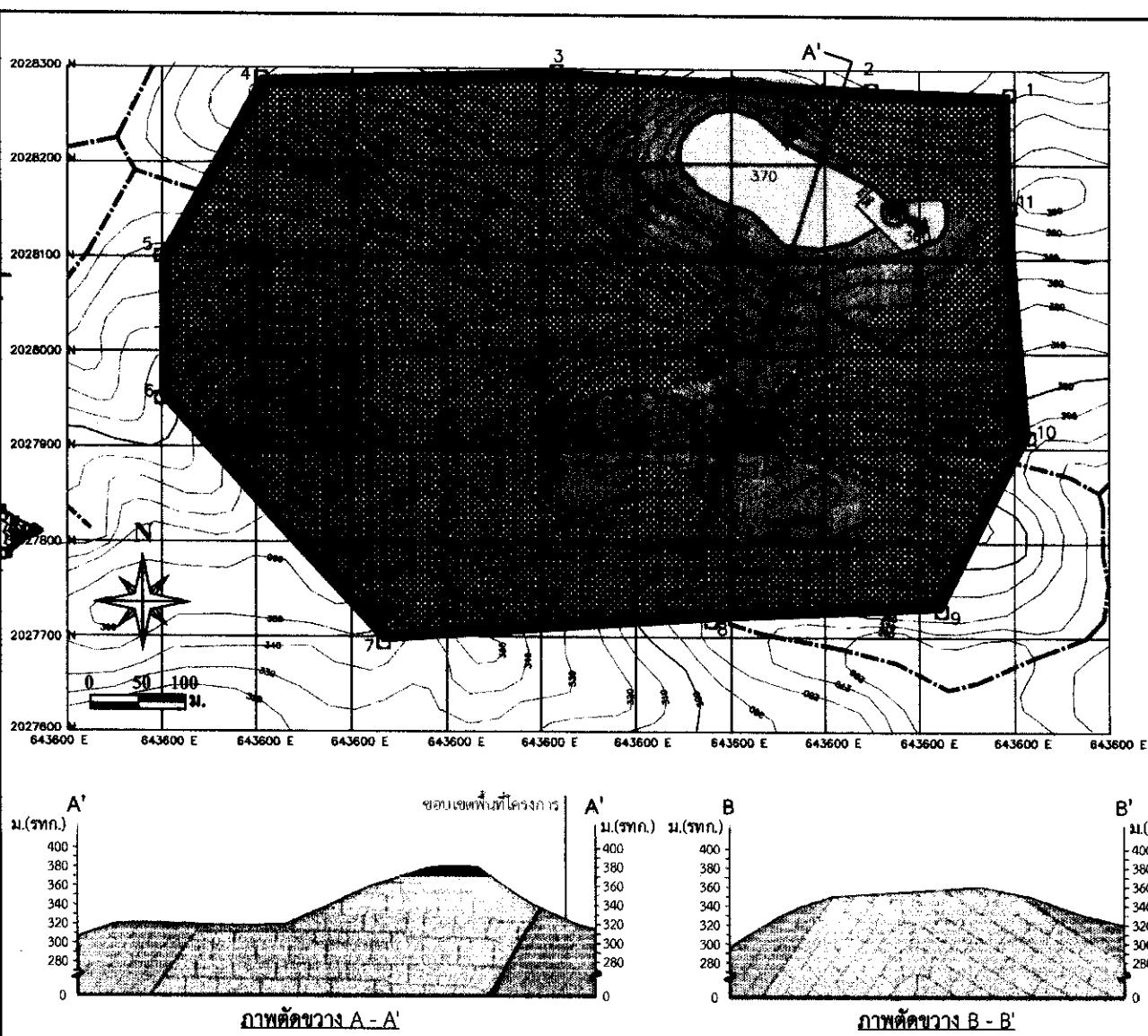
ลงนาม.....
นายภารย์ ประเสริฐาศศิริ
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท แพร์ศิลป จำกัด
ลงนาม.....
นายศักดิ์ มนีชาติ
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท เอ บี เอ็น เอ็น จำกัด
ลงนาม.....
นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท อีซูซุ จำกัด

วันที่ 14.7.2561

วันที่ 14.7.2561

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเมืองร่าง
- เส้นขันความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของขั้นบันไดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- แนวคันทquisites
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
- พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บตัวอย่างเบิด
- ป่าตัดตะกอน
- หินปูน
- หินดินดาน



ที่มา : แผนผังโครงการที่ทำเหมืองชั้นดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท พรีคลา จำกัด (2557)

รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

วันที่ 14 ก.พ. 2561

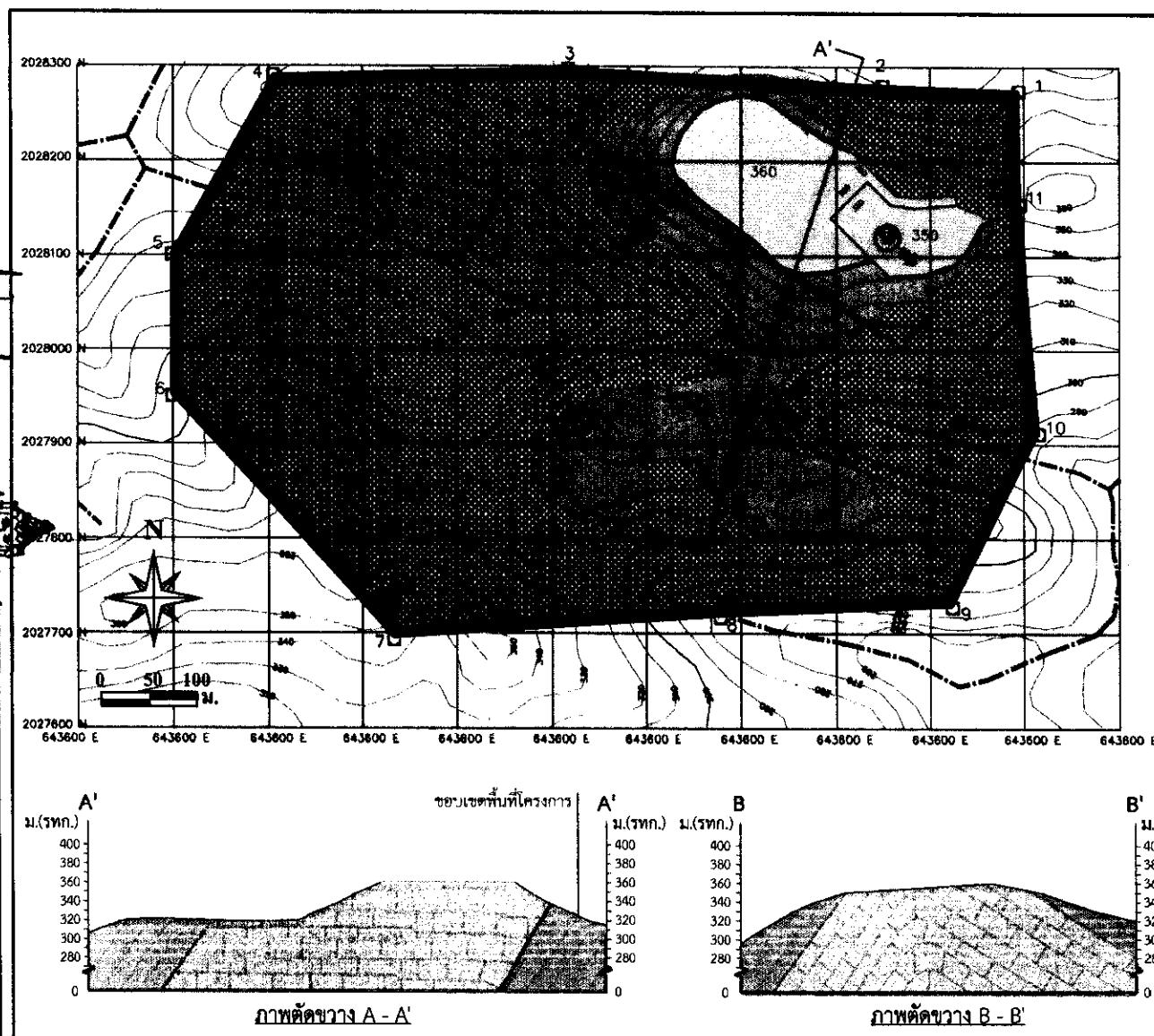
วันที่ 14 ก.พ. 2561

หน้า 54

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พรีคลา จำกัด เอ จำกัด เอ็น จำกัด บริษัท จำกัด
(นายประยุทธ์ ประเสริฐกาศดุ๊ก)
(นายศรี มนต์ธิติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พรีคลา จำกัด เอ จำกัด เอ็น จำกัด บริษัท จำกัด
54/89

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเมืองแร่
- เส้นชี้ความสูง ม.(รทก.)
- การวางแผนตัวของขั้นพิณ
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- แนวคันท่านบัน
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- บ่อตักตะกอน
- หินปูน
- หินดินดาน



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท พร็อกกิล จำกัด (2557)

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหัวเหมืองและภาพตัดขวางมือสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

วันที่ 14 ก.พ. 2561

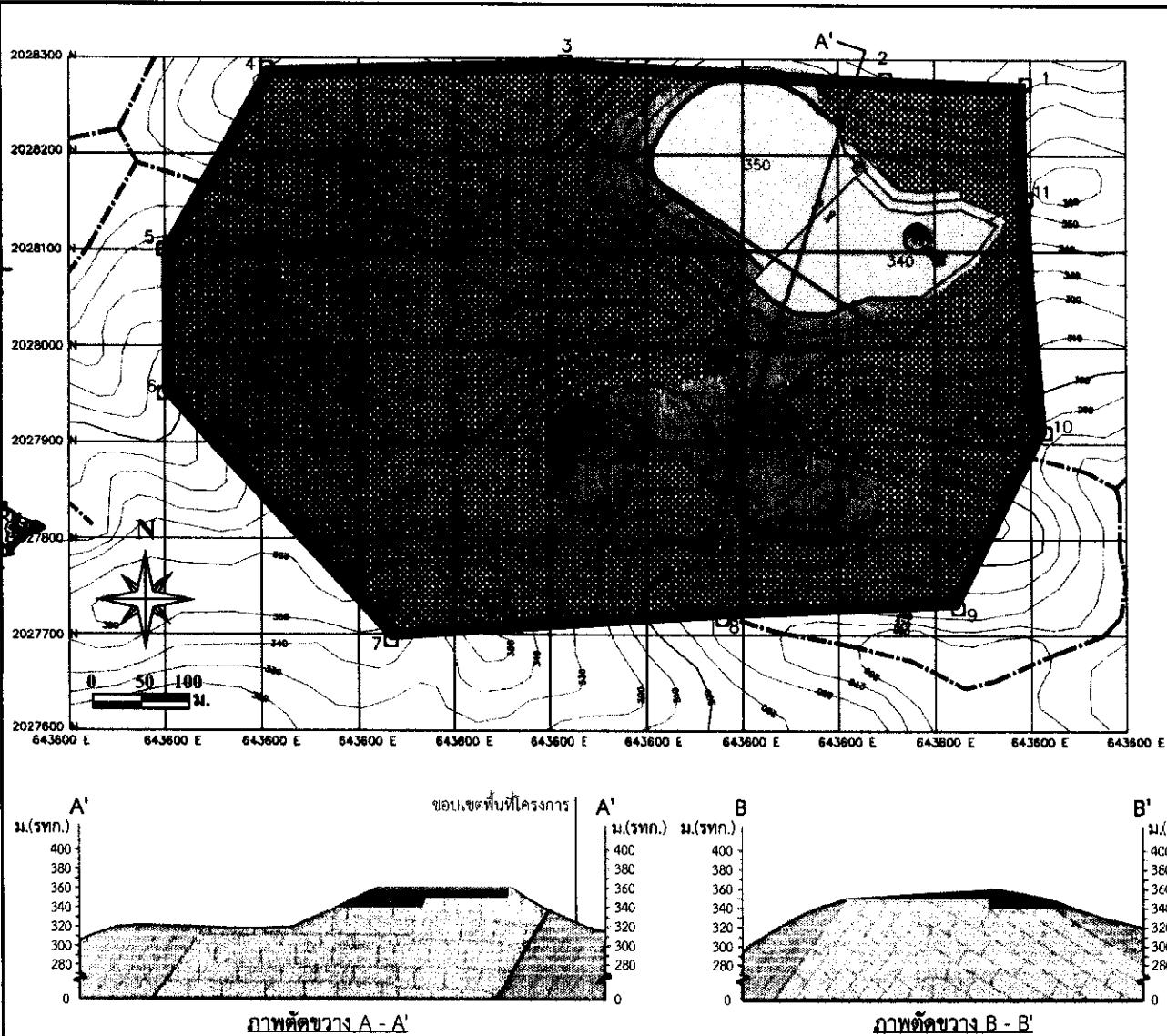
วันที่ 14 ก.พ. 2561

ผู้อำนวยการและผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้ดูแลการ
ดำเนินการของบริษัทฯ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
โดย บริษัท พร็อกกิล จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ
โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริษัท พร็อกกิล จำกัด
Engineering Consultants Co., Ltd.

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- แนวคันทิ่มน้ำ
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- บ่อตักตะกอน
- ทิ่นปูน
- ทิ่นดินดาน



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดรหینอุตสาหกรรมชนิดทิ่นปูน เพื่ออุตสาหกรรมการทำกรวดก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ซิล่า จำกัด (2557)

รูปที่ 4

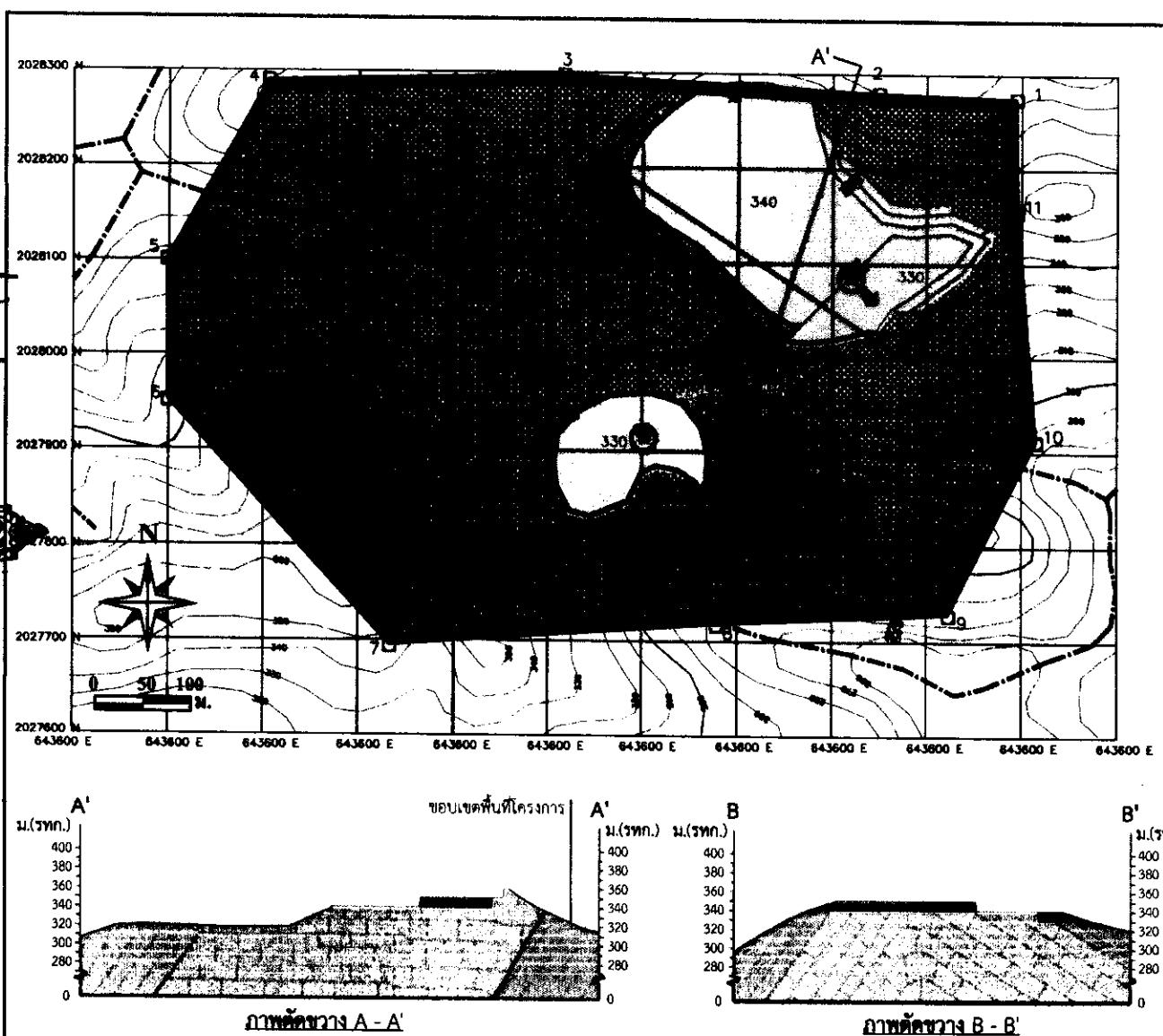
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

วันที่ 14 ก.พ. 2561

วันที่ 14 ก.พ. 2561

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลังคาหมุนเหมืองแร่
- เส้นเข้นความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของขั้นทิ่ม
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและพิกัดการเดินหน้าเหมือง
- แนวคันทิ่มบาน
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เงินไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เงินไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- บ่อดักตะกอน
- หินปูน
- หินดินดาน



รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9

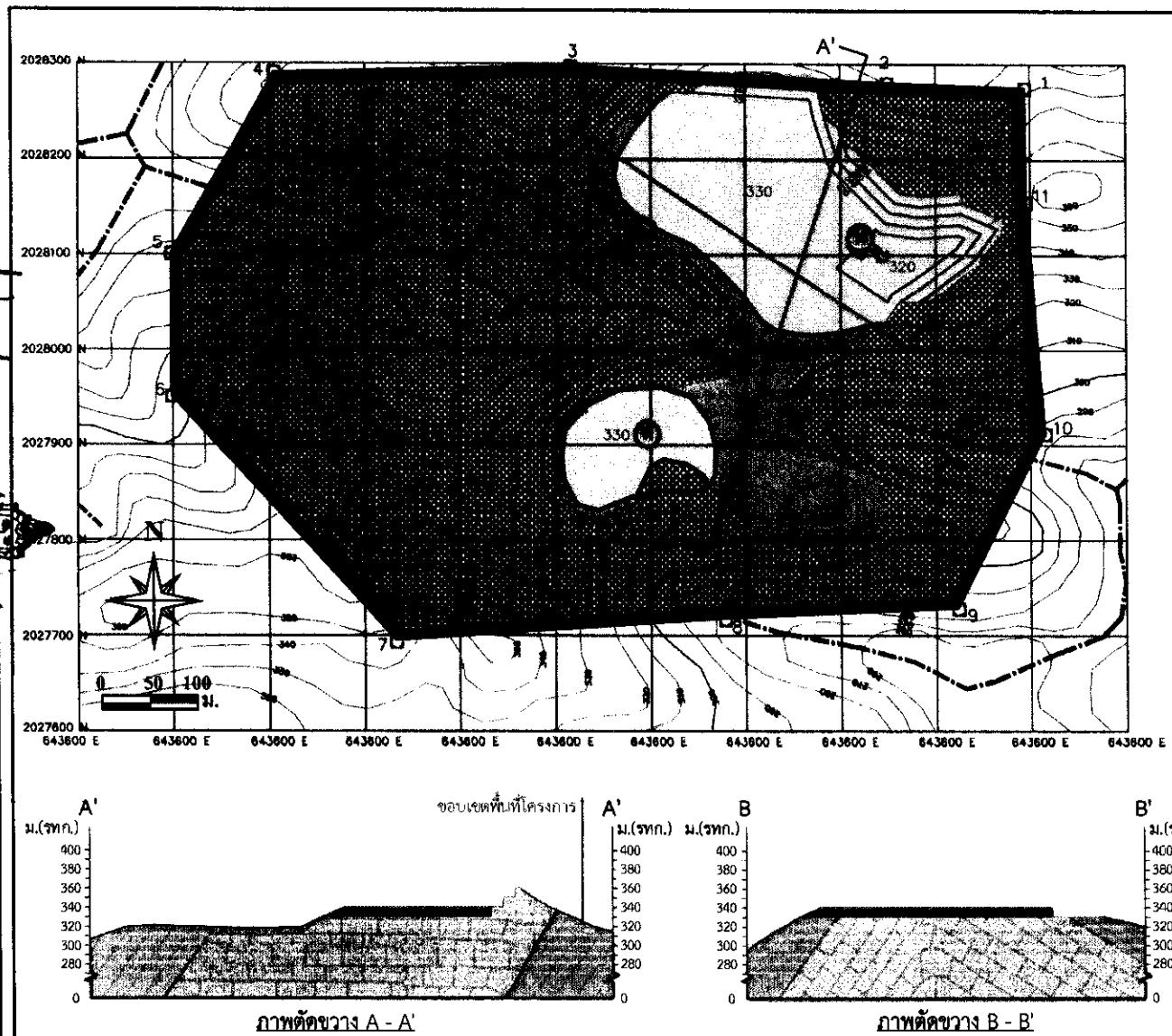
รูปที่ 14 ท.พ. 2561

รูปที่ 14 ท.พ. 2561

ผู้ดูแลโครงการฯ ช่องบัวฯ แพร์ศิลป จำกัด
(นายประชัย บำรุงศาลา ว่าจ้าง)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท แพร์ศิลป จำกัด เอเชีย เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด
(นายก้าว มนต์พิชิต)
รับรองจำนวนหน้า 57/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

- สัญลักษณ์ :**
- พื้นที่โครงการ
 - หลักหมุดเมือง
 - เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
 - การวางตัวของชั้นหิน
 - จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
 - แนวคันท่านบ
 - ร่องระบายน้ำ
 - พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
 - ระยะ 10 ม.
 - พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
 - ระยะ 50 ม.
 - พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
 - ขอบเขตการทำเหมือง
 - สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
 - ป้อดักตะกอน
 - หินปูน
 - หินดินดาน



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด (2557)

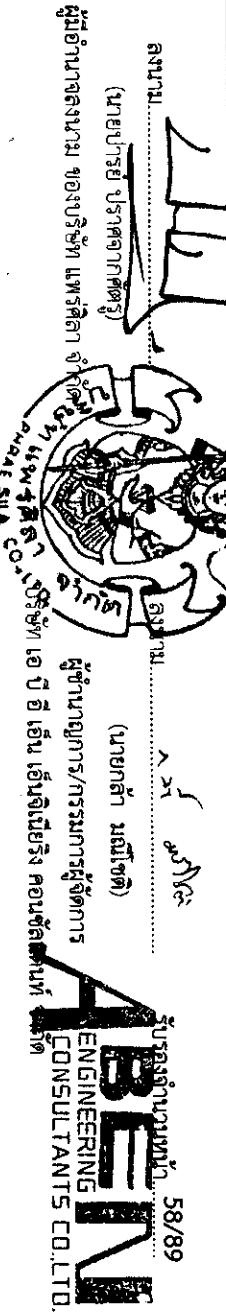
รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12

วันที่ 14 ก.พ. 2561

วันที่ 14 ก.พ. 2561

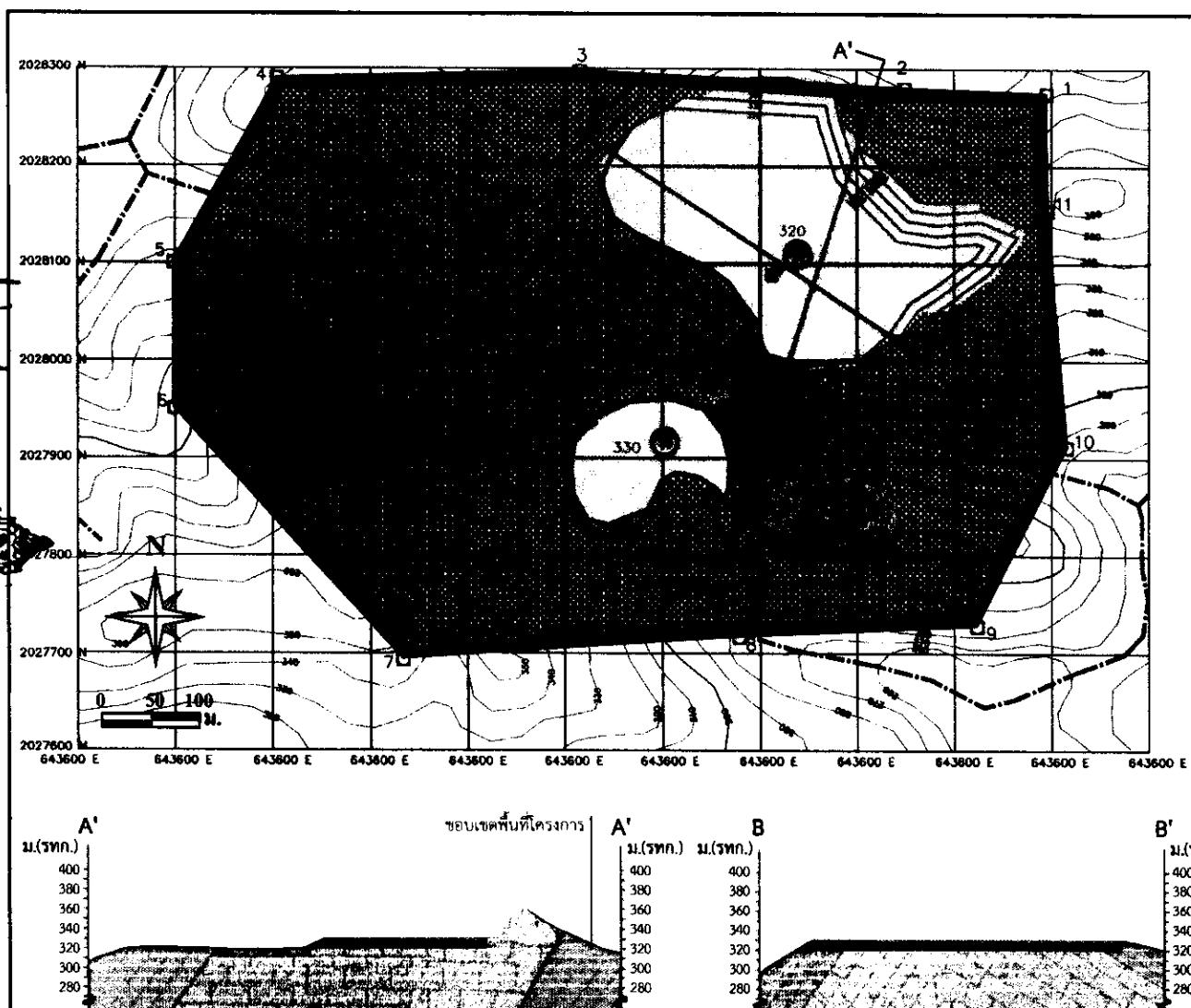
หน้า 58



58/89

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเหมืองแร่
- เส้นชี้ความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- แนวตันทีแบบ
- ร่องรอยน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- ป้อดักตะกอน
- หินปูน
- หินดินคน



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแรหินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แพรคิล่า จำกัด (2557)

รูปที่ 7

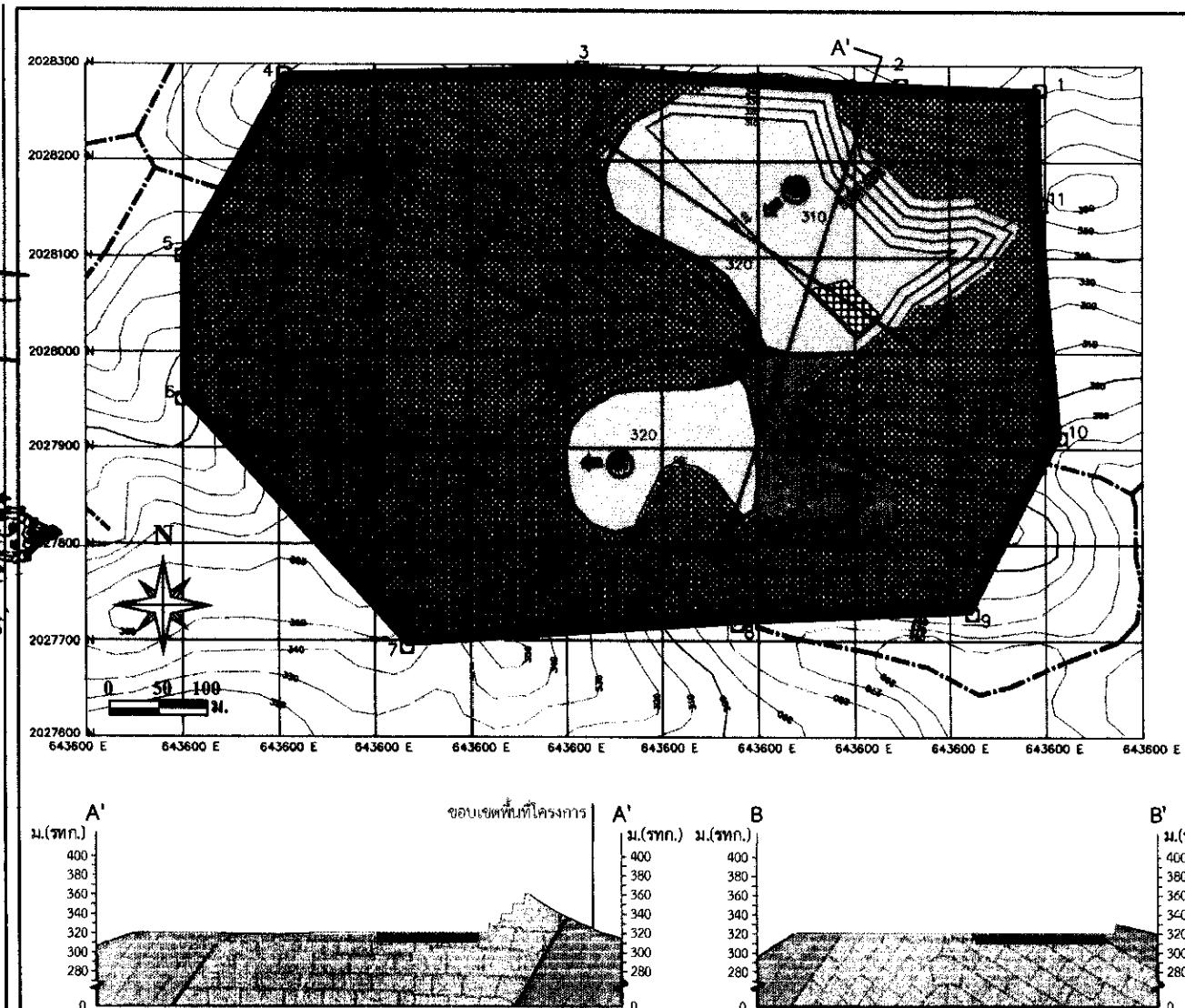
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

วันที่ 14 ก.พ. 2561

วันที่ 14 ก.พ. 2561

หน้า 59

- สัญลักษณ์ :**
- พื้นที่โครงการ
 - หลักหมุดเหมืองแร่
 - เส้นขั้นความสูง ม.(รทก.)
 - การวางตัวของชั้นหิน
 - จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
 - แนวคันท่านบ
 - ร่องระบายน้ำ
 - พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.
 - พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
 - พื้นที่ที่ไม่มีกรรมการทำเหมือง
 - ขอบเขตการทำเหมือง
 - สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
 - ป่าดักตะกอน
 - บ่อ Sump
 - หินปูน
 - หินดินดาน



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแรหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ซิล่า จำกัด (2557)

รูปที่ 8

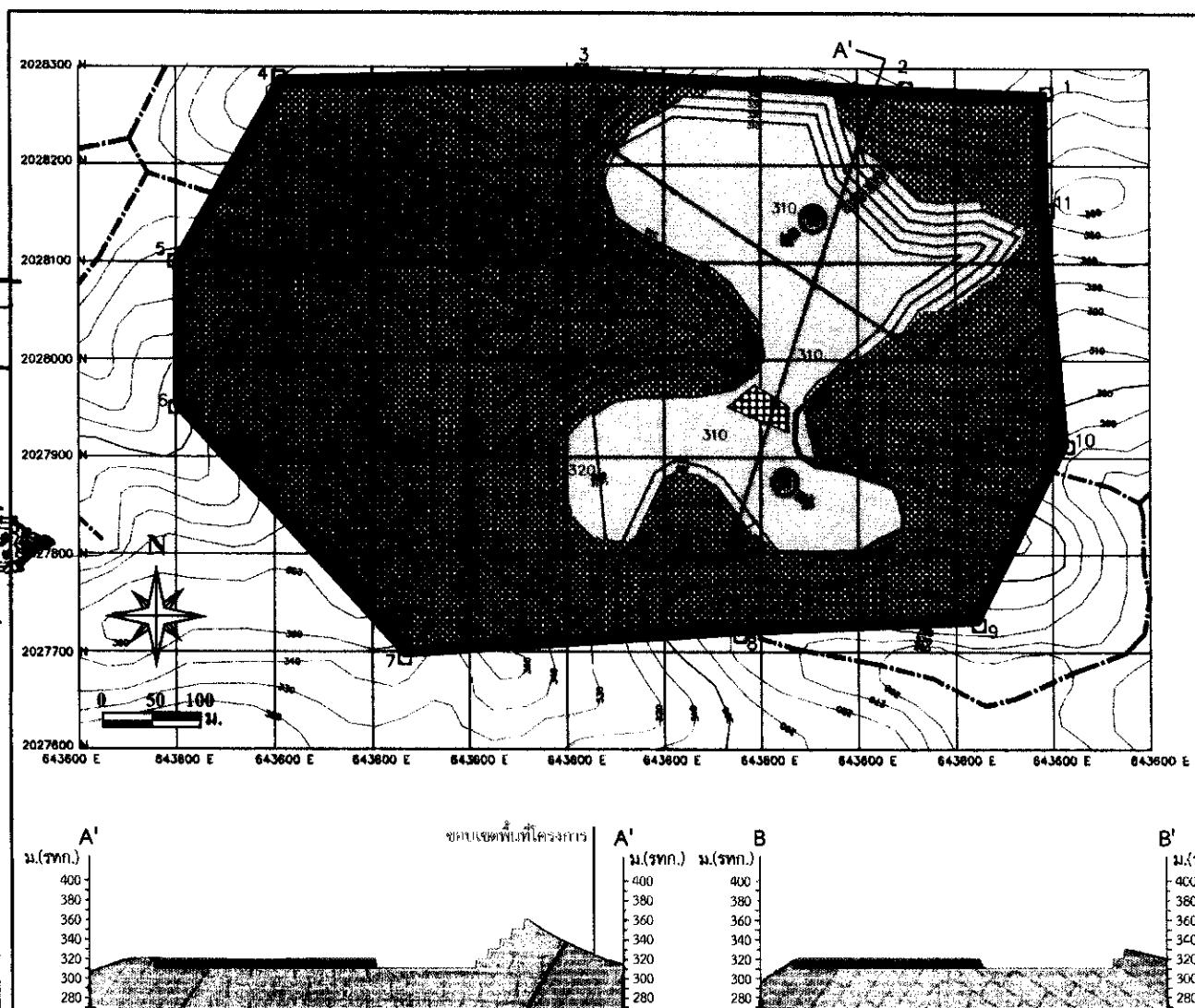
แสดงลักษณะหัวเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18

วันที่ 14 ก.พ. 2561

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท แพร์ซิล่า จำกัด
(นายกราย บำรุงราษฎร์)
ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท แพร์ซิล่า จำกัด
(นายสุรัส มโนชาติ)
ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท แพร์ซิล่า จำกัด
(นายสุรัส มโนชาติ)
ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท แพร์ซิล่า จำกัด
(นายสุรัส มโนชาติ)
PERCILLA ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
60/89

- สัญลักษณ์ :**
- พื้นที่โครงการ
 - หลักหมุดเหมืองแร่
 - เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
 - 60 การวางตัวของชั้นหิน
 - จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
 - แนวคันทันบ
 - ร่องระบายน้ำ
 - พื้นที่วิวนไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
 - พื้นที่วิวนไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
 - พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการ
ทำเหมือง
 - ▨ ขอบเขตการทำเหมือง
 - ▨ สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
 - ▨ บ่อดักตะกอน
 - ▨ บ่อ Sump
 - ▨ หินปูน
 - ▨ หินดินดาน



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท พรีคลา จำกัด (2557)

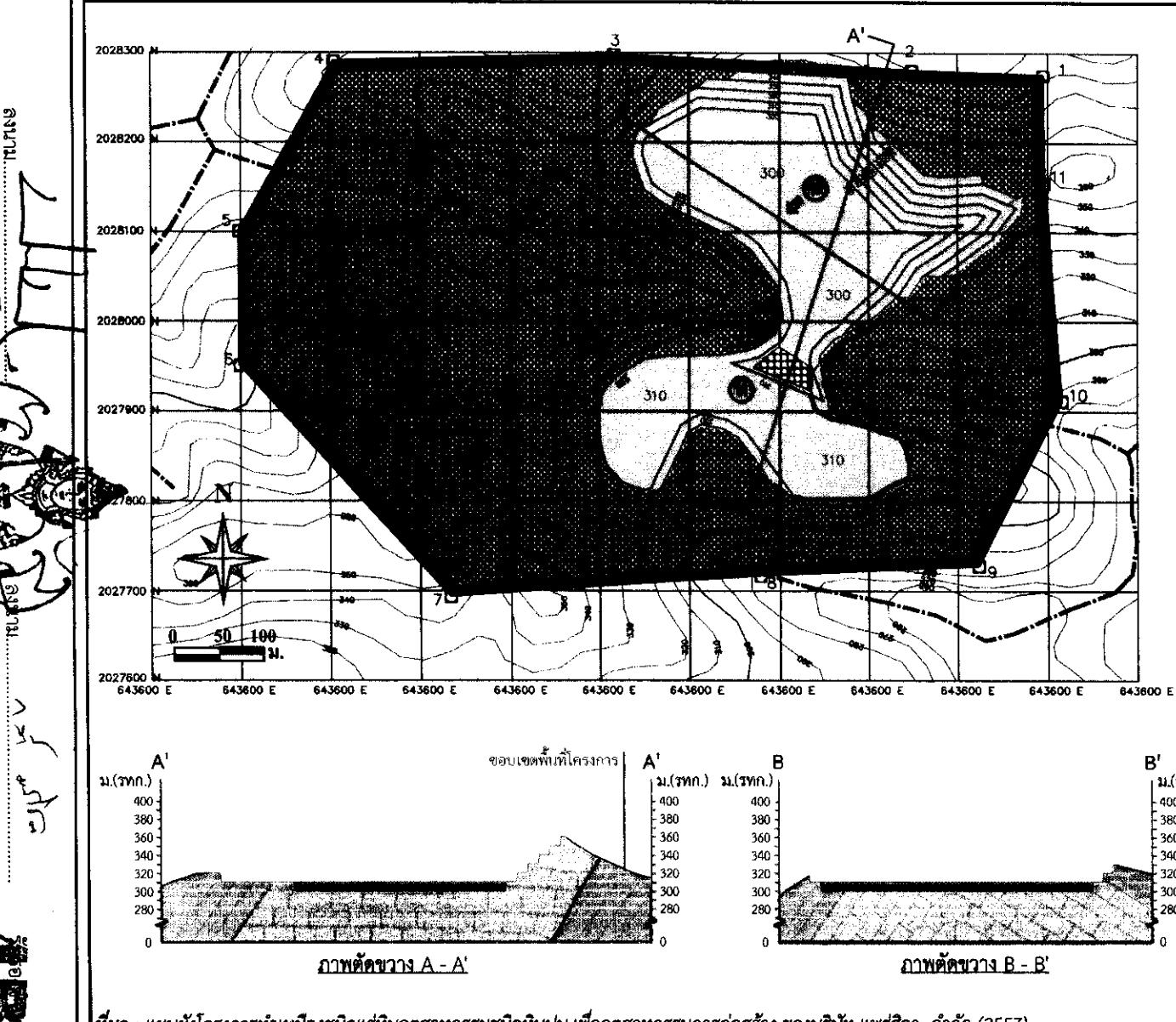
รูปที่ 9

แสดงลักษณะหัวเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- แนวคันทิ่มน้ำ
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัดถุระเบิด
- บ่อตักตะกอน
- บ่อ Sump
- หินปูน
- หินดินดาน

ผู้อำนวยการลงนาม ชัยชนะ พรศิลป์ จำกัด
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อิม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เม้นท์ จำกัด
BENTON ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
สำเนา 14 ก.พ. 2561

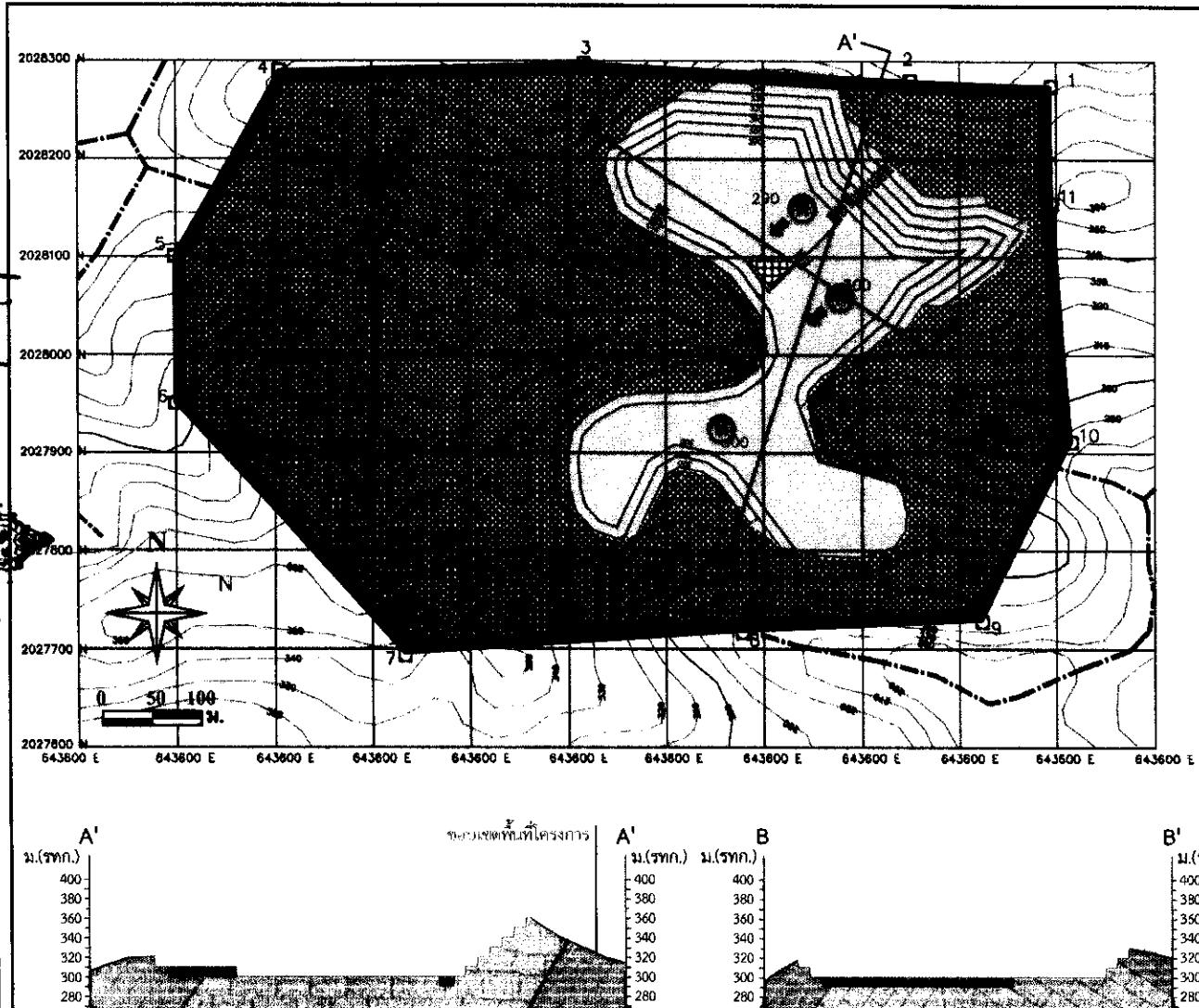


ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท พรศิลป์ จำกัด (2557)

รูปที่ 10

แสดงลักษณะหินเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24

สัญลักษณ์ :	
	พื้นที่โครงการ
	หลักหมุดเหมืองแร่
	เส้นขั้นความสูง ม.(รทก.)
	การวางตัวของชั้นหิน
	จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
	แนวคันทำบาน
	ร่องระบายน้ำ
	พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 น.
	พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 50 น.
	พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมือง
	สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
	ป้อดักตะกอน
	บ่อ Sump
	หินปูน
	หินดินดาน



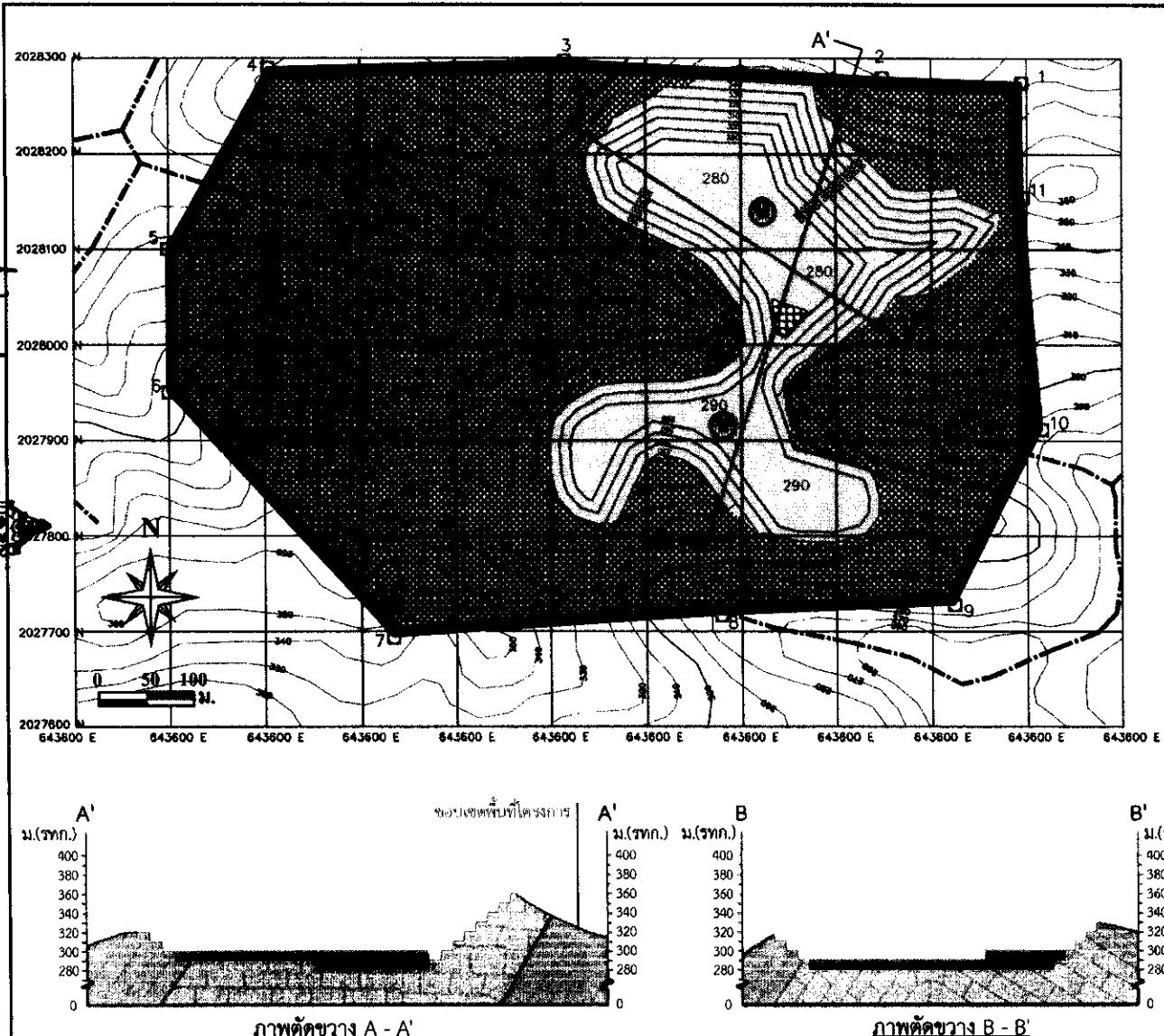
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ติคลา จำกัด (2557)

รูปที่ 11

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเหมืองแร่
- เส้นชี้ความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- แนวศันท์ท่านบ
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- บ่อดักตะกอน
- บ่อ Sump
- หินปูน
- หินดินดาน



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินดานอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แพร์คิล่า จำกัด (2557)

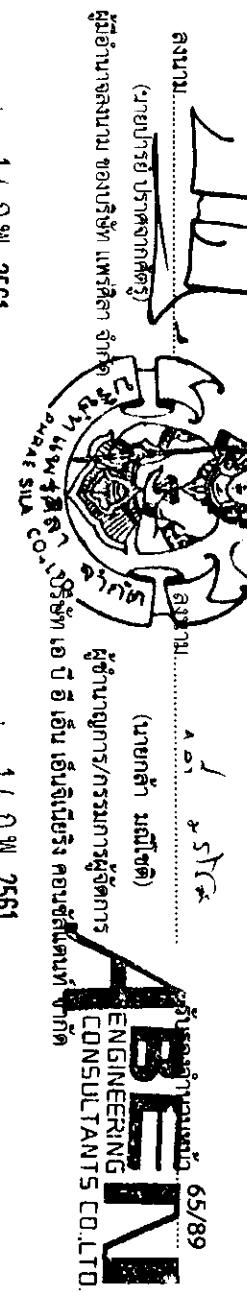
รูปที่ 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีสุดท้าย

วันที่ 14 ก.พ. 2561

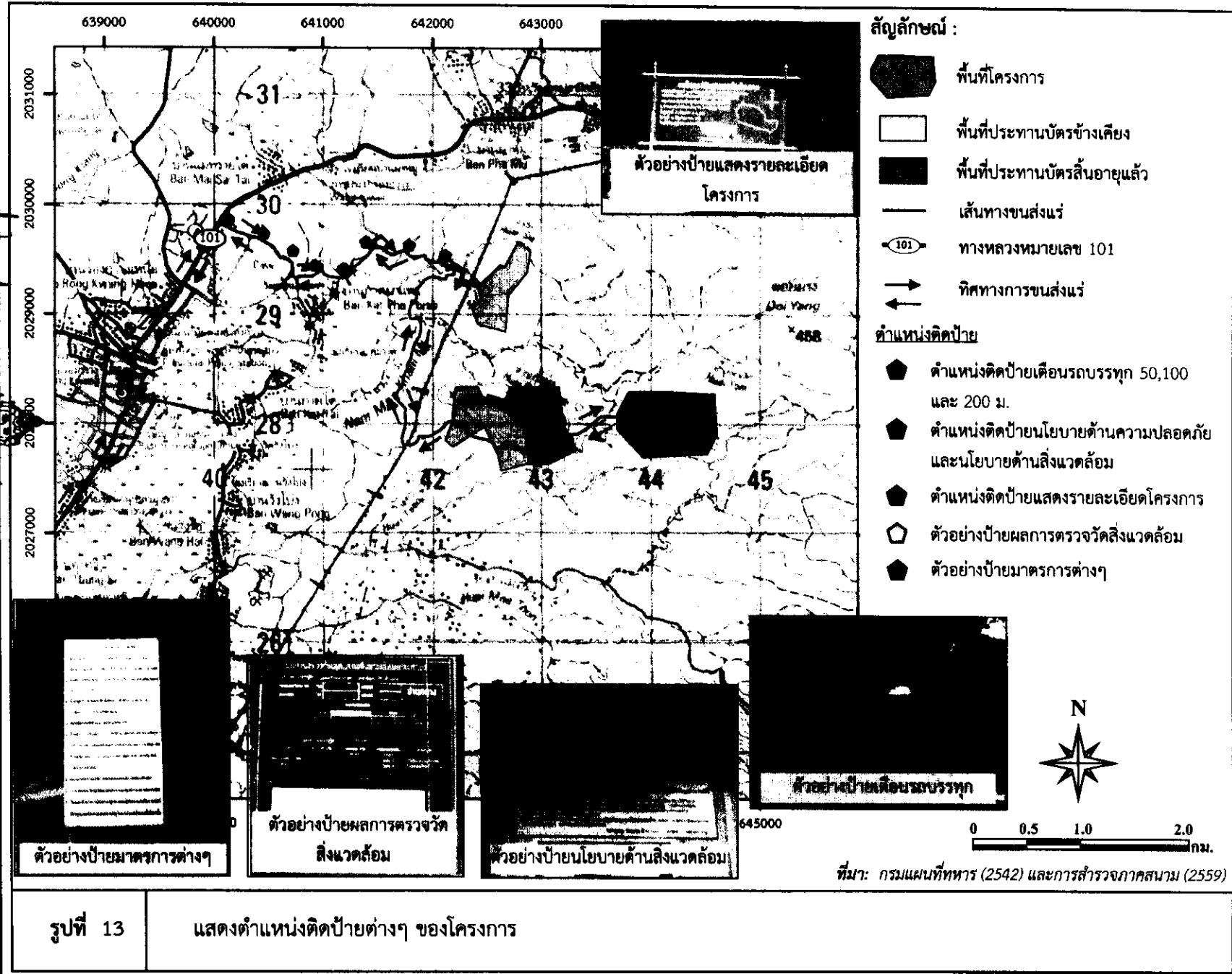
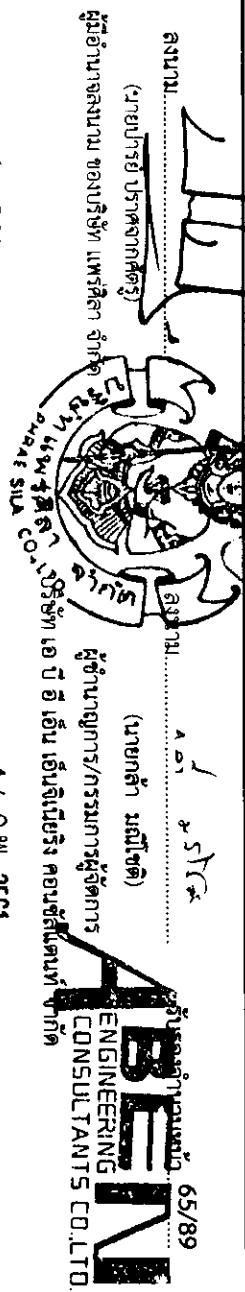
วันที่ 14 ก.พ. 2561

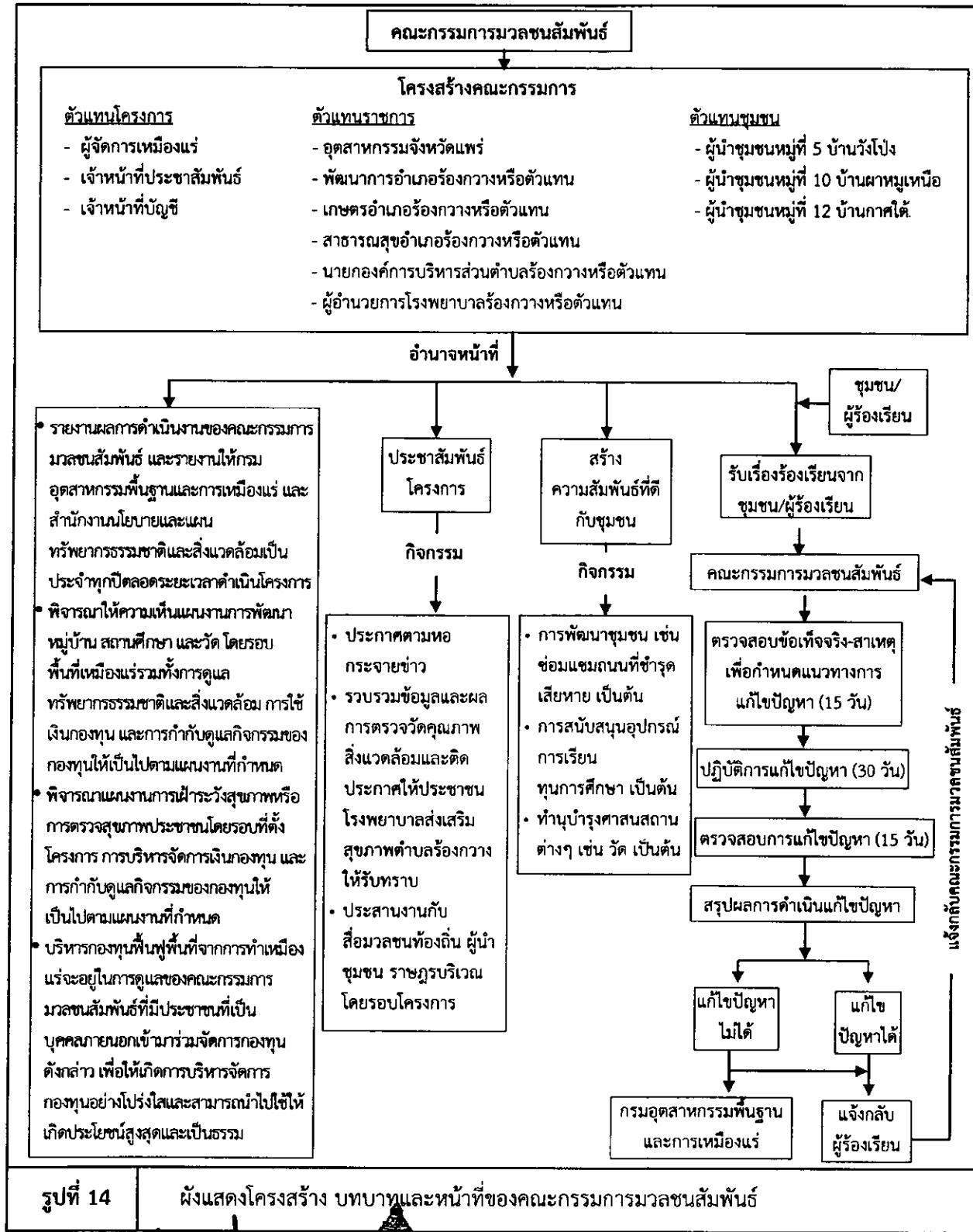
แบบฟอร์มขออนุญาตออกสำรวจ ข้อมูลบริษัทฯ แพร์คิล่า จำกัด
ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ
นายสุวัฒนา มนต์อุดม
ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ
นายประเสริฐ ประเสริฐวงศ์
บริษัท แพร์คิล่า จำกัด
CONSULTANTS CO.,LTD.



วันที่ 14 พ.ค. 2561

วันที่ 14 พ.ค. 2561





รูปที่ 14

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 66/89

(นายบารัย ปราสาทจากศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เมืองแร่ จำกัด ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ



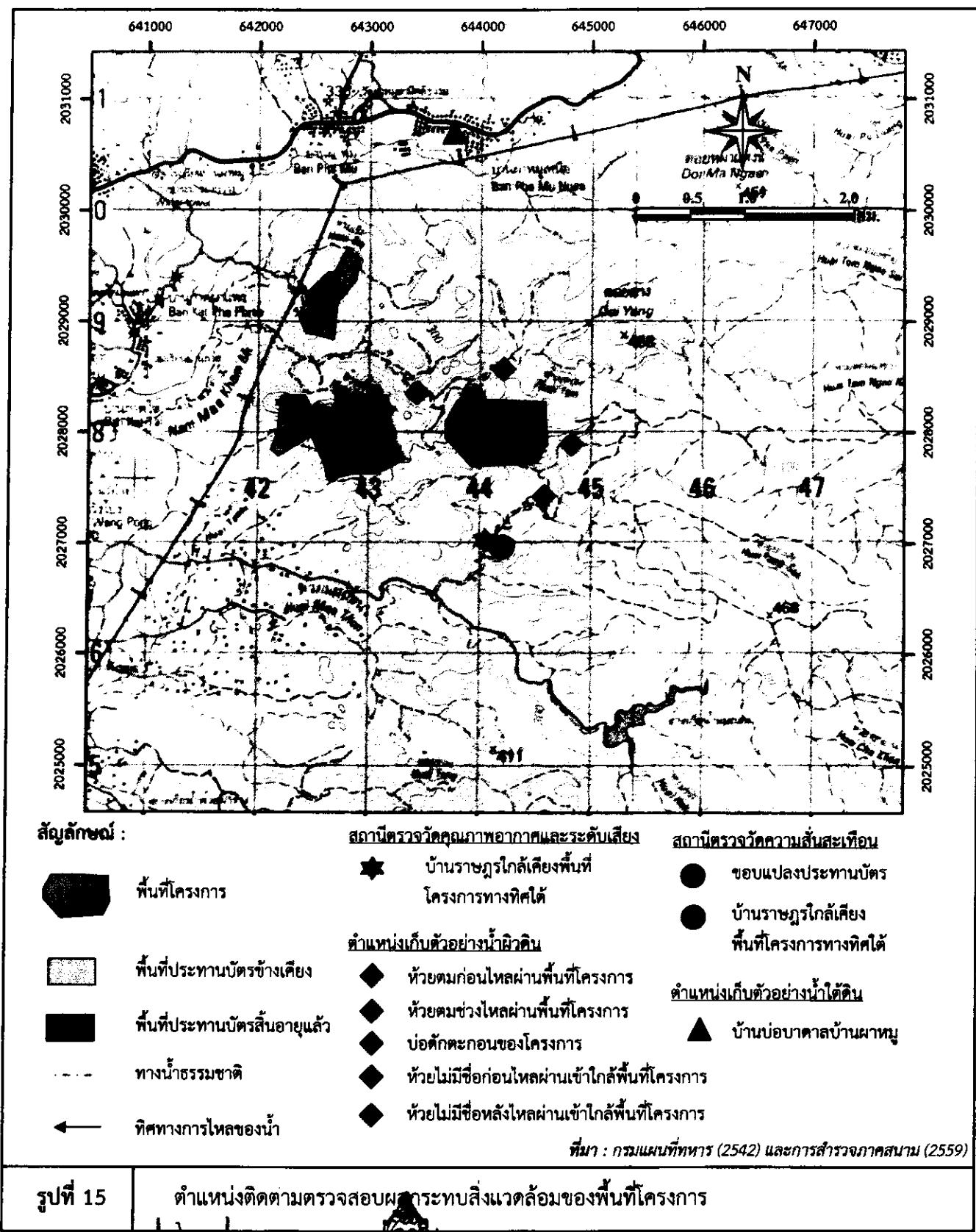
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ.บี.เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 14 ก.พ. 2561

วันที่ 14 ก.พ. 2561



ลงนาม

(นายบปรับย์ ปราจักก์ศรี
ผู้อำนวยการฯ ของบริษัท แพรศรีอาชญากรรม
จำกัด เริ่มที่ เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด)

รับรองจำนวนหน้า 67/89
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 14 ก.พ. 2561

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ເວົກສາຣແບກ້ໄຍ

แผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การพื้นที่ส่วนพื้นที่ที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการ มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1. การพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติที่ว่าไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ รัตตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การพื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีสภาพเป็นชุมเหมือง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือรายลับ บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแรธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนพื้นที่ที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-25 และวิศวกรผู้ออกแบบแผนผังโครงการได้ประเมินการออกแบบการทำเหมืองจนถึงปีที่ 30 สิ้นสุดศักยภาพแร่ ดังนั้นหลังจากผ่านการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการพื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการพื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการพื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ลงนาม.....



ลงนาม.....

(นายกล้า มงคล)

รับรองจำนวนหน้า 68/89

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
วันที่ 14 ก.พ. 2561

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 14 ก.พ. 2561

- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ร่องรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืน กับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

- เพื่อความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(2) ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดิน ตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและรากต้นอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิคเครื่อง และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ให้เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการพื้นฟูจะเตรียมหลุมโดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปุ่กคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นสัดส่วนในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์ต่ำเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียง สภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบที่ใช้ในเวศน์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปักไม้ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยุคคลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่พบภายในพื้นที่โครงการ จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มน้ำตามแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขยายน้ำจากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ น้อยครั้งที่พบว่า

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....
(นายประยุทธ์ ปราสาทวงศ์)	(นายกล้า มนต์ไชย)	69/89
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แนวเสนาลัยจำกัด	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ	
วันที่..... 14 ก.พ. 2561	บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
		ABEN
		ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
		วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ผู้ป่วยไม่ได้ภัยถุงเพาะออกก่อนป่วย ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนป่วยจึงต้องฉีดภัยเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบราชกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมป่ายที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำต้นปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการป่ายต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพคลุมกืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการป่ายต้นไม้ เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1. ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาป่ายในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มป่าย แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ตัน/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

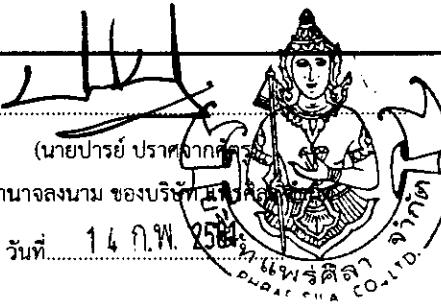
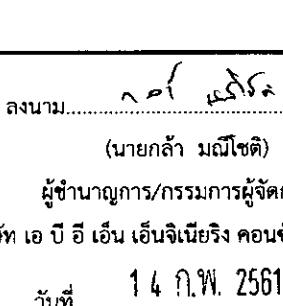
2. น้ำหลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขันดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้แผ่นซึ้ง โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะป่ายในระยะแรก

3. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 สาขาแพร่ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมากป่าย

(2.6) วิธีการป่าย เมื่อเตรียมหลุมป่ายเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงหลุมเดลากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงป่าย พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการป่ายไม้ยืนต้นหรือไม้โตเริ่ง จะดำเนินการป่ายหัญญาแฟกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกดเข้าพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยป่ายหัญญาแฟกบริเวณขอบด้านนอกของขันบันได

(2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ป่ายไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอย่างสมอ โดยการป่ายระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คงกำจัดวัชพืช และการป่ายซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ป่ายไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมป่ายจนถึงสิ้นสุดการป่ายแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....
		70/89
(นายประยุทธ์ ปราสาทกุล) ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัทฯ จำกัด	(นายกล้า ມณฑิ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ	ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
วันที่..... 14 ก.พ. 2561	วันที่..... 14 ก.พ. 2561	

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการพื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

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. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกดันไม้		↔		↔								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ ดำเนินการปลูก					↔							
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี			↔			↔		↔		↔		↔
กิจกรรม*	แล้ง				ฝน				แล้ง			

*หมายเหตุ : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2561)

หมายเหตุ : *ถูกแล้ง หมายถึง ถูกที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วย ถูกร้อน และถูกหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การพื้นฟูพื้นที่ภายนอกหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นทิ่นปูน มีเนื้อแน่น มีความร้อน การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึ่งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อตักตะกอน หรือขุมเหมือง ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกพื้นฟู

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

งบประมาณที่ใช้สำหรับการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเหมืองแร่ที่นิวอุตสาหกรรมชนิดทิ่นปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2541 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 12 ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

(4) แผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1. นำไปพื้นฟูประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร์ศิลา จำกัด

ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร์ศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ มีพื้นที่ 187-3-14 ไร่ พื้นที่ทำเหมือง 55-3-45 ไร่ ภายในโครงการมีโรงโน่นทิ่นของบริษัท แพร์ศิลา จำกัด ซึ่งจะใช้ในการไม่นินของโครงการ ปัจจุบันดำเนินการทำเหมืองแร่ทิ่นปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จะหมดอายุประทานบัตรในปี 2563

การดำเนินการทำเหมืองของประทานบัตรที่ 22361/15325 พบร่วมกับการดำเนินงานพื้นฟูไปเพียงบางส่วนบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากบริเวณพื้นที่เปิดทิ่นเหมืองมีปริมาณเปลือกตินน้อยยัง

ลงนาม.....  ลงนาม..... ๘๙๗ ม.๗๗๒๔ รับรองจำนวนหน้า..... 71/89

(นายบาร์ ปราจกัชชัย) (นายก้าว มณฑิต)

ผู้อำนวยการ ของบริษัท แพร์ศิลา จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่..... 14 ก.พ. 2561 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ไม่สามารถนำไปพื้นฟูพื้นที่ได้ทั้งหมด โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่โดยรอบ ได้แก่ คันท่านบดิน ยังมีได้ทำการจัดสร้าง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บางส่วนยังพื้นฟูไม่เต็มพื้นที่

จากรายงานแผนการพื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองของประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร์ศิลป์ จำกัด ปี พ.ศ.2558 มีแผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีถัดไป ได้แก่ การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง เนื้อที่ 4 ไร่ การปรับสภาพและพื้นฟูกองเก็บเปลือกตินและเศษหิน เนื้อที่ 4 ไร่ ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างทั่วไป ในเขตประทานบัตร เนื้อที่ 2 ไร่ ปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโนทิน เนื้อที่ 2 ไร่ และปรับสภาพและพื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 2 ไร่ รวมทั้งหมด 14 ไร่ จะใช้ปริมาณดินในการพื้นฟูประมาณ 22,400 ลบ.ม. ดังนั้น เปลือกตินจากที่เกิดจากการจะนำมายังพื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว นอกจากนี้บริเวณคันท่านบดินที่ยังไม่มีการจัดสร้าง จะนำดินที่ได้จากการมาจัดสร้างคันท่านบดหนาครึ่งกว้าง 3 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. ความสูง 1 ม. ใช้เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ จะใช้ปริมาณเปลือกตินเท่ากับ 12,800 ลบ.ม. และใช้ปลูกต้นไม้บริเวณคันท่านบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. เนื้อที่ 17 ไร่ จะใช้ปริมาณเปลือกตินประมาณ 27,200 ลบ.ม. ดังนั้นรวมปริมาณเปลือกตินที่ใช้ในการพื้นฟูประทานบัตรที่ 22361/15325 เท่ากับ 62,400 ลบ.ม.

2. นำไปพื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 11/2540)

2.1 จัดสร้างถนน

การจัดสร้างถนนภายใต้โครงการต่อเนื่องไปยังโรงโนทินภายนอกโครงการ เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ จะจัดสร้างถนนหินบดอัดแน่น ขนาดความกว้าง 4-6 ม. ระดับสูงกว่าพื้นดินระดับเดิม 0.5 ม. (ซึ่งต้องใช้ดินใน การจัดสร้างถนนให้มีความสูงประมาณ 1 ม. เพื่อทำให้เป็นถนนหินอัดแน่น) ระยะทางประมาณ 1.5 กม. ใช้เปลือกตินในการจัดสร้างประมาณ 9,000 ลบ.ม.

2.2 พื้นฟูบริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมือง

ปริมาณเปลือกตินเศษหินที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างถนน จะนำไปใช้ในการพื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร์ศิลป์ จำกัด ในช่วงแรก จากนั้นนำปริมาณดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองแต่ละช่วงปีมาใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ โดยการจัดการเปลือกตินแต่ละช่วงปี มีรายละเอียด ดังนี้ (ตารางที่ 2 และรูปที่ 1-8)

การพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ในช่วงแรกของการทำเหมือง จะนำไปใช้ในการจัดสร้างถนน เพื่อเป็นเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ โดยขนาดความกว้างถนน 4-6 ม. ระดับสูงกว่าพื้นดินระดับเดิม 0.5 ม. ระยะทางประมาณ 1.5 กม. ใช้ปริมาณดินเท่ากับ 9,000 ลบ.ม. นำไปจัดสร้างคันท่านบดิน 600 ลบ.ม. และจะนำไปพื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร์ศิลป์ จำกัด (จัดสร้างคันท่านบดินและปลูกต้นไม้คันท่านบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.) ใช้ปริมาณดินเท่ากับ 21,286.92 ลบ.ม.

ลงนาม.....
(นายบาร์ย ปราสาทเจ้าตี๊ก)
ผู้อำนวยการ ของบริษัท แพร์ศิลป์ จำกัด
วันที่ 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....
(นายกล้า มนีชาติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
วันที่ 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า... 72/89
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

การพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ในช่วงนี้จะนำดินที่เกิดขึ้นไปพื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโน้มหิน พื้นที่หน้าเมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินและบ้านพัก)

การพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ในช่วงนี้จะนำเปลือกดินหังหมดที่เกิดขึ้นไปใช้พื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงโน้มหิน พื้นที่หน้าเมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และบ้านพัก) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 360 ม.(รทก.)

การพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ไปใช้ในการพื้นฟุต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 360 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 350 ม.(รทก.)

การพื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ไปใช้ในการพื้นฟุต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 350 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 340 ม.(รทก.)

การพื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ไปใช้ในการพื้นฟุต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 340 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 330 ม.(รทก.)

การพื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ไปใช้ในการพื้นฟุต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 330 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 320 ม.(รทก.)

การพื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ไปใช้ในการพื้นฟุต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 320 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 310 ม.(รทก.)

การพื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ไปใช้ในการพื้นฟุต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 310 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 300 ม.(รทก.)

ลงนาม _____ ลงนาม _____ รับรองจำนวนหน้า 73/89

ลงนาม _____ (นายประยุทธ์ ปราสาทเจตนา) (นายกล้า มนัสชาติ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 14 ก.พ. 2561 วันที่ 14 ก.พ. 2561

เอกสารแนบท้าย -6-

การพื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 300 ม.(รถก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 290 ม.(รถก.) บางส่วนทางด้านทิศเหนือ โดยจะพื้นได้ไม่เต็มพื้นที่ ส่วนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 290 ม. (รถก.) ทางด้านทิศใต้ และพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 280 ม.(รถก.) จะไม่มีการพื้นฟูหรือถอนกลับ แต่จะปรับสภาพให้เป็นบ่อเหมืองเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะไหลลงสู่บ่อเหมือง

การพื้นฟูพื้นที่ภายนอกการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30

จากข้อมูลปริมาณสำรองแร่ที่ทำการศึกษาภัยในพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่มีศักยภาพของแร่เพียงพอต่อการทำเหมืองต่อเนื่องได้อีกดังนั้นในกรณีการพื้นฟูในช่วงปีสุดท้ายจะแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

1. กรณีได้รับอนุญาตประทานบัตร

ปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยาของโครงการทั้งหมดประมาณ 16.6 ล้านเมตริกตัน สามารถผลิตได้ถึงระดับความสูงประมาณ 230 ม.(รถก.) จะไม่มีการถอนกลับแต่จะมีสภาพเป็นบุ่มเหมือง เพื่อเตรียมการพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำในอนาคต ดังนั้นในการพื้นฟูเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคในการทำเหมืองช่วงต่อไปปรับสภาพขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป

2. กรณีที่ไม่ได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมได้หรือไม่ได้รับการอนุญาตตามแผนการทำเหมืองจะมีระดับความสูงของพื้นที่ที่ระดับสุดท้ายประมาณ 280 ม.(รถก.) ซึ่งระดับพื้นที่สุดท้ายจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองอย่างไรก็ตามการพื้นฟูตามแผนผังโครงการทำเหมืองได้จัดให้มีการพื้นฟูพื้นที่ก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 (ปีสุดท้าย) ปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและปลูกแนวต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติสำหรับพื้นที่เก็บกองเปลือกต้นและเศษหิน จะทำการรื้อถอนอุปกรณ์หรือสิ่งปลูกสร้างออกจากพื้นที่ทั้งหมด และพื้นฟูสภาพให้คล้ายคลึงกับสภาพเดิมมากที่สุด

ลงนาม.....
(นายประยุทธ์ ชาติธรรม)
ผู้อำนวยการงานลงนาม ของบริษัท แพร์เซ็นต์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 14 ก.พ. 2561

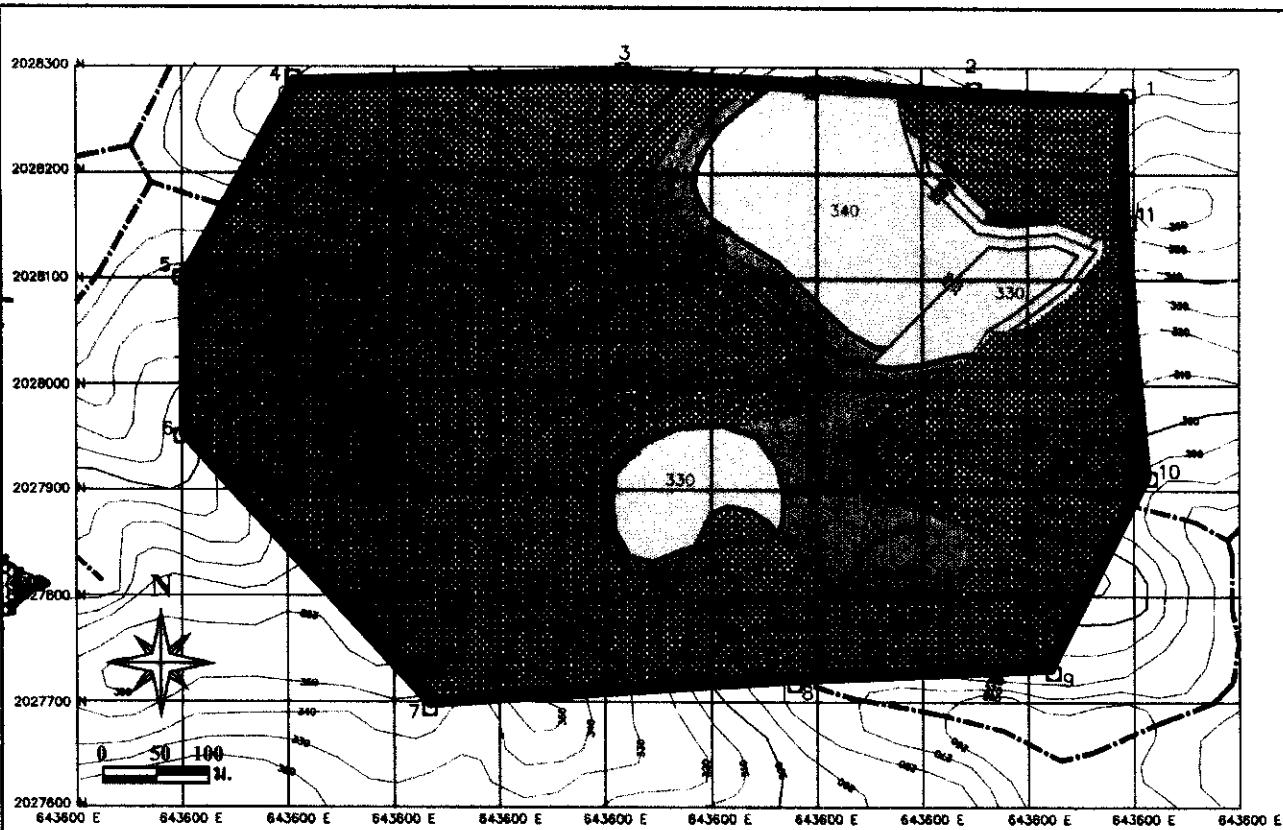
ลงนาม.....
(นายกัลยา ณัฐไชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อิ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนหน้า 74/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเนื่องแร่
- เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- แนวคันท่านบ
- ร่องรอยบาน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการ
ทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- บ่อดักตะกอน



พื้นที่การพื้นฟู

ช่วงปีที่ 1-3 และปีที่ 4-6 นำไปสืบทอดในปีจัดสร้างถนน คันท่านบินดิน
และพื้นที่บริเวณประทวนบัตรที่ 22361/15323

บล็อก 7-9 พื้นที่ระดับ 360 ม.(รทก.)

หมาย : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แพรคิล่า จำกัด (2557)

รูปที่ 1

การพื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 7-9

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท แพรคิล่า จำกัด
นายสุรัตน์ มนิธรรม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เม้นท์ จำกัด

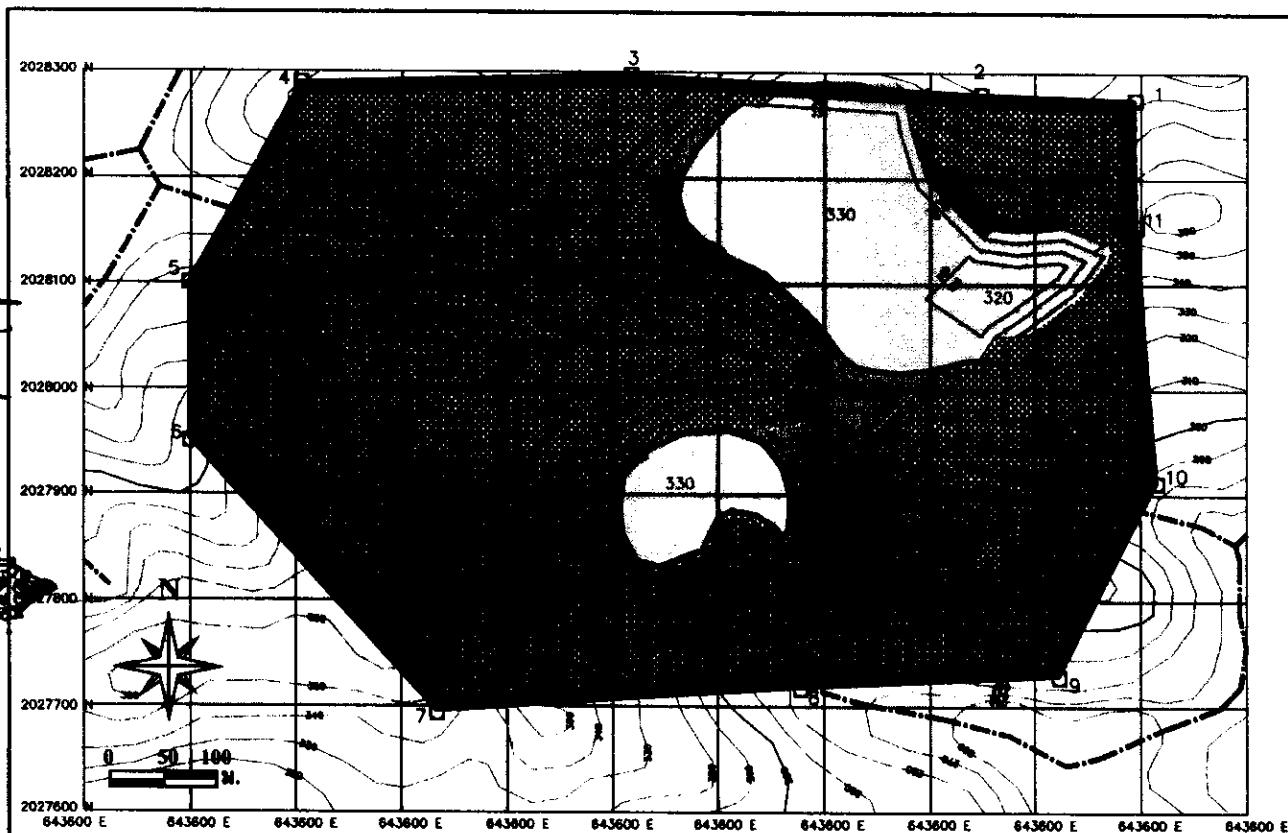
วันที่ 14 ก.พ. 2561

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ABE
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
75/89

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเมืองแร่
- เส้นขั้นความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- แนวต้นทำบิน
- ร่องรอยน้ำ
- พื้นที่เงินไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เงินไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกรรมการ
ทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- ป้อมดักตะกอน



พื้นที่การทิ้งทราย

ช่วงปีที่ 1-3 และปีที่ 4-6 นำเบรือกคืนไปจัดสร้างถนน ศันท์ทำบิน
และทิ้งฟุบบริเวณประทานบัตรที่ 22361/15323

- ปีที่ 7-9 พื้นทรายที่ระดับ 360 ม.(รทก.)
- ปีที่ 10-12 พื้นทรายที่ระดับ 350 ม.(รทก.)

หมาย : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อยกฤตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท พรีซิตา จำกัด (2557)

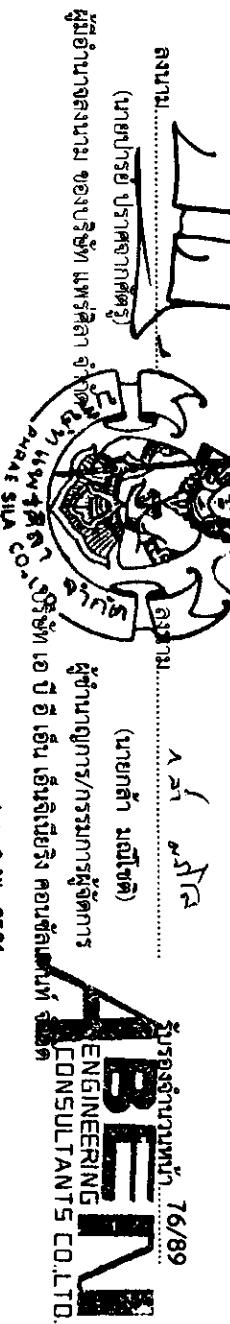
รูปที่ 2

การพื้นทรายพื้นที่ในช่วงปีที่ 10-12

วันที่ 14 ก.พ. 2561

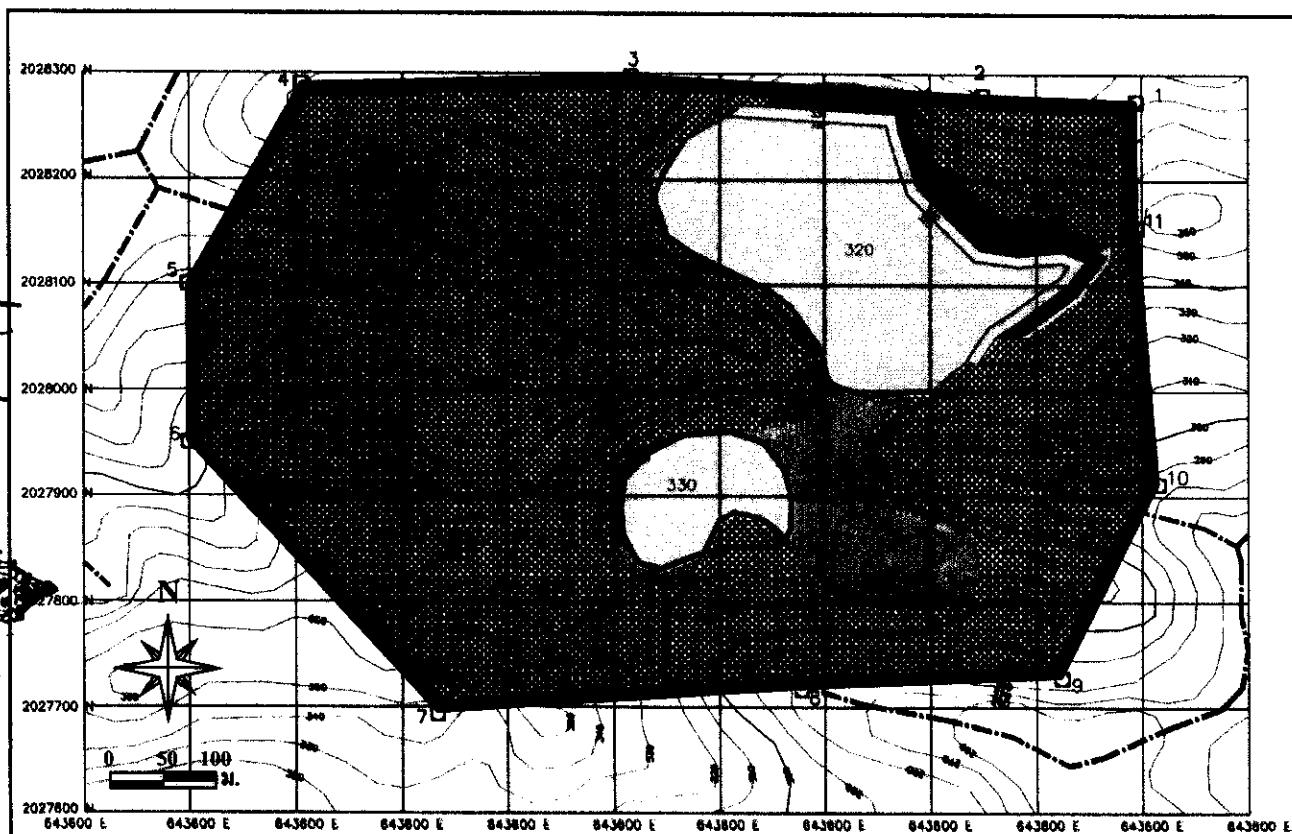
-6-

วันที่ 14 ก.พ. 2561



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเมืองนร
- เส้นขั้นความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นทิน
- แนวคันทันบ
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการ
ทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- บ่อตักตะกอน



พื้นที่การพื้นฟู

ช่วงปีที่ 1-3 และปีที่ 4-6 นำเบือกดินไปจัดสร้างถนน คันทันบันดิน
และพื้นทุบบริเวณประทานบัตรที่ 22361/15323

- ปีที่ 7-9 พื้นทุบทะบับ 360 ม.(รทก.)
- ปีที่ 10-12 พื้นทุบทะบับ 350 ม.(รทก.)
- ปีที่ 13-15 พื้นทุบทะบับ 340 ม.(รทก.)

หมาย : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ศิลปา จำกัด (2557)

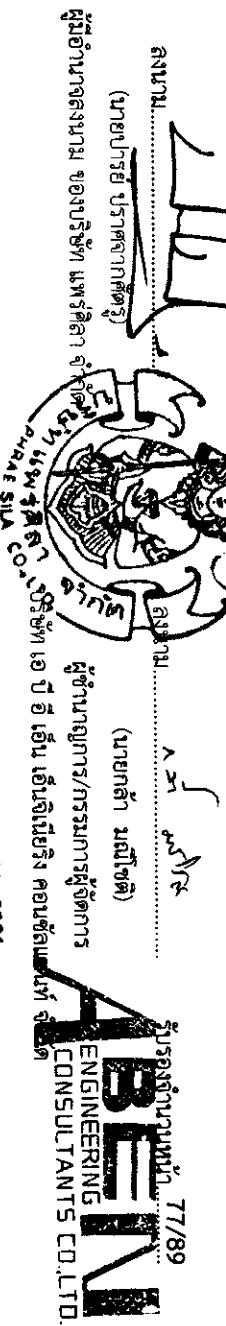
รูปที่ 3

การพื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 13-15

วันที่ 14 ก.พ. 2561

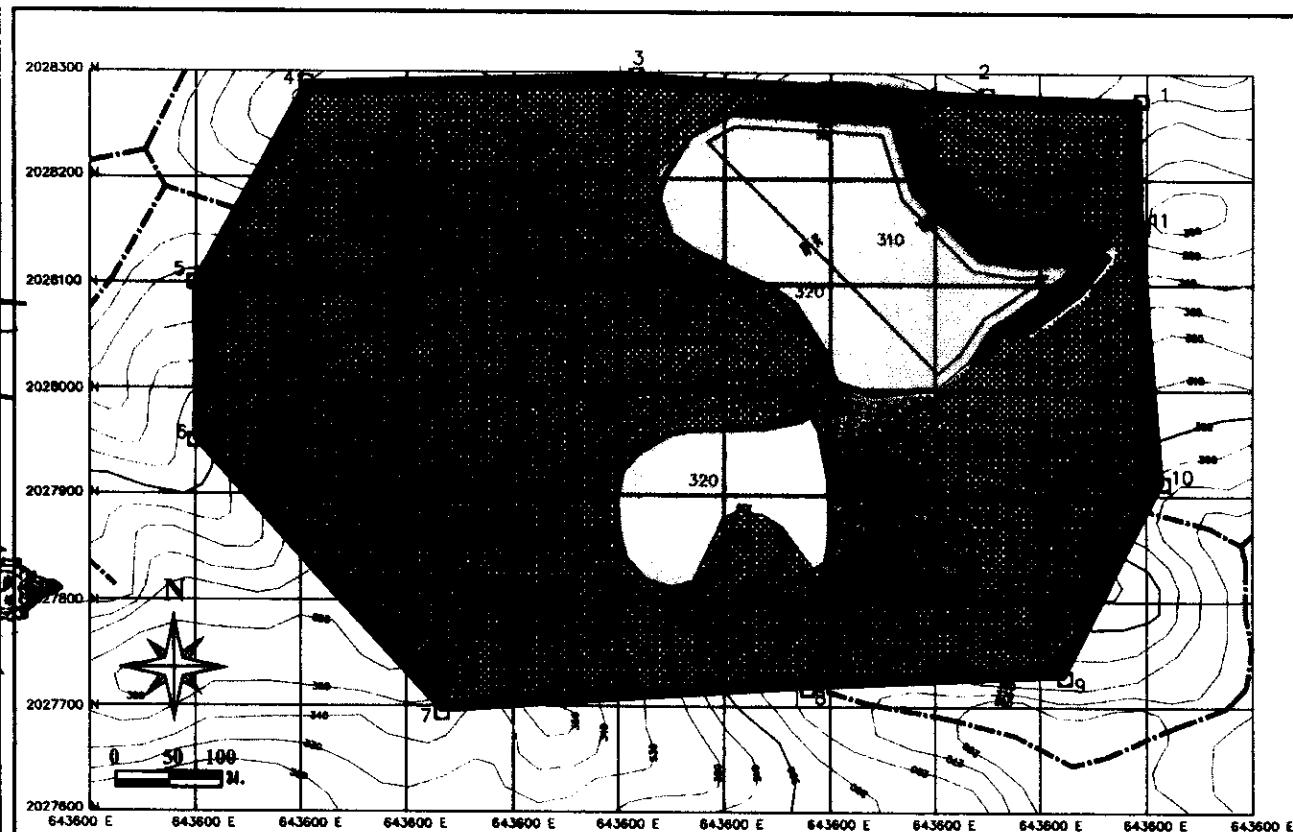
-10-

วันที่ 14 ก.พ. 2561



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลังคาบุตเพรเมืองแร่
- เส้นเข้าความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- แนวคันท่าน้ำ
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการ
ทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บตัวอย่าง
- บ่อตักตะกอน



พื้นที่การพื้นที่

ช่วงปีที่ 1-3 และปีที่ 4-6 นำเปลือกดินไปจัดสร้างถนน คันกำนับดิน

และพื้นที่บริเวณประทวนบัตรที่ 22361/15323

ปีที่ 7-9 พื้นที่ระดับ 360 ม.(รทก.)

ปีที่ 16-18 พื้นที่ระดับ 330 ม.(รทก.)

ปีที่ 10-12 พื้นที่ระดับ 350 ม.(รทก.)

ปีที่ 13-15 พื้นที่ระดับ 340 ม.(รทก.)

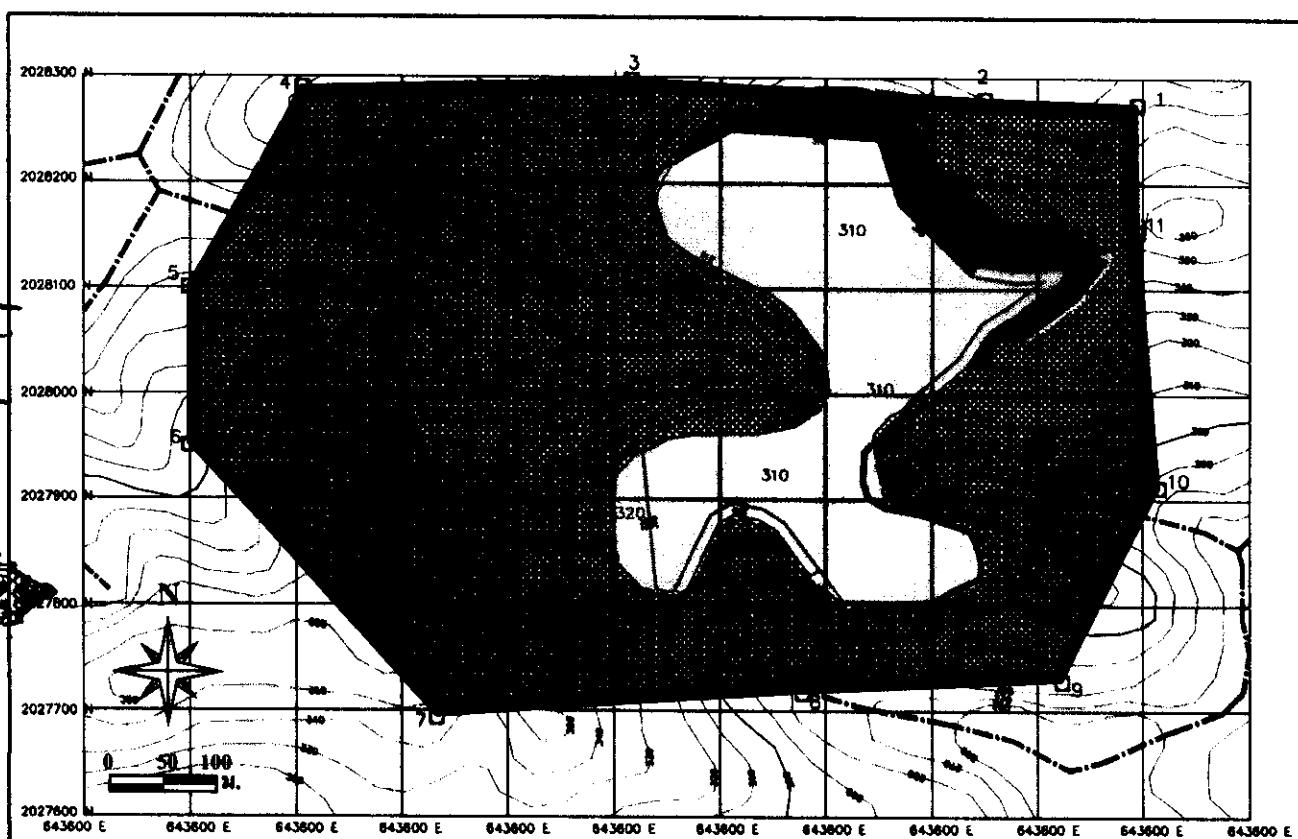
หมาย : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดหนุนกระบวนการก่อสร้าง ของบริษัท แพร์คิล่า จำกัด (2557)

รูปที่ 4

การพื้นที่พื้นที่ในช่วงปีที่ 16-18

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเหมืองแร่
- เส้นขั้นความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของขั้นทิน
- แนวกันทันบิน
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่วันไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
- พื้นที่วันไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บตุระเบิด
- บ่อตักตะกอน



พื้นที่การพื้นฟู

ช่วงปีที่ 1-3 และปีที่ 4-6 นำเปลือกดินไปจัดสร้างถนน กันทันบิน

และพื้นที่บริเวณประมาณบัตรที่ 22361/15323

ปีที่ 7-9 พื้นที่ระดับ 360 ม.(รทก.)

ปีที่ 16-18 พื้นที่ระดับ 330 ม.(รทก.)

ปีที่ 10-12 พื้นที่ระดับ 350 ม.(รทก.)

ปีที่ 19-21 พื้นที่ระดับ 320 ม.(รทก.)

ปีที่ 13-15 พื้นที่ระดับ 340 ม.(รทก.)

หมาย : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดรินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แฟร์ซิล่า จำกัด (2557)

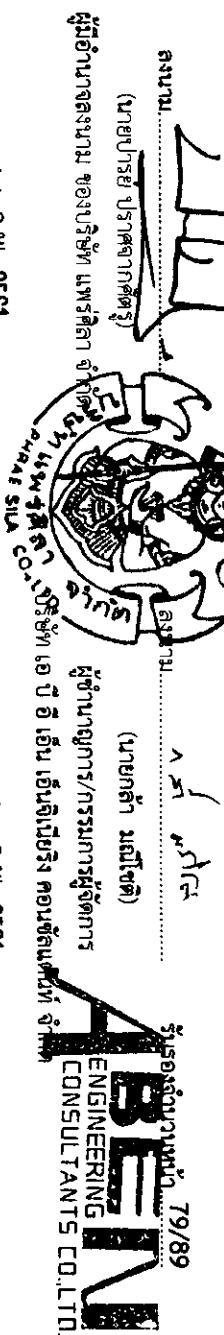
รูปที่ 5

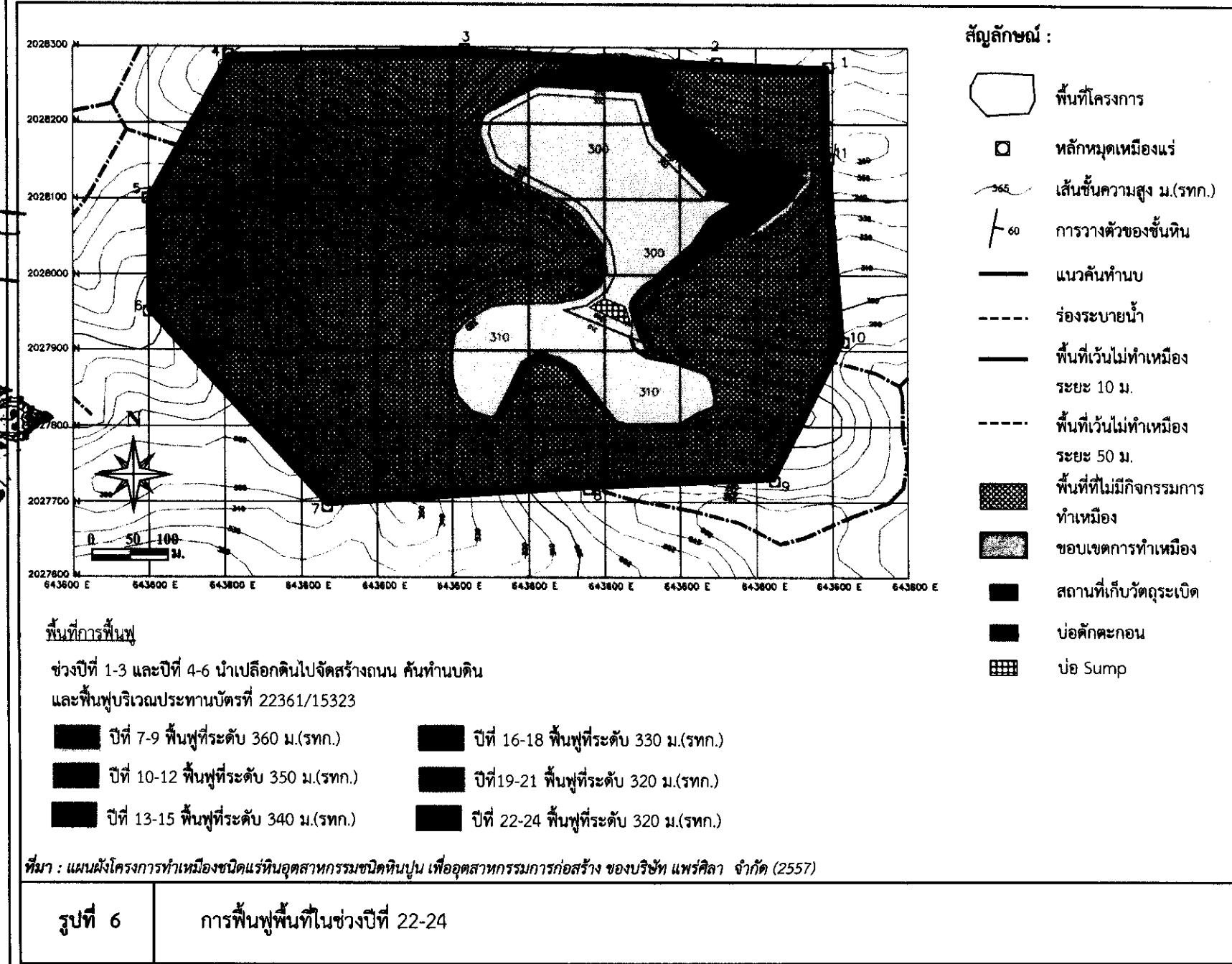
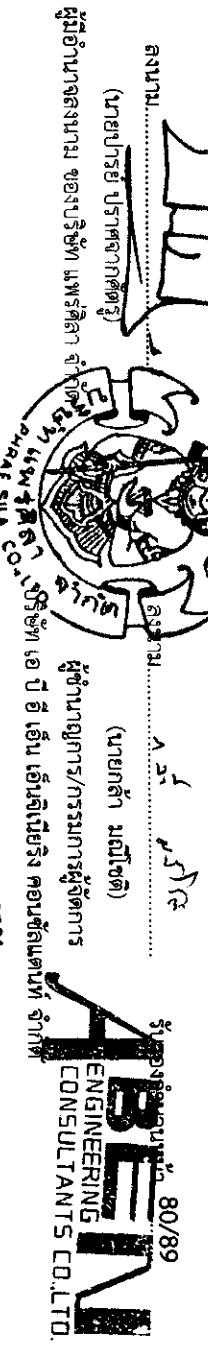
การพื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 19-21

วันที่ 14 ก.พ. 2561

-12-

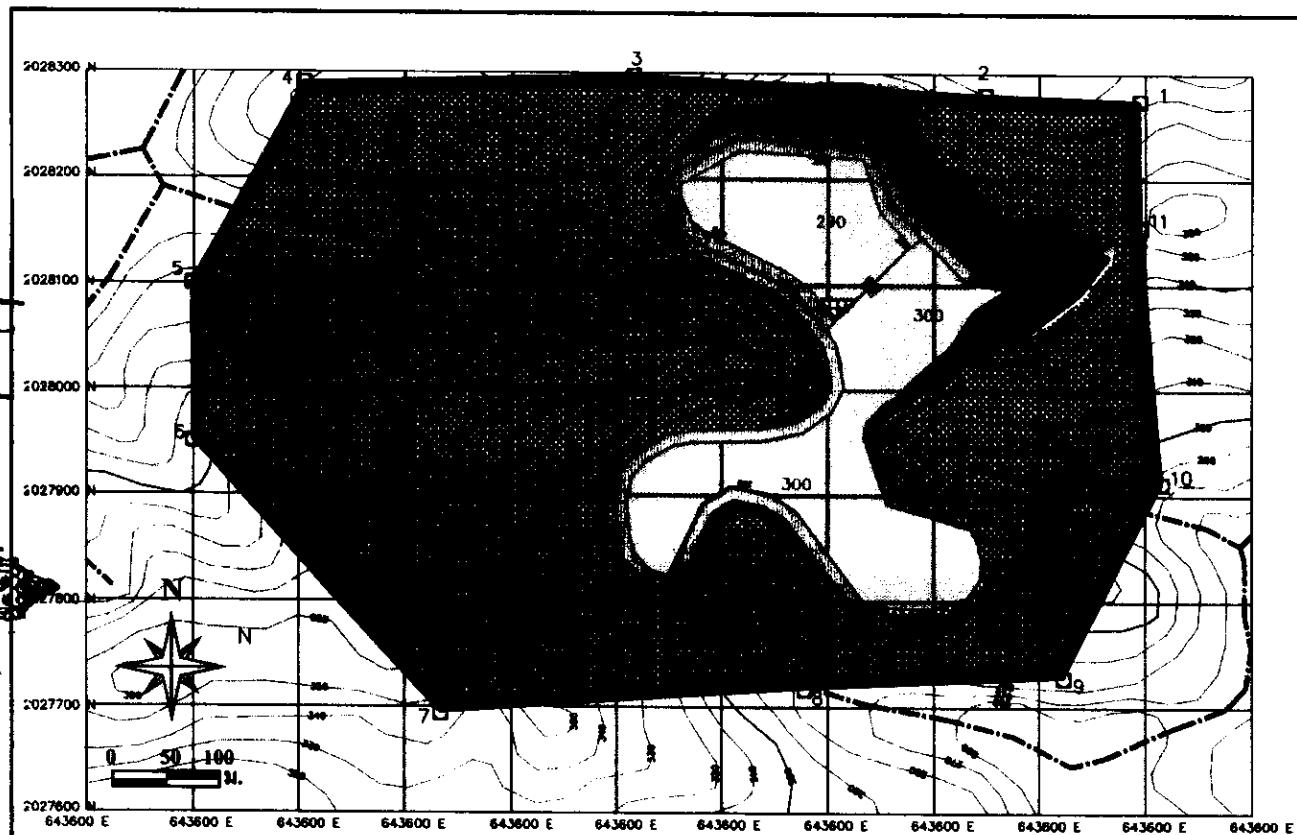
วันที่ 14 ก.พ. 2561





สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- แนวกันทำบก
- ร่องรอยยาน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการ
ทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- ป้อดักตะกอน
- ป้อ Sump



พื้นที่การพื้นฟู

ช่วงปีที่ 1-3 และปีที่ 4-6 นำเบือกอินไปจัดสร้างถนน คันทำบกบิน

และพื้นฟูบริเวณประมาณบัตรที่ 22361/15323

ปีที่ 7-9 พื้นฟูที่ระดับ 360 ม.(รทก.)

ปีที่ 16-18 พื้นฟูที่ระดับ 330 ม.(รทก.)

ปีที่ 10-12 พื้นฟูที่ระดับ 350 ม.(รทก.)

ปีที่ 19-21 พื้นฟูที่ระดับ 320 ม.(รทก.)

ปีที่ 13-15 พื้นฟูที่ระดับ 340 ม.(รทก.)

ปีที่ 22-24 พื้นฟูที่ระดับ 320 ม.(รทก.)

ปีที่ 25-27 พื้นฟูที่ระดับ 310 ม.(รทก.)

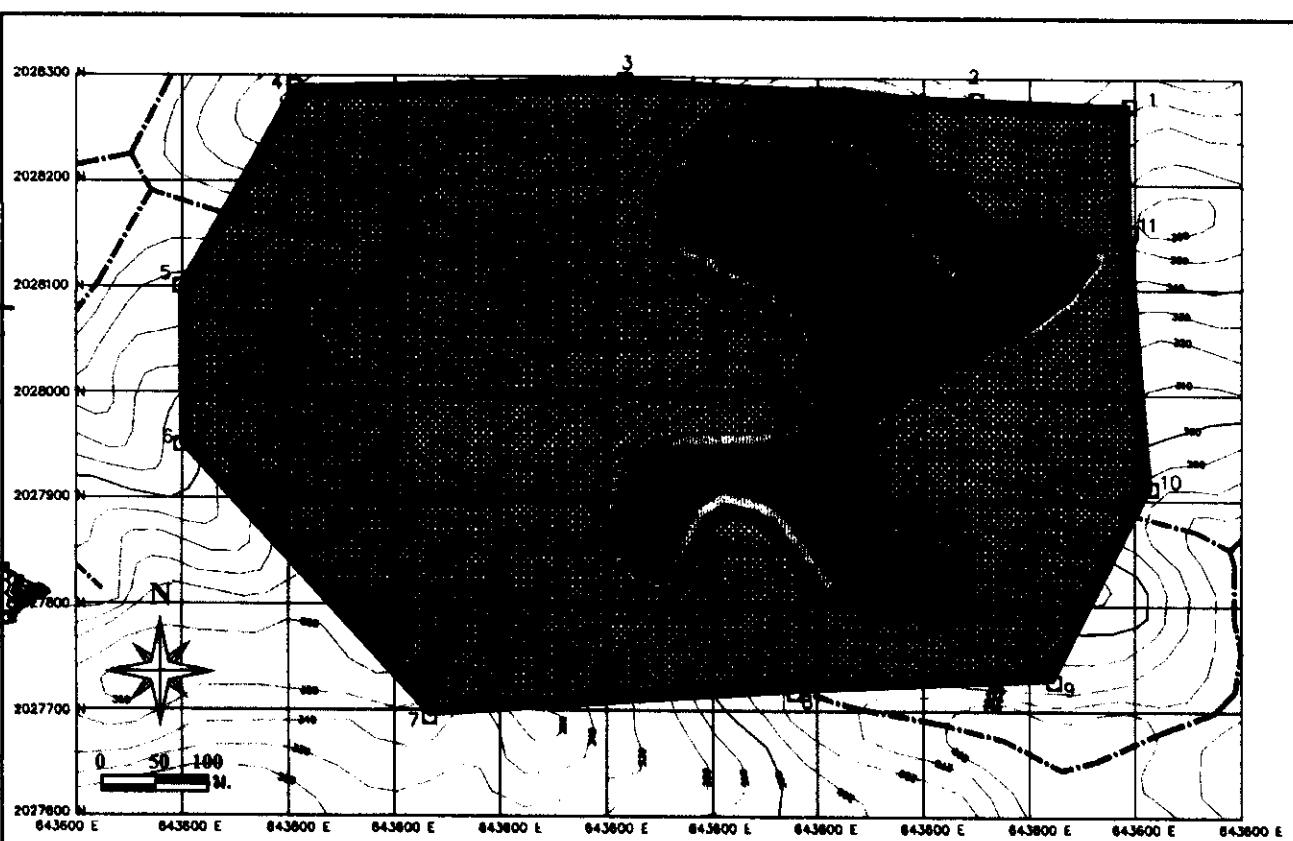
หมาย : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ในอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แพรศิลป จำกัด (2557)

รูปที่ 7

การพื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 25-27

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หลักหมุดเหมืองแร่
- เส้นชี้ความสูง น.(รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- แนวศันท์ท่านบิน
- ร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ระยะ 50 ม.
- พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการ
ทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สถานที่เก็บวัตถุระเบิด
- บ่อ sump



พื้นที่การทิ้งพ

ช่วงปีที่ 1-3 และปีที่ 4-6 นำเปลือกดินไปจัดสร้างถนน คันท่านบิน
และพื้นฟูบริเวณประทวนบัตรที่ 22361/15323

ปีที่ 7-9 พื้นฟูที่ระดับ 360 น.(รทก.)

ปีที่ 10-12 พื้นฟูที่ระดับ 350 น.(รทก.)

ปีที่ 13-15 พื้นฟูที่ระดับ 340 น.(รทก.)

ปีที่ 16-18 พื้นฟูที่ระดับ 330 น.(รทก.)

ปีที่ 19-21 พื้นฟูที่ระดับ 320 น.(รทก.)

ปีที่ 22-24 พื้นฟูที่ระดับ 320 น.(รทก.)

ปีที่ 25-27 พื้นฟูที่ระดับ 310 น.(รทก.)

ปีที่ 28-30 พื้นฟูที่ระดับ 300 น.(รทก.)

หมาย : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดริบบินอุตสาหกรรมชนิดพื้นที่น้ำ เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท แพร์ศิลป จำกัด (2557)

รูปที่ 8

การทิ้งพื้นที่ในช่วงปีที่ 28-30

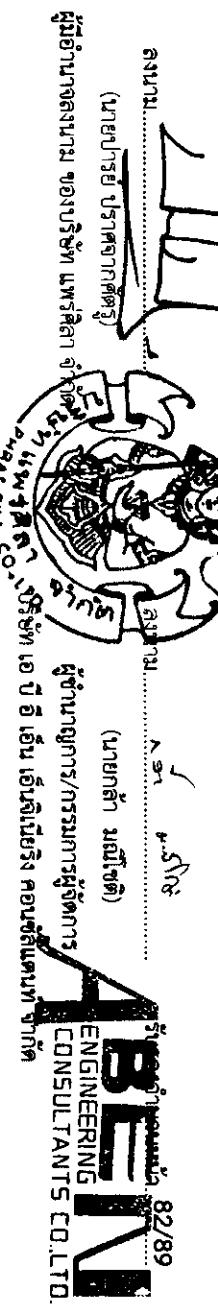
วันที่

16 ก.พ. 2561

-15-

วันที่

14 ก.พ. 2561



ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ดำเนินการ	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่รื้อใหม่	งบประมาณ (บาท)
1-3	ในช่วงแรกของการทำเหมือง จะนำไปใช้ใน การจัดสร้างถนน เพื่อเป็นเส้นทางขนส่งแร่ ของโครงการ โดยขนาดความกว้างถนน 4-6 ม. ระดับสูงกว่าพื้นดินระดับเดิม 0.5 ม. ระยะทางประมาณ 1.5 กม. นำไปจัดสร้างคันท่านบดิน และจะนำไป พื้นฟูบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร์ศิลป์ จำกัด (จัดสร้างคันท่านบดินและปลูกต้นไม้คันท่านบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.)	-	การเลือกพรมไม้พิจารณาจากพื้นที่รื้อใหม่ ท้องถิ่น และพรมไม้ที่พบจากการสำรวจ ภายในพื้นที่โครงการ และในรัศมี 3 กม. โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. เลือกพรมไม้ที่มีความ หนาแน่น และความเด่นในพื้นที่ศึกษาโดยมี ลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้ เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ มะเจ้า ตะแบก และ ตินอก เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระพี้ชัน มะขามแปด และตะคร้อ เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โนกมัน และมะขามป้อม ทั้งนี้เพิ่มเติม พื้นที่รื้อใหม่ทั้งสูงและไม้โตเริ่ว เช่น อโศกอินเดีย และสนประทิตพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนว ป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ นอกจากนี้ยังพิจารณาเลือกพื้นที่รื้อใหม่ที่เป็นไม้ ผล และมีผลและเมล็ดที่สามารถเป็นอาหาร ให้แก่สัตว์ป่า และนก ได้แก่ หว้า ตะขบ และ มะเดื่อ เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูก หญ้าแฝก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของ หน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้งยังเป็นพืช ที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี	อยู่ในงบ ดำเนินงาน ของโครงการ
4-6	ในช่วงนี้จะนำดินที่เกิดขึ้นไปพื้นฟูบริเวณ พื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของ บริษัท แพร์ศิลป์ จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และปลูก ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่ภายในโรงไม่ทิ้น พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกต้นและเศษหิน และ บ้านพัก)	-	ใช้พื้นที่รื้อใหม่ที่มีอัตราการรอตตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้า แฝกใช้เป็นพืชคุณดิน รวมทั้งดูแลดันไม้ที่ ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	อยู่ในงบ ดำเนินงาน ของโครงการ

ลงนาม.....



(นายปาราย ปราสาทฯ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แพร์ศิลป์ จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 83/89

(นายกล้า มน้อยติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี เอ็น อินจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ดำเนินการ	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
7-9	ในช่วงนี้จะนำเปลือกดินทั้งหมดที่เกิดขึ้นไปใช้พื้นฟูบริเวณพื้นที่平坦บัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท พรีศิลดา จำกัด (ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการพื้นที่ภายนอกในโรงโน้ติน พื้นที่หน้าเมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และบ้านพัก) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 360 ม.(รทก.)	1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการลดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกให้เป็นพืชคุณดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	34,000
10-12	จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 360 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 350-340 ม.(รทก.)	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการลดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกให้เป็นพืชคุณดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
13-15	จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 340 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 330 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการลดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกให้เป็นพืชคุณดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	136,000
16-18	จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 330 ม.(รทก.)	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการลดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกให้เป็นพืชคุณดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	136,000
19-21	จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปใช้ในการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 330 ม.(รทก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 320 ม.(รทก.)	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการลดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฟกให้เป็นพืชคุณดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000

ลงนาม.....

(นายประยุ ปราสาทกศรุ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรีศิลดา จำกัด
วันที่ 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มนีชาติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ดำเนินการ	พื้นที่ (ไร่)	พันล้าน	งบประมาณ (บาท)
22-24	จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ไปใช้ในการพื้นฟู ต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 320 ม. (รถก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 310 ม.(รถก.)	7	ใช้พันธุ์ไม้อัตราการลดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	238,000
25-27	จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ไปใช้ในการพื้นฟู ต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 310 ม. (รถก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 300 ม.(รถก.)	9	ใช้พันธุ์ไม้อัตราการลดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	306,000
28-30	จะนำดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ ไปใช้ในการพื้นฟู ต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าที่ระดับความสูง 300 ม. (รถก.) และใช้ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการที่ระดับ 290 ม.(รถก.) ส่วนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 280 ม.(รถก.) จะไม่มีการพื้นฟูหรือถอนกลับ แต่จะปรับสภาพให้เป็นบ่อเหมืองเพื่อรับน้ำฝนที่จะไหลลงสู่บ่อเหมือง และให้มีความปลอดภัย	10	ใช้พันธุ์ไม้อัตราการลดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	340,000
สิ้นสุด การทำเหมือง	จากบริษัทสำรองแร่คงเหลือในพื้นที่โครงการที่สามารถทำเหมืองได้ด้วย จะยังไม่ถอนกลับ แต่จะปรับสภาพขอบบ่อเพื่อรับน้ำฝน และปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองบริเวณขันบันไดพร้อมทั้งดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดี	-	-	อยู่ในงบดำเนินการ
รวม		40	-	1,360,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ จำกัด (2561)

ลงนาม.....		ลงนาม.....
ลงนาม.....	(นายประยุทธ์ ปราสาทกุศล)	รับรองจำนวนหน้า..... 85/89
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท แอลจีเอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ จำกัด		ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
วันที่..... 14 ก.พ. 2561	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ จำกัด	วันที่..... 14 ก.พ. 2561
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.		

2. การจัดตั้งกองทุนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานพื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

(1) การจัดเก็บเงินกองทุน

(1.1) บริษัท พรศิลา จำกัด จะต้องจัดสรรงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนพื้นฟูพื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ

(1.2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “ กองทุนพื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(1.3) การนำเงินเข้ากองทุน

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามเงินที่ระบุตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการพื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

- ในช่วงปีที่สองถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปีตามวงเงินที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการพื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

(2) การบริหารเงินกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

(2.1) ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้บริหารกองทุนโดยแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลไม่เกิน 5 คน มีหน้าที่เบิกจ่ายนำเงินกองทุนมาเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการพื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา ซึ่งกำหนดไว้ในมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

(2.2) ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสามพันธุ์ของโครงการ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัดและสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมให้ความเห็น ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวสามารถใช้ร่วมกับกองทุนอื่นที่ กพร.กำหนดได้

ลงนาม.....

นายประยุทธ์ ปราสาทเจตนา

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท พรศิลา จำกัด

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ลงนาม..... ๘๙/๘๒

นายกล้า ณัฐาชิติ

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

(3) การรายงานผลการดำเนินงาน

(3.1) จัดทำรายงานแผนและผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดงบประมาณและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการพื้นฟูโดยจำแนกเป็นรายปีให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง

(3.2) ให้จัดส่งรายงานแผนและผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้สำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(3.3) ให้นำรายงานแผนและผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบแล้วเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการรับทราบ

(3.4) ให้ดำเนินการตามข้อ (3.1), (3.2) และ (3.3) ให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง

(3.5) ระหว่างการดำเนินงาน ให้รายงานแผนและผลความคืบหน้าการพื้นฟูพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุน (สำเนาบัญชีธนาคารแบบไปพร้อมกับการรายงานผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ) โดยให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับการพื้นฟูพื้นที่ที่จะมีต่อไป ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ฯ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยจำแนกเป็นรายปีให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้ กพร. และ สพ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3.6) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิมให้ดำเนินการจัดทำแผนการพื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ พร้อมทั้งแจ้งให้ กพร. ทราบด้วย

(3.7) หากการดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือมอบให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรต่อไป

ลงนาม.....
(นายบาราย ปราศจากชื่อ)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เมืองไทย จำกัด
วันที่ 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีเสดี)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... 14 ก.พ. 2561

รับรองจำนวนที่ 87/89
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

(1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้พื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการพื้นฟูสภาพน้ำมีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้ (ตารางที่ 3)

(1.1) พันธุ์ไม้ใดเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมือง โดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตดีบนพื้นที่เหมือง หรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีขนาดเล็กจำนวนมาก เมล็ดออกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถอกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสม ต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถอกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

(1.2) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสภาพเป็นป่าไม้ แต่บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือนมีพื้นที่ที่ยังมีสภาพความเป็นป่าไม้อยู่บ้าง จึงพิจารณาการปรับสภาพพื้นที่หลังการทำเหมือง และพื้นฟูให้มีความคล้ายคลึงกับบริเวณดังกล่าว

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดออกเร็วในระยะเวลาอันสั้นมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถอกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนกและแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

(1.3) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการพื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฟก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

ลงนาม.....
(นายปราย ปราสาทเจต)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัทฯ แห่งนี้ ลงนาม.....
วันที่ 14 ก.พ. 2561

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีเชต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 88/89

วันที่..... 14 ก.พ. 2561

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้พื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัย
1	ตะแบก	<i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack	T
2	ชาเจ้า	<i>Millettia leucantha</i> Kurz	T
3	ตีนก	<i>Vitex pinnata</i> L.	T
4	กระที่จัน	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	T
5	มะขามแปบ	<i>Archidendron clypearia</i>	T
6	ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> Merr.	T
7	โนกมัน	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	T
8	มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i>	T
9	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria Zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	H
10	อโศกอินเดีย	<i>Polyalthia longifolia</i> (Benth.) Hook. f. var. <i>pandurata</i>	T
11	สนประดิพท์	<i>Casuarina junghuhniana</i> Miq.	T
12	หรา	<i>Syzygium cumini</i>	T
13	ตะขบผั่ง	<i>Muntingia calabura</i>	T
14	มะเดื่อ	<i>Ficus racemosa</i> L.	T

ผู้มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด (2561)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึง พืชที่ไม่มีเมื่อยไม่มีลำต้นไม้แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเมื่อยมาก มีลำต้นสูงอุดหนาหินดินระเบะหนึ่ง และเจ็งแทกคงก้านสาขในระดับสูง

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- (2.1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พับใบพื้นที่โครงการ
- (2.2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและใบพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (2.3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (2.4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ให้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (2.5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (2.6) สามารถติดรากในโครง筋และเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ต้น
- (2.7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- (2.8) เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า..... 89/89
 (นายประยุทธ์ ปราสาทกุล)		(นายกล้า มนูษิต) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ	
ผู้อ่านลงนาม ของบริษัท แพร์ซิล จำกัด วันที่ 14 ก.พ. 2561		ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.	
ลงนาม..... 14 ก.พ. 2561		ลงนาม..... 14 ก.พ. 2561	

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ประเภทโครงการเมืองรุ่ง

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเมืองรุ่ง จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้ามายังดัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตราการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจด้วยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำโครงการเมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กันยายน - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณบดีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



- การเรียนรู้ที่การทำเหมืองแร่

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

.....

.....

.....

- การไม่บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางการคมนาคมชนสิ่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



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



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/ชีโวโครงการ

ตั้งอยู่ที่ _____
 ครั้งที่ _____ ประจำปี พ.ศ. _____ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. _____
 2. _____
 3. _____

คำแนะนำตรวจ	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
_____	_____	_____	_____
มาตรฐาน *	_____	_____	_____

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการโน้ม บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง