

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๖ ๐ ๒ ๗ :



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๐๕๖/๐๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๒๕๓/๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสี่หมึก จังหวัดขอนแก่น

ด้วยบริษัท แร่สัมปันธ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสี่หมึก จังหวัดขอนแก่น ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

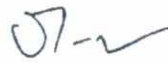
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม ครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีมพู่ จังหวัดขอนแก่น โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ ส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

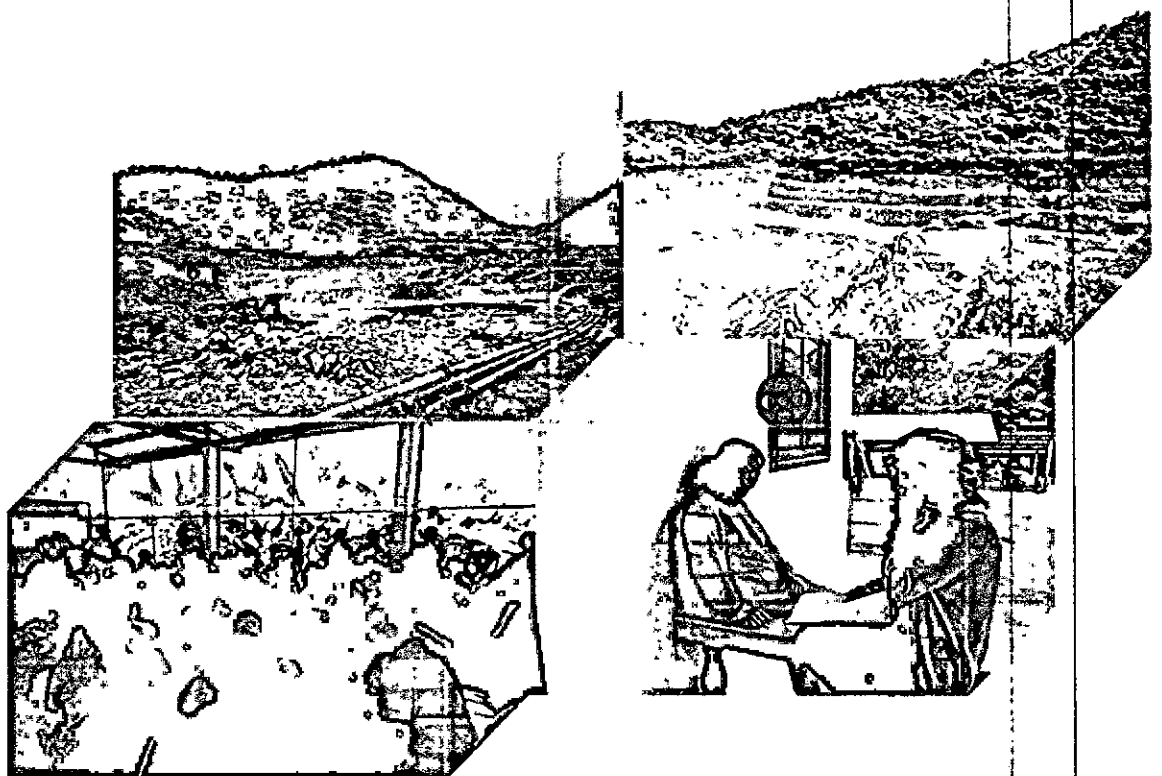
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2558
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีมพู่ จังหวัดขอนแก่น

บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด
เลขที่ 54 หมู่ที่ 7 ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีมพู่ จังหวัดขอนแก่น 40220



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด
54 หมู่ 7 ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น 40220

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 10 พฤษภาคม 2561

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้าบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 54 หมู่ที่ 7 ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น 40220 โดยนายเสกสิทธิ์ สัตตะกุล และนางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2558 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ.....

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
		-บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า เถนโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้สมัครบริษัท เอ-บี-อี เอ็นเอ็นอินเตอร์คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 1/75

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ดังเอกสารแนบท้าย	-บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	4 ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร		บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

10 W.G. 2561

10 W.A. 2561

ABEN
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง และกำหนดพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13)	-บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เวนคืนทำเหมือง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	1.2 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียด ระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	1.3 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยกำหนดความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวม ไม่เกิน 45 องศา	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

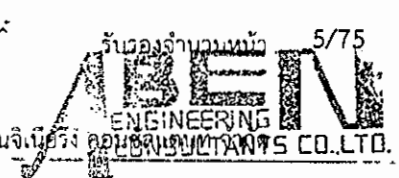
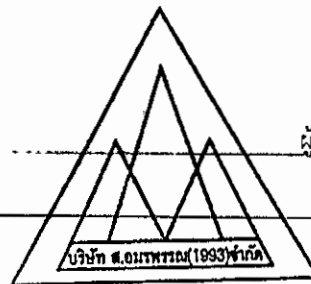
วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพัง ถล่ม หรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	1.5 เบื้องกั้นที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองใหม่ จะต้องนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้น ที่เหลือเก็บกองพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน "ด"	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองโครงการใหม่ ความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ (1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชันบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะชุ่มชื้น (2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันช่องรอยชันไม่ต่อเนื่อง (3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สิริระกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

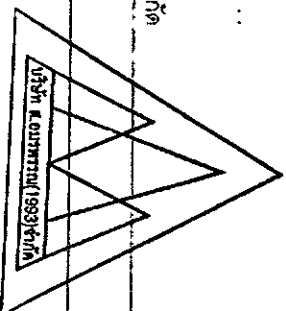
ลงนาม

(นายกล้า มณีเชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของคันขึ้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน				
	(5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน				
	1.7 หากพบสิ่งบอกร่องที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	1.8 ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด และปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สอนะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561

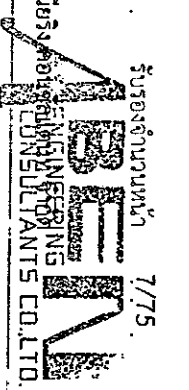
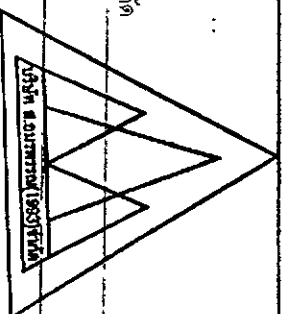
ลงนาม

(นายก้าน มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	19 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ต้องเป็นไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง ได้แก่ โอ๊กอินเดีย และสนประดิพัทธ์ และพิจารณาพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่ ทิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก โดยให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่ละช่วงตามแผนฟื้นฟูที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้าย	-บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

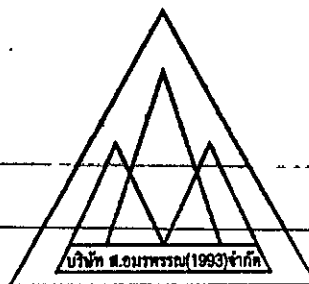
วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายอัครา มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้งานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	2.2 ให้อัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง บริเวณโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งได้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- พื้นที่หน้าเหมือง - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	2.3 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน โดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	2.4 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการปิดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สื่อนะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561

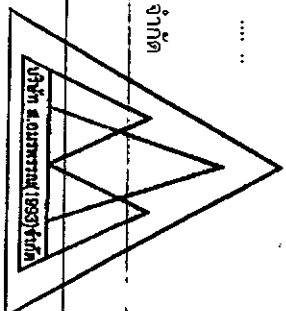
ลงนาม

(นายเอก มณีเชษฐ์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่

10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	2.5 ให้เลิกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย และควรหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดเล็กและเสียงมากเกินไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	2.6 โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่บดย่อยหินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดต้องเป็นผู้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมดำเนินการทำเหมืองและใช้วัตถุระเบิดอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพในการผลิตแร่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

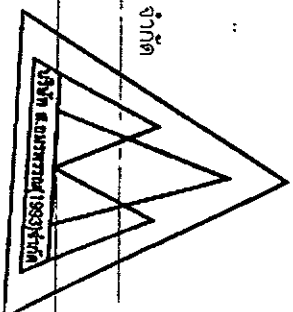
วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 124.2 กก./จังหวัดถาวร และให้ทำการกำจัดหินแตกกว่าบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนที่จะมีการระเบิด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	3.3 ให้ทำการระเบิดในช่วงที่สภาพอากาศเหมาะสม ไม่ทำการระเบิดขณะฝนตก	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และองค์การบริหารส่วนตำบลบริการรับทราบ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	3.5 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้อินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-พื้นที่โครงการ -ถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ ล้อณะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

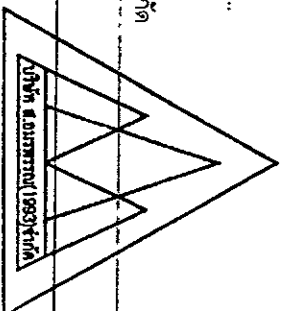
วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกัณฐ์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.6 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- พื้นที่โครงการ - ถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	3.7 จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	3.8 ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	3.9 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม รวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียงในระยะ 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามสภาพความเสียหาย	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

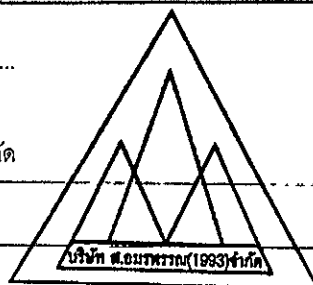
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 12/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.10 ต้องจัดทำรายงานการออกแบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	3.11 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่อง การระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
4. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	4.1 ให้ทำการสูบน้ำบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ ปลอยออกสู่ห้วยขำน้อย เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการทำ เหมือง โดยทำการสูบในช่วงปีที่ 7-9 หรือในช่วงฤดูแล้ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง โครงการ	- บ่อเหมืองเก่าทางด้าน ทิศเหนือ - บ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ - ห้วยขำน้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	4.2 ให้ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ ขอลอยน้ำออกภายนอกพื้นที่และแจ้งผู้นำชุมชนให้ รับทราบก่อนการดำเนินการ	- องค์การบริหารส่วน ตำบลบริบูรณ์ - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4	- ตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

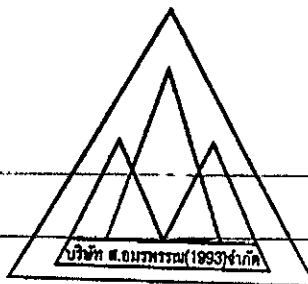
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

รับรองความน่าเชื่อถือ 13/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.3 ให้หมั่นดูแลปรับปรุงบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาด 20x20 ม. ลึก 3 ม. เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำชะล้างบริเวณหน้าเหมือง	-บ่อดักตะกอน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	4.4 จัดสร้างคันทำนบกั้นดินขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. ความกว้างที่สัน 2 ม. สูง 1.5 ม. พร้อมทั้งขุดระบายน้ำ ความกว้างท้องร่องระบายน้ำ 1 ม. ความกว้างปากร่องระบายน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 8-10	-คันทำนบ และ -ระบายน้ำของโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	4.5 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

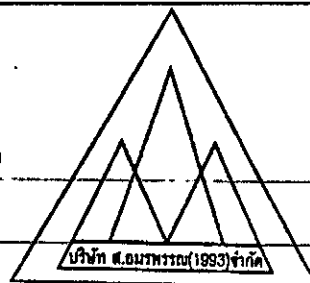
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 14/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.6 บริเวณหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่รับน้ำฝน ให้จัดทำ Sump บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมืองเพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอนก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ต่อไป	- คั่นทำนบ และ - ระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	4.7 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคั่นทำนบ และระบายบริเวณหลักหมุดที่ 8-10 ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี โดยดูแลอย่างสม่ำเสมอ	- คั่นทำนบและระบาย - น้ำของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	5.1 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปักต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ และอโศกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรกจำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กล้วยป่าและประดู่ และเรือนยอดชั้นล่างได้แก่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 15/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท ส.อมรพรรณ(1993)จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6 คมนาคม	ทั้งก่อน มะกอก และต้นนก และพิจารณาพรรณไม้ผล เพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมา ฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก				
	5.2 ห้ามนำดินออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบ จากสารโลหะหนัก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	6.1 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดียิ่งขึ้น และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะต้อง รีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	6.2 จัดให้มีพนักงานลาดถนนลาดยางก่อนเข้า-ออก พื้นที่ โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่จาก ประทานบัตรไปยังโรงโม่ หิน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	6.3 ทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน	- บริเวณโรงโม่หินของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัจจะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

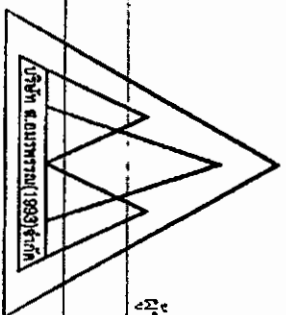
ลงนาม

(นายอภิรักษ์ มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6.4 ให้ผู้เฝ้าระวังภัยอันตรายต่างๆ ในด้านคมนาคมของโครงการ และป้ายเตือนให้ระวังมีรถบรรทุกเข้าออกบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพที่ดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมทันที ดังรูปที่ 14					
6.5 ในการขนส่งแร่จากจำหนายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็ว ของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน		เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
6.6 การบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด และรถบรรทุกทุกคันของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขทะเบียนที่พิกัดให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำร่วมกับโครงการ		รถบรรทุกแร่	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
6.7 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ		รถบรรทุกแร่	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 17/75



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

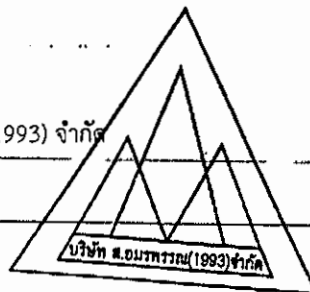
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แคว้นป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส อมรพรรณ (1993) จำกัด
	7.2 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส อมรพรรณ (1993) จำกัด
	7.3 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 18/75



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	7.5 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	7.6 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

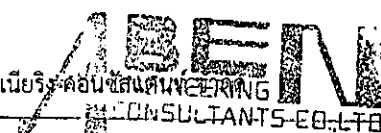
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

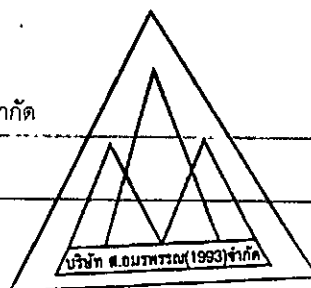
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ... 19/75



วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(ขอนแก่น) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป				
	7.7 ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบกั้น จำนวน 3 แถว ด้านบนคันคันทำนบกั้นจำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบกั้น 2 ด้าน และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประติพัทธ์ และโอศกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบน ได้แก่ แดง ปอขาว และชะเง้อ และเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ จั้วป่า และประดู่ และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ ทุเรียน มะกอก และตีนนก และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้าและตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้ พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก พร้อมทั้งบำรุงรักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในกรณีที่มีต้นไม้ล้มตายลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 20/75

ABEN
ENGINEERING
CONSTRUCTANTS CO. LTD.

บริษัท ส.อมรพรรณ(1993)จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากการราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป เหมาะสม เป็นธรรมและรวดเร็ว	พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงรัศมี 3 กม.	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
9. เศรษฐกิจ สังคม	9.1 ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัจยะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

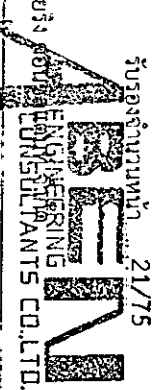
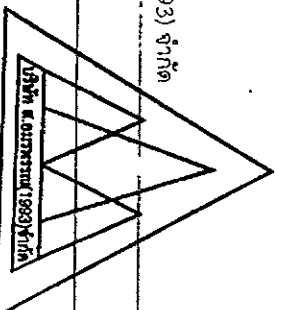
ลงนาม...

(นายกล้าน ณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ส คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด โดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อำนาจหน้าที่แสดงดังรูปที่ 15				
	9.2 ให้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้านกำนันในเขตท้องที่ตำบลทับไทร และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผนพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ (1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัจจะกุล)

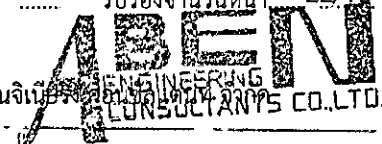
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

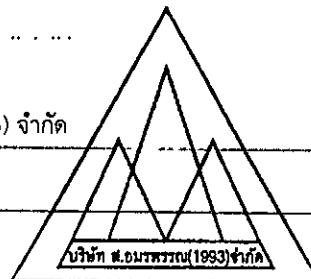
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/75



วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ผลกระทบต่อชุมชน การจัดตั้งกองทุนเพื่อช่วยเหลือกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่				
	(3) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	(4) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	(5) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน				
	(6) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
	9.3 จัดให้มีกลไกแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง - องค์การบริหารส่วนตำบลปัฐบูรณ์	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 3,000 บาท	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สอนะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

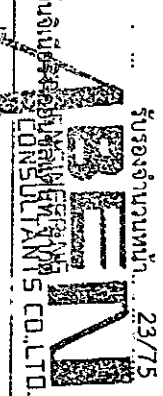
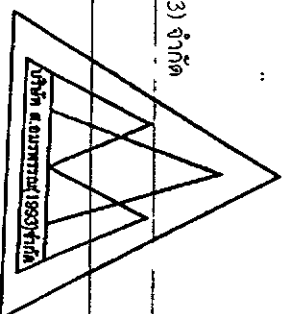
วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก		-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
9.5 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานกิจกรรมการพัฒนา สาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับ ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร		-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	-คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ -บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

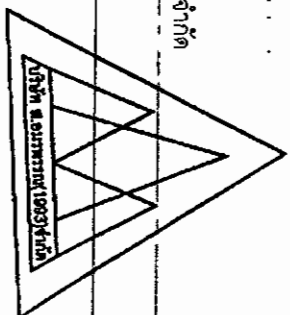
วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.6 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-ผู้ใหญ่บ้านบริเวณ ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	9.7 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษาจัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุน รพ.สต. บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	-บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	9.8 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม รวดเร็ว	-ชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

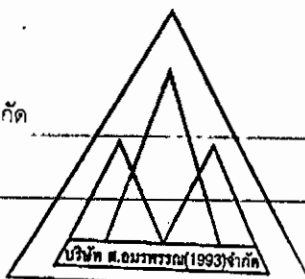
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า ... 25/75

ABEN
ENGINEERING &
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	10.1 จัดตั้งกองทุนเพื่อสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเพื่อหวัง สุขภาพ” ความประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อหวัง สุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนิน กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพ ของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สาธารณสุขของชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 3 กม	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	10.2 ให้จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 14	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในแผนดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ ลีธนะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีชาติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น อินจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 26/75

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเือง และบริเวณสำนักงานโครงการตำแหน่งติดตั้งป้ายดังรูปที่ 14		- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเือง - บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
10.4 จัดหาและกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือนิรภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ		- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่		- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สีสอนกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

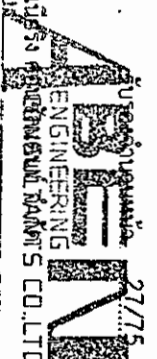
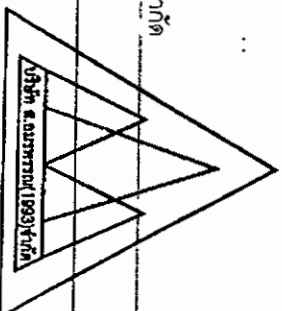
ลงนาม

(นายกล้า นนิตะ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด S CO., LTD.

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู				
	10.6 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	-พนักงานโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	10.7 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-สำนักงานโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	10.8 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	-พนักงานโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตนะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

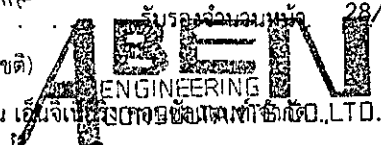
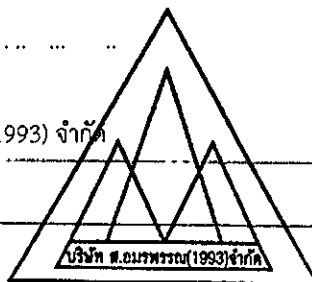
ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด, LTD.

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่... 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.9 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	10.10 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบริบูรณ์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสี่หมphu	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	10.11 ให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	10.12 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

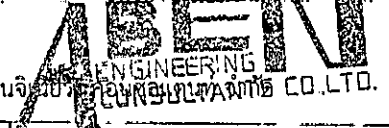
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นายกมล วัฒนโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันออกหนังสือ 29/75

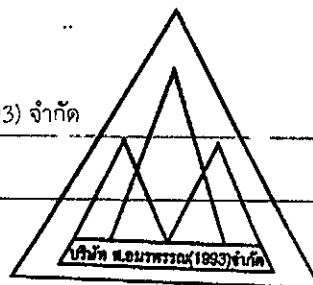


วันที่

10 พ.ค. 2561

วันที่

10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.13 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปริบูรณ์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สีชมพู อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นระยะอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปริบูรณ์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีชมพู	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	10.14 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นายกล้า มณีเชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทัศนียภาพ	10.15 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความสะอาดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทนโดยมีกฎหมายที่สำคียดังนี้ (1)พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (2)พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 (3)พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 (4)พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	11. การท่องเที่ยว และ ทัศนียภาพ	11.1 ในทำนุในการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	11.2 ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แบ่งส่วนไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	-พื้นที่เว้นการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม:

(นางสาวอมรรัตน์ สัจจะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

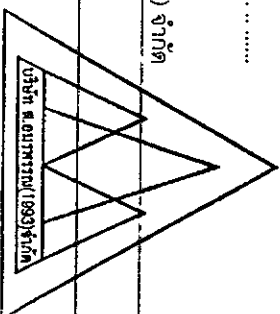
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561

วันที่

10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11.3 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควคูไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเอกสารแนบท้าย เพื่อช่วยลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 10 ช่วงดังนี้ - ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลุกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลุกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง - ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหาก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส. อมพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรรัตน์ สัตนะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมพรรณ (1993) จำกัด

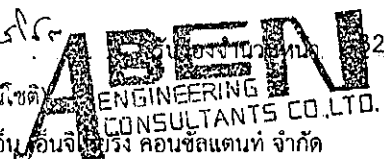
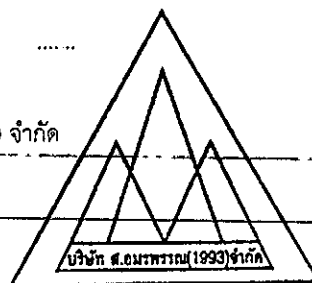
วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่ - ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 ฟื้นฟูพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ - ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 3 ไร่ - ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15				

ลงนาม

(นางสาวอมรรรัตน์ สัจจะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.อมรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

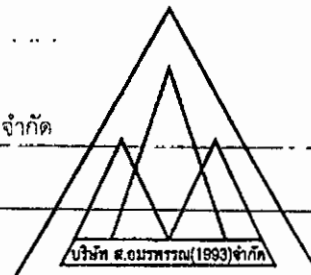
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนซัลตันส์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบ้านโคกที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) ต่อเนื่องมายังทิศใต้ ที่ระดับความสูง 250-230 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ - ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปักหลุมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ระดับความสูง 230 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 13 ไร่ - ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปักหลุมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบ้านโคกที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 230-210 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ - ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปักหลุม				

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สอนะกุล)

ผู้อำนวยการงานของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

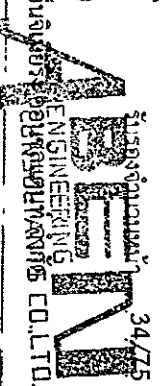
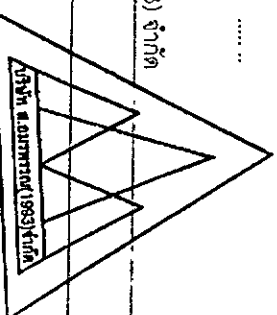
วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

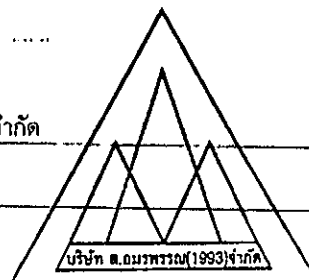
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 210-190 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 9 ไร่ - ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 190-180 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ - ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 180-140 ม.(รทก.) และมีการปรับความลาดชันของชั้นบันไดให้มีความปลอดภัยพื้นที่ประมาณ 6 ไร่				

ลงนาม.....

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

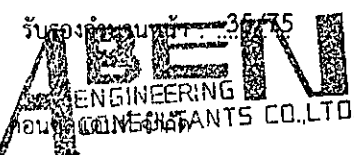


ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	12.1 ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่นให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป 12.2 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม...
(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

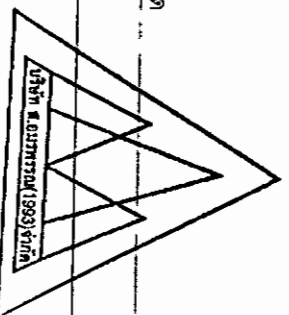
ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม...
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ผู้ว่าจ้างงานของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
(นางสาวอรรชรัตน์ สัตตะเกื้อ)
วันที่ 10 พ.ค. 2561

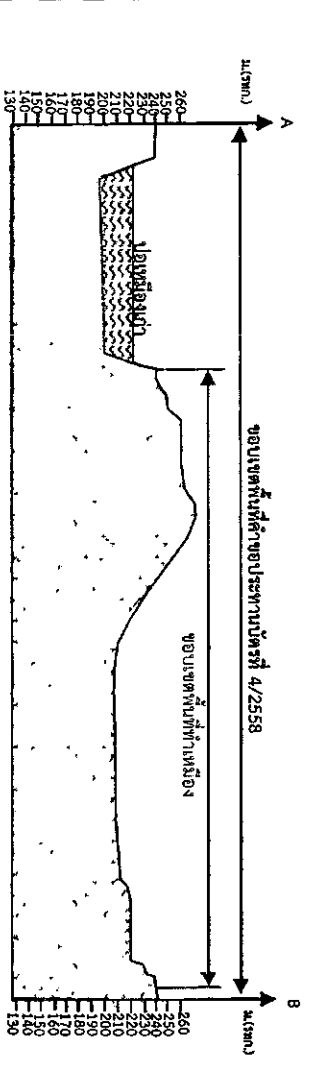
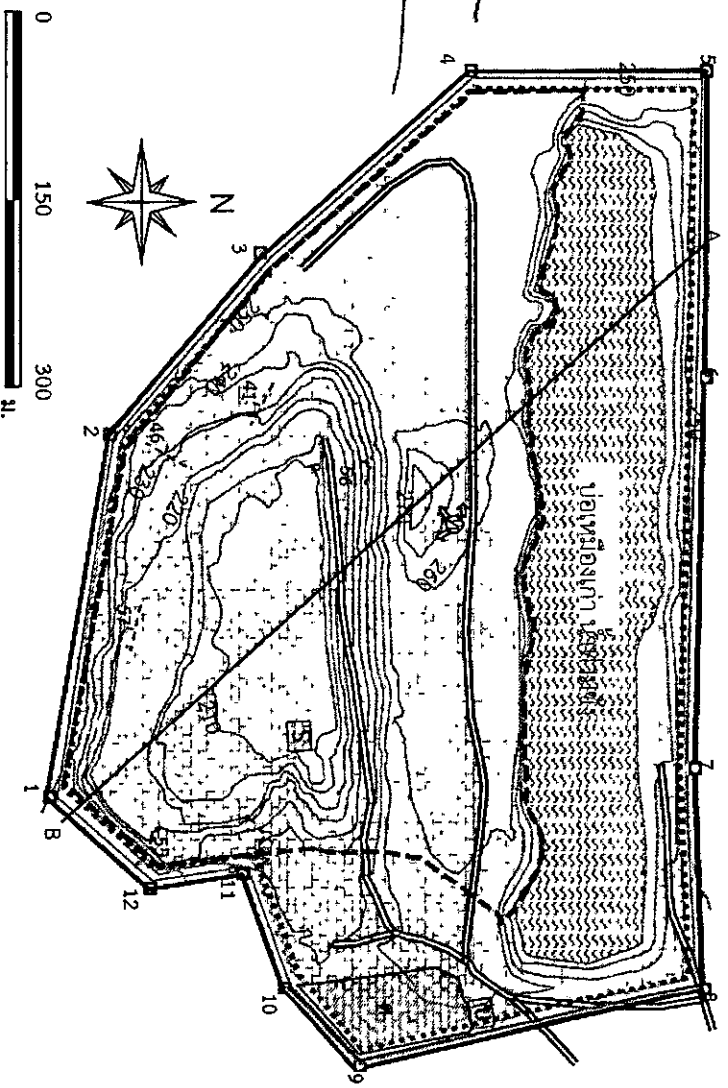
บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 37/75

ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/การสำรวจที่ดิน
(นายอภิสิทธิ์ มณีโชติ)

ลงนาม

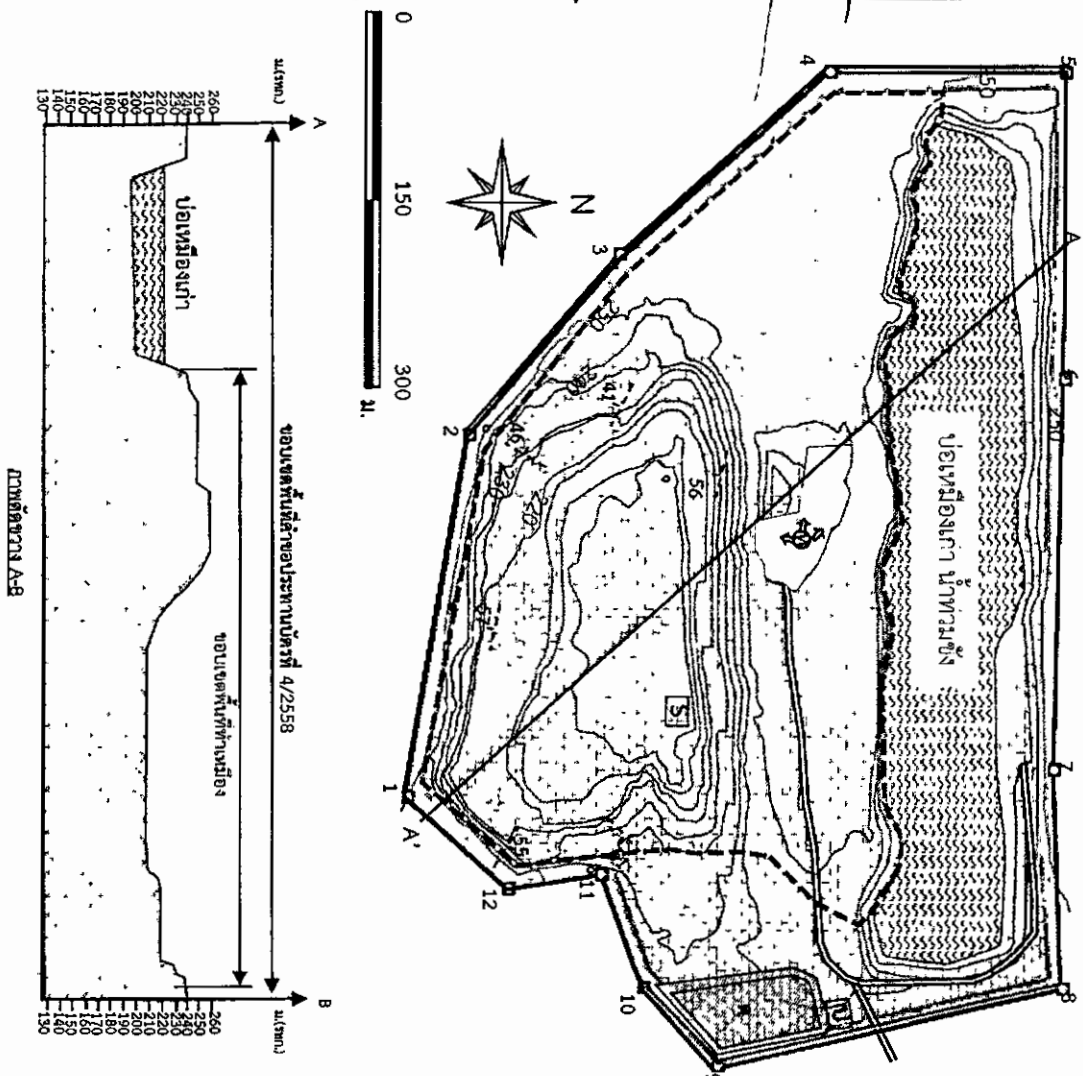


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินน้ำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- คูระบายน้ำ
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- แนวทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- ทินปูน
- ถนนโครงการ
- พื้นที่ปลูกองปาล์กดิน
- บริเวณขุมเหมืองที่มีน้ำขัง
- เส้นชั้นความสูง
- หลักรูขุมเหมืองแร่
- บ่อดักตะกอน
- ทิศทางการวางตัวของหินโดยประมาณ
- S บ่อ Sump

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด (2560)

รูปที่ 1 แสดงลักษณะน้ำเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อเริ่มดำเนินการทำเหมือง

[illegible]

ស្ថាប័នក្រសួង :

-  พื้นที่โครงการ
 -  จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
 -  ขอบเขตการทำเหมือง
 -  คูระบายน้ำ
 -  คั่นทำนบ
 -  พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
 -  แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
 -  หินปูน
 -  ถนนโมโครการ
 -  พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
 -  บริเวณชุมชนที่มีน้ำขัง
 -  เส้นชี้ความสูง
 -  หลักเขตแดนเมืองแร่
 -  บ่อตกตะกอน
 -  พืชทางถาวรชั่วคราวชนิดยปรมาณ
 -  ปอ Sump

ที่มา : ดัชนีแปลงจากแผนผังโครงสร้างทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด (2560)

รูปที่ 2	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปี 1
----------	--



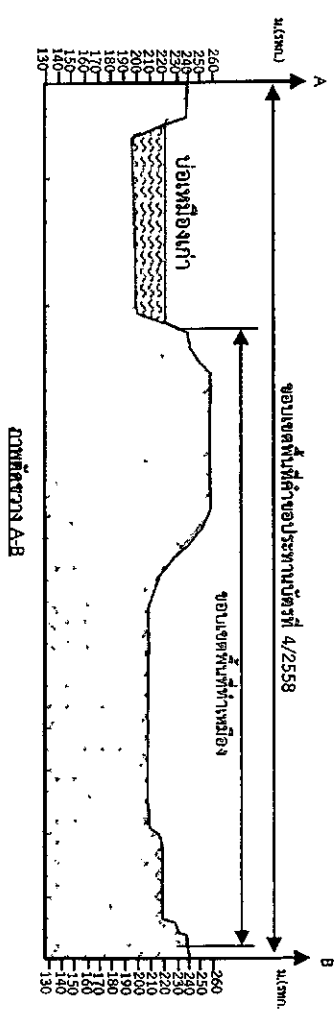
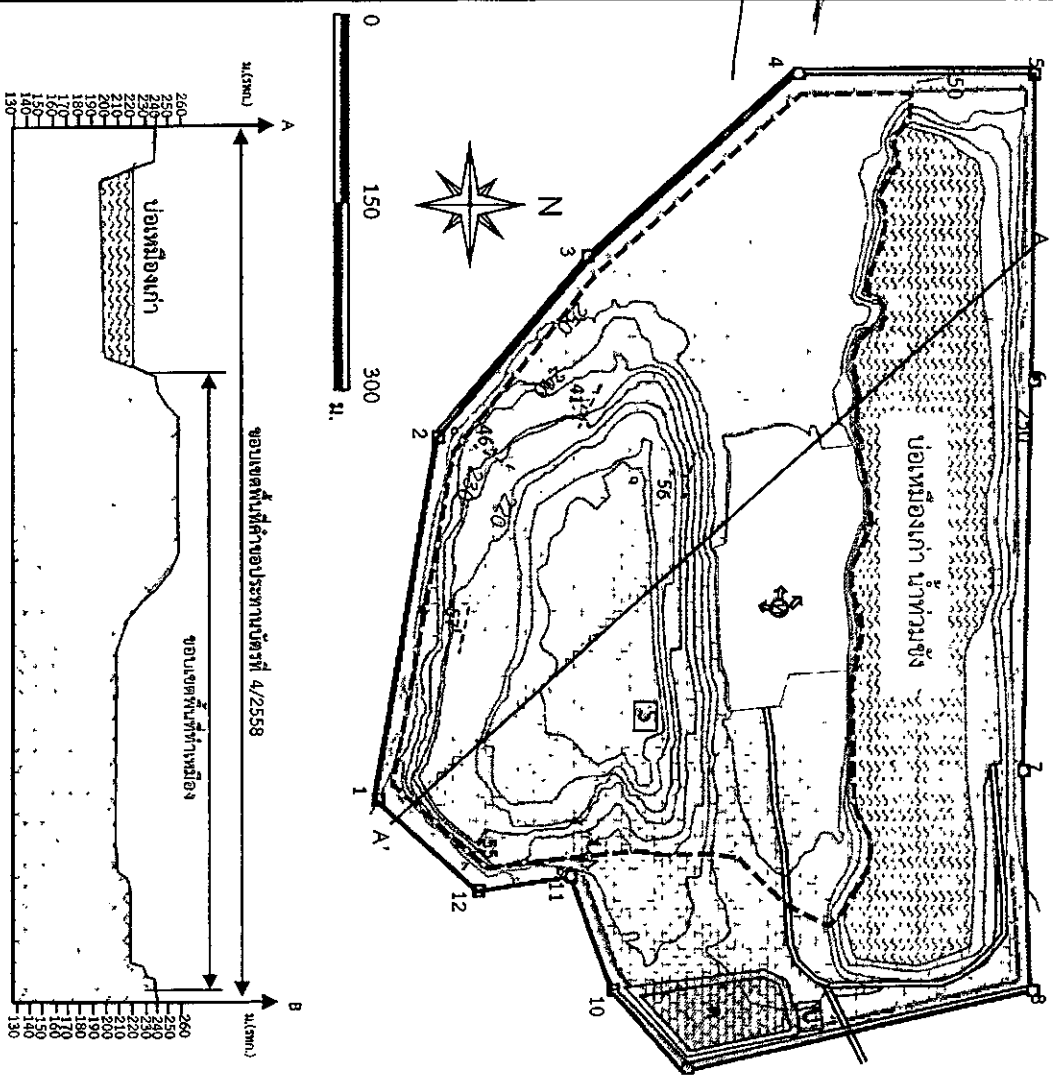
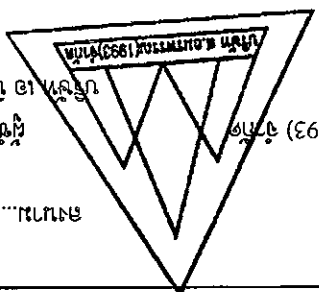
วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ผู้ชำนาญงานของบริษัท ส. ธรรมพรชน (1993) จำกัด
(นางสาวอรรณี สอนะกุล)

ผู้ชำนาญงาน/กรรมการผู้จัดการ
(นายชลล มณีโชติ)

Abn ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

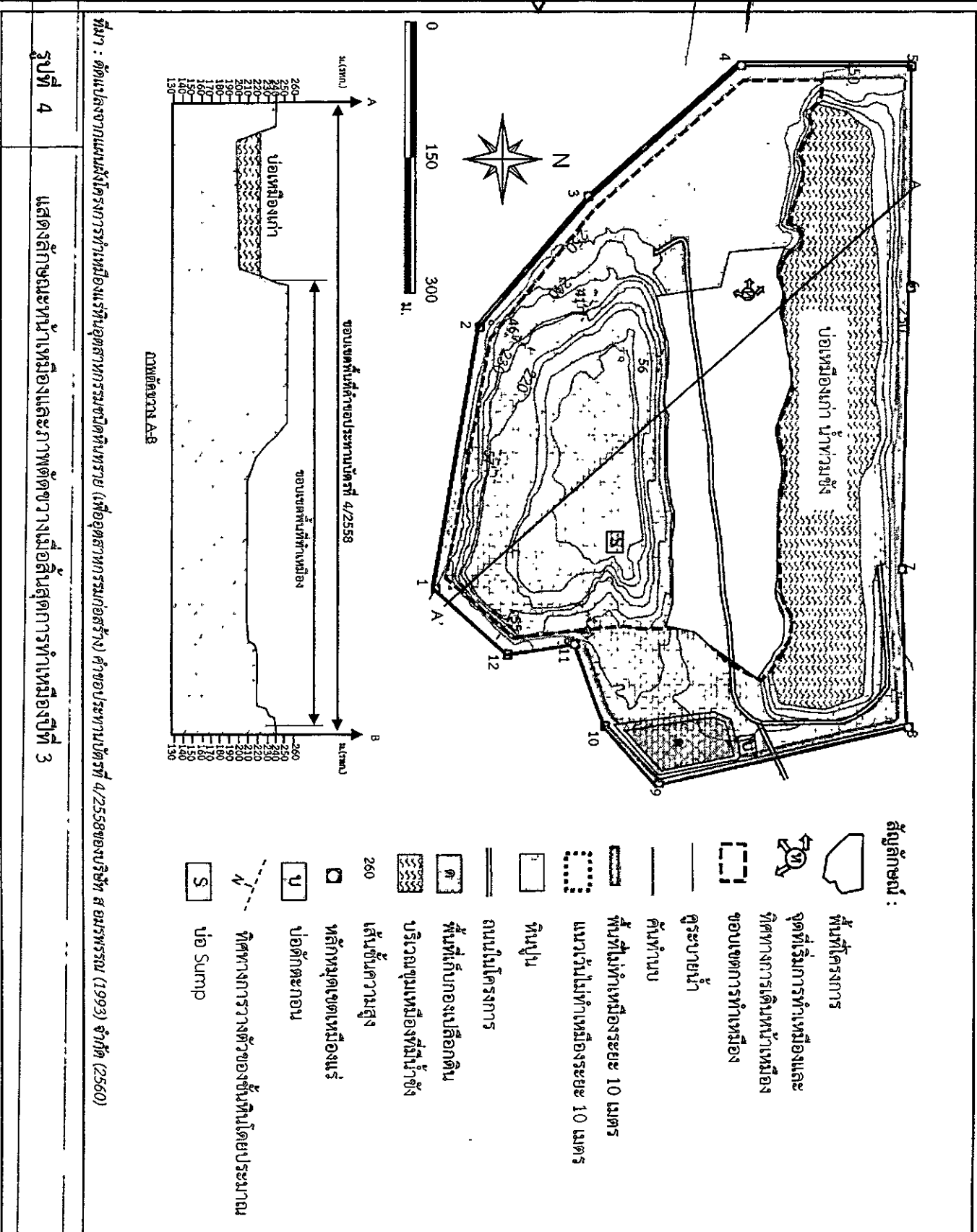


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินน้ำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- คูระบายน้ำ
- คันทำนบ
- พื้นที่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- แนววงไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- หินปูน
- ถนนในโครงการ
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- บริเวณขุมเหมืองที่มีน้ำขึ้น
- เส้นชั้นความสูง 260
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการวางตัวของหินโดยประมาณ
- บ่อ Sump

ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส. ธรรมพรชน (1993) จำกัด (2560)

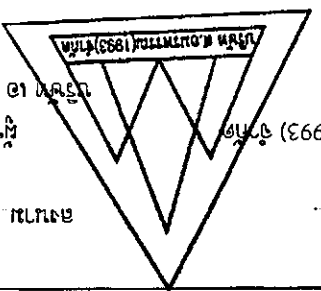
รูปที่ 3 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2



พื้นที่ : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด (2560)



วันที่ 10 พ.ค. 2561

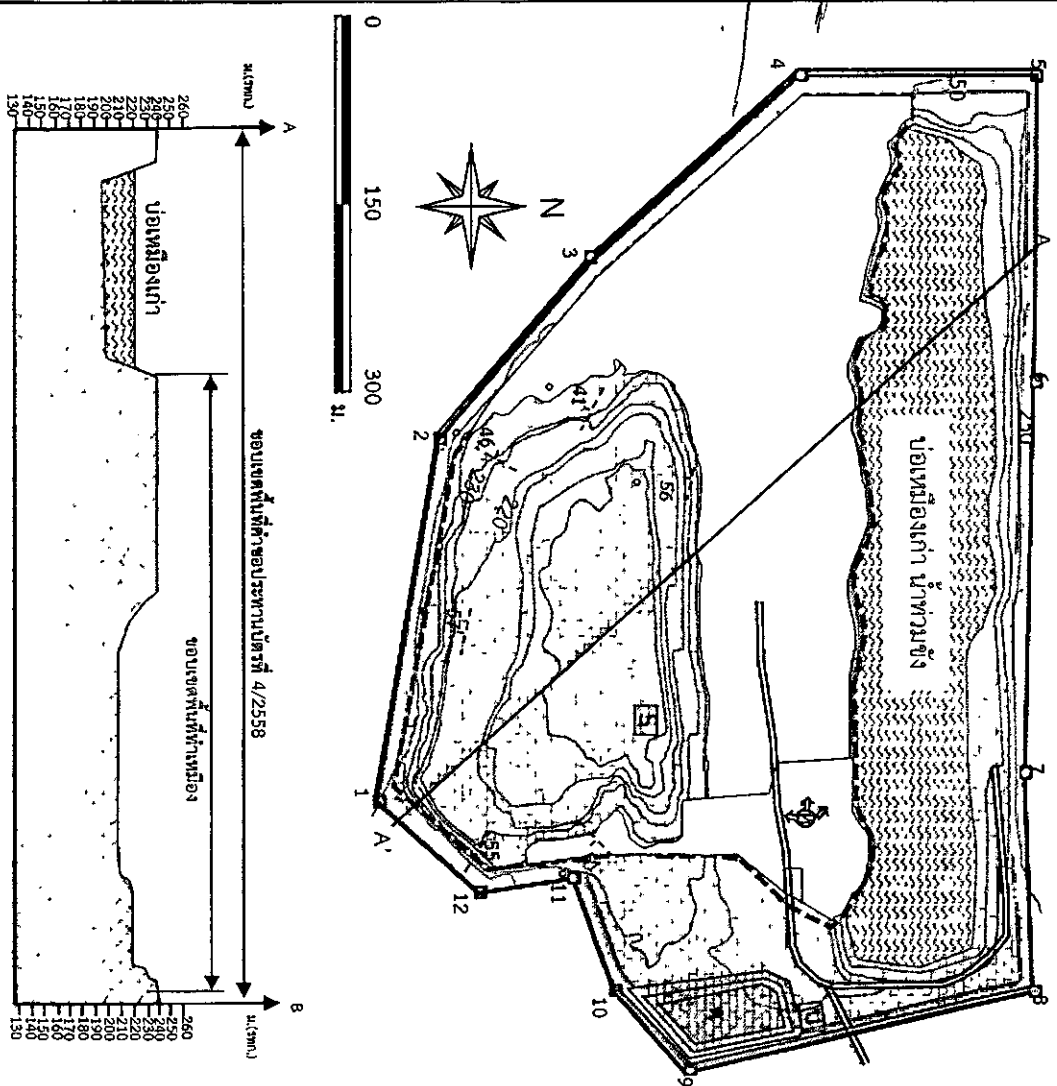


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
(นางสาวอมรรัตน์ ลือณะก่อ)

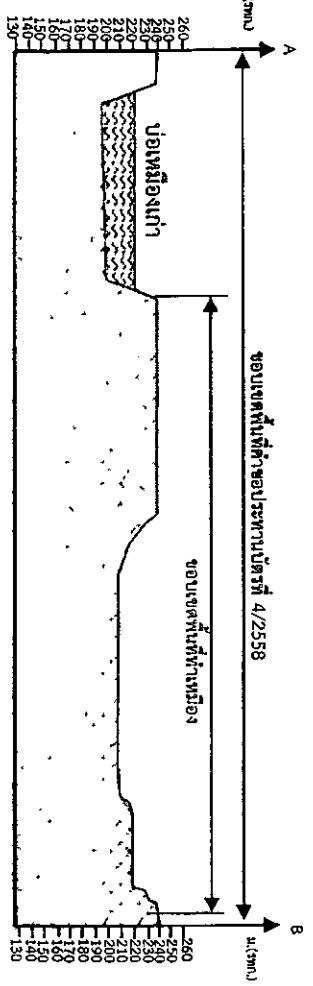
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม
รับรองจำนวนหน้า 41/75



ภาพตัดขวาง A-B



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการดินหน้าเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- คูระบายน้ำ
- คันทำนบ
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- แนวเวนคืนทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- หินปูน
- ถนนในโครงการ
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- บริเวณขุมเหมืองที่มีน้ำค้าง
- เส้นชั้นความสูง 260
- หลักเขตเหมืองแร่
- บ่อตักตะกอน
- ทิศทางการวางตัวของหินโดยประมาณ
- บ่อ Sump

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด (2560)

รูปที่ 5 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

วันที่ 10 มี.ค. 2561

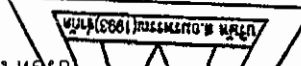
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ดำเนินการ

(นายอภิชาติ งามเลิศ)

.....

.....

.....



วันที่ 10 มี.ค. 2561

ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์สัตว์ป่า

(นายอภิชาติ งามเลิศ)

.....

.....

.....

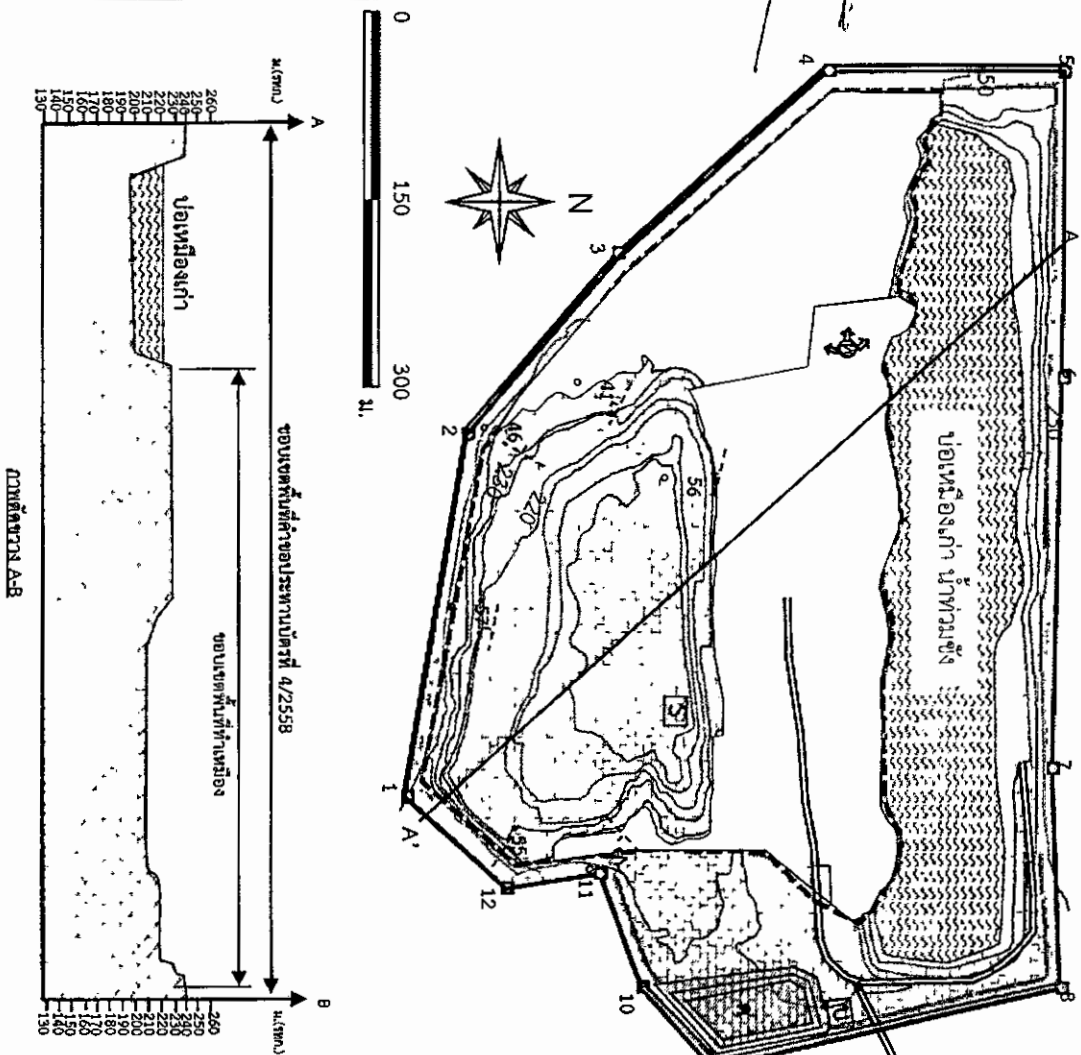
42/75

ABEN

ENGINEERING

CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท อ.อนันต์ อนุรักษ์ (1993) จำกัด



ស្តីប្បវត្តន៍ ៖

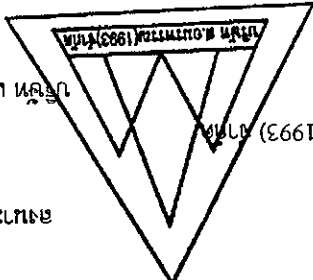
-

ที่มา : ตัดแปลงจากหนังสือโครงการทำเหมืองแร่ก่อก่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่หาย (เพื่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่) คำขอประทานบัตรที่ 4/2550ของ บริษัท ส.ม.พ. (1993) จำกัด (2560)

รูปที่ 6	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปี 9
----------	---

วันที่ 18 มี.ค. 2561

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

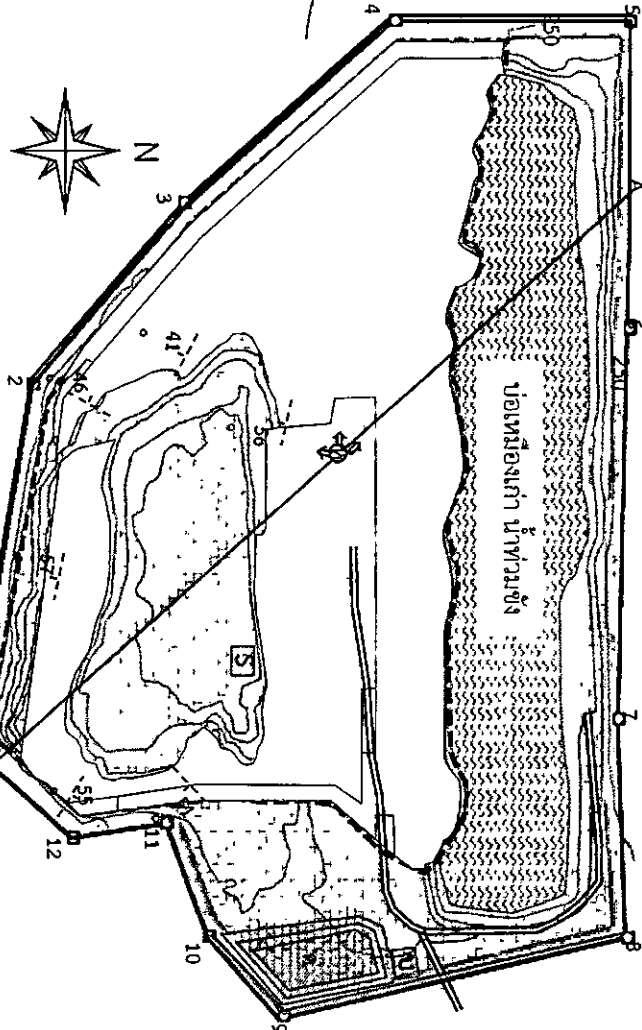
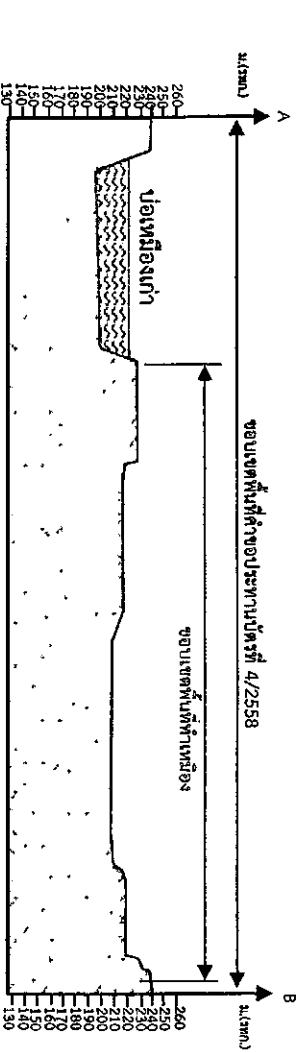


วันที่ 10 มี.ค. 2561

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
(นางสาวอรรรัตน์ สีสันกุล)

ลงนาม

ปลัด



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินน้ำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- คูระบายน้ำ
- คันทำนบ
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- หินปูน
- ถนนไม่โครงการ
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- บริเวณขุมเหมืองที่มีน้ำขัง
- เสาชั้นความสูง 260
- หลักเขตเหมืองแร่
- บ่อตักตะกอน
- ทิศทางการวางตัวของหินโดยประมาณ
- บ่อ Sump

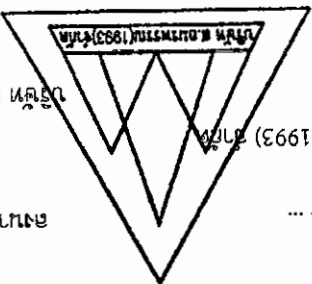
ที่มา : ตัดแปลงจากแผนที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด (2560)

รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12



วันที่ 10 พ.ค. 2561



วันที่ 10 พ.ค. 2561

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ชำนาญการ/การบริการผู้จัดทำ
(นายกล้า มณีโชติ)
เลขที่ 44/75
ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

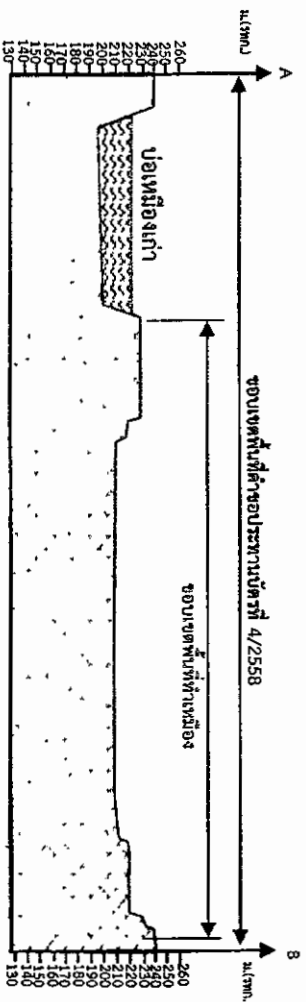
(นางสาวอรรพรัตน์ ลีธนะกุล)

นางสาวอรรพรัตน์ ลีธนะกุล

สถานที่

พื้นที่

0 150 300
ม.



ขอบเขตพื้นที่สำรวจประมาณ 4/2558

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

ภาพตัดขวาง A-B

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



จุดที่เริ่มการทำเหมืองและ
ทิศทางการเดินหน้าเหมือง

ขอบเขตการทำเหมือง

คูระบายน้ำ

คันทำถนน

พื้นที่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร

แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร

ที่ดินป่า

ถนนในโครงการ

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณชุมชนเมืองที่มีน้ำขัง

เส้นชั้นความสูง

หลักหมุดเขตเหมืองแร่

บ่อตักตะกอน

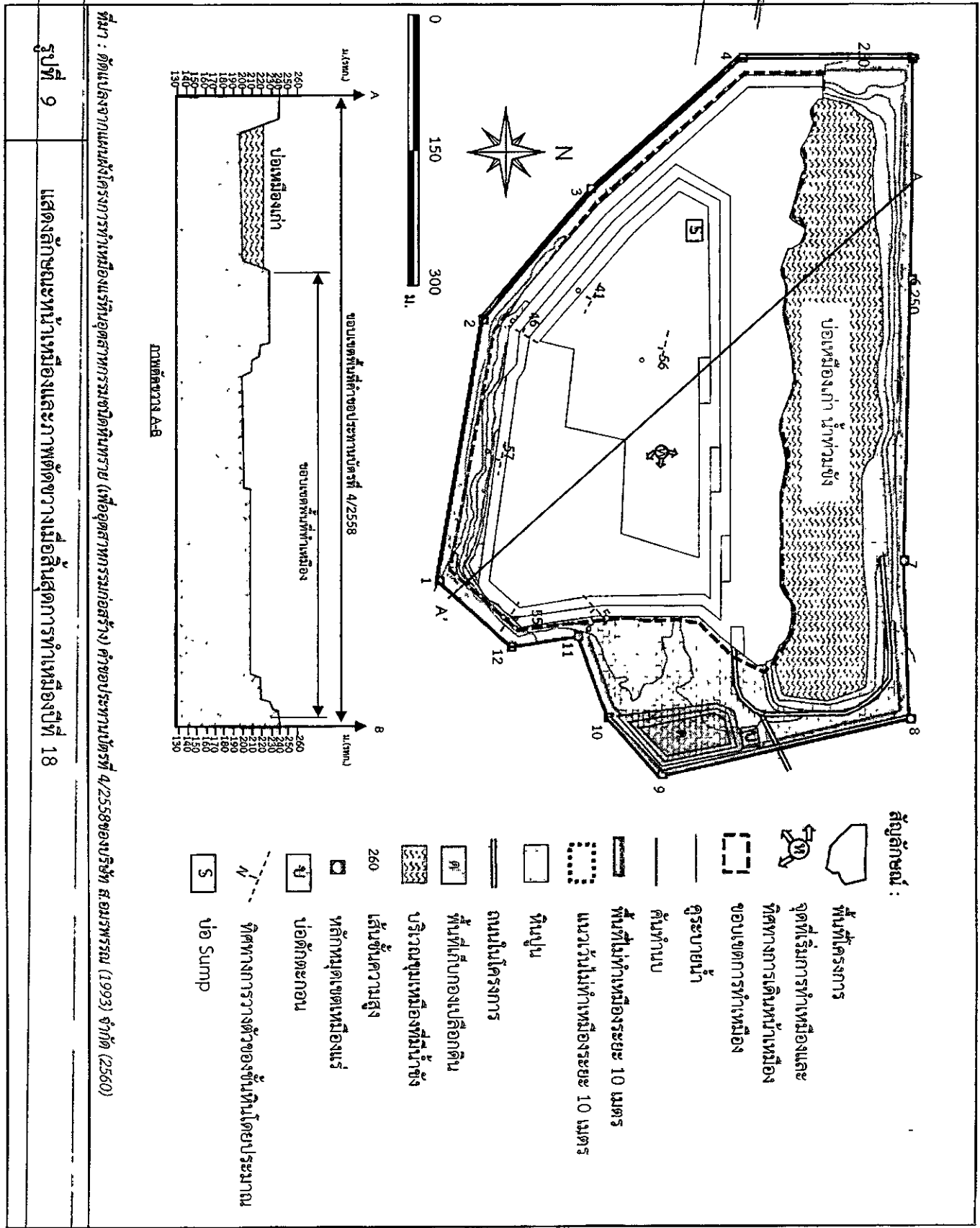
ทิศทางการวางตัวของหินโดยประมาณ

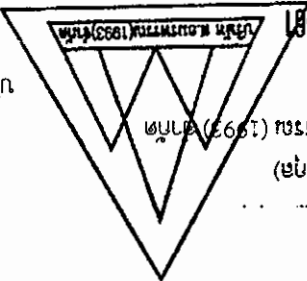
บ่อ Sump

ที่มา : ตัดแปลงจากแผนที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด (2560)

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15





ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
(นางสาวอมรรัตน์ สีสอนะกุล)

วันที่

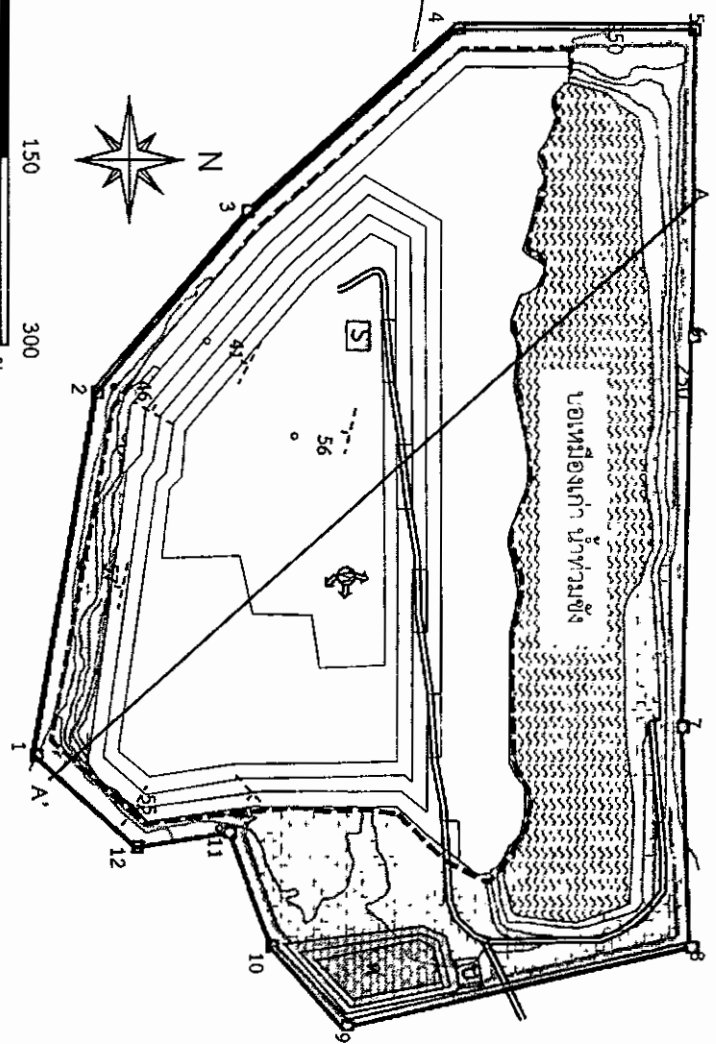
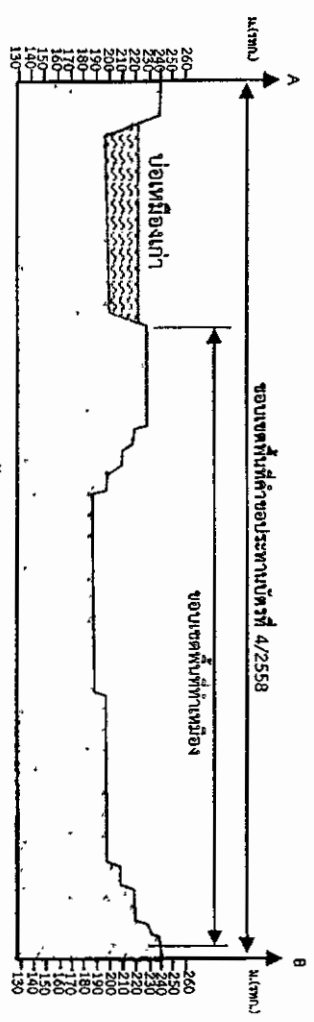
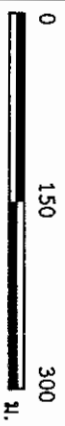
10 พ.ค. 2561

วันที่

10 พ.ค. 2561

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดทำ
(นายกล้า มณีไชย)
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
APEN ENGINEERING CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 46/75



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- คูระบายน้ำ
- คันทำนบ
- พื้นที่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร.
- แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- หินปูน
- ถนนในโครงการ
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- บริเวณชุมชนเหมืองที่มีน้ำขัง
- เส้นชั้นความสูง 260
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- บ่อตัดตะกอน
- ทิศทางการวางตัวของหินโดยประมาณ
- บ่อ Sump

ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด (2560)

รูปที่ 10 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21



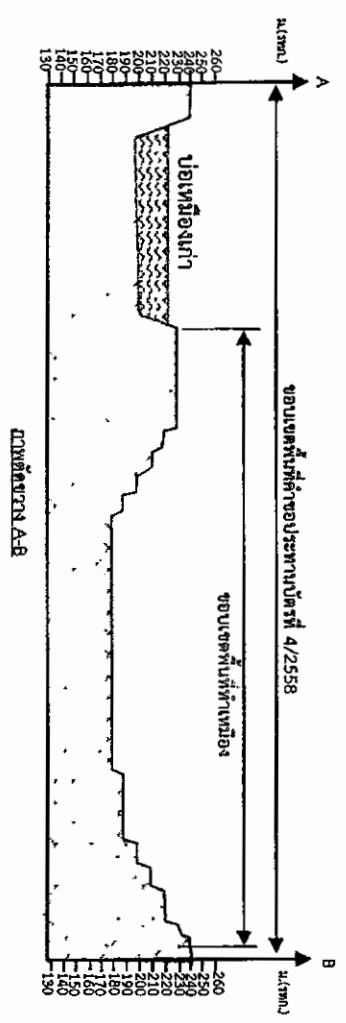
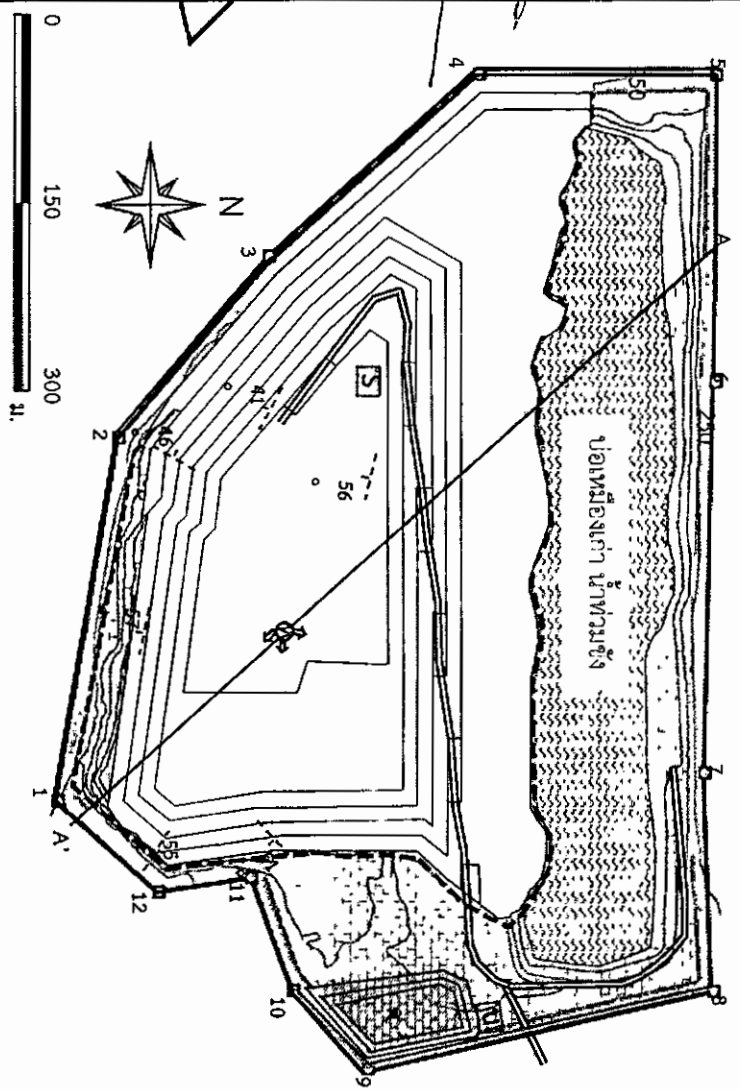
วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ผู้ชำนาญการของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด
(นางสาวอรรพรัตน์ สีสอนกุล)

ผู้ชำนาญการ/การสำรวจ
(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN ENGINEERING
รับออกแบบและ
รับออกรายงาน



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินน้ำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- คูระบายน้ำ
- คันทำนบ
- พื้นที่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- หินปูน
- ถนนในโครงการ
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- บริเวณชุมชนเมืองที่มีน้ำขัง
- เส้นชั้นความสูง
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- บ่อตักตะกอน
- ทิศทางการวางตัวของหินโดยประมาณ
- บ่อ Sump

ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด (2560)

รูปที่ 11 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24

10 M.A. 2561

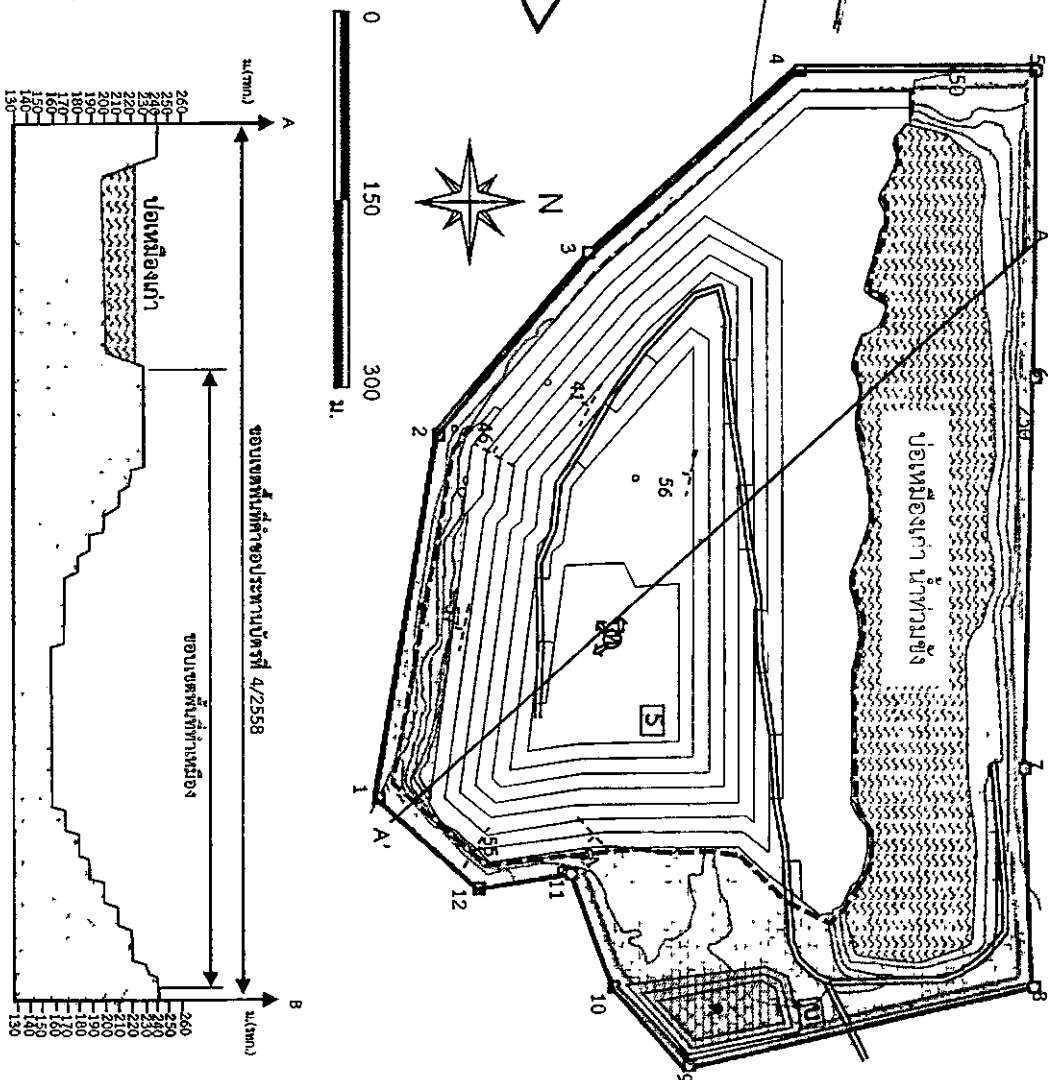
10 M. 2587

[illegible]

รับรองจำนวนหน้า 48/75

ព្រឹត្តិបត្រ

• ១៤៧ •



ស្តីពីការប្រើប្រាស់

-

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงสร้างท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานงานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด (2560)

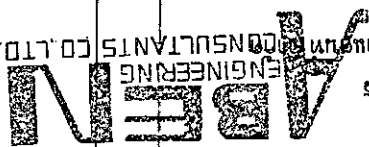
रूप 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปี 27



วันที่ 10 พ.ค. 2561

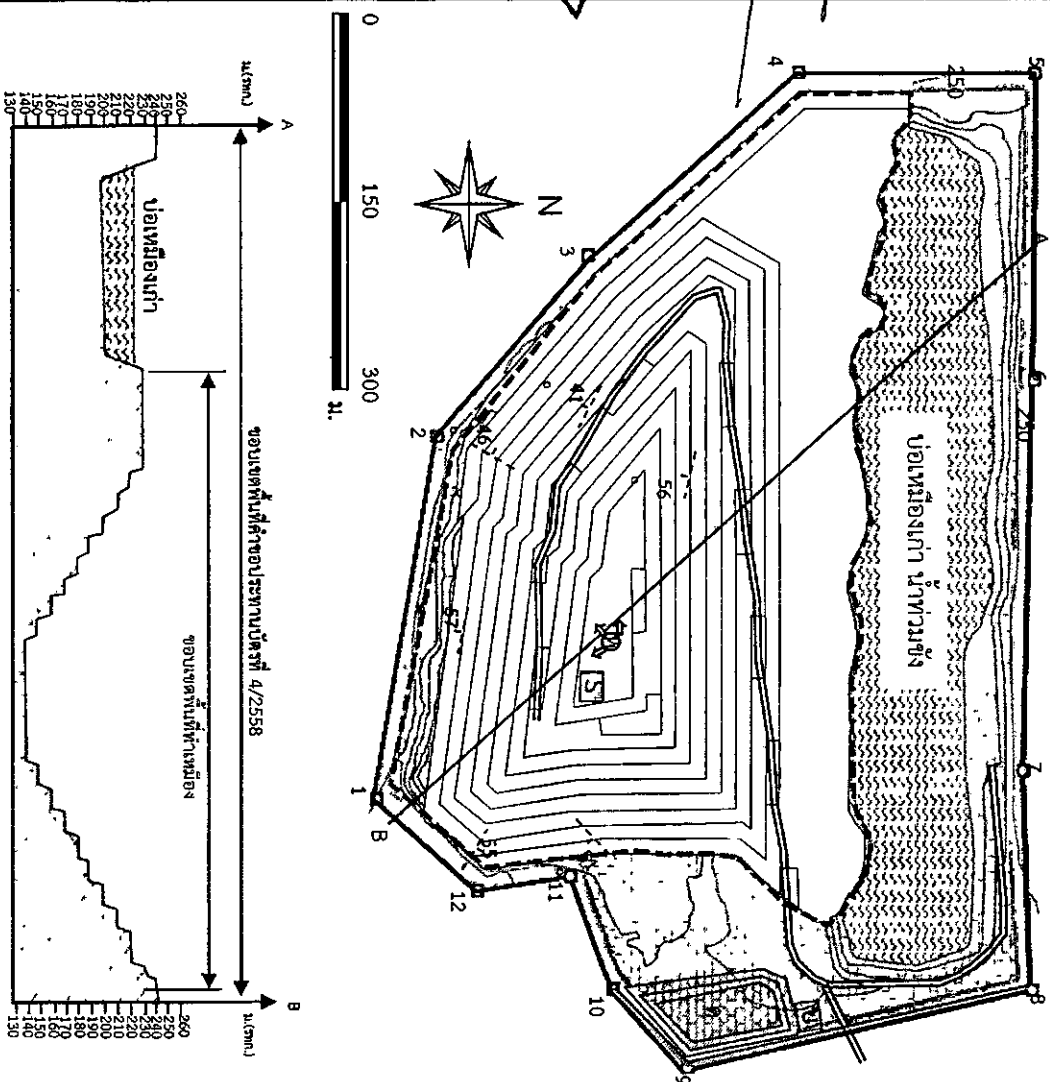
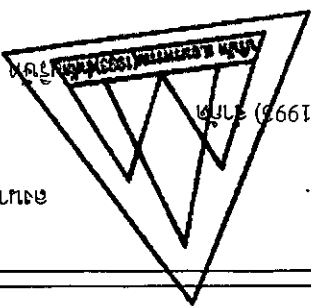
วันที่ 10 พ.ค. 2561



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.อมรพรหม (1993) จำกัด
(นางสาวอรรรัตน์ สีสันะกุล)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
(นายกล้า มณีโชติ)

ลงนาม
รับรองจำนวนหน้า 49/75



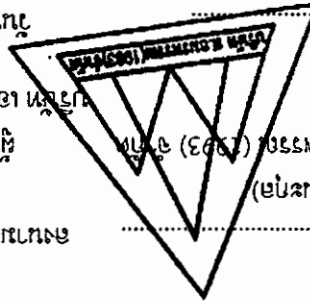
สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- คูระบายน้ำ
- คันทำนบ
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- แนวเวนคืนทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- หินปูน
- ถนนไม่โครงการ
- พื้นที่เก็บกักของเปลือกดิน
- บริเวณชุมชนเหมืองที่มีน้ำขัง
- เส้นชั้นความสูง
- 260
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- บ่อตักตะกอน
- ทิศทางการวางตัวของหินโดยประมาณ
- S
- บ่อ Sump

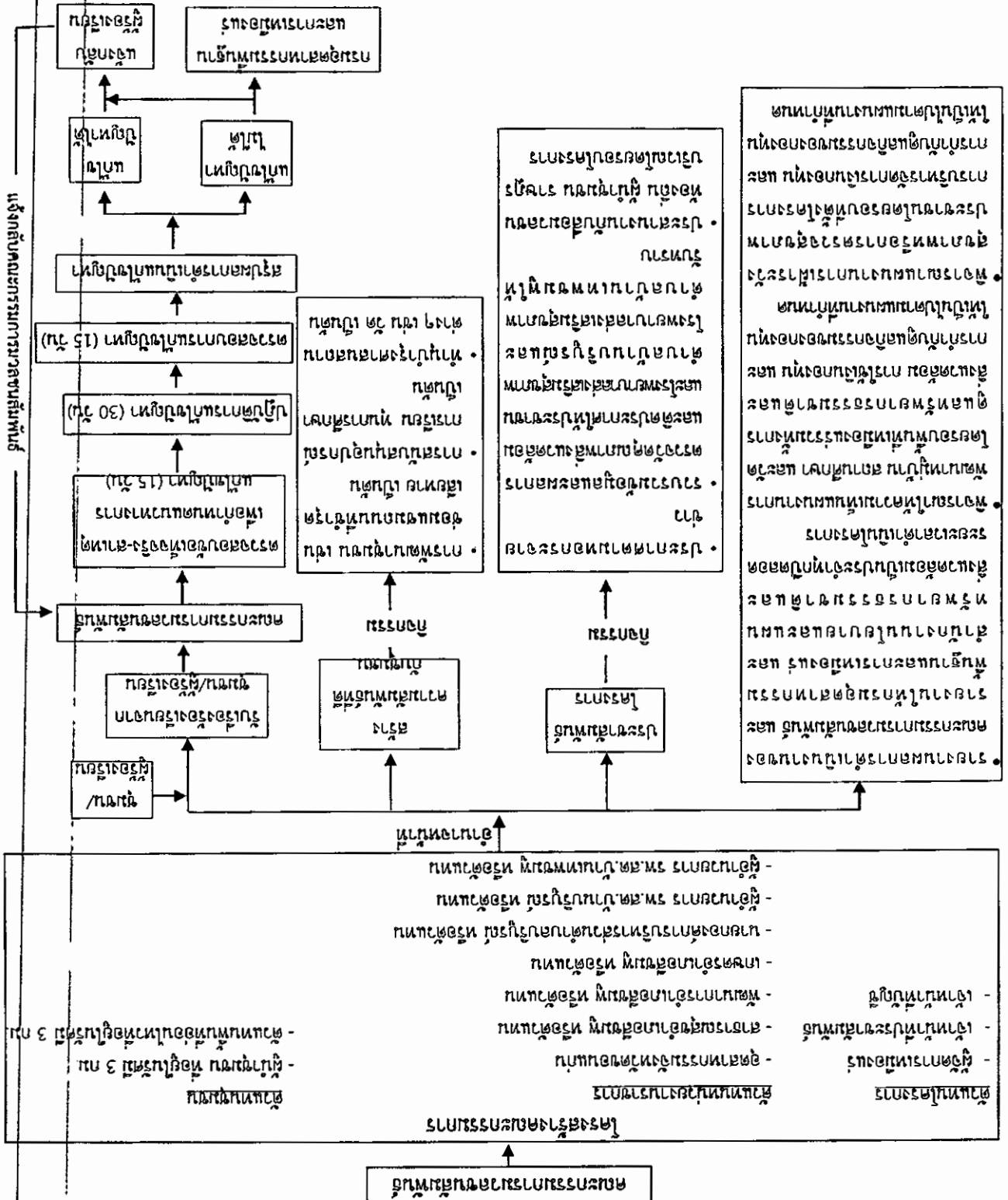
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส.อมรพรหม (1993) จำกัด (2560)

รูปที่ 13

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 29

[illegible]

၄၁၂



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย ทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณ ฝุ่นละอองไม่เกิน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ - บ้านโนนสวรรค์	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และ กันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี	40,000 บาท/ปี	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัด เสียง (Sound Level Meter)	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ - บ้านโนนสวรรค์	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และ กันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงให้บันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	40,000 บาท/ปี	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 16) - โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ - บ้านโนนสวรรค์ - ขอบแปลงประทานบัตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของ ทุกปี โดยทำการตรวจวัดขณะทำการ ระเบิด	24,000 บาท/ปี	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สิริระกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

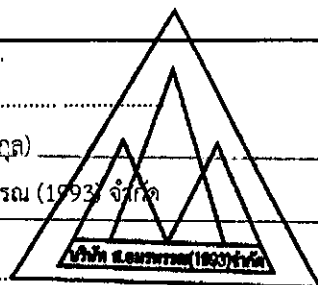
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ค่าความขุ่นและความกระด้างทั้งหมด	น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 16) - ขุมเหมืองของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	10,000 บาท/ปี	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	- การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ค่าความกระด้าง ค่าความขุ่น และปริมาณเหล็ก	น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 16) - บ่อบาดาลบ้านผาน้ำเที่ยง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี ขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	10,000 บาท/ปี	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	- การวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำผิวดินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ค่าความขุ่น และความกระด้างทั้งหมด	น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 16) ขุมเหมืองของโครงการ	- ทุกครั้งก่อนดำเนินการระบายน้ำออก	5,000 บาท/ปี	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

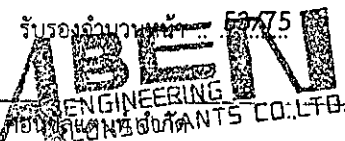


ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



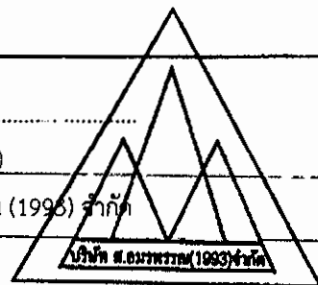
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงาน ที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น ละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ • สุขภาพทั่วไป • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพปอด • โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคน ดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุ และทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมี สาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่ เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้ คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพ ด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน จากนั้นปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม
(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

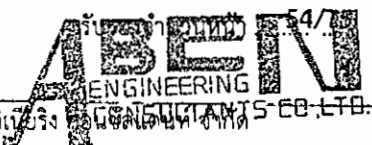
วันที่ 10 พ.ค. 2561



ลงนาม
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 2 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
	- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และรายงานประจำปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
6. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคมและผลกระทบต่อชุมชนของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อำเภอและประชาชนเกี่ยวกับ • สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ • ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ • ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง	- พื้นที่ศึกษารัฐมี 3 กม. สำรวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อำเภอใหม่	- 1 ครั้ง/ปี	50,000 บาท/ปี	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางฉนวนมณีรัตน์ สัตตะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บ. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บ. อมรพรรณ (1993) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า. 55/75

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	• ความคิดเห็นต่อโครงการ • ความต้องการของชุมชน • ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ • การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม				
	- ให้งานที่สถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ติดตามการปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของแต่ละช่วงดังนี้ - ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ฟื้นฟูได้แก่ ปากต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้มลายลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สัตตะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองอำนาจหน้า 56/75

ABEN ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

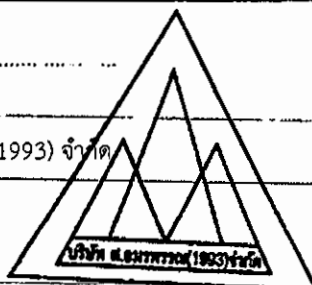
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่ - ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 ฟื้นฟูพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ - ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 3 ไร่ - ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟู				

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส อมพรพรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



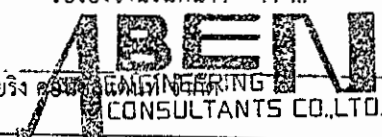
ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 57/75



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) ต่อเนื่องมายังทิศใต้ ที่ระดับความสูง 250-230 ม(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ - ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) และต่อเนื่องมาทางทิศเหนือ ที่ระดับความสูง 230-220 ม (รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ - ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 230-210 ม(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ - ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24 จะมีพื้นที่ฟื้นฟู				

ลงนาม
(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

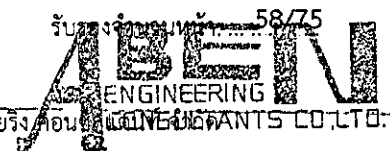
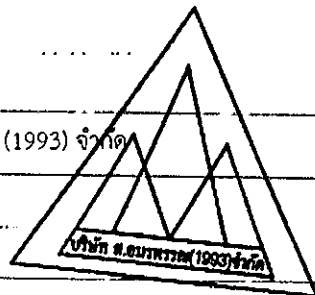
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส อมพรพรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

ลงนาม
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

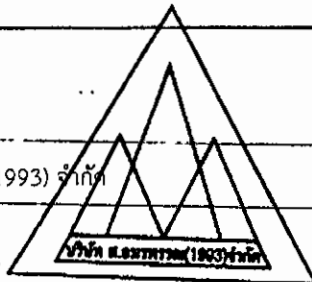
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 210-190 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 9 ไร่ - ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 190-180 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ - ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 180-140 ม.(รทก.) และมีการปรับความลาดชันของชั้นบันไดให้มีความปลอดภัย พื้นที่ประมาณ 6 ไร่				

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส อมพรพรณ (1993) จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 59/75

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

A&E
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
(นายอลงกรณ์ วัฒนวิเศษ)

รับรองจำนวนหน้า 60/75

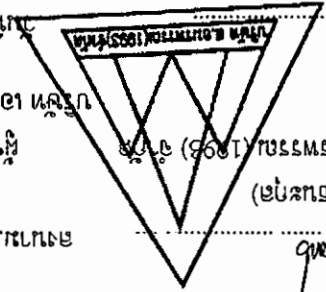
10 พ.ค. 2561

10 พ.ค. 2561

((นางสาวอรรษิษฐ์ สัมพันธรัตน์))

ลงนาม

ลงนาม

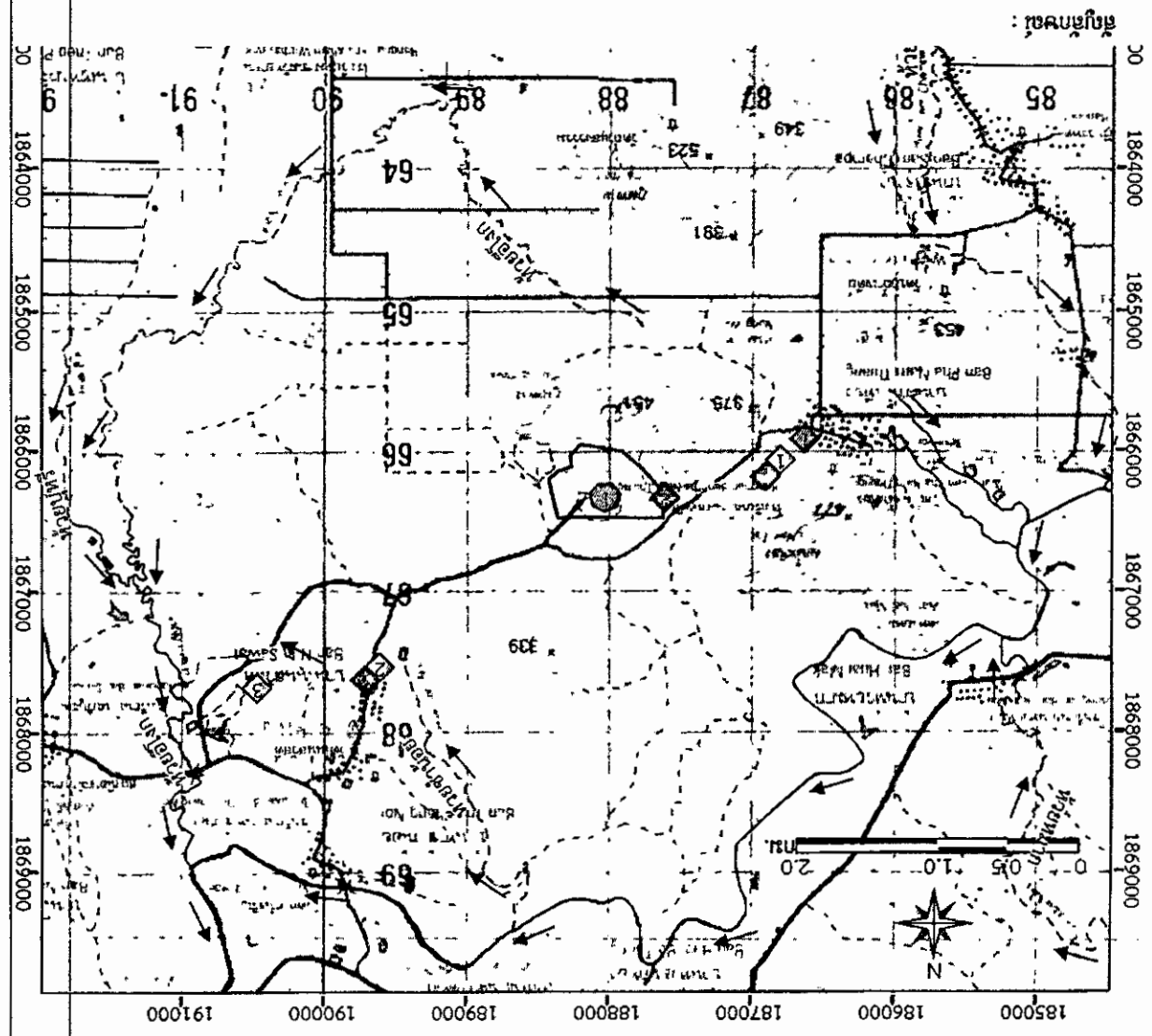


สถานที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 16

พื้นที่โครงการ (2543) และการศึกษา (2560)

- 1 โรงเรือนปศุสัตว์
- 2 บ้านปศุสัตว์
- 3 โรงเรือนปศุสัตว์
- 4 โรงเรือนปศุสัตว์
- 5 บ้านปศุสัตว์
- 6 ขอบแปลงที่ดิน
- 7 ปศุสัตว์
- 8 บ้านปศุสัตว์
- 9 บ้านปศุสัตว์
- 10 บ้านปศุสัตว์
- 11 บ้านปศุสัตว์
- 12 บ้านปศุสัตว์
- 13 บ้านปศุสัตว์
- 14 บ้านปศุสัตว์
- 15 บ้านปศุสัตว์
- 16 บ้านปศุสัตว์
- 17 บ้านปศุสัตว์
- 18 บ้านปศุสัตว์
- 19 บ้านปศุสัตว์
- 20 บ้านปศุสัตว์
- 21 บ้านปศุสัตว์
- 22 บ้านปศุสัตว์
- 23 บ้านปศุสัตว์
- 24 บ้านปศุสัตว์
- 25 บ้านปศุสัตว์
- 26 บ้านปศุสัตว์
- 27 บ้านปศุสัตว์
- 28 บ้านปศุสัตว์
- 29 บ้านปศุสัตว์
- 30 บ้านปศุสัตว์
- 31 บ้านปศุสัตว์
- 32 บ้านปศุสัตว์
- 33 บ้านปศุสัตว์
- 34 บ้านปศุสัตว์
- 35 บ้านปศุสัตว์
- 36 บ้านปศุสัตว์
- 37 บ้านปศุสัตว์
- 38 บ้านปศุสัตว์
- 39 บ้านปศุสัตว์
- 40 บ้านปศุสัตว์
- 41 บ้านปศุสัตว์
- 42 บ้านปศุสัตว์
- 43 บ้านปศุสัตว์
- 44 บ้านปศุสัตว์
- 45 บ้านปศุสัตว์
- 46 บ้านปศุสัตว์
- 47 บ้านปศุสัตว์
- 48 บ้านปศุสัตว์
- 49 บ้านปศุสัตว์
- 50 บ้านปศุสัตว์
- 51 บ้านปศุสัตว์
- 52 บ้านปศุสัตว์
- 53 บ้านปศุสัตว์
- 54 บ้านปศุสัตว์
- 55 บ้านปศุสัตว์
- 56 บ้านปศุสัตว์
- 57 บ้านปศุสัตว์
- 58 บ้านปศุสัตว์
- 59 บ้านปศุสัตว์
- 60 บ้านปศุสัตว์
- 61 บ้านปศุสัตว์
- 62 บ้านปศุสัตว์
- 63 บ้านปศุสัตว์
- 64 บ้านปศุสัตว์
- 65 บ้านปศุสัตว์
- 66 บ้านปศุสัตว์
- 67 บ้านปศุสัตว์
- 68 บ้านปศุสัตว์
- 69 บ้านปศุสัตว์
- 70 บ้านปศุสัตว์
- 71 บ้านปศุสัตว์
- 72 บ้านปศุสัตว์
- 73 บ้านปศุสัตว์
- 74 บ้านปศุสัตว์
- 75 บ้านปศุสัตว์
- 76 บ้านปศุสัตว์
- 77 บ้านปศุสัตว์
- 78 บ้านปศุสัตว์
- 79 บ้านปศุสัตว์
- 80 บ้านปศุสัตว์
- 81 บ้านปศุสัตว์
- 82 บ้านปศุสัตว์
- 83 บ้านปศุสัตว์
- 84 บ้านปศุสัตว์
- 85 บ้านปศุสัตว์
- 86 บ้านปศุสัตว์
- 87 บ้านปศุสัตว์
- 88 บ้านปศุสัตว์
- 89 บ้านปศุสัตว์
- 90 บ้านปศุสัตว์
- 91 บ้านปศุสัตว์
- 92 บ้านปศุสัตว์
- 93 บ้านปศุสัตว์
- 94 บ้านปศุสัตว์
- 95 บ้านปศุสัตว์
- 96 บ้านปศุสัตว์
- 97 บ้านปศุสัตว์
- 98 บ้านปศุสัตว์
- 99 บ้านปศุสัตว์
- 100 บ้านปศุสัตว์



BLUNNII SLUCI

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการที่มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ 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

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-30 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรอด (1993) จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น วิศวกรรม

บริษัท เอ บี อี เอ็น วิศวกรรม จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า

61/75

62/75

1.3) การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១២ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០២២

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
(นายกล้า มณีโชติ)

64/75

ABEEN ENGINEERING CO., LTD.

10 พ.ค. 2561

10 พ.ค. 2561

ตั้งพื้นที่ 1 และตารางที่ 2

รายละเอียดของงานสำรวจและประเมินค่าทรัพย์สินตามระยะเวลาที่กำหนด

การประเมินมูลค่าทรัพย์สินตามแบบฉบับของกรมสรรพากร

การประเมินมูลค่าทรัพย์สินตามแบบฉบับของกรมสรรพากร

(4) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

อุตสาหกรรมเหมืองแร่และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้อง

การประเมินมูลค่าทรัพย์สินตามแบบฉบับของกรมสรรพากร

การประเมินมูลค่าทรัพย์สินตามแบบฉบับของกรมสรรพากร

(3) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การประเมินมูลค่าทรัพย์สินตามแบบฉบับของกรมสรรพากร

การประเมินมูลค่าทรัพย์สินตามแบบฉบับของกรมสรรพากร

การประเมินมูลค่าทรัพย์สินตามแบบฉบับของกรมสรรพากร

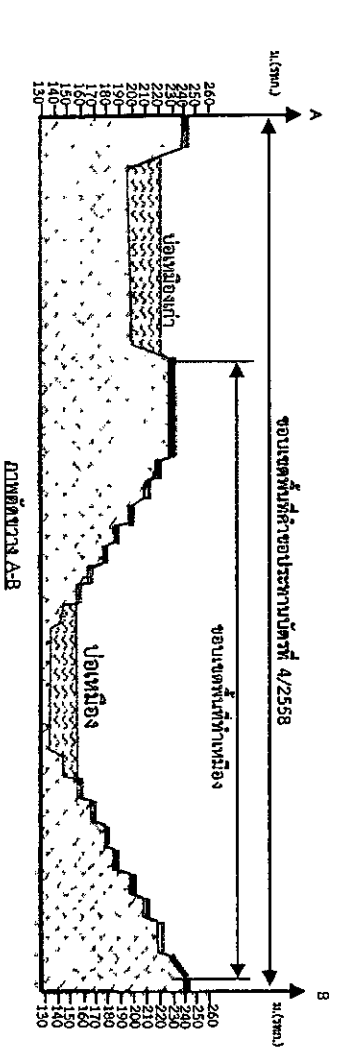
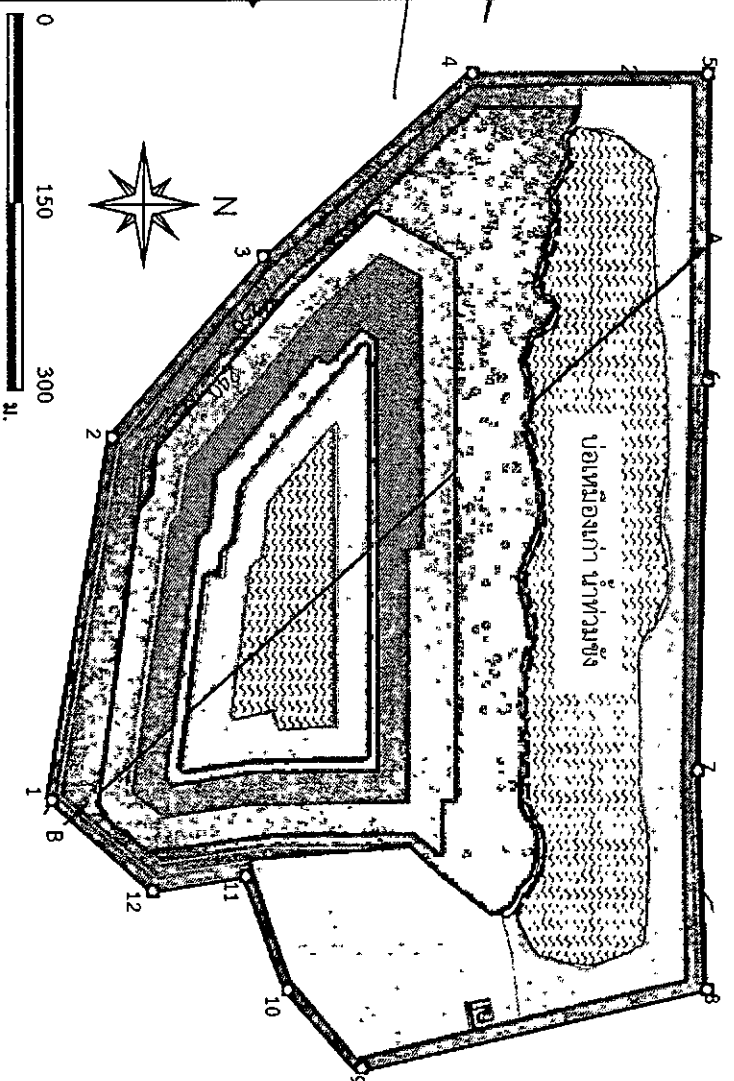
หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่ปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด (2561)

รายละเอียด	เดือน												พื้นที่	แปลง	แปลง	แปลง	แปลง
	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																	

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ประจำปี

วันที่ 10 พ.ค. 2561
 (นางสาวอรรณีรัตน์ ลีธนะกุล)
 ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม ส.อ.ม.พ.ร.ม. (1993) จำกัด
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 65/75
 10 พ.ค. 2561
 บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 4/2558ของบริษัท ส.อ.ม.พ.ร.ม. (1993) จำกัด (2560)
 รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งตำแหน่งพื้นที่ขุดแต่งและขุดแต่งพื้นที่

- สัญลักษณ์ :
- พื้นที่โครงการ
 - ขอบเขตการทำเหมือง
 - บริเวณขุดแต่งที่มีน้ำขัง
 - หลักฐานเขตเหมืองแร่
 - ปอดักตะกอน
- พื้นที่ขุดแต่งและขุดแต่ง
- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
 - ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)
 - ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)
 - ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)
 - ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)
 - ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)
 - ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)
 - ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24)
 - ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27)
 - ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และมีค่าดัชนีความสำคัญของพรรณไม้สูงเรียงการปลูกตามในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น แดง ปอขาว และ ขะเจ้าย เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น จั้วป่าและประดู่ เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น ทิ้งถ่อน มะกอก และตีนนก เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น โอศอกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่า และนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบโครงการ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 ฟื้นฟูพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สันตะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1993) จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่

10 พ.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 66/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

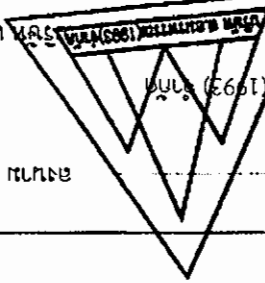
မင်း

6775

การฟื้นฟูพื้นที่ 5 (รูปที่ 13-15) การฟื้นฟูในพื้นที่นี้จะดำเนินการรักษาตามสภาพพื้นที่เดิมไว้แต่ในบางพื้นที่
สามารถปลูกซ่อมเสริมต้นพืชน้ำตามริมฝั่งตามลำดับชั้นของพื้นที่ 15 จะเริ่มฟื้นฟูพื้นที่ตามลำดับชั้น
หนึ่งแ่งลำทางต่างตามระดับความสูง 240-230 ม.(รทก.) ต่อเนื่องมายังพื้นที่สูง 250-
230 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เคยขุดลอกจะคงสภาพตามพื้นที่เดิมไว้โดย
พื้นที่ฟื้นฟูตามโครงการจะอยู่แนวตลิ่งเดิมของพื้นที่เดิมที่ขุดลอกพื้นที่เดิมไว้ตามแนวตลิ่งเดิม

10 W.G. 2564

68/75



ជំនួយពីអង្គការសហប្រជាជាតិ ប្រើប្រាស់ប្រាក់បៀវត្សសម្រាប់ការបង្កើនសេចក្តីស្រឡាញ់ និងការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក។ ក្នុងករណីនេះ ការបង្កើនសេចក្តីស្រឡាញ់ និងការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក គឺជាជំនួយពីអង្គការសហប្រជាជាតិ ប្រើប្រាស់ប្រាក់បៀវត្សសម្រាប់ការបង្កើនសេចក្តីស្រឡាញ់ និងការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក។

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
4-6	การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม รอบโครงการ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย	10	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	340,000
7-9	การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 ฟื้นฟูพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย	11	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	374,000
10-12	การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูง 250-240 ม (รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	102,000

ลงนาม

(นางสาวอมรรัตน์ สรรณะกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. อมรพรรณ (1997) จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 69/75

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 พ.ค. 2561

วันที่ 10 มี.ค. 2561

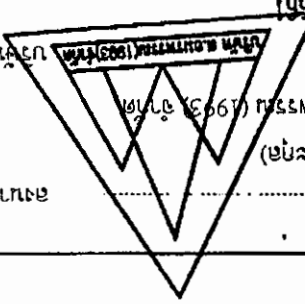
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ (นายกล้า นนโต)

ลงนาม

วันที่ 10 มี.ค. 2561

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ (นายกล้า นนโต)

ลงนาม



วันที่ 10 มี.ค. 2561

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ (นายกล้า นนโต)

ลงนาม

วันที่ 10 มี.ค. 2561

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ (นายกล้า นนโต)

ลงนาม

2. การจัดทำบัญชีต้นทุนจากการดำเนินงาน

ผู้ประกอบกิจการจะต้องจัดทำบัญชีต้นทุนจากการดำเนินงานให้เป็นระบบในการ
บัญชีต้นทุนจากการดำเนินงานที่ผู้ประกอบกิจการมีอยู่แล้ว ผู้ประกอบกิจการจะต้อง
เก็บรวบรวมข้อมูลต้นทุนจากการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนการผลิตและต้นทุน
การดำเนินงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัท

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด (2561)

ปี	ค่าตอบแทนและค่าบริการอื่น ๆ	ปี	ปี	ปี
25-27	การฟื้นฟูพื้นที่ 9 (ปี 25-27) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีงบประมาณ ปี 27 จะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีงบประมาณ ปี 27 จะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีงบประมาณ ปี 27 จะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีงบประมาณ	5	ผู้ลงทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยสูงและ ผู้ลงทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยสูงและ ผู้ลงทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยสูงและ	170,000
28-30	การฟื้นฟูพื้นที่ 10 (ปี 28-30) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีงบประมาณ ปี 28 จะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีงบประมาณ ปี 28 จะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีงบประมาณ ปี 28 จะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีงบประมาณ	6	ผู้ลงทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยสูงและ ผู้ลงทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยสูงและ ผู้ลงทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยสูงและ	204,000
		80	-	2720,000

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

អង្គ

អរិយធម៌

របស់ស្ថាប័នសហគមន៍/សហគមន៍ស្នាក់នៅ
(ឈ្មោះ ស្ថាប័ន)

ကုမ္ပဏီလီမိတက်

105/5218 156 RLR69

(បង់កន្លែង ក្នុងស្ថានភាពស្រេច)

“ 𐎠𐎵𐎲𐎠𐎹 ”

[illegible]

ประกอบกันเพื่อเตรียมความพร้อมของสื่อและบุคลากรที่จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๒ โดยมีการประชุมหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ
ผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงาน เพื่อให้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของแผนปฏิบัติการ และ
เพื่อให้ทราบถึงบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

၁၆၈၂၇၃၅၄၀

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

คณะเภสัชศาสตร์ (C.P.)

[illegible]

ក្នុងករណីនេះបេក្ខបេក្ខនីមួយៗត្រូវតែបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌនៃការបោះឆ្នោតដូចតទៅនេះ៖ ក្នុងករណីបេក្ខបេក្ខនីមួយៗត្រូវតែបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌនៃការបោះឆ្នោតដូចតទៅនេះ៖

ក្នុងករណីបេក្ខបេក្ខនីមួយៗត្រូវតែបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌនៃការបោះឆ្នោតដូចតទៅនេះ៖ (1.1)

កងរដ្ឋបាលស្រុកស្រែចម្រង (៤)

10 W.G. 2561

(ឆ្នាំក្រោយ ឆ្នាំមុន)

• ព្រឹត្តិបត្រ

ក្រុមការងារស្រាវជ្រាវ

73775

NINE NE

នគររាជធានី

[illegible]

(34) ในด้านการตลาดของ (1), (2) และ (3) ของ (3.1)-(3.3) ในแถวแสดงก่อนการทำการทดลอง

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

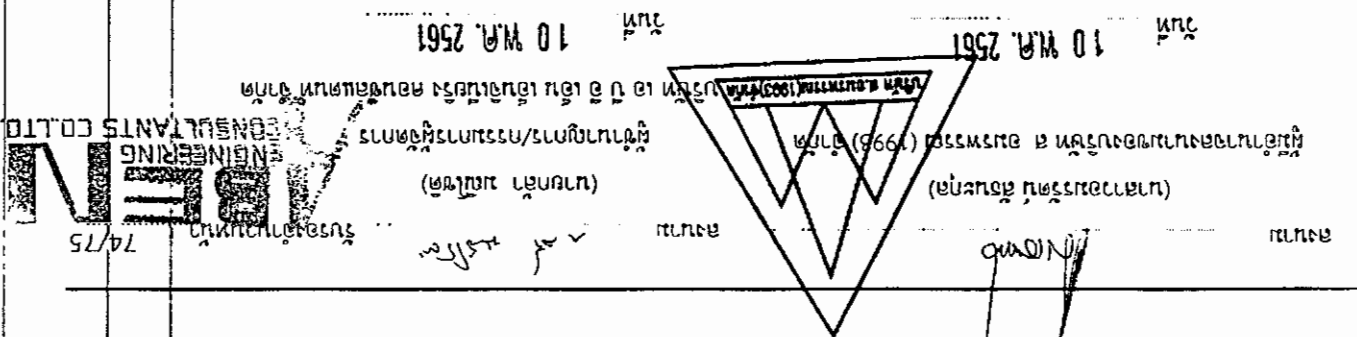
ក្នុងកម្រិតនៃការបែងចែកធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ឬការកើនឡើងនៃការបែងចែកធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ឬការកើនឡើងនៃការបែងចែកធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម (៩៩)

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

๓. ใช้ทรัพยากรบุคคลต่อระบบงานบนพื้นที่ รวมทั้งการพัฒนาบุคลากรและผลสัมฤทธิ์ของงาน (3.2)

[illegible][illegible]

កង់តូបកង្វារឈ្មួនឈមៗ កង់តូបឈ្មួនឈ្មួនឈម (៩)



IBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.LTD

74/75

เพื่อสามารถหาข้อเท็จจริงได้
อาทราแบบ และสร้างภาพประกอบเพื่อให้เห็นภาพรวมของโครงการ
(1.4) ผู้เขียนได้พิจารณาจากภาพที่แนบมาและข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
ประเภทของงาน และประเภทของงานที่เกี่ยวข้อง

(1.3) ผู้เขียนได้พิจารณาจากภาพที่แนบมาและข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
ประเภทของงาน และประเภทของงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้เขียนได้พิจารณาจากภาพที่แนบมาและข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
ประเภทของงาน และประเภทของงานที่เกี่ยวข้อง

(1.2) ผู้เขียนได้พิจารณาจากภาพที่แนบมาและข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
ประเภทของงาน และประเภทของงานที่เกี่ยวข้อง

(1.1) ผู้เขียนได้พิจารณาจากภาพที่แนบมาและข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
ประเภทของงาน และประเภทของงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้เขียนได้พิจารณาจากภาพที่แนบมาและข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
ประเภทของงาน และประเภทของงานที่เกี่ยวข้อง

(1) ชนิดของงานที่ผู้เขียนได้พิจารณาจากภาพที่แนบมาและข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
ประเภทของงาน และประเภทของงานที่เกี่ยวข้อง

[illegible]

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย - กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลงานสัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมาย มีค่าเกินกว่าที่กำหนดหรือไม่ อย่างไร

- มาตรการที่ยังไม่เกิดผลปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่เต็ม
- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ

สัมฤทธิ์ผลตามและตามการติดตามตรวจสอบผลงานสัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมาย โดยสามารถแบ่งเป็น

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามแผนและแผนปฏิบัติการของหน่วยงาน

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลงานสัมฤทธิ์ผลตาม

ส่วนที่ 1 ตามที่ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 โดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 (ภาคผนวก 5.3)

5.3 ในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 ได้ระบุการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 ไว้ในส่วนที่ 1 ของแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 ซึ่งในส่วนที่ 1 ของแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 ได้ระบุการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 ไว้ในส่วนที่ 1 ของแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557

5.2 ในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 ได้ระบุการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 ไว้ในส่วนที่ 1 ของแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลงานสัมฤทธิ์ผลตาม

4.2 หากโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 ให้แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2556 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจดำเนินการร่วมกับภาคี 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย หรือได้รับรองมาตรฐานจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

2. ส่วนเนื้อหาของรายงาน

2.1 วัตถุประสงค์ของรายงาน

- วัตถุประสงค์ (ตรงกันกับชื่อโครงการที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้าง) (ตรงกันกับชื่อโครงการที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้าง)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่ตั้งโครงการ (หรือชื่อโครงการ)
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)
- 2.2 หนังสือรับรองการจ้างผู้จัดทำรายงานฯ ปฏิบัติรายชื่อย่อยผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางหน้างานเบื้องต้น การเก็บข้อมูลในพื้นที่ การแสดง การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ แผนที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ

3.2 ความเหมาะสมของที่ตั้งรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 4.1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยปรับปรุงระบบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
- วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตาม
- แสดงพร้อมภาพภาพถ่ายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ตามแบบ ตต. 3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร

၉၉၅

งานพิเศษ : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพครู
1. ส่วนงานนโยบายและแผนทรัพยากร
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD ROM 1
2. การจัดทำฐานข้อมูลและการเชื่อมโยง
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1

[illegible][illegible]

ព្រះបាទសីហនុ

[illegible]

ଉତ୍କଳ

· (ក្បែរ) ២ រយ ()

- កម្រិត ()

- අමුදායක ()

កម្មវិធីសង្គម

.....

[illegible]

၂၈ ကဏ္ဍ မူလ

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលនៃអង្គការសហប្រតិបត្តិការស្រុកស្រែចម្ការ

การอยู่ต่อทางปัญญานอกจากนี้ยังหมายถึงการมีสติปัญญาที่รอบคอบและละเอียดถี่ถ้วนในการตัดสินใจและการกระทำ





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

• รายละเอียดอื่น ๆ

• สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

• ลักษณะดินแดนโครงการ

• การไปรษณีย์ ๓๖ ไร่ ๒๐ งาน

• การขุดลอกคูคลอง / การขุดลอกคูคลอง

• การขุดลอกคูคลอง



ปัญหาอุปสรรคที่ส่งผลกระทบต่อ ตามมาตรฐาน และแนวทางแก้ไข	ผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน	1. มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ... 2. มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...
	ผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน	1. มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ... 2. มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ



ปัญหาอุปสรรคที่หน่วยงานราชการและภาคประชาสังคมประสบในการดำเนินงาน	ผลการปฏิบัติงานตามแผนงานราชการ	3. นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ... 4. นวัตกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...
---	---------------------------------------	---





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 Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไหมหิน ให้แสดงในตารางนี้

				* កន្លែងសេរី
ឆ្នាំ / រដូវ / ត្រីមាស	ឆ្នាំ / រដូវ / ត្រីមាស	ឆ្នាំ / រដូវ / ត្រីមាស	ឆ្នាំ / រដូវ / ត្រីមាស	ចំណាត់ថ្នាក់
(%) កម្រិតការងារ				២០២០-២០២១
(កម្រិតការងារក្នុងតំបន់កសិកម្ម) កម្រិតការងារកសិកម្ម				

[illegible]

ตารางที่ 2.2 แบบบัญชีผูกพันผลการดำเนินงานรายไตรมาส จากปีงบประมาณ ๒๕๕๖-๒๕๕๗

3.1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ 3.1 ตารางที่ 3.1

๒๖

๒๕๕๒

အ.မ. ဂွေ့ဆွေ

.....

៧៤៩២០ បូកសរុប

2.

3.

ចូលរួមបោះឆ្នោត ក្នុងការបោះឆ្នោត * : ២៣៧៧

7max

ldn.

Leg 24 hrs.

00:20 - 00:30

05.00 - 06.00

04.00 - 05.00

...

1000

09.00 - 10.00

00'60 - 00'80

07.00 - 08.00

၆၉၉၇

អាកាសចរាវិជ្ជាសមុទ្រ (A) 89]

* ମୁଦ୍ରାକରଣ



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

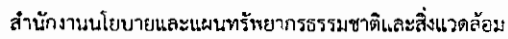
หมายเหตุ * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตั้งอยู่ที่

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

[illegible]