



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๖๕ ๘๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ของ
บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๙

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๒๓๑/๑๐/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๓๓๒/๑๑/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๓๓๕/๑๒/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๐
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ของ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพрок อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่
โดโลไมต์ ของ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพрок อำเภอตอนสัก
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับ
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

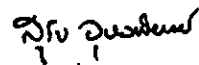
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม ครั้งที่ ๔๙/๒๕๖๐
เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ของ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๘/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพрок อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียด

ตาม...

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุเชิ ชุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 ชั้นกลางกรุง (ปิ่นทาบ) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

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

ที่ 1231/10/2560

20 ตุลาคม 2560

20850	2
เวลา 16.11	รับ

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2560

2. หนังสือแสดงเจตจำนง

3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2300	วันที่ 16 ตุลาคม 2560
เวลา 13.29	รับ

๒.ป

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2560 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ม. ๒๖/๖๖

(นายกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



BJA ๒๖/๖๖



สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 บ้านกลางกรุง (บิซทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงถนนทองหล่อ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

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

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

ที่ 1332/11/2560

28 พฤศจิกายน 2560

บริษัท	เลขที่	วันที่
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	22892	28 พ.ย. 2560
สาขา	1332	ผู้รับ

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

ผอ

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น และฝ่ายเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานดังกล่าว โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม และขอ นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

งานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2696
วันที่ 16-19
ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ



FP 1332/11/2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓



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

5/45 บ้านกลางกรุง (บิสดทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

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

ที่ 1375/12/2560

18 ธันวาคม 2560

ที่ 23817	ABEN
วันที่	18.12.60
เวลา	18.12.60

คำทักท้วงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เลขที่ 2791	วันที่ 18.12.60
เวลา 16:19	ผู้รับ	

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม
 เรียง เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม
 และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเหมืองชนิดแร่ดีโกลไมต์ ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 มีมติให้เลื่อนลงมติ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม และขอ นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
 (นายกล้า มณีโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ



Handwritten signature/initials

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

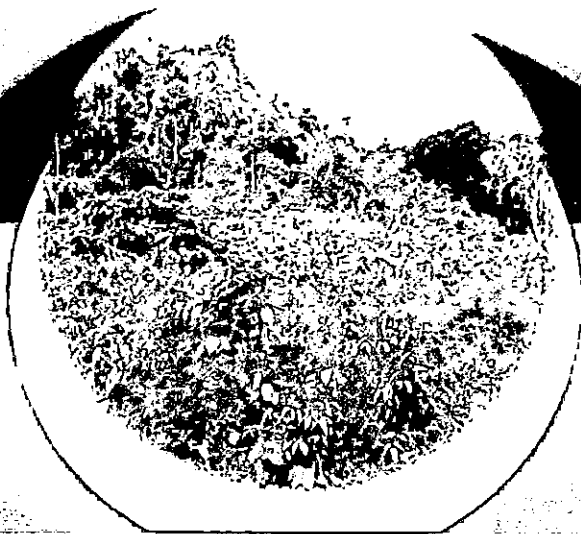
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 8/2559

ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

เลขที่ 51/7 หมู่ที่ 5 ถนนเลียงเมือง ตำบลมะขามเตี้ย
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
เลขที่ 51/7 หมู่ 5 ถนนเลียงเมือง
ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หนังสือแสดงเจตจำนง

27 ธ.ค. 2560

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 51/7 หมู่ที่ 5 ถนนเลียงเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 โดยนางสาวเพชรพลอย ทัศนมนต์เชียร กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพрек อำเภอคอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..... **เพชรพลอย ทัศนมนต์เชียร**
(นางสาวเพชรพลอย ทัศนมนต์เชียร)
บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

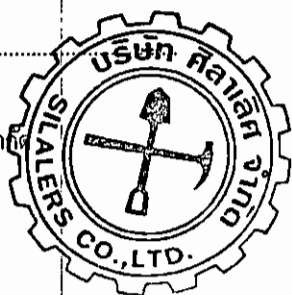
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหนียว -บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านท่าโก -บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านใหม่สามัคคี -บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 15 บ้านดินแดง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	-บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม.....เพชรพลอย ทัดคนมาทีปร

(นางสาวเพชรพลอย ทัดคนมาทีปร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

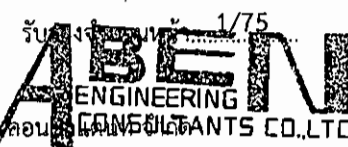


ลงนาม.....กล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป				
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	4. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถ์มนต์ เทียร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถ์มนต์ เทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... กล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนภมณีเกียรติ

(นางสาวเพชรพลอย ทศนภมณีเกียรติ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความสำคัญเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... ๒๗๕๕๗๐๐๖ ทศนมนนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... ๑๓๕๗๖๕๕๕

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

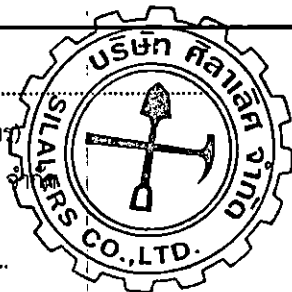


ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้อำนาจการปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนภมณีเชียว
 (นางสาวเพชรพลอย ทศนภมณีเชียว)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

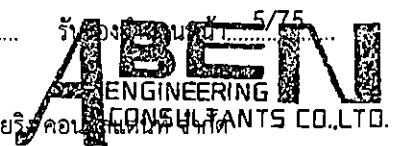
วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... ภาณุ ตรีรัตน์
 (นายภาณุ ตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

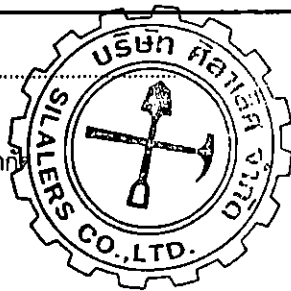


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 100 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตกและระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือทิศใต้ และทิศตะวันออกส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศและสภาพป่าไม้เดิมไว้ดังรูปที่ 1	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-อยู่ในงบประมาณของโครงการ	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	1.2 ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนภณเตียร
 (นางสาวเพชรพลอย ทศนภณเตียร)
 ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... ชาติ มณีโชติ
 (นายก้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์SILALAKS CO., LTD.

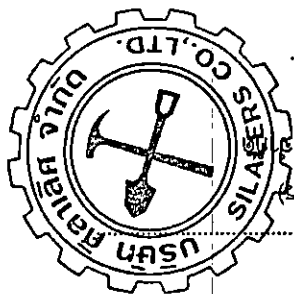
วันที่ 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 มาตรการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ - เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	-	- บริษัท ซีลาเลส จำกัด
	ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล				
3. เสียง	2.2 มาตรการควบคุมเสียงในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ซีลาเลส จำกัด
	3.1 ینگคิกกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ซีลาเลส จำกัด
4. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	3.2 ใ้ตรวจตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดอุบัติเหตุด้านเสียงดังบริเวณ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ซีลาเลส จำกัด
	4.1 ใ้จัดสร้างคันทางรับน้ำเพื่อระบายน้ำและระดับพื้นที่พื้นที่โครงการ พื้นที่เก็บกักน้ำเพื่อป้องกันและชะลอน้ำในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ซีลาเลส จำกัด
	คันทางกว้าง 2 ม. และคูระบายน้ำด้านกว้าง 1.5 ม. ความกว้างของร่อง 0.75 ม. ลึก 1 ม. ดังรูปที่ 1				
	เก็บกักน้ำ โดยขนาดตามคันด้านกว้าง 4 ม. สูง 0.7 ม. พื้นที่โครงการ				

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 7/75
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 27 ธ.ค. 2560



นางสาวพรฉอย ทนตมเพ็ญศรี
 27 ธ.ค. 2560
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 27 ธ.ค. 2560

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

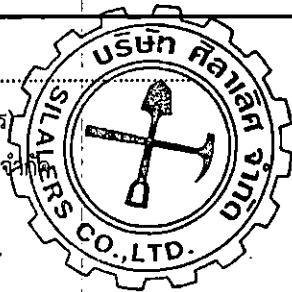
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ คือ “บ1” ขนาด 30x20x2 ม. และ “บ2” ขนาด 40x40x5 ม. บริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ และบริเวณหน้าเหมือง เพื่อรองรับการไหลบ่าของน้ำผิวดินภายในโครงการ และจัดให้มีบ่อ sump บริเวณพื้นที่ต่ำสุดของการทำเหมืองแต่ละช่วงปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	ให้นำดินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่ และเศษดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมือง มาใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างถนนภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบดิน และใช้ในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก และระยะ 100 ม. ทางด้านทิศตะวันตก สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนมนต์เตียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนต์เตียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นพ. มณีโชติ

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 8/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

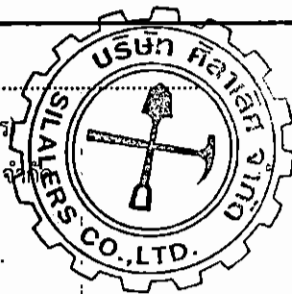
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	6.1 ให้จัดทำป้ายเตือนภัยระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านใน-ดอนสัก) โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50,100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2	-ทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านใน-ดอนสัก)	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	6.2 ให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-เส้นทางขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โครงการไปถึงทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านใน-ดอนสัก)	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	6.3 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โครงการไปถึงทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านใน-ดอนสัก)	-ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	7.1 ให้ปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว บริเวณด้านบนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนภมณีธรรม

(นางสาวเพชรพลอย ทศนภมณีธรรม)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นาย มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรอง..... 8/75
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

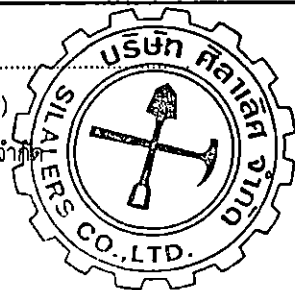
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (VI) สูงจากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ผ่าเสี้ยน กาซะนะ พลับพลา สะทีบ หรือจันทิบบ และสังเคียด เป็นต้น เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย				
	7.2 หากพบเห็นการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	7.3 ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... 1๒๕5๖๐๐ ทศนมนน เทียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนน เทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... ๑๙๖๖ มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจিনিยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

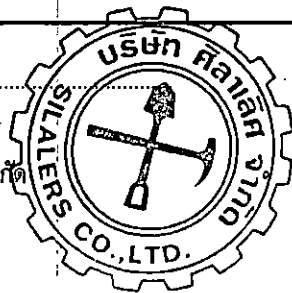
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร				
	7.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
8. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมรอบโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถมณฑเทียร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถมณฑเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560



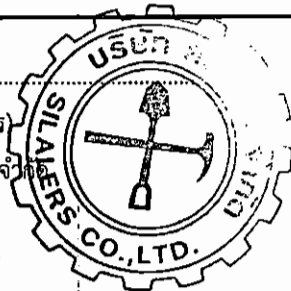
ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9.2 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม <p>แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนหมู่ที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด</p>
	<p>9.3 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และให้ค่าตอบแทนขึ้นต่ำตามกฎหมายกำหนด</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด</p>

ลงนาม..... นงรพ๑๐๒ ทศนมณเฑียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมณเฑียร)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นรวิ มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

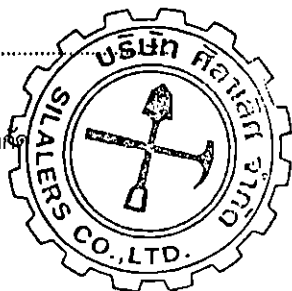
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9.4 ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้</p>	- ชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศมนนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศมนนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

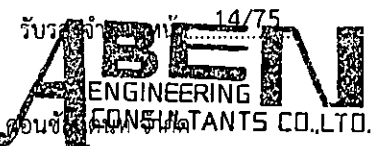


ลงนาม..... ภาณี มณีโชติ

(นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

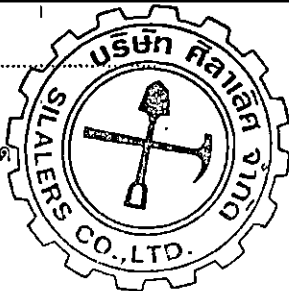


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	10.1 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามประกาศกรม อุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	10.2 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหนือก หมู่ที่ 9 บ้านท่าโก หมู่ที่ 14 บ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 15 บ้านดินแดง และรพ.สต.ปากแพรก ตำแหน่งติดตั้งป้ายดังรูปที่ 2	- บริเวณสำนักงาน โครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหนือก หมู่ที่ 9 บ้านท่าโก หมู่ที่ 14 บ้านใหม่สามัคคี หมู่ ที่ 15 บ้านดินแดง และ รพ.สต. ปากแพรก	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- 12,000 บาท	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนมนต์เกียรติ
(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนต์เกียรติ)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

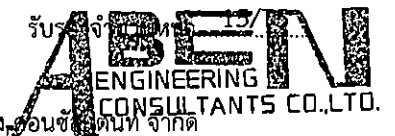
วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



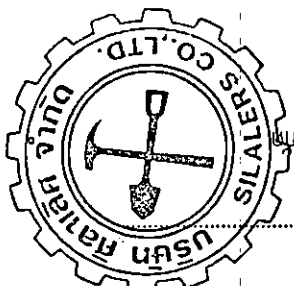
ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



บริษัท อาร์เอ็น เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 16/75 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เอ็น เอ็น เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท ไทยพอลิเมอร์ จำกัด (มหาชน)
 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
 27 ธ.ค. 2560

ผู้ปฏิบัติงาน	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นายประจักษ์ (นาย)	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.6 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	10.7 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	10.8 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม.....นางพรพลอย ทศนภมณเฑียร
 (นางสาวพรพลอย ทศนภมณเฑียร)
 ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม.....นายกล้า มณีโชติ
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

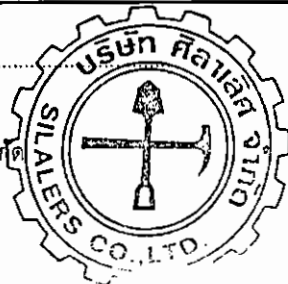
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.9 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
11. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้คือ สำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนมนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... น.ศ. นริศ

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 18/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

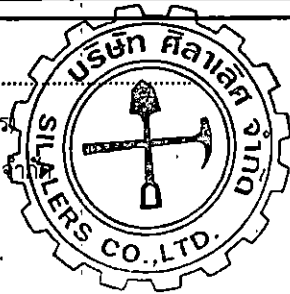
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 100 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและให้มีมาตรการควบคุมผลกระทบจากการทำเหมืองในระยะเข้าใกล้ทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านใน-ดอนสัก) น้อยกว่า 300 ม. ดังนี้ (1) ให้มีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการเปิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังกำหนด (2) ให้บังคับการเดินหน้าเหมืองให้หันหน้าอิสระไปทางทิศตะวันออกเท่านั้น (3) ห้ามมีการไถดิน เปลือกดิน เศษหิน ลงสู่พื้นที่ไหลเขา (4) ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละชั้นบันไดทันทีเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละชั้นบันได (5) ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้อุดมสมบูรณ์เพื่อใช้เป็นแนวลดผลกระทบจากการทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ (รูปที่ 4 ถึงรูปที่ 12) กำหนดในลักษณะชั้นบันได ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม.....เพชรพลอย หัตถมนกเขี้ยว

(นางสาวเพชรพลอย หัตถมนกเขี้ยว)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... น.ส. มณีโชติ

(นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

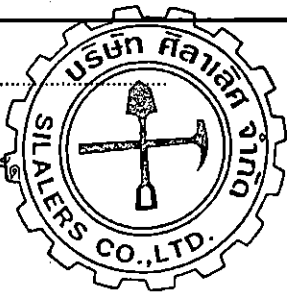
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.3 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกรเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>(2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>(3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>(4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>(5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	<p>1.4 หากพบสิ่งบอกรเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม.....เพชรพลอย หัตถ์น มณฑังกร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถ์น มณฑังกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

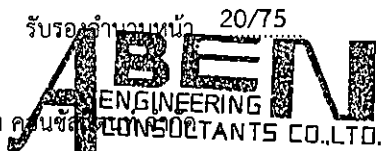


ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

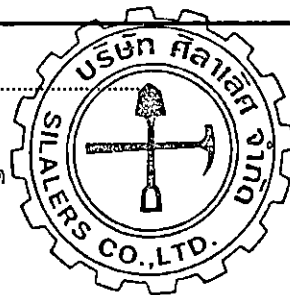


ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.5 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	2.2 ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	2.3 ให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองโรงแต่งแร่ และเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านโน-ดอนสัก) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตาม	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4142 - พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนภมรเทียร
(นางสาวเพชรพลอย ทศนภมรเทียร)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

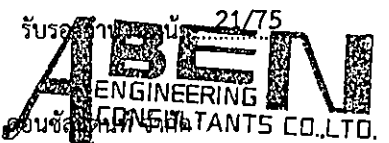
วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... น.ศ. นวรัตน์
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

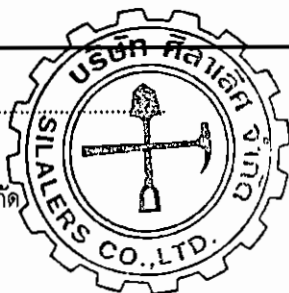
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี				
	2.4 ให้นำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแต่งแร่ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 ที่สอดคล้องกับโรงแต่งแร่ของโครงการมาใช้ในการควบคุมผลกระทบจากโรงแต่งแร่ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	3.1 ให้จัดสร้าง และดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านตะวันตกของโครงการ (รูปที่ 11)	- เส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านใน-ดอนสัก)	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิดเปิดหน้าเหมืองปริมาณไม่เกิน 142 ปอนด์/จังหวัดง ให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถมณฑเทียร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถมณฑเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... น.ศ. มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลตันท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ให้พนักงานในเมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาละเปิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านใหม่สามัคคี อบต.ปากแพรก และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				
	3.3 ให้บังคับให้น้ำระเปิดให้หันหน้าอิสระอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับทางหลวงหมายเลข 4142 (บ้านในดอนสัก)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	3.4 ให้ประกาศช่วงเวลาการระเปิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเปิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทัศนมนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย ทัศนมนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... ภาณุ มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 23/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

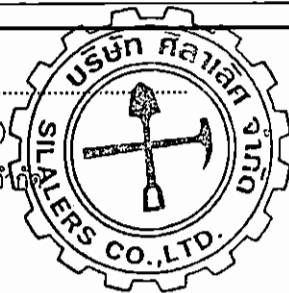
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.5 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิด ทุกครั้งหรือการร่วงหล่น หากพบว่ามีผลกระทบ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน จะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุง แผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- ตามสภาพความ เสียหาย	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	3.6 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้ง ต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	3.7 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุด ระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการ อบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถ์นภมณเฑียร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถ์นภมณเฑียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

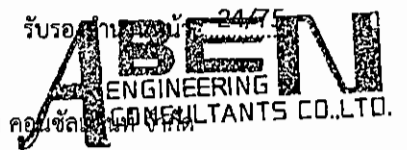


ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

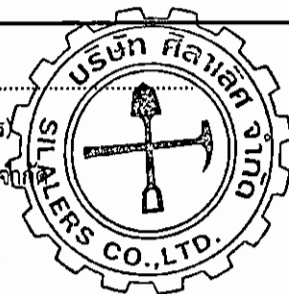
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.8 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	3.9 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4.1 ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และคูระบายโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพการใช้งานที่ดี โดยดูแลอย่างสม่ำเสมอ	- คันทำนบและคูระบายของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	4.2 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	4.3 ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนมนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... อภิชาติ มณีโชติ

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



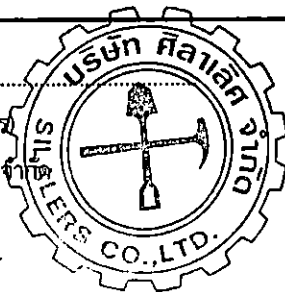
ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.4 ให้นำน้ำในบ่อดักตะกอน และบ่อ sump ไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง เป็นต้น	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปปลูกต้นไม้ บริเวณคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และบริเวณที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางด้านทิศตะวันตก	- คันทำนบดิน - พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
6. คมนาคม	6.1 ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้ (1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด (2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด (3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนมนเที่ยง

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนเที่ยง)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... ภาณี มณีโชติ

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนปี 26/75
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

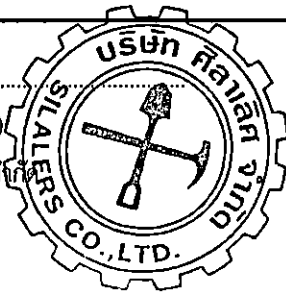
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(4) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ				
	6.2 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอก โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4142	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	6.3 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถ์มนต์เตียร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถ์มนต์เตียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.4 ให้อุดูแลรักษาป่าไม้เต็งชันต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	6.5 ห้ามขนส่งแร่ในช่วงเวลาก่อนนักเรียนเข้าเรียน และหลังเลิกเรียน 1 ชั่วโมง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	7.1 ให้อัดพื้นที่ต้นไม้อัดและดำเนินการเฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลาเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	7.2 หากพบเห็นการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถมนนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถมนนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

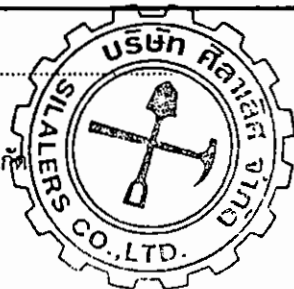
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.3 ให้ควบคุมพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	7.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตสนมณเทียร

(นางสาวเพชรพลอย หัตสนมณเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... กล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560





ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ติดตาม บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม เอ็น จำกัด (นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 30/75

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)



(นางสาวพรพลอย ทศนภนันทะ)

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

ลงนาม

8. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากภาครัฐหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่พบเห็นการกระทำผิดกฎหมายหรือการทุจริตในโครงการก่อสร้างหรือการ ดำเนินการก่อสร้างโครงการและทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม ตามมาตรการป้องกันที่กำกับดูแลโดยเจ้าของโครงการจะส่งต่อ	- พบเห็นการกระทำผิดกฎหมาย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	- พบเห็นการกระทำผิดกฎหมายหรือความเสียหาย ความเสียหายหรือ	- บริษัท ซีแอลเอส จำกัด
7.6	ในระหว่างการทำงานของบริษัทผู้รับจ้าง ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ปฏิบัติงานหรือการปฏิบัติงาน โดยปราศจากงานที่มอบหมายหรือการปฏิบัติงาน (ผู้ตรวจ) ไปปล่อยไปผู้ปฏิบัติงานและ แก่ผู้ที่อยู่อาศัยของผู้ปฏิบัติงานต่อไป	- บริษัทผู้รับจ้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	-	- บริษัท ซีแอลเอส จำกัด
7.5	ในระหว่างการทำงานของบริษัทผู้รับจ้างและผู้ ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ปฏิบัติงานหรือการปฏิบัติงาน โดยปราศจากงานที่มอบหมายหรือการปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ปฏิบัติงานหรือการปฏิบัติงาน โดยปราศจากงานที่มอบหมายหรือการปฏิบัติงาน (ผู้ตรวจ) ไปปล่อยไปผู้ปฏิบัติงานและ แก่ผู้ที่อยู่อาศัยของผู้ปฏิบัติงานต่อไป	- บริษัทผู้รับจ้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	-	- บริษัท ซีแอลเอส จำกัด
ทรัพย์สินทางปัญญา	มาตรการป้องกันและกีดกันทรัพย์สินทางปัญญา	สถานการณ์ปัจจุบัน	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและกีดกันทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

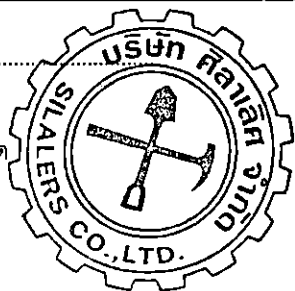
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.4 ให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหนือก หมู่ที่ 9 บ้านท่าโก หมู่ที่ 14 บ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 15 บ้านดินแดง และรพ.สต. ปากแพรก	- พื้นที่โครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหนือก หมู่ที่ 9 บ้านท่าโก หมู่ที่ 14 บ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 15 บ้านดินแดง และ รพ.สต. ปากแพรก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- 3,000 บาท	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	9.5 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายกองคการ บริหารส่วนตำบลปากแพรกและสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- พื้นที่โครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหนือก หมู่ที่ 9 บ้านท่าโก หมู่ที่ 14 บ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 15 บ้านดินแดง และ รพ.สต.ปากแพรก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... พชรพลอย ทศนมนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... น.ศ. มณีโชติ

(นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

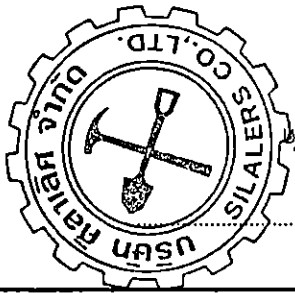
รับรองจำนวนหน้า 32/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - อนุมัติโครงการ ที่อยู่ เบริเวอริตี้ที่ติดต่อ - ผลประโยชน์ชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ - สิ่งแวดล้อม และผลการศึกษาตรวจสอบผลกระทบ - สิ่งแวดล้อม - ช่องทางการร้องเรียน - อนุมัติข่าวดูงาน ที่เกี่ยวข้อง 	<p>สถานที่ดำเนินงาน</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>10. สาธารณสุข และ ความปลอดภัย</p>	<p>10.1 ในที่นี้และปริมาณความปลอดภัยและ</p> <p>นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ภายมาตรการสิ่งแวดล้อม</p> <p>ฝ่ายประชาสัมพันธ์ตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>สิ่งแวดล้อมที่ติดต่อที่โครงการ ที่ท่าเรือ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน หมู่ที่ 2 บ้านหมื่นยก หมู่ที่ 9 บ้านท่าโก</p> <p>หมู่ที่ 14 บ้านในหมื่นยก หมู่ที่ 15 บ้านดินแดง และ</p> <p>ต.ปากแพรก ตำบลต่งต้งท้าย ตำบลที่ 11</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ที่ทำการผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>หมู่ที่ 2 บ้านหมื่นยก</p> <p>หมู่ที่ 9 บ้านท่าโก</p> <p>หมู่ที่ 14 บ้านในหมื่นยก</p> <p>หมู่ที่ 15 บ้านดินแดง และ</p> <p>ต.ปากแพรก</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>และตลอดอายุประทาน</p> <p>บัตร</p>	<p>-</p>	<p>- บริษัท ซีลาเลียต จำกัด</p>

นางสาวพรพรรณ วัฒนเกษียร

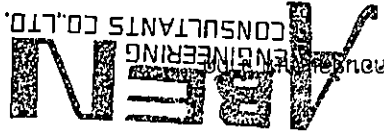


วันที่ 27 ธ.ค. 2560

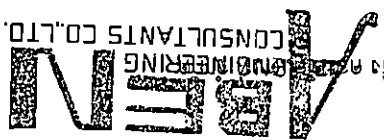
ผู้มีอำนาจนาม ของบริษัท ซีลาเลียต จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

(นายกล้า มณีโชติ)



รับรองจำนวนหน้า 33/75

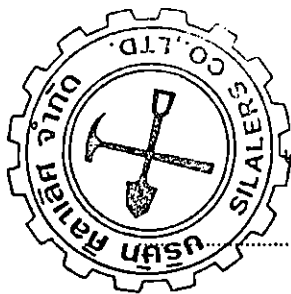


วันที่ 27 ธ.ค. 2560

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 34/75

ลงนาม



วันที่ 27 ธ.ค. 2560

(นางสาวพรพอลย์ หันนงเมษฐ์)

ลงนาม

ผู้ประสานงานของบริษัท สีลาเลิศ จำกัด

ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	สถานที่ดำเนินการ	วัตถุประสงค์ของงาน	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับมอบหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

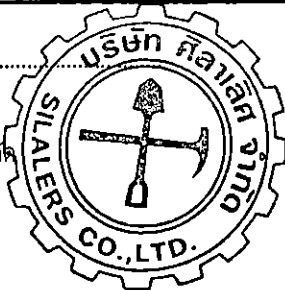
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	รองเท้านิรภัยสำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug)				
10.5	ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนระยะเวลาของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
10.6	ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถ์มนต์เกียรติ

(นางสาวเพชรพลอย หัตถ์มนต์เกียรติ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

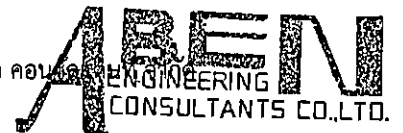


ลงนาม..... มนต์โชติ

(นายกล้า มนต์โชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



รับรองจำนวนหน้า..... 35/75

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559				
	10.7 ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชน ให้พิจารณาโทษกฎเกณฑ์ของบริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	10.8 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	10.9 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรมการตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... น.พรพงษ์ว ทิศเกษม เตียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนภมเตียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... น.ศ. มณีโชติ

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

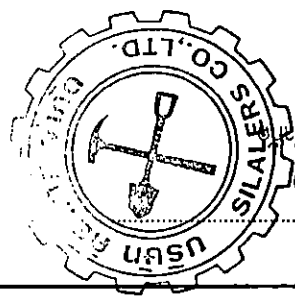
รับรองจำนวนหน้า..... 36/75
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น เอ็ม จำกัด (มหาชน)
 37/75 รับรองจำนวนหน้า

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

ลงนาม



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซิลาบัส จำกัด
 (นางสาวพรพอล ทนงนันทชัย)

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

ลงนาม

ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10.10 หากการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอบคล้ยของผู้มีส่วนได้เสีย -บริเวณพื้นที่ปลูกเลี้ยง -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุสถานที่ -ตามสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้น	จำกัด	-บริษัท ซิลาบัส
ผู้รับผิดชอบ	-	ตลอดระยะดำเนินการ	และตลอดอายุสถานที่	10.11 จุดที่คนงานที่สัมผัสกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านเสียง และเสียด และแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-	จำกัด	-บริษัท ซิลาบัส
ผู้รับผิดชอบ	โครงการ	และตลอดอายุสถานที่	โครงการ	10.12 ในปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ -พนักงานของโครงการ -การดูแลคุ้มครองแรงงาน และสุขภาพและ (1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสุขภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 (3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 (4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	จำกัด	-บริษัท ซิลาบัส	

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

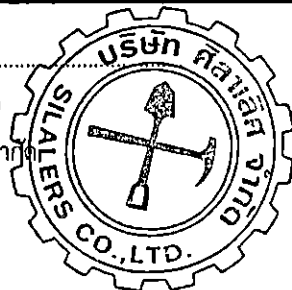
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	11.2 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการทำเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	11.3 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงดังนี้ การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยกำหนดให้นำเปลือกดินไปจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและระยะ 10 ม. บริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันออก พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ ที่บริเวณดังกล่าว โดยเริ่มทยอยปลูกต้นไม้ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถมนนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถมนนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 38/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

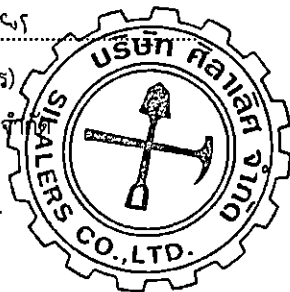
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ฝ้ายเสี้ยน กาซะนะ พลับพลา สะทิบ หรือจันทิบบ และสังเคียด เป็นต้น รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย รวมพื้นที่ประมาณ 25.4 ไร่</p> <p>การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3-6) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 80-70 ม. (รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3-6 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 0.6 ไร่</p> <p>การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 70-60 ม. (รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 0.3 ไร่</p>				

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถมนนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถมนนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาลิสต์

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



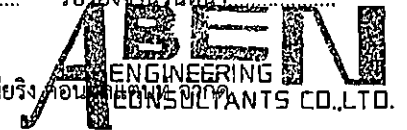
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 39/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

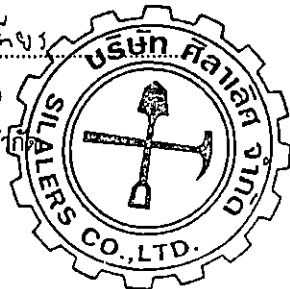
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 60-50 ม. (รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 1.4 ไร่</p> <p>การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-18) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 50-40 ม. (รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-18 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 1.7 ไร่</p> <p>การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 40-20 ม. (รทก.) จะเริ่มทำเหมืองกตลึกลงไปจากพื้นที่ราบจะเริ่มมีลักษณะเป็นบ่อ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21</p>				

ลงนาม..... เพชรพลอย ทัศนมณเฑียร

(นางสาวเพชรพลอย ทัศนมณเฑียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาลีส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... วรา ตรี

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 40/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

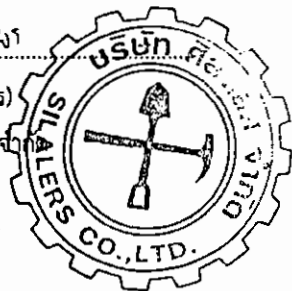
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 6.8 ไร่</p> <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 สุดท้ายจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ทั้งนี้บ่อเหมืองที่ปรากฏในปีสุดท้ายของการทำเหมืองจะมีขนาดเป็นบ่อเหมืองจำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่ และปลูกเพิ่มเติมในกรณีที่พบว่าต้นไม้ล้มตาย โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p>				
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	<p>ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนภมณเฑียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนภมณเฑียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

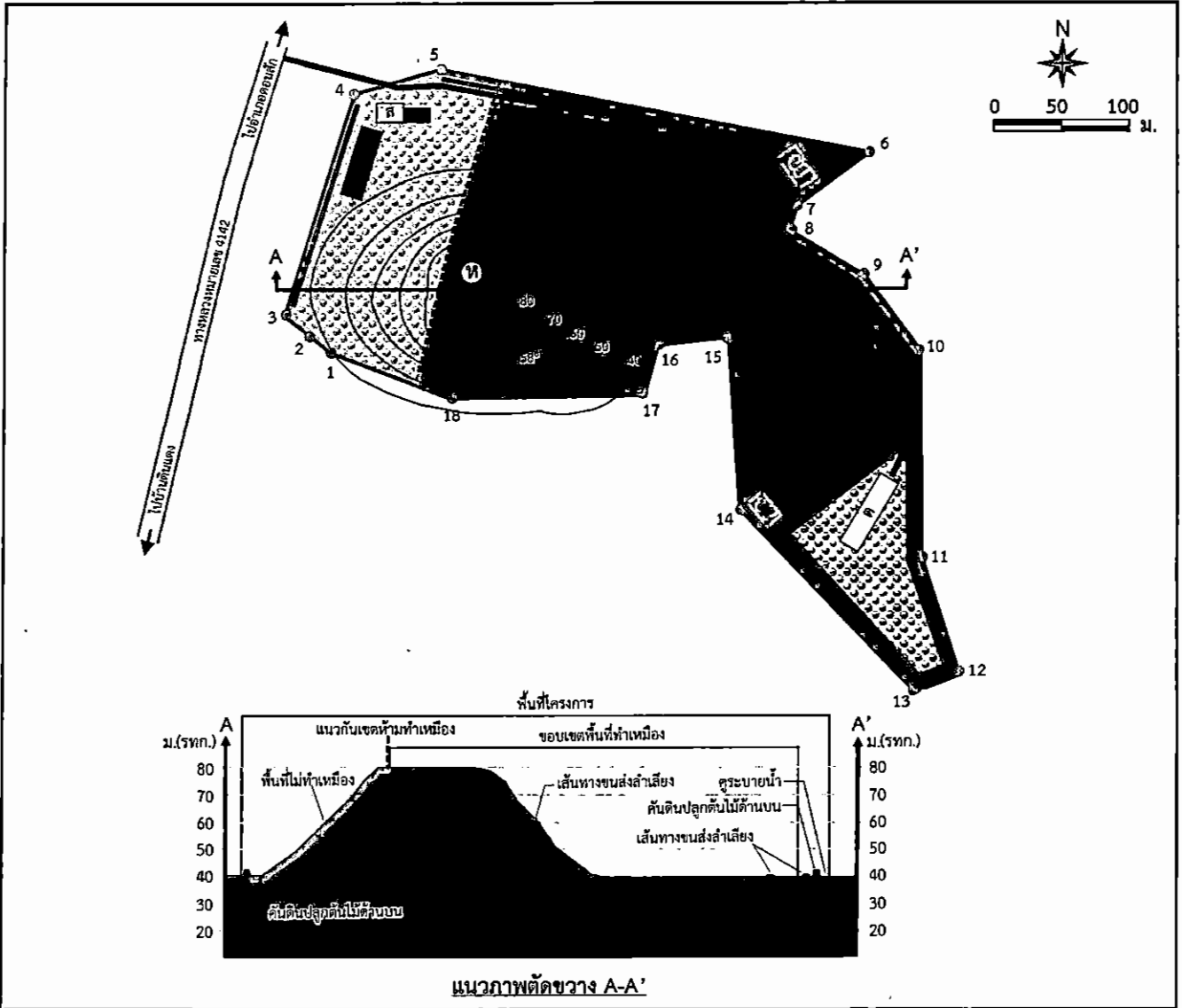
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 41/75





สัญลักษณ์ :

- | | | |
|---|------------------|---------------------------------|
| พื้นที่โครงการ | สำนักงาน | พื้นที่ไม่ทำเหมือง |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | โรงซ่อม | อาคารเก็บวัตถุดิบ |
| เส้นชั้นความสูง | ที่พักคนงาน | แนวกันเขตห้ามทำเหมือง |
| คูระบายน้ำ | พื้นที่ลานกองแร่ | พื้นที่ศึกษาภาพแหล่งแร่โดโลไมต์ |
| คันดินปลูกต้นไม้ด้านบน | โรงแต่งแร่ | fault |
| เส้นทางขนส่งลำเลียง | บ่อดักตะกอน | จุดเริ่มต้นหน้าเหมือง |
| 58° ทิศทางการวางตัวในแนวระดับและมุมเทของชั้นหิน | | |

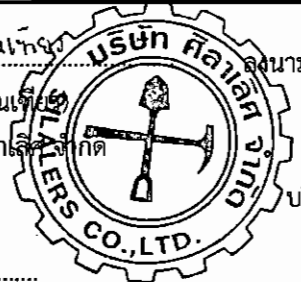
ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด (2560)

รูปที่ 1	ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
----------	---

ลงนาม..... เพชรพลอย ทังสมณเชื้อ ลงนาม..... มณีโชติ รับรองจำนวนหน้า 42/75

(นางสาวเพชรพลอย ทังสมณเชื้อ)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 27 ธ.ค. 2560

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการ

ตัวแทนโครงการ

- ผู้จัดการเหมืองแร่
- เจ้าหน้าที่
- ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

ตัวแทนหน่วยงานราชการ

- อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- พัฒนาการอำเภอดอนสัก
- สาธารณสุขอำเภอดอนสักหรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอดอนสัก
- สาธารณสุขอำเภอดอนสัก
- ผู้อำนวยการ รพ.สต.ปากแพรก
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรกหรือตัวแทน

ตัวแทนชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านใหม่สามัคคี
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเหนือก
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านท่าโก
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านดินแดง
- ผู้นำในพื้นที่อำเภอไหวในรัศมี 3 กม.

อำนาจหน้าที่

• รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

• พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่ที่เหมืองแร่ รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

• พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

ประชาสัมพันธ์
โครงการ

กิจกรรม

- ประ กาศ ตาม หอกระจายข่าว
- รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากแพรกรับทราบ
- ประ สาน งาน กับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ

สร้าง
ความสัมพันธ์ที่ดี
กับชุมชน

กิจกรรม

- การพัฒนาชุมชน เช่นซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น
- การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน ทุนการศึกษา เป็นต้น
- ห้ทุนบำรุงศาสนสถานต่างๆ เช่น วัด เป็นต้น

รับเรื่องร้องเรียนจาก
ชุมชน/ผู้ร้องเรียน

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ
เพื่อกำหนดแนวทางการ
แก้ไขปัญหา (15 วัน)

ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา (30 วัน)

ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา (15 วัน)

สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา

แก้ไขปัญหา
ไม่ได้

แก้ไข
ปัญหาได้

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่

แจ้งกลับ
ผู้ร้องเรียน

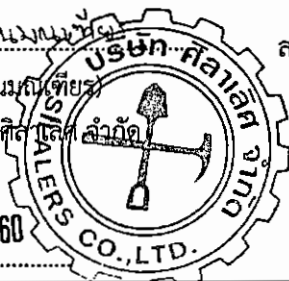
แจ้งกลับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม..... เพชรพลอย ทักษมนต์เตียร

(นางสาวเพชรพลอย ทักษมนต์เตียร)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลา



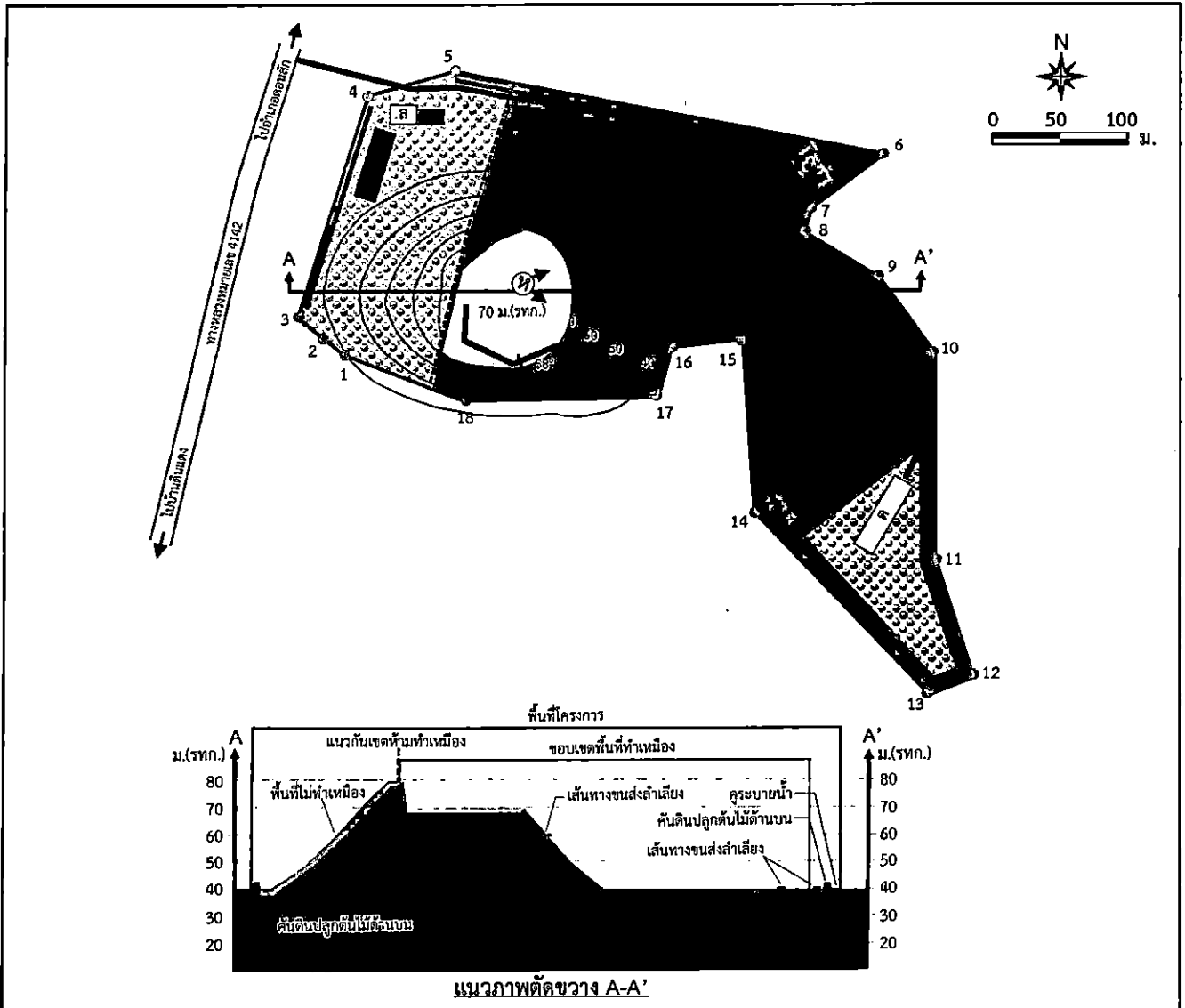
วันที่ 27 ธ.ค. 2560

ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริงแอนด์คอนซัลตันท์ จำกัด



วันที่ 27 ธ.ค. 2560



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--|---|--|------------------|--|--------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | สำนักงาน | | พื้นที่ไม่ทำเหมือง |
| | หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | | โรงซ่อม | | อาคารเก็บวัตถุระเบิด |
| | เส้นชั้นความสูง | | ที่พักคนงาน | | แนวกันเขตห้ามทำเหมือง |
| | คูระบายน้ำ | | พื้นที่ลานกองแร่ | | พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่โดโลไมต์ |
| | คันดินปลูกต้นไม้ด้านบน | | โรงแต่งแร่ | | fault |
| | เส้นทางขนส่งลำเลียง | | บ่อดักตะกอน | | จุดเริ่มต้นหน้าเหมือง |
| | ทิศทางการวางตัวในแนวระดับและมุมเทของชั้นหิน | | | | |

ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ของบริษัท ศิลาลิติก จำกัด (2560)

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองครั้งที่ 2

ลงนาม..... พชรพล อดิศักดิ์

(นางสาวเพชรพลอย ทิศนวมณเฑียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาลิติก จำกัด

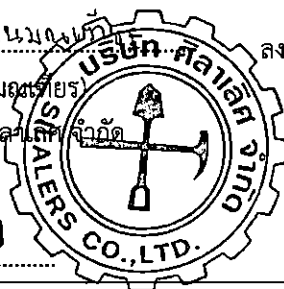
ลงนาม..... ภาณุ มณีโชติ

(นายภาณุ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

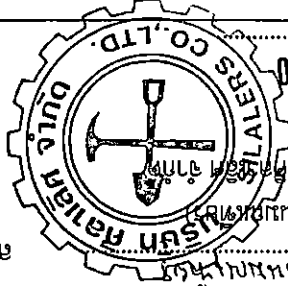
วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



รับรองจำนวนหน้า 46/75
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด
M B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 (มหาชน) (จำกัด)



วันที่ 27 ธ.ค. 2560

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

ถนน รังสิตจันทน์ 48/75

ผู้โอนจากกรมของ บริษัท
 (นางสาวพรพรรณ ออสมพร)

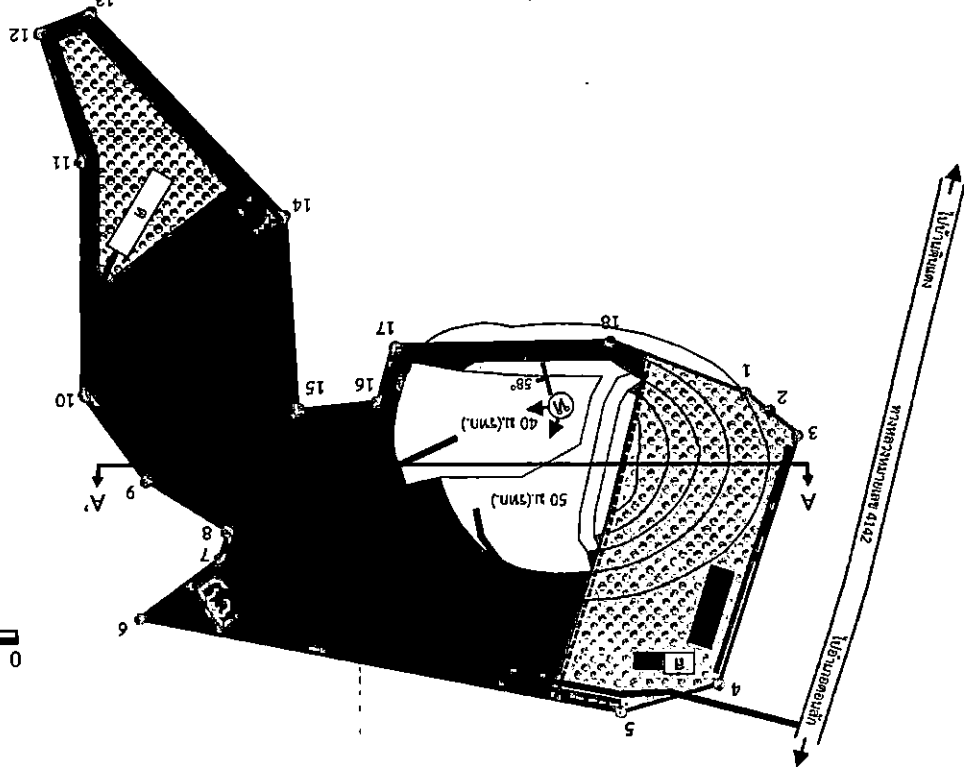
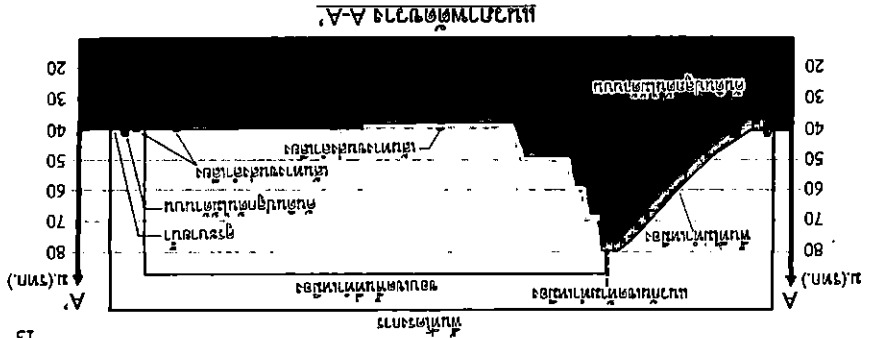
ถนน

รูปที่ 7

แสดงลักษณะพื้นที่ของแปลงที่ดินสำหรับการทำเหมืองหินปูน

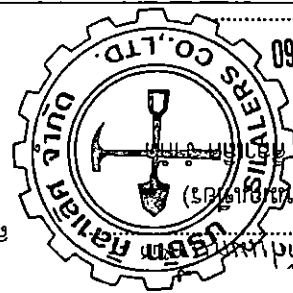
ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองหินปูนและก่อสร้างโรงโม่หินปูน (2560)

สัญลักษณ์	
	พื้นที่โครงการ
	แนวเขตที่ดิน
	ชั้นดินชั้นบน
	หินปูนชั้นบน
	หินปูนชั้นล่าง
	ดินชั้นล่าง
	พื้นที่ป่า
	พื้นที่เกษตรกรรม
	พื้นที่อยู่อาศัย
	พื้นที่ว่าง
	ไร่นา
	พื้นที่ป่าอนุรักษ์
	พื้นที่ป่าสงวน
	พื้นที่ป่าชุมชน
	พื้นที่ป่าไร่
	พื้นที่ป่าเต็งรัง
	พื้นที่ป่าเบญจพรรณ
	พื้นที่ป่าดิบชื้น
	พื้นที่ป่าดิบแล้ง
	พื้นที่ป่าดงดิบ
	พื้นที่ป่าดงดิบแล้ง
	พื้นที่ป่าดงดิบชื้น
	พื้นที่ป่าดงดิบแล้ง
	พื้นที่ป่าดงดิบชื้น
	พื้นที่ป่าดงดิบแล้ง
	พื้นที่ป่าดงดิบชื้น



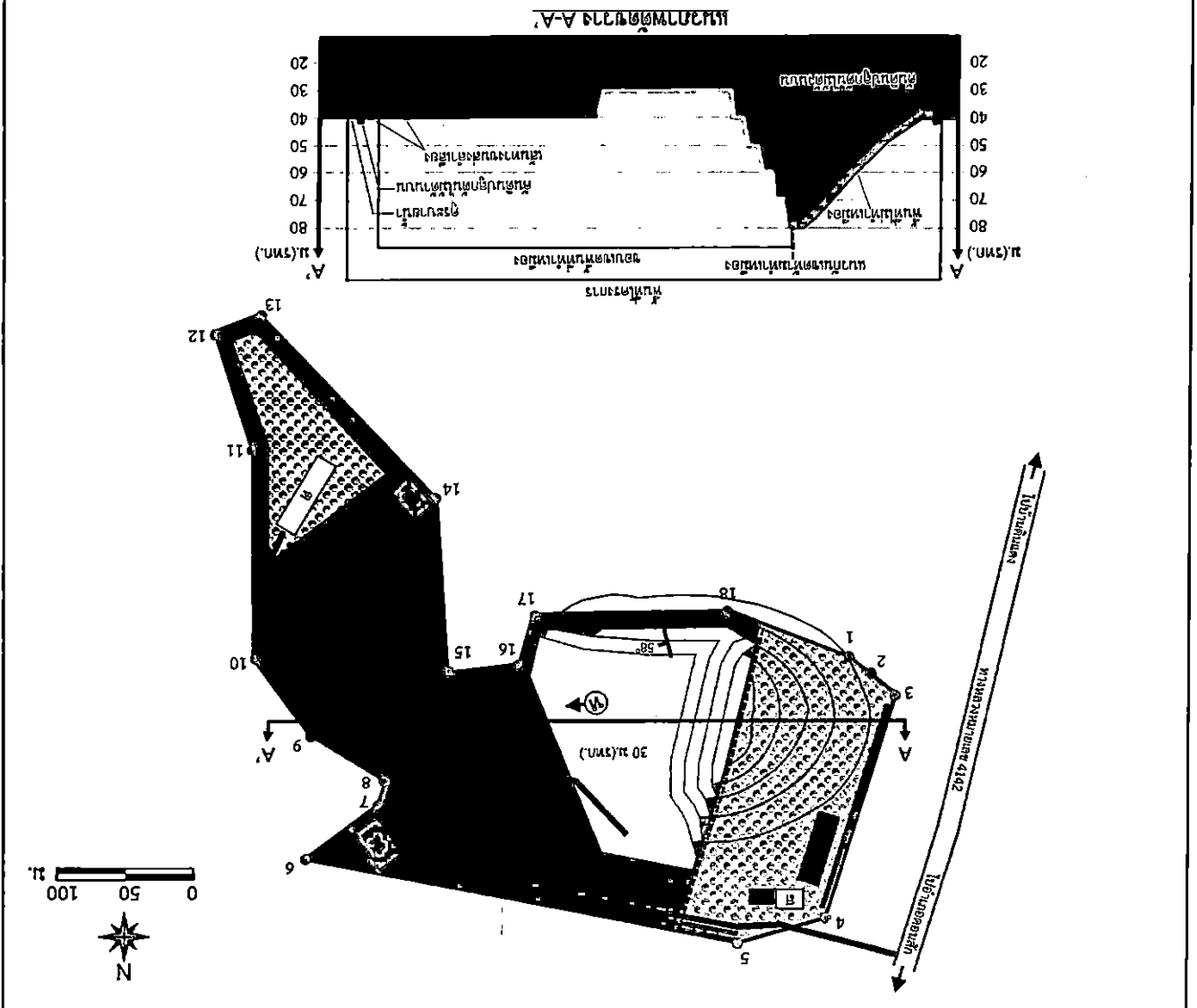
GREEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

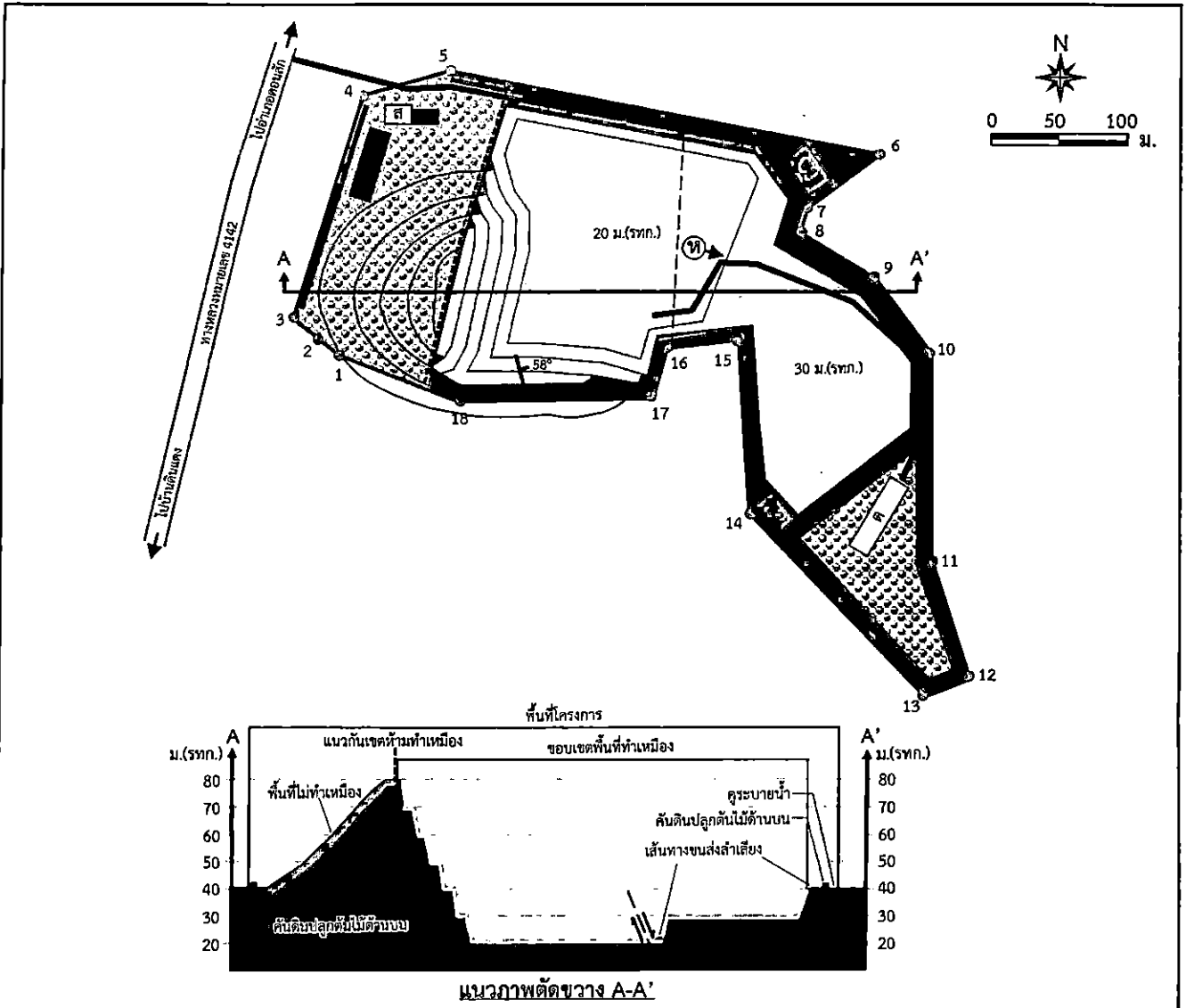
บริษัท อี เอ็ม เอ็น อี เอ็ม เอ็น จำกัด
สำนักงานโครงการ/กรรมการผู้จัดการ
(นบพลา จำกัด)
เลขที่ 49/75 ถนน...



โครงการ: โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณทุ่งนาเมืองเชียงใหม่
หน้างาน: ...
วันที่: 27 ธ.ค. 2560

รูปที่ 8		
แสดงผังลักษณะพื้นที่โครงการทำเหมืองดินจากโครงการทำเหมืองช่วงที่ 5		
ที่มา: ข้อมูลจากโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณทุ่งนาเมืองเชียงใหม่ (2560)		
	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ
	เขตกรรม	เขตกรรม
	พื้นที่ความสูง	พื้นที่ความสูง
	คันดินปลูกต้นไม้ตามถนน	คันดินปลูกต้นไม้ตามถนน
	คูระบายน้ำ	คูระบายน้ำ
	พื้นที่ปลูกยาง	พื้นที่ปลูกยาง
	พื้นที่ปลูกกาแฟ	พื้นที่ปลูกกาแฟ
	พื้นที่ปลูกข้าวโพด	พื้นที่ปลูกข้าวโพด
	พื้นที่ปลูกผลไม้	พื้นที่ปลูกผลไม้
	จุดเริ่มต้นถนน	จุดเริ่มต้นถนน
	fault	fault





สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--|---|--|------------------|--|--------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | สำนักงาน | | พื้นที่ไม่ทำเหมือง |
| | หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | | โรงซ่อม | | อาคารเก็บวัตถุระเบิด |
| | เส้นชั้นความสูง | | ที่พักคนงาน | | แนวกันเขตห้ามทำเหมือง |
| | คูระบายน้ำ | | พื้นที่ลานกองแร่ | | พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่โคโลไมต์ |
| | คันดินปลูกต้นไม้ด้านบน | | โรงแต่งแร่ | | fault |
| | เส้นทางขนส่งลำเลียง | | บ่อคัดตะกอน | | จุดเริ่มต้นหน้าเหมือง |
| | ทิศทางการวางตัวในแนวระดับและมุมเทของชั้นหิน | | | | |

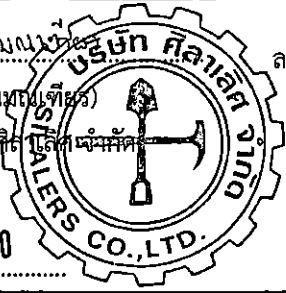
ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โคโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด (2560)

รูปที่ 11 แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 8

ลงนาม..... เพชรพลอย ทักสมณนวิทย์..... ลงนาม..... ธีระศักดิ์ มณีโชติ..... รับรองจำนวนหน้า 52/75.

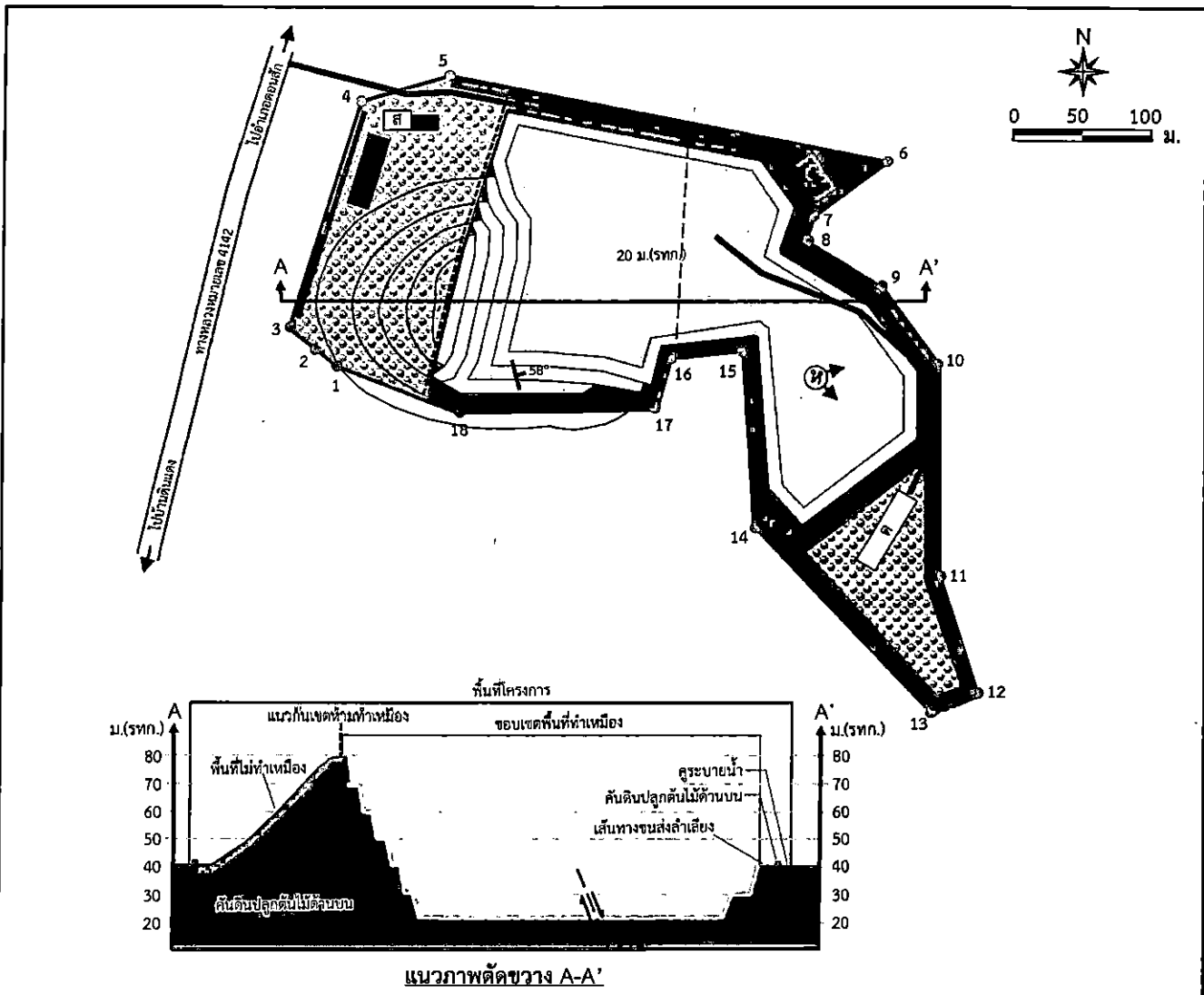
(นางสาวเพชรพลอย ทักสมณนวิทย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--|---|--|------------------|--|------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | สำนักงาน | | พื้นที่ไม่ทำเหมือง |
| | หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | | โรงซ่อม | | อาคารเก็บวัสดุระเบิด |
| | เส้นชั้นความสูง | | ที่พักคนงาน | | แนวกันเขตห้ามทำเหมือง |
| | คูระบายน้ำ | | พื้นที่ลานกองแร่ | | พื้นที่ศึกษาแหล่งแร่โตโลไมด์ |
| | คั่นดินปลูกต้นไม้ด้านบน | | โรงแต่งแร่ | | fault |
| | เส้นทางขนส่งลำเลียง | | บ่อดักตะกอน | | จุดเริ่มต้นหน้าเหมือง |
| | ทิศทางการวางตัว
ในแนวระดับและมุมเทของชั้นหิน | | | | |

ที่มา: ดัดแปลงจากโครงการทำเหมืองแร่โตโลไมด์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด (2560)

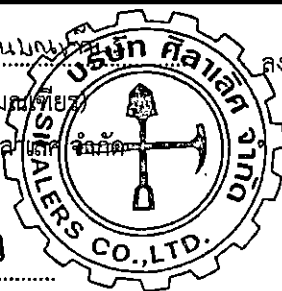
รูปที่ 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม..... เพชรพลอย ทักสมณชัย

(นางสาวเพชรพลอย ทักสมณชัย)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 53/75
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

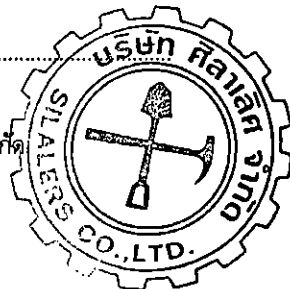
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- บ้านหัวควนดินแดงทางด้านทิศเหนือ - บ้านดินแดงทางด้านทิศใต้ (รูปที่ 13)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) รวมถึงการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 1 สถานีขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-40,000	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr$) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 13) - บ้านหัวควนดินแดงทางด้านทิศเหนือ - บ้านดินแดงทางด้านทิศใต้	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-15,000	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทักษิณมณีเกียรติ

(นางสาวเพชรพลอย ทักษิณมณีเกียรติ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... ภาณุ มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 54/75



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

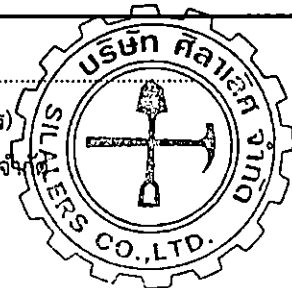
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		ความสิ้นเสทือน (รูปที่ 13) - บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศเหนือ - บริเวณบ้านหัวควนดินแดงทางด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- 15,000	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH - Total Hardness - DS - SS - Turbidity โลหะหนัก - สารหนู - แคดเมียม - ปรอท - ตะกั่ว	- บ่อดักตะกอน "บ1" (รูปที่ 13) - บ่อดักตะกอน "บ2"	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	20,000	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนมนเที่ยง

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนเที่ยง)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 55/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

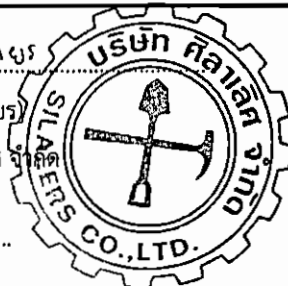
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินก่อนปรับปรุงคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (รูปที่ 13) ได้แก่ - pH - SS - DS - Total Hardness - Turbidity	- บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านดินแดง สามัคคี	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- 20,000	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	5.1 ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน และให้ตรวจสอบสุขภาพประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 50,000	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนภมณเทียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนภมณเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... ภาณี มณีโชติ

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 56/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

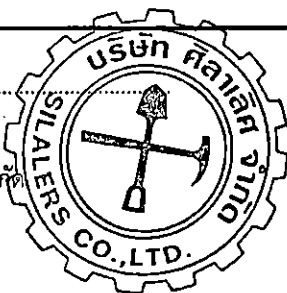
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- สมรรถภาพปอด - เอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้ โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการ ตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุ และทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่า ความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงาน ให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้ง จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่น ละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจาก บริเวณดังกล่าว				

ลงนาม..... เกษพพลอย ทศนมนต์เที่ยง

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนต์เที่ยง)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... ภาณุ มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 57/75



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

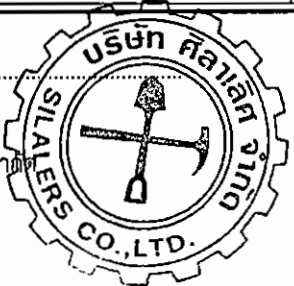
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-บันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
6. การคมนาคม	6.1 ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	-ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	6.2 ให้ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	-เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- 2 ครั้ง/ปี	-	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	7.1 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	-พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สำรวจความคิดเห็นราษฎรและผู้นำชุมชน	- 1 ครั้ง/ปี	- 50,000 บาท/ปี	-บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนมนต์ไชย

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนต์ไชย)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 58/75



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

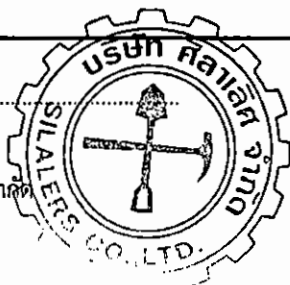
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 				
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	7.3 ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องการทำเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนในรัศมี 3 กม. - ชุมชนในหมู่ที่ตั้งโครงการ 	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด
	7.4 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนในรัศมี 3 กม. - ชุมชนในหมู่ที่ตั้งโครงการ 	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... ไพรัชพล ทศนมนต์

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนต์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... อภิชาติ มณีโชติ

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



รับรองจำนวนหน้า..... 59/75

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

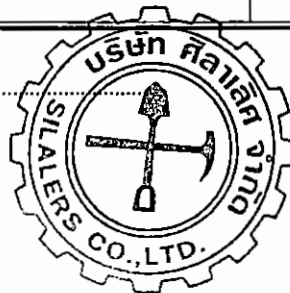
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ	<p>ให้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูรายละเอียด ดังนี้</p> <p>การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยกำหนดให้นำเปลือกดินไปจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ที่บริเวณดังกล่าว โดยเริ่มทยอยปลูกต้นไม้ รวมพื้นที่ประมาณ 25.4 ไร่</p> <p>การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3-6) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 80-70 ม. (รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3-6 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 0.6 ไร่</p>	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามแผนฟื้นฟู	-บริษัท สีลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... เพชรพลอย ทัศนมนเทียร

(นางสาวเพชรพลอย ทัศนมนเทียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท สีลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... น.ศ. ม.ร.ค.

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส อีเอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 60/75



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

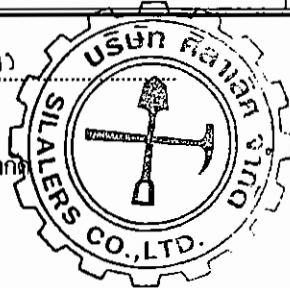
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 70-60 ม. (รทก.) ควบคุมไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 0.3 ไร่</p> <p>การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 60-50 ม. (รทก.) ควบคุมไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 1.4 ไร่</p> <p>การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-18) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 50-40 ม.</p>				

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนภมณีเตียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนภมณีเตียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 61/75



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(รทก.) ควบคุมไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-18 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 1.7 ไร่</p> <p>การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 40-20 ม. (รทก.) จะเริ่มทำเหมืองกดสีกกลงไปจากพื้นที่ราบจะเริ่มมีลักษณะเป็นบ่อ ควบคุมไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 6.8 ไร่</p>				

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถ์มนต์เพชร

(นางสาวเพชรพลอย หัตถ์มนต์เพชร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท สิลาลิติก จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

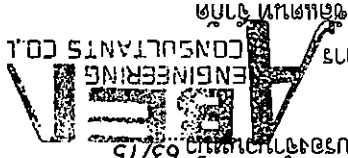
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริง CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

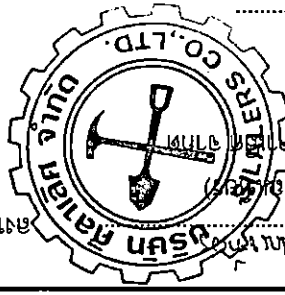
รับรองจำนวนหน้า..... 62/75





วันที่ 27 ธ.ค. 2560

บริษัท เอ บี อี เอ็น จี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
(นายอภิชาติ)



วันที่ 27 ธ.ค. 2560

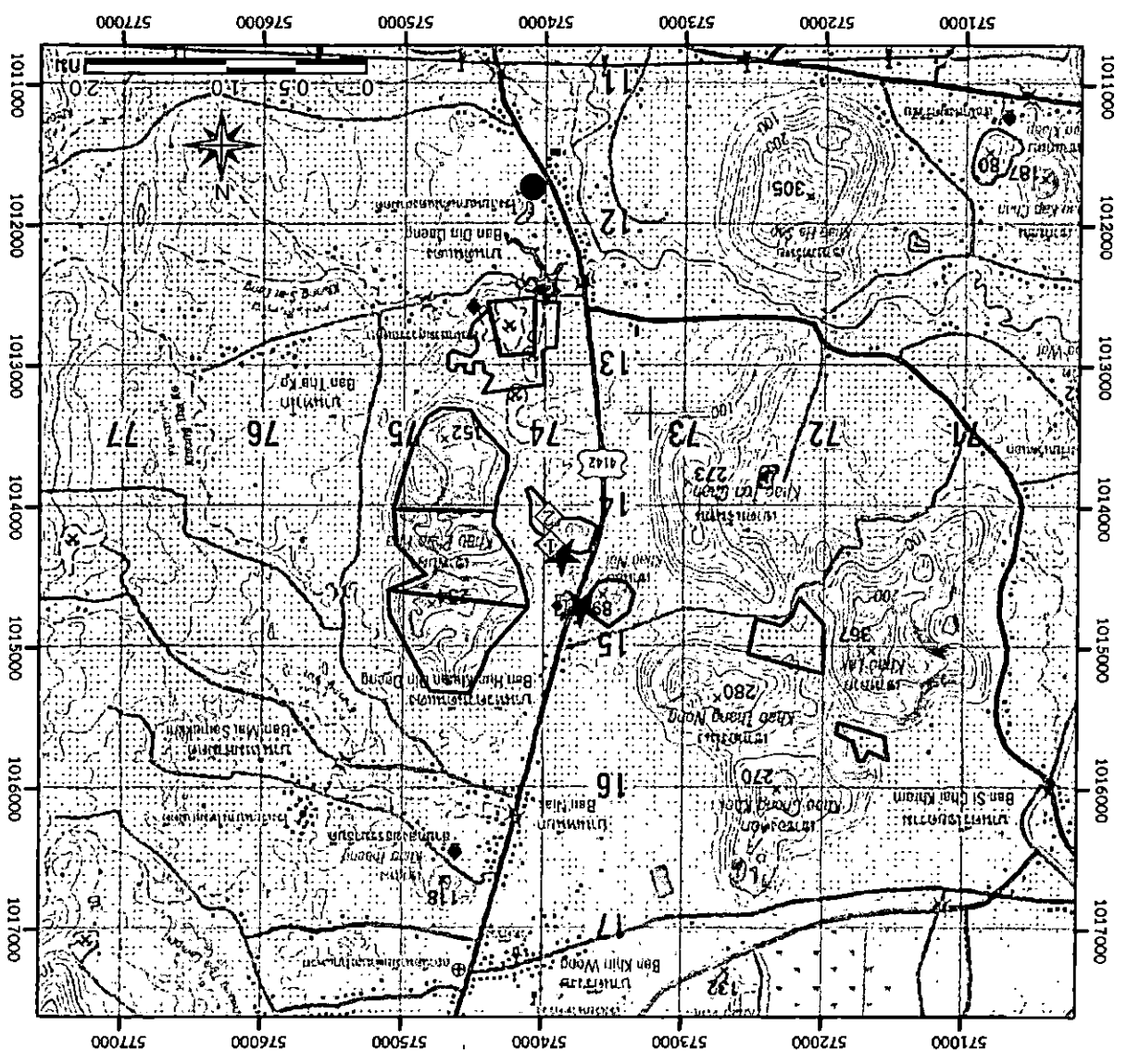
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
(นายอภิชาติ)

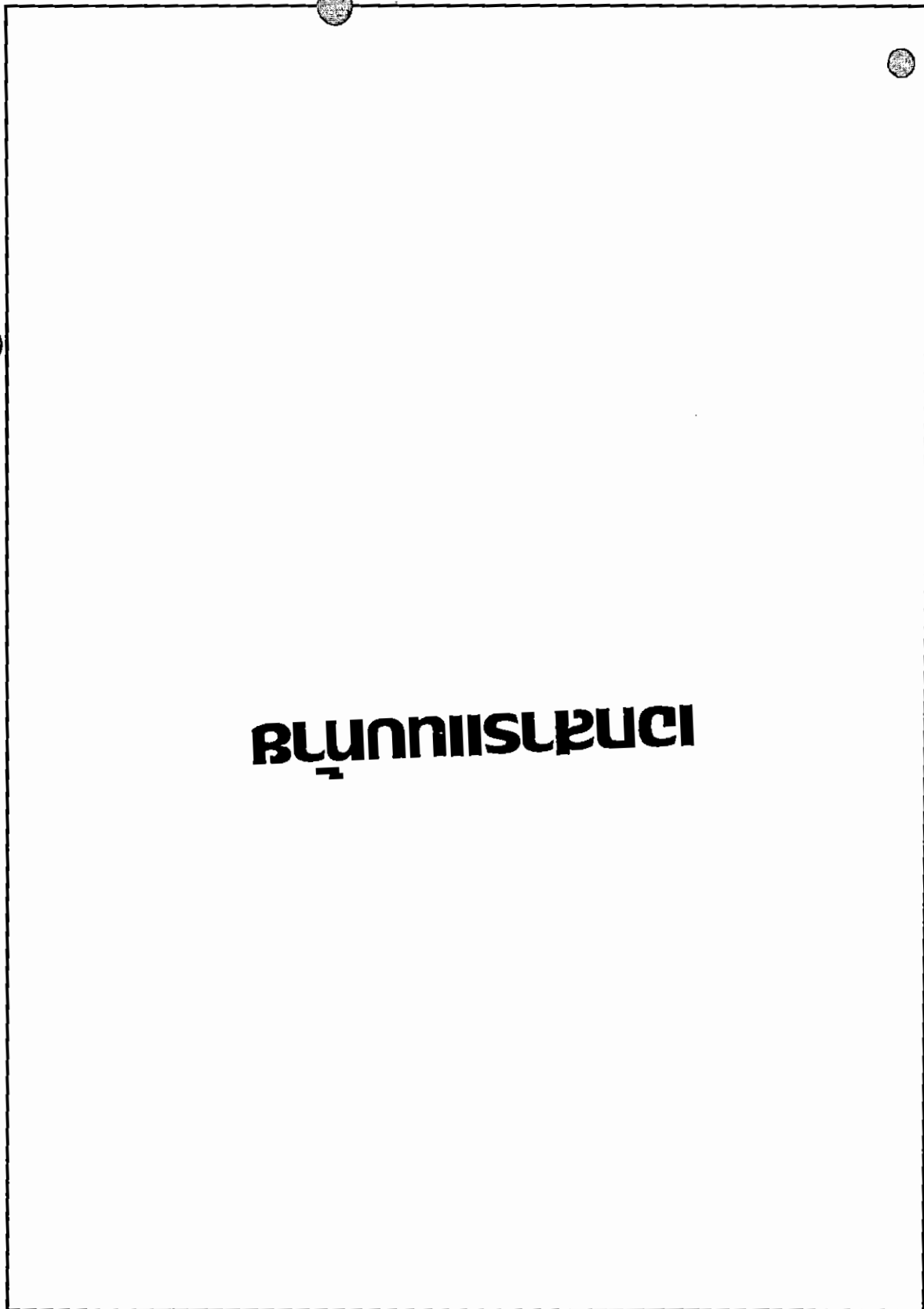
เลขที่ 63/75 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130

รูปที่ 13 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการตามผังเมืองและเขตการปกครองของพื้นที่โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และภาพถ่ายดาวเทียม (2560)

- ปolygon ของที่ดินแปลงโครงการ
- ◆ ปolygon ของที่ดินแปลงโครงการ
- ◆ ปolygon ของที่ดินแปลงโครงการ
- ★ ปolygon ของที่ดินแปลงโครงการ
- ★ ปolygon ของที่ดินแปลงโครงการ
- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่โครงการ





BLUNNIIISLUCI

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-21 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

ลงนาม.....เพชรพลอย ทศมณเฑียร

(นางสาวเพชรพลอย ทศมณเฑียร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาสิต จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 64/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง
(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างกัน เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าค้ำงปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่พบภายในพื้นที่โครงการ จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการรดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้รดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่า

ลงนาม..... <u>เพชรพลอย ทศมน</u>		ลงนาม..... <u>ม.ล. มณีโชติ</u>	รับรองจำนวนหน้า 65/75
(นางสาวเพชรพลอย ทศมน)		(นายกกล้า มณีโชติ)	
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาลักษณ์ จำกัด		ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ	
		บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่..... <u>27 ธ.ค. 2560</u>		วันที่..... <u>27 ธ.ค. 2560</u>	

ผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้ เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1. ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

2. ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

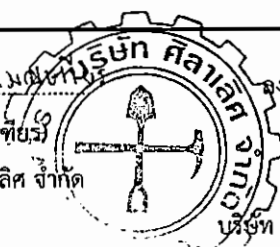
3. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 4 (สุราษฎร์ธานี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุถมน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

(2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตดีต่ออยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 9 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนของทุกปี ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนมกราคมของปีถัดไป ดังตารางที่ 1

ลงนาม.....เพ็ญพนาถ ทัศนมนเทียร.....
(นางสาวเพชรพลอย ทัศนมนเทียร)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด



ลงนาม.....อภิสิทธิ์ งามใจดี.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 66/75
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่.....27 ธ.ค. 2560.....

วันที่.....27 ธ.ค. 2560.....

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

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

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2560)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อยคือฤดูร้อน

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินปูนแทรกตัวแร่โดโลไมต์ มีเนื้อแน่น มีความร้อน การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อดักตะกอน หรือขุมเหมือง ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2559 การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของพื้นที่โครงการ เป็นไปตามจำนวนเงินที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ใช้งบประมาณ 34,000 บาท/ไร่

(4) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยพร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นเดิมและพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศใต้ ทิศเหนือ และทางด้านตะวันออก ส่วนทางด้านทิศตะวันตกจะทำการเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 100 ม. โดยตามแผนการทำเหมืองกำหนดไว้ในระยะเวลา 21 ปี เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ราบส่วนที่เคยใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองจะทำการปลูกพันธุ์ไม้

ลงนาม..... เพชรพลอย ทศนภณเชิด

(นางสาวเพชรพลอย ทศนภณเชิด)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/75



วันที่ 27 ธ.ค. 2560

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

ท้องถิ่นทดแทนบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง สำหรับบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะปรับปรุงให้มีสภาพปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการได้ดังนี้ (ตารางที่ 2 และรูปที่ 1)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยกำหนดให้นำเปลือกดินไปจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางด้านทิศตะวันตกส่วนบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันออก ระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ที่บริเวณดังกล่าว โดยเริ่มทยอยปลูกต้นไม้ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูงจากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ฝ่าเสี้ยน กาเขะ พลับปลา สะทิบ หรือจันทิบบ และสังเคียด เป็นต้น และพิจารณาปลูกเพิ่มเติมไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง พร้อมทั้งพิจารณาไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร และตะขบ เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายรวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 25.4 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3-6) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 80-70 ม.(รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3-6 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 0.6 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 70-60 ม.(รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 0.3 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 60-50 ม.(รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 1.4 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-18) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 50-40 ม.(รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-18 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 1.7 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 40-20 ม.(รทก.) จะเริ่มทำเหมืองกดลึกลงไปจากพื้นที่ราบจะเริ่มมีลักษณะเป็นบ่อ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 6.8 ไร่

ลงนาม นางพรทศพร พิณฑุเรศ

(นางสาวเพชรพลอย ทัดนมมณี)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเลิศ จำกัด



วันที่ 27 ธ.ค. 2560

ลงนาม นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 68/75



วันที่ 27 ธ.ค. 2560

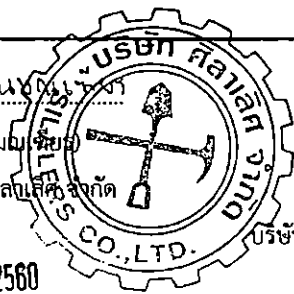
เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 สุดท้ายจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ทั้งนี้บ่อเหมืองที่ปรากฏในปี สุดท้ายของการทำเหมือง จะมีขนาดเป็นบ่อเหมืองจำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1-3	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยกำหนดให้นำเปลือกดินไปจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นทำเหมืองระยะ 100 ม. และระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก	25.4	การเตรียมกล้าไม้ที่จะปลูก ต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (VI) สูงจากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ฝ้ายเสียนกาชะ พลับพลา สะทิบ หรือจันทิบบ และสังเคียด เป็นต้น และพิจารณาปลูกเพิ่มเติมไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง พร้อมทั้งพิจารณาไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร และตะขบ เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	863,600
3-6	ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 80-70 ม.(รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3-6 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	20,400
7-9	ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 70-60 ม.(รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	10,100

ลงนาม..... เพชรพลอย หัตถมนม (นางสาวเพชรพลอย หัตถมนม (หญิง))

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลปเสถียร จำกัด



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 69/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
10-12	ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 60-50 ม. (รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1.4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	47,600
13-18	ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 50-40 ม. (รทก.) ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-18 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1.7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	51,680
19-21	ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 40-20 ม.(รทก.) จะเริ่มทำเหมืองกดลึกลงไปจากพื้นที่ราบจะเริ่มมีลักษณะเป็นบ่อ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 สุดท้ายจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ทั้งนี้บ่อเหมืองที่ปรากฏในปีสุดท้ายของการทำเหมือง จะมีขนาดเป็นบ่อเหมืองจำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 20 ไร่	6.8	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	231,200
รวม	-	36.2	-	1,224,680

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2560)

ลงนาม เพชรพลอย ทศนมนเพชร

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนเพชร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาลักษณ์ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

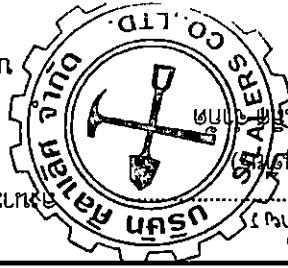
รับรองจำนวนหน้า 70/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.











วันที่ 27 ธ.ค. 2560

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

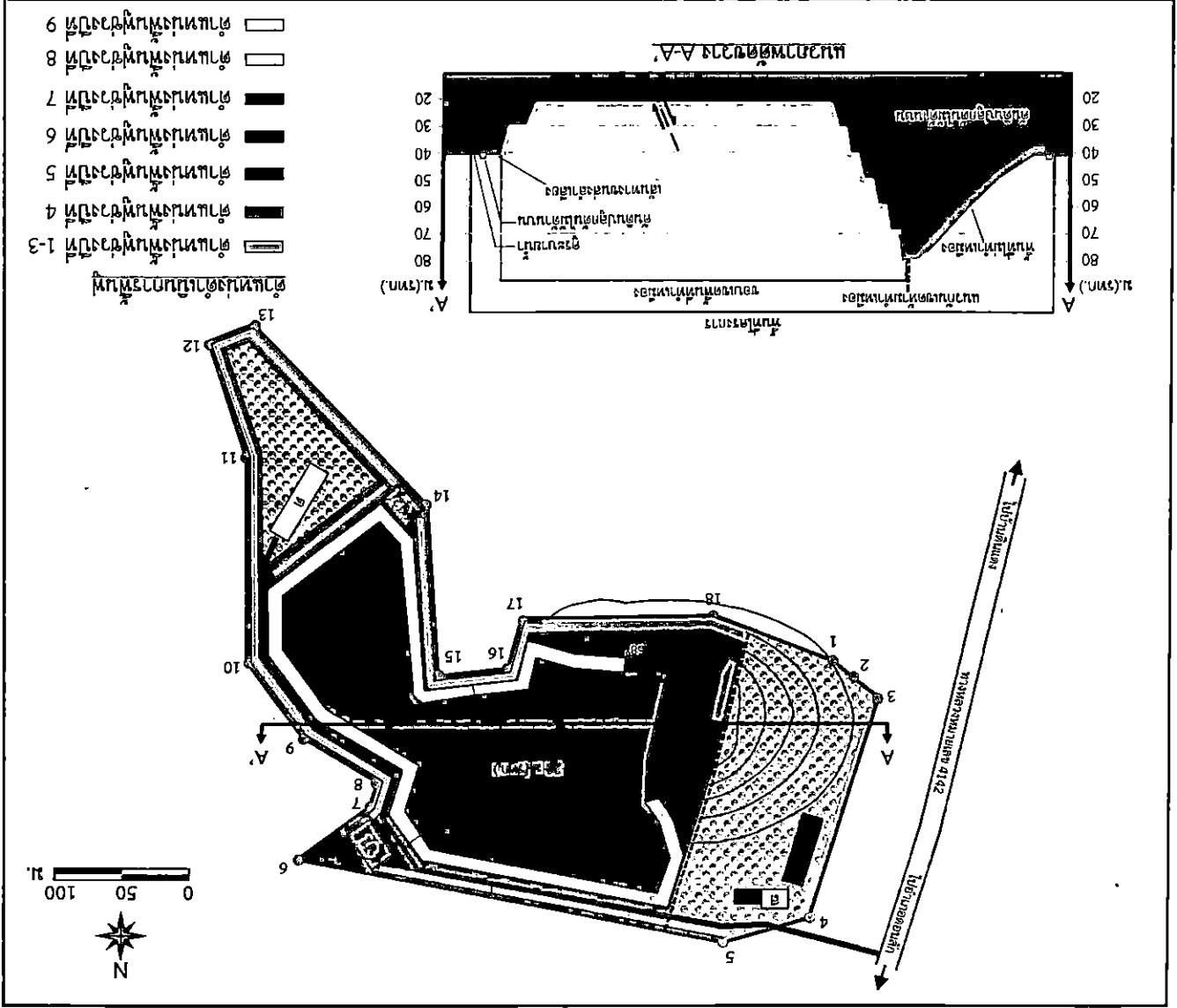
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้รับผิดชอบ (นายกล้า มณีโชติ)
รับรองจำนวนหน้า 71/75

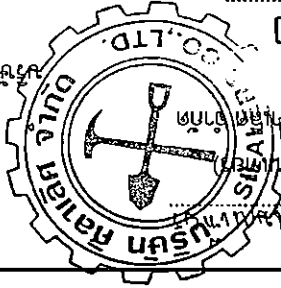


สัญญาจ้าง... ผู้ชำนาญการของ... (นางสาวพรชอุบล...)
จำนวนหน้า 71/75

รูปที่ 1		แสดงตำแหน่งงานที่ขุดเจาะสำหรับโครงการพัฒนาหมู่บ้าน
	ถนน	ถนนลาดยาง
	ลำน้ำ	ลำน้ำ
	รอยแตก	รอยแตก
	บ่อน้ำ	บ่อน้ำ
	บ้าน	บ้าน
	เขตที่ดิน	เขตที่ดิน
	พื้นที่ปลูกพืช	พื้นที่ปลูกพืช
	พื้นที่ว่าง	พื้นที่ว่าง
	พื้นที่น้ำ	พื้นที่น้ำ
	พื้นที่อื่น ๆ	พื้นที่อื่น ๆ

หมายเหตุ: ตัดแปลงจากโครงการวางผังชุมชน... (2560)





บริษัท มุชก รักษายิ่ง วิศวกรรม จำกัด
 175/5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710
 โทร. 02-2562 2560

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 12/75 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710
 โทร. 02-2562 2560

2.2) ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น โดยปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น และปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น

2.1) ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น โดยปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น และปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น

(2) การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น โดยปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น และปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น

ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น โดยปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น และปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น

(1.3) การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

ผู้ปฏิบัติงาน

1.2) ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น โดยปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น และปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น

การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

1.1) ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น โดยปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น และปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น

(1) การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น โดยปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น และปฏิบัติงานตามคำสั่งของนายอำเภอเมืองขอนแก่น

2. การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัดและสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมให้ความเห็น ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวสามารถใช้ร่วมกับกองทุนอื่นที่ กพร. กำหนดได้

(3) การรายงานผลการดำเนินงาน

(3.1) จัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดงบประมาณและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูโดยจำแนกเป็นรายปีให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง

(3.2) ให้จัดส่งรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้สำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(3.3) ให้นำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบแล้ว เสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการรับทราบ

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

(3.5) ระหว่างการดำเนินงาน ให้รายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุน (สำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ) โดยให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่จะมีต่อไป ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ฯ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยจำแนกเป็นรายปีให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้ กพร.และ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

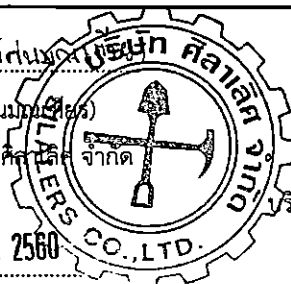
(3.6) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิมให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ พร้อมทั้งแจ้งให้ กพร.ทราบด้วย

(3.7) หากการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือมอบให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรต่อไป

ลงนาม..... พชรพลอย หัตถ์มนตร์ (ชื่อ)

(นางสาวเพชรพลอย หัตถ์มนตร์ (ชื่อ))

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท คีลันดี จำกัด



วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

ลงนาม..... มณีโชติ (นายกล้า มณีโชติ)

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนต์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 73/75

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

(1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้ (ตารางที่ 3)

(1.1) พันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมือง โดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตดีบนพื้นที่เหมือง หรือที่ที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีขนาดเล็กจำนวนมาก เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสม ต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากกล้าพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

(1.2) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกับเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่เลย

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากกล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก และแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

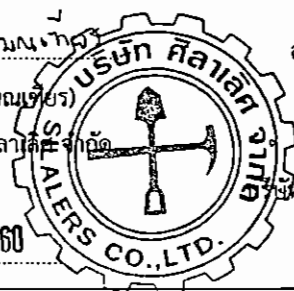
(1.3) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

ลงนาม.....เพชรพลอย หัตถ์มนต์ไชย

(นางสาวเพชรพลอย หัตถ์มนต์ไชย)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาลักษณ์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560



ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 27 ธ.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 74/75



ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะ วิสัย
1	ผ้าเลียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	LAMIACEAE หรือ LABIATAE	T
2	กาแจะ	<i>Millettia atropurpurea</i> Benth.	LEGUMINOSAE	T
3	พลับพลา	<i>Grewia paniculata</i> Roxb.	MALVACEAE	T
4	สะทีบ หรือจันทีบ	<i>Phaebe paniculata</i> Nees	LAURACEAE	T
5	สังเคียด	<i>Chisocheton patens</i> Bl.	MELIACEAE	T
6	ต้นไทร	<i>Ficus altissima</i> Linn	MORACEA	T
7	ตะขบ	<i>Muntingla calabura</i> L.	TILIACEAE	T
8	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria Zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

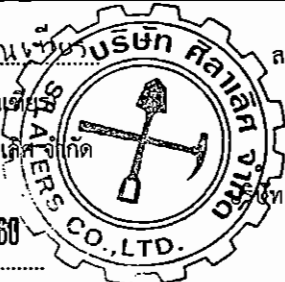
ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2560)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงหลุดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะ ดังนี้

- (2.1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (2.2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อม และในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (2.3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (2.4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (2.5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (2.6) สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- (2.7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

ลงนาม เพชรพลอย ทศนมนต์ชัย  ลงนาม..... *ก.ค. มณีโชติ*

(นางสาวเพชรพลอย ทศนมนต์ชัย) (นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ศิลาเคที จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 75/75
ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 27 ธ.ค. 2560

วันที่ 27 ธ.ค. 2560



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ตั้งติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3

ไปตั้งอยู่ในเขตเมืองเก่าของเมืองเชียงใหม่ และในเขตเมืองเก่าของเมืองเชียงใหม่
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและเพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ของจังหวัดเชียงใหม่ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการในส่วนนี้ต่อไป

ผู้ทำ

รายงานการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับโครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและเพื่อส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศของจังหวัดเชียงใหม่ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการในส่วนนี้ต่อไป และ
ระยะเวลาที่ศึกษา :

- 2. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 1. สำนักงานนโยบายและแผนการค้า สำนักงานพาณิชย์ในต่างประเทศ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หนังสือที่ส่ง : รายงานผลการปฏิบัติงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

8. การเสนอรายงาน

หนังสือที่ส่ง : รายงานผลการปฏิบัติงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศของจังหวัดเชียงใหม่
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและเพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ของจังหวัดเชียงใหม่ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการในส่วนนี้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ไปตั้งอยู่ในเขตเมืองเก่าของเมืองเชียงใหม่ และในเขตเมืองเก่าของเมืองเชียงใหม่
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและเพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ของจังหวัดเชียงใหม่ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการในส่วนนี้ต่อไป





หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
- โทรศัพท์ โทรสาร.....
- e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

.....

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....

.....

.....

..... ๒. วัตถุประสงค์ของการ

.....

..... ๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ

.....

..... ๔. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

.....

..... ๕. งบประมาณและแหล่งที่มาของเงิน

.....

..... ๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

.....

..... ๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

.....





ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p> <p>1.4 ...</p> <p>1.5 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> <p>2.4 ...</p> <p>2.5 ...</p>		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.1 ...</p> <p>3.2 ...</p> <p>3.3 ...</p> <p>3.4 ...</p> <p>3.5 ...</p>		
<p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 ...</p> <p>4.2 ...</p> <p>4.3 ...</p> <p>4.4 ...</p> <p>4.5 ...</p>		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rase
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

หมายเหตุ : * ระบุตำแหน่งและชื่อของผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการ

			* ตำแหน่ง
			ตำแหน่งรอง
ผลการดำเนินงาน			

..... ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการดำเนินงานประจำปี

หมายเหตุ : * ระบุตำแหน่งและชื่อของผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการ

			* ตำแหน่ง
			ตำแหน่งรอง
ผลการดำเนินงาน			

..... ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการดำเนินงานประจำปี





ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง