



ผลการพิจารณารายงาน



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๑๘๕ ๐๓

ถึง บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๘๕๒๓ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท จิระภัทรสโตน
2010 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี
จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๓๒๘๔/๑๕๙๒๗) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๓๓๓๕๐/๑๖๑๐๐) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๘๔ ๒๓



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

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด คำขอประทาน
บัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอต่อ
อายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๓๒๘๔/๑๕๙๒๗) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๓๓๓๕๐/๑๖๑๐๐)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E132/08/2565

ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E167/10/2565

ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตร
ที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๓๒๘๔/๑๕๙๒๗) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๓๓๓๕๐/๑๖๑๐๐) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๖/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอต่ออายุประทาน
บัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๓๒๘๔/๑๕๙๒๗) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทาน
บัตรที่ ๓๓๓๕๐/๑๖๑๐๐) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท
จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๓๒๘๔/ ๑๕๕๒๗) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๓๓๓๕๐/๑๖๑๐๐) ตั้งอยู่ที่ ตำบล หน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด โดยให้ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑เอ เพื่อการอนุญาตประทานบัตรเป็นแต่ละกรณีต่อไป พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่องแนวทางการจัดส่งรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน อนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลลิตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ E132/08/2565

17 สิงหาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือมอบอำนาจ บริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565
 2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 6 ชุด
(ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนาจำนวน 5 ชุด)
 3. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในอุปกรณ์จัดเก็บ
แผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 1 ชุด
 4. หลักฐานยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 256508-75 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2565

สำเนา	นายสมพงษ์
ทรัพย์สิน	นายสมพงษ์
เลขที่	12066
เวลา	15.12 น.

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เลขที่ 1221	วันที่ 8 ส.ค. 2565
เวลา 16.34	ผู้รับ	จรูญ

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มงานเหมืองแร่และพัฒนาปิโตรเลียม	เลขที่รับ 519	วันที่ 8 ส.ค. 25
เวลา 09.23	ผู้รับ	อานนท์

ขอแสดงความนับถือ

(นายกมล มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.





ที่ E167/10/2565

18 ตุลาคม 2565

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	15729
เวลา	11.59

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	1593
วันที่	18 ต.ค. 2565
เวลา	15.14

- จำนวน 6 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนาจำนวน 5 ชุด)
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในอุปกรณ์
จัดเก็บแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 มีมติเลื่อนการพิจารณาลงมติรายงานฉบับดังกล่าว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลของรายงานฯ ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการท่าเหมืองแร่กำหนดให้มีความสมบูรณ์

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และ
ขอส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๙๖๓ มณีโชติ
(นายกเหล่า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ



กลุ่มงานเหมืองแร่และพัฒนาปิโตรเลียม	
เลขที่รับ	173
วันที่	18.10.25
เวลา	09.46



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927)

และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



พนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

138 ม.3 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี โทร036-261-453

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ที่โครงการทำเหมืองแร่ซันดิแรนอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท จีระภัณฑ์สโตน 2010 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2557 รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562
(ประทานบัตรที่ 33350/161000) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท จีระภัณฑ์สโตน 2010 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ตามตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำ เหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคู้เขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก ตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมือง ถึงตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
นางสาว จิระกัญทรัสมิตรี 2010 จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
นางสาว จิระกัญทรัสมิตรี 2010 จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินปรุเพ็ด ตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้านซับชะอม - และตำบลขุนโขลน หมู่ที่ 4 บ้านซับชะอม			
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....

(นางกาญจนาอัมพา วิรุทธิ์โชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 2188

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ตรวจ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562				
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจกรรมที่				



ลงนาม.....
(นางกาญจนะอัมพา วิรุฬลีเขต)
กรรมการผู้จัดการ

ของ บริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองงาน.....
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างกันไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ</p>				





ลงนาม..... *นช. พ.*
 (นางกาญจนะอัมพา วิรุฬลีโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรส์โตน 2010 จำกัด


ลงนาม..... *ว.ว. ๔๕๖๔* รับรองจำนวนหน้า 4/88
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงอายุครบ 5 ปี	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขึ้นเงินตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า 6/89
 (นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า 6/89
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับผิดชอบ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้				
	9. ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	10. ให้ชำระค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกตามการกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม่กรณีการทำเหมืองแร่และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ต้องทำการปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกเพิ่มขึ้นจากที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขเป็นจำนวนพื้นที่สามเท่าของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองนิจดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....

(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนนการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 1/28610, 1/33861, 2/33861 และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ยกเว้นด้านที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียงให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชน (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13)	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรั้งวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงาน ดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม..... **นายกล้า มณีโชติ**
(นายกเหล่า มณีโชติ)

ลงนาม..... **บริษัท เอ บี เอ็น** รับรองจำนวนหน้า 8/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(นางกาญจนาอัมพา วิรุฐสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม..... *hdm*
 (นางกาญจนาอัมพา วิรุขลิเขต)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *๙-๙-๙* รับรองจำนวนหน้า 9/88
 (นายกกล้า มณีเขต)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าง่าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเินงาน	ระยะเวลาดำเินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8) ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาหรือธรณีฟิสิกส์ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	9) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองใหม่ซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเินการปรับปรุง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	10) ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดการทำเหมืองจากระดับด้านบนสุดของพื้นที่ลงสู่พื้นที่ด้านล่างเป็นชั้นๆ ลงไป บริเวณรอยต่อกับประทาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด



นางสาว วิชชุณี (นางกาญจนาอัมพา วิชชุณี)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

นางสาว วิชชุณี (นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 10 ไร่ 88
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัตรข้างเคียงให้กั้นระดับลงไปพร้อมกัน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยแต่หากไม่สามารถระดับลงพร้อมกันได้ให้รักษาพื้นที่ขอบเขตการทำเหมืองเป็นขั้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 5 ม. ความกว้างของแต่ละขั้นไม่ต่ำกว่า 5 ม. กำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา				
	11) ให้บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด ทำแผนพัฒนาหน้าเหมืองร่วมกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงที่มีแนวเขตติดต่อกันประกอบไปด้วย คำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน ประทานบัตรที่ 32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนนธ์ จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่	- แปลงประทานบัตร ข้างเคียงที่มีแนวเขตติดต่อกัน (รวมพื้นที่โครงการ)	- เริ่มวางแผนตั้งแต่ปีแรก และดำเนินการรวม แผนผังโครงการ เดียวกัน และดำเนินการ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หน่วยงาน อนุญาต



ลงนาม.....
นางกาญจนาอมพา วิฑูรย์โชติ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
นายกล้า นนทิโชติ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๓๘๘

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด พร้อมทั้งแผนฟื้นฟู				
1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้าครีမ်ฝนเพราะบรรยากาศในช่วงที่ลมสงบจะทำให้ฝุ่นละอองมีการฟุ้งกระจายไปได้ไม่ไกล		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
2) ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
4) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวลาดเรียบพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และ		- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางเข้า-ออก	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
 (นางกาญจนา อัมพา วิสุทธิโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/88
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1			
	5: ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6: ให้ตรวจสอบและบำรุงรักษาถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้อยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำหรือรดรดฝุ่นบนเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณอื่นๆ ตามความเหมาะสมกับสภาพเส้นทางและสภาพภูมิอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในฤดูแล้งประมาณวันละ 3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7: จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8) ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



นางสาว.....

(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

นางสาว.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) โรงไม่หินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ช่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	10) การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสปรอยน้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- บริเวณโรงไม่หิน ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
11) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระ		- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม..... *ndh*
 (นางกาญจนาอมพา วิสุทธิชาติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *๙ > 1 ม.ค. ๕๙*
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจนีयरिंग คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและ ป้องกันแผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตาม และประเมินผลไปปฏิบัติเพื่อลดและจัดมลพิษในเขตควบคุม มลพิษไปใช้				
	12) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและจัดมลพิษใน เขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน ไปดำเนินงานดังเช่น 12.1) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตาม คำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะ ขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ 12.2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนา สภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น จัด ให้มีรถดูดฝุ่นละออง ปลูกรั้วไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดินให้มี ความหนาแน่น รถขุดเจาะระเบิดต้องมียกเก็บฝุ่นจาก การเจาะระเบิด เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	- อยู่ในงบประมาณ - ปี 2558	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *Lotm* (นางกาญจนา อัมพพา วิสุทธิโชติ)


กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *ส.ส. ๑๖* รับรองจำนวนหน้า 1588

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1) การออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง 2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 26 กก./จังหวัด 3) การระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	- อยู่ใงบดดำเนินการ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	- อยู่ใงบดดำเนินการ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	- อยู่ใงบดดำเนินการ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิรุฬลีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 16/88
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดดัดดัดดัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) การใช้วัตุุระเปิดของโครงการจะต้องมีค่าความสั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่เ็นงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5) กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่เ็นงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่เ็นงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วัชรสุโขทัย)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ABEN

ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) ให้จัดพื้นที่การระดมทุนการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	- อยู่เินงบดำเนินการ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาใน การระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการ และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	- อยู่เินงบดำเนินการ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	9) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ใน การทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดัง เสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	- อยู่เินงบดำเนินการ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *hohm* /

นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *๑๖๕* /

(นายกล้า มณีเขต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน/กรรมการผู้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	<p>1) ให้ปรับปรุงบริเวณบ่อเหมืองที่มีอยู่ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากเหมือง ก่อนนำไปใช้ในการทำกิจกรรมของเหมืองโดยไม่ปล่อยน้ำไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2) ให้จัดสร้างและดูแลคั่นทำนบดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูบริเวณแนวหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 11/33284, 1/33350 , 6/33861, 5/33861 ทางด้านทิศใต้ ขนาดฐานกว้าง 5 ม. สูง 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. หรือตามความเหมาะสมตามลักษณะภูมิประเทศ และสร้างคูระบายน้ำขนานกับแนวคั่นทำนบที่สร้างขึ้น พร้อมตั้งให้ปลูกต้นไม้บริเวณคั่นทำนบดินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบ</p> <p>3) สร้างคูระบายน้ำบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณริมเส้นทางลำเลียงโดยออกแบบเพื่อให้รับน้ำจากหน้าเหมืองให้ได้มากที่สุด ซึ่งคูระบายน้ำจะเคลื่อนย้ายไปเรื่อยๆ ตามระดับความสูงของพื้นที่หน้าเหมืองที่ลดต่ำลง</p>	<p>-บริเวณบ่อเหมือง</p> <p>-คั่นทำนบดินและคูระบายน้ำ</p> <p>-คูระบายน้ำ</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 1 ปี</p> <p>-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 1 ปี</p> <p>-ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด</p> <p>-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด</p> <p>-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด</p>



ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิรุฬห์ไชยดี)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้ดูแลรักษาและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และคูระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามีความผิดปกติอยู่ตามคูระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งหลังฝนตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประพาท	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บริเวณบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประพาท	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6) ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อตกตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณบ่อตกตะกอนคันทำนบดินและคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประพาท	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม..... **น.ส. มณีโชติ** รับรองจำนวนหน้า **21/88**
 (นางกาญจนา อัมพพา วิรุชชีโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	1) ให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่หรือถมกลับขึ้นบ้นได้ผ่านการทำเหมือง รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ 2) ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย 3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทา - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทา - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทา	- อยู่เิงบดำเนินการ - อยู่เิงบดำเนินการ - อยู่เิงบดำเนินการ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด - บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด - บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพป่าไม้และสัตว์ป่า	1) หลีกเลี่ยงการตัดไม้ บิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็นส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทา	- อยู่เิงบดำเนินการ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิรุฐสิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นส์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 2288

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้อย่างใกล้ชิดในการตรวจลาดูและการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงร่วมด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) ให้มีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้นักงน คนงาน ล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	4) ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอรรถแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 23/88

(นางกาญจนาอัมพา วิรุฐสิทธิ์)

(นายกกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) การบรรเทาผลกระทบที่จะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้ มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระเบียงและท้ายของรถบรรทุก ให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแรงหรือการพัง กระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) รถบรรทุกแรงแของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกัโครงการ	-บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อย เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้อง รีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ภายในโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่จนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หาก เกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (รูปที่ 14)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 26/88
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนนการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนนงาน	ระยะเวลาดำเนนการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 เกษตรกรรม	6) หลีกเลียงการขนสงออกจากการในชวงเวลาที่ม ราษฎรใช้นหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ เวลา 15.00-17.00 น. ชึ่งเป็นเวลาทราชฎรไป-กลับจากที่ ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนนการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่เนงบดำเนนงาน	-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7) กำหนดให้รถบรรทุกแรงจต้องติดป้ายชื่อ และหมายเลข โทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน หรือ พิจารณาติดระบบ GPS ของรถบรรทุกเพื่อติดตามความเร็ว รถบรรทุก เพื่อร้อเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนนการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่เนงบดำเนนงาน	-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนน โครงการ และได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ กำหนดไว้ ให้มีการเยียวยาอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-บริเวณพื้นที่ เกษตรกรรมใกล้เคียง โครงการ	-ตลอดอายุประทาน	-อยู่เนงบดำเนนงาน	-บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *hch* รับรองจำนวนหน้า 27/88
 (นางกาญจนะอัมพา วิรุฐสิทธิ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน	1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำ หน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำ หน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอ รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 15)	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	- ตามแผนงาน กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพและ กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่	- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 28/88
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ใหัทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัด หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุด รักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตาม ความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดย แจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็น แผนป้บประชาชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือ ส่งรายงานแผนประชาชนสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตาม เงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูล ที่ประชาชนสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ในรัศมี 3 กม. และบริเวณ ชุมชนใกล้เคียง - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....

(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิเขต)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/68

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดี และตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน</p> <p>หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก</p> <p>ตำบลหน้าพระลาน</p> <p>หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก</p> <p>หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง</p> <p>ตำบลคำจาน</p> <p>หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว</p> <p>หมู่ที่ 9 บ้านเนินบรเพ็ด</p> <p>ตำบลเขาวง</p> <p>หมู่ที่ 9 บ้านซันชะอม</p> <p>และตำบลขุนไทร</p> <p>หมู่ที่ 4 บ้านซันชะอม</p>			

ลงนาม..... 

(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... 

รับรองจำนวนหน้า 30/88

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านค่างเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก ตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง ตำบลพุดจาน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินบรเพ็ด	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิฑูรย์โชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

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



รับรองจำนวนหน้า 31/88

A BEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		ตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้านชัยขอม และตำบลขุนโกลน หมู่ที่ 4 บ้านชัยขอม			
	5) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ การ และตลอดอายุ ประเทานบัตร	- อยู่เืองบดัดเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาวง หมู่ที่ 3 บ้านดงเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทาน	- อยู่เืองบดัดเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิรุฬห์โชติ)
กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท

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

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		ตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอด เอียง ตำบลพุคำจาน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินนรเพ็ด ตำบลเขาวาง หมู่ที่ 9 บ้านซับชะอม และตำบลขุนโขลน หมู่ที่ 4 บ้านซับชะอม			
	7) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ให้มีการเยียวยา อย่างรวดเร็วจึงเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่เ็นงบประมาณ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์สิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า ๖๖/๘๘
ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	8) เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - รพ.สต.ในพื้นที่ (รพ.สต.หน้าพระลาน รพ.สต.พุดจาน และ รพ.สต.ซับชะอม)	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด - บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



๗๐

ลงนาม.....

(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า ๒๔/๒๘

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนนการ (ต่อ)

องค์ประภะบทางลิ่งแวงดลล้อม และคุดมค้ำด้างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวงดลล้อม	สถานที่ดำเนนงาน	ระยะเวลาลดำเนนการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากีวอนามัย และคุดมค้ำ ปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวงดลล้อม</p> <p>1) ผึกอบปรภมการท้างงานและการใช้เครื่อจักรอุภกรณอย่าง สม้าเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยท้างการอบปรภมทุก้นก่อนการ ปฏิบัติงาน เพื่อปลุกจิตสำนึกให้แกพนักงานในลิ่งแวงดลล้อม ปลอดภัยในการท้างงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาล การท้างงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มี สภาวะการท้างงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้ พนักงานหยุดท้างงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียง เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาลที่ท้างงาน เพื่อลด ระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้หมมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีวิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการ ท้างงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประภะบอภิกิจการ</p> <p>3) จัดสภาพลิ่งแวงดลล้อมของสำนังานให้ถูกสูลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมี จำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำนเนนการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำนเนนการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำนเนนการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนนงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนนงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนนงาน</p>	<p>- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด</p> <p>- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด</p> <p>- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด</p>

ลงนาม..... ..... รับรองจำนวนหน้า ๖5/88

(นางกาญจนอัมพา วิรุฬลลิต)

กรรมการผู้จ้ดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... .....

(นายกล้า มณิเชติ)

บุคคลธรรมดาผู้ลลิตท้างงาน/กรรมการผู้จ้ดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดดัดดัดดัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้จัดเตรียมและกำซำปให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหมวกกันนุ้ที่ สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน บัตร	- อยู่ใ้งบประมาณ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และ การดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน บัตร	- อยู่ใ้งบประมาณ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *hch* รับรองจำนวนหน้า 36/89
 (นางกมลลา มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางกมลลา มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (รูปที่ 14)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําวันบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7) จัดทำและดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมือง และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายฯ ให้มีสภาพดีตลอดอายุประจําวันบัตร (รูปที่ 14)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําวันบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8) ให้จัดหาพยาบาลและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับการจัดหาพยาบาลสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำการเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	9) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่ยังมีเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่รถนอกพื้นที่โครงการที่มีการที่สำคัญมีดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําวันบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพพา วิรุฬห์สิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแอมโมเนียมออกไซด์ที่โครงการ- กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด				
	10) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันผลกระทบระยะยาวของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ผ่าน การทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่เฝ้าดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	11) ให้ฝึกอบรมวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์แก่พนักงานก่อนการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อปลูกจิตสำนึกในการป้องกันโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน รวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่เฝ้าดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม..... *วิรัตน์* (นางกาญจนาอัมพา วิรุฬห์โชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *วิรัตน์* (นายกเหล่า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

รับรองจำนวนหน้า 38/88
ABEN
ENGINEERING CO., LTD.
CONSULTANTS

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประเภทต่างๆ ประจำโครงการตามกฎหมายกำหนด				
4.4 สุขภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพบริเวณโครงการ 2) ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงดังเอกสารแนบท้าย 3) เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงค่าขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษวัสดุหินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ผ่าน การทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ผ่าน การทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ผ่าน การทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินงาน และตลอดอายุ ประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินงาน และตลอดอายุ ประทานบัตร - สิ้นสุดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด - บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด - บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



นางสาว วัชรินทร์

(นางกาญจนาอมพา วิรุฬห์สิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... วัชรินทร์

รับรองจำนวนหน้า 39/88

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

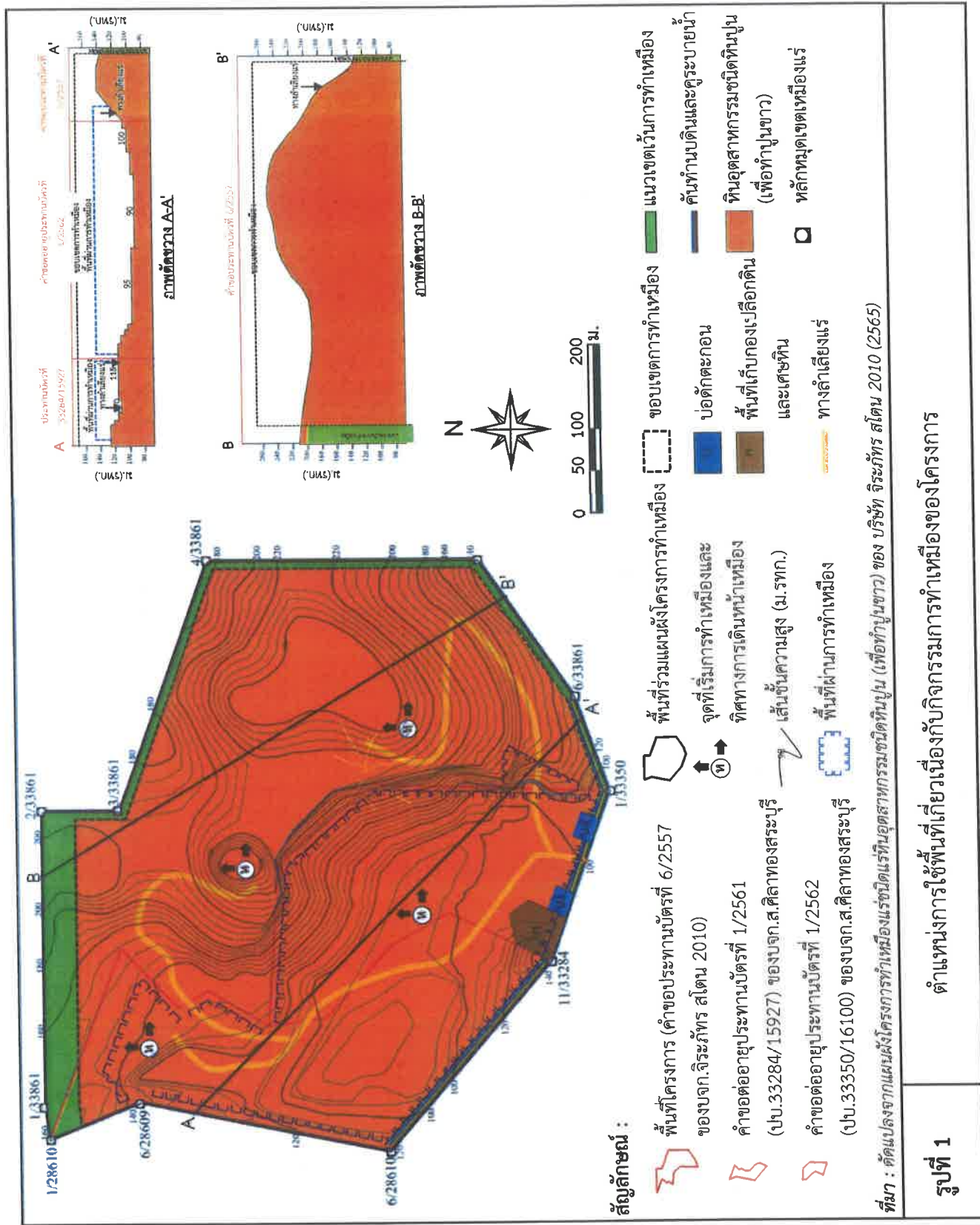
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําหน้บ้ตร	-	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
 (นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

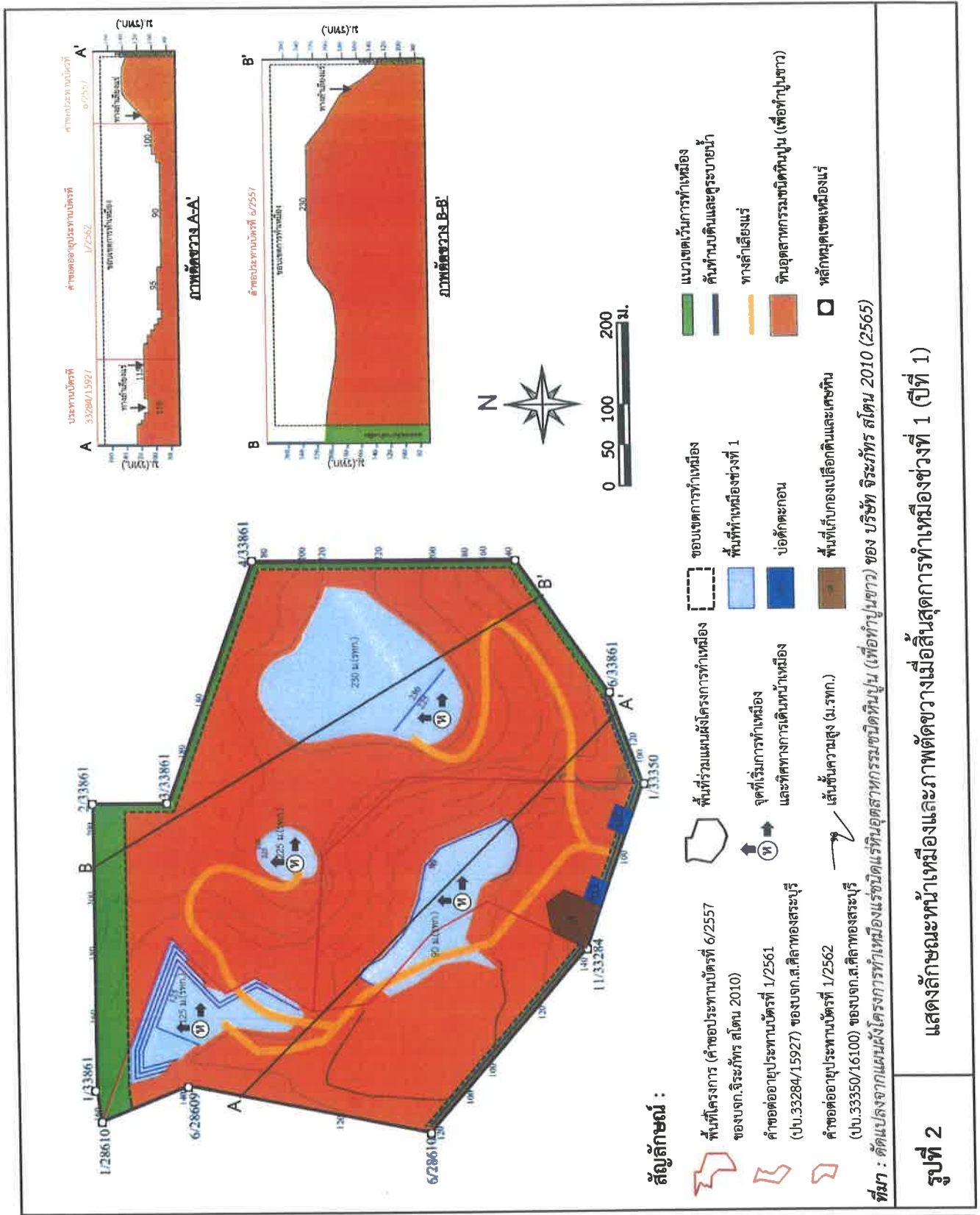
ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน/กรรมภาพ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/88
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANT LTD.



ลงนาม..... *hch* (นางกาญจนะอัมพา วิรุฬลีโชติ) ลงนาม..... *นายกล้า มณีโชติ* (นายกล้า มณีโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ลงนาม.....*ndm*.....

(นางกาญจนะอัมพา วิฑูรย์โชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด



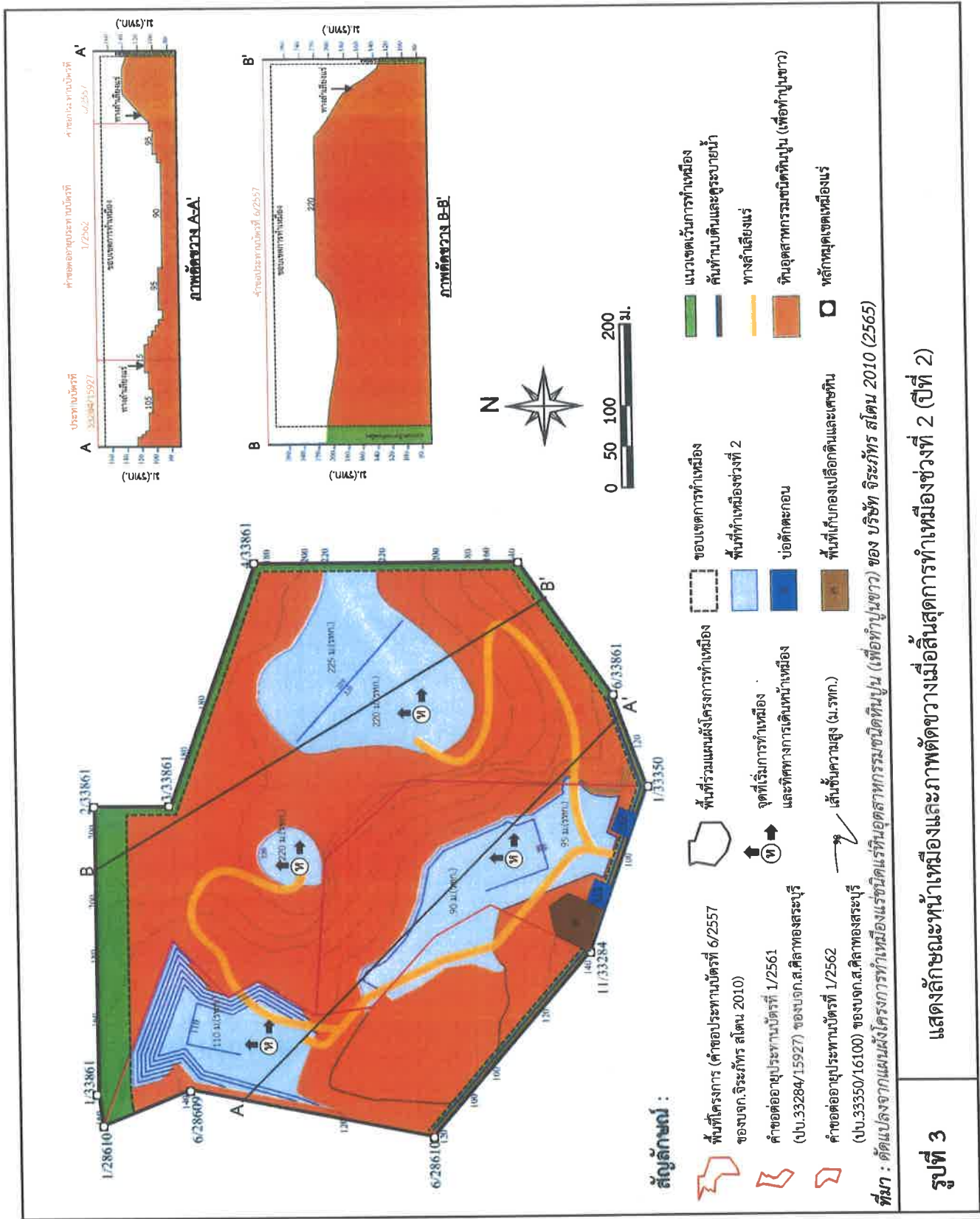
ลงนาม.....*นายกล้า มณีโชติ*.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ลงนาม.....
(นางกาญจนะอัมพา วิรุชชีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

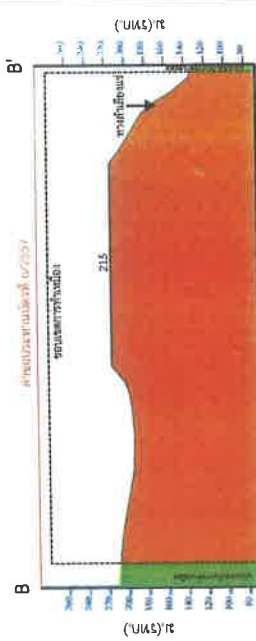


ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 43/๒8
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมสิทธิ์
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

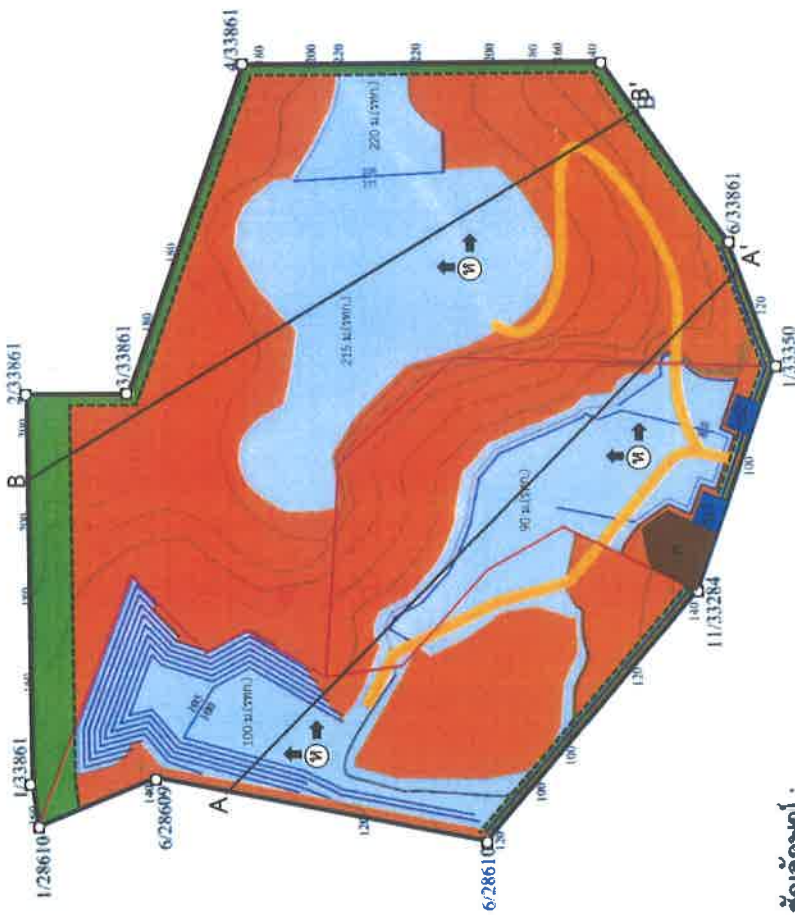
ABEN
CONSULTANTS CO.,LT



ภาพตัดขวาง A-A'



ภาพตัดขวาง B-B'



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบจก. จิระภัทร สโตน 2010)
- พื้นที่รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
- แนวเขตเว้นการทำเหมือง
- พื้นที่ที่ทำการเหมืองช่วงที่ 3
- คันทับถมดินและดูระบายน้ำ
- บ่อตัดตะกอน
- ทางลัดเสียงแร่
- หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- จุดที่เริ่มการทำเหมือง และทิศทางการเดินทางทำเหมือง
- พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 (2565)

รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ลงนาม.....
(นางกาญจนะอัมพา วิรุชชีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรณการขอประทานบัตร
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

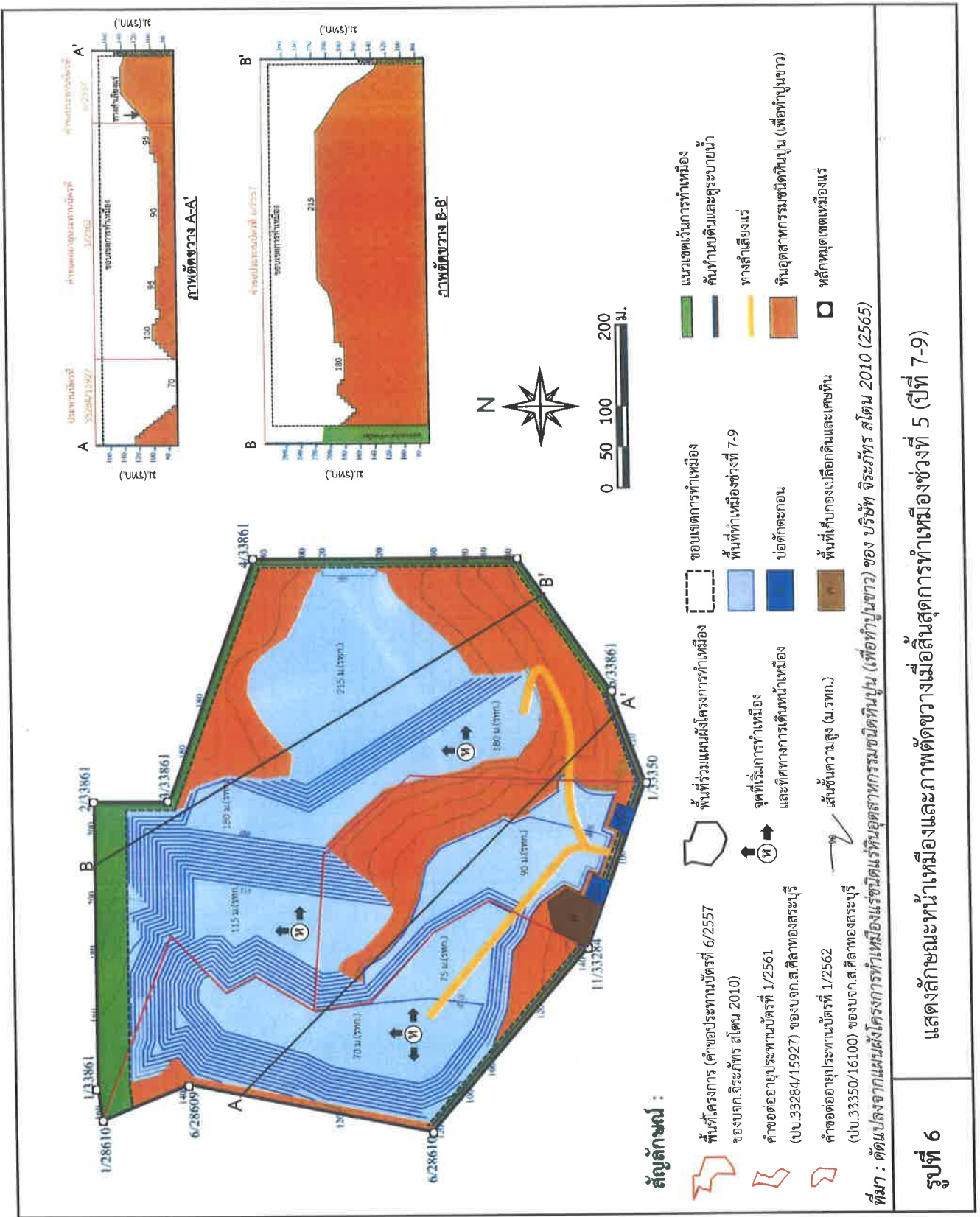


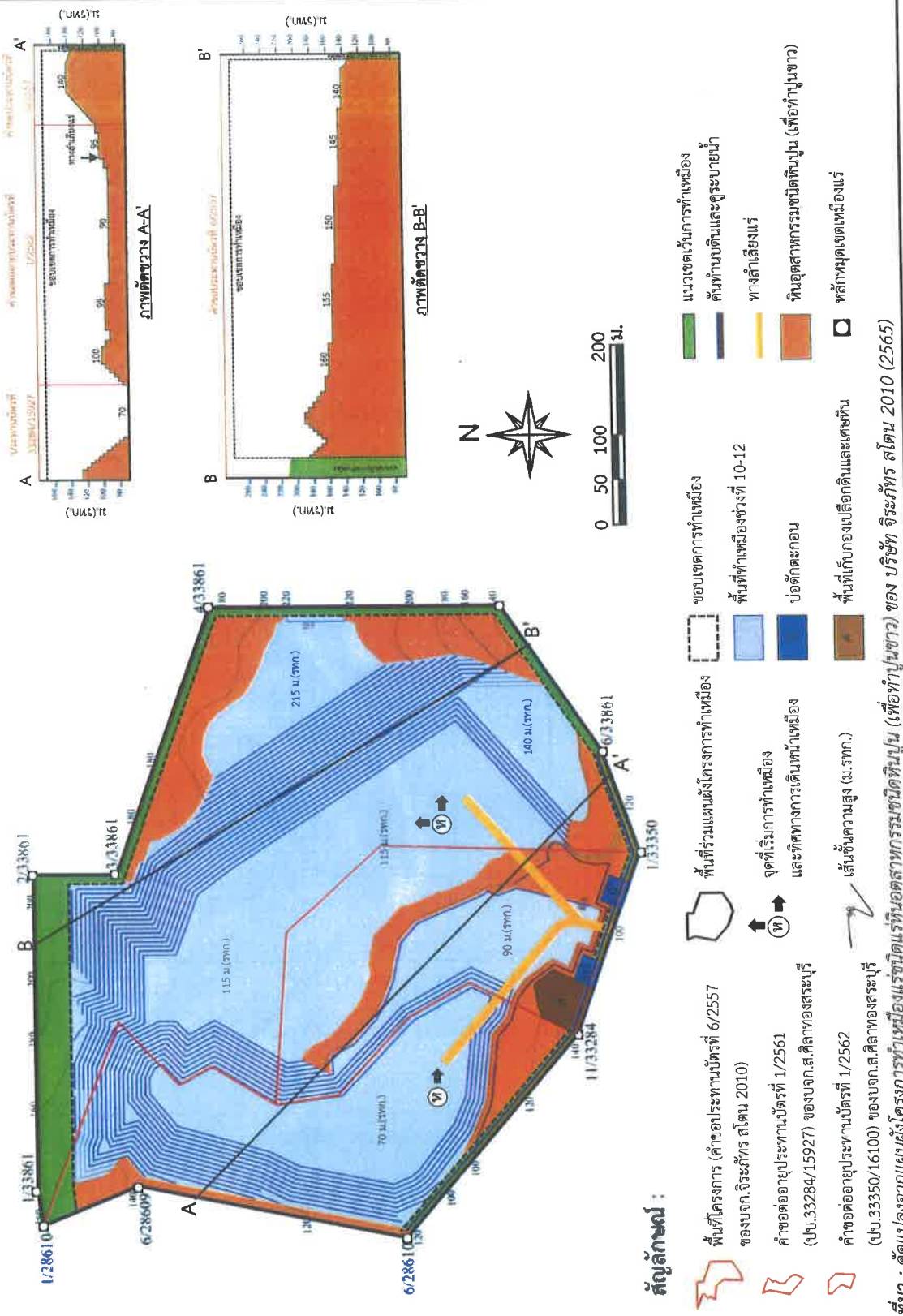
ลงนาม.....
(นางกาญจนา อัมพา วิธูสุทธิโชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD

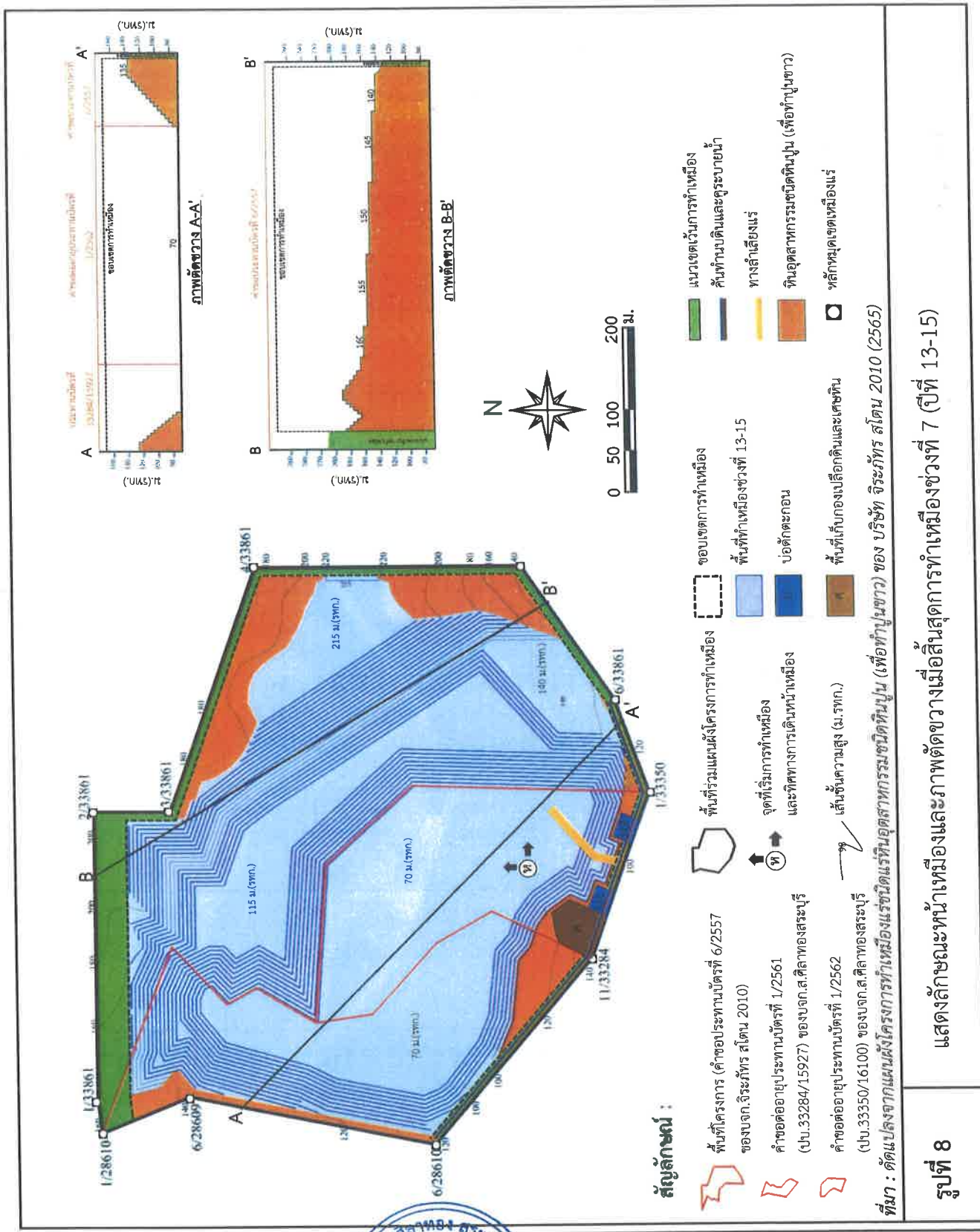




รูปที่ 7 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

ลงนาม..... นกน พ..... รับรองจำนวนหน้า 47/88
 (นางกาญจนะอัมพา วิชชุสโร) (นายกกล้า มณีโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรณการก่อสร้าง
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ลงนาม.....
(นางกาญจนะอัมพา วิรุขลิโชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรณการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด

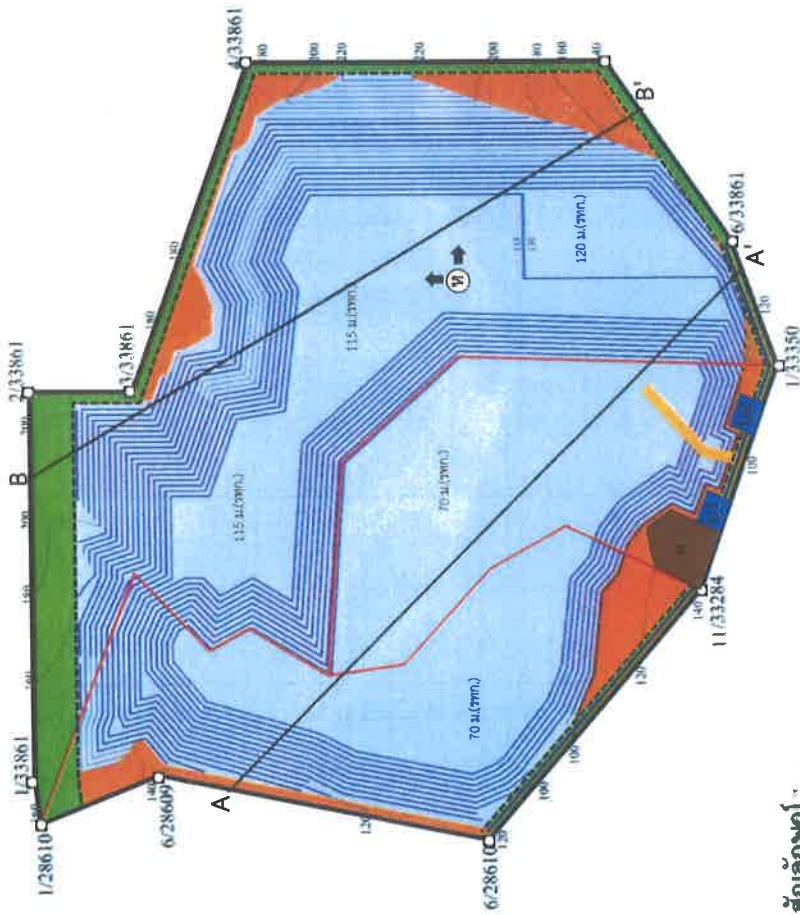
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ภาพตัดขวาง A-A'



ภาพตัดขวาง B-B'



สัญลักษณ์ :

- แนวเขตแนวการทำเหมือง
- คันดินและคูระบายน้ำ
- ทางลัดเลี่ยงแร่
- หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)
- หลักเขตเหมืองแร่
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ 19-21
- บ่อตัดตะกอน
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
- จุดที่เริ่มการทำเหมือง
- และทิศทางของการเดินหน้าเหมือง
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบจก. จิระภัทร สโตน 2010)
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (บจ. 33284/15927) ของบจก. ส.ศิลาทองสระบุรี
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (บจ. 33350/16100) ของบจก. ส.ศิลาทองสระบุรี

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 (2565)

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองครั้งที่ 9 (ปีที่ 19-21)

รูปที่ 10

ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิฑูรย์โชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรพการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด

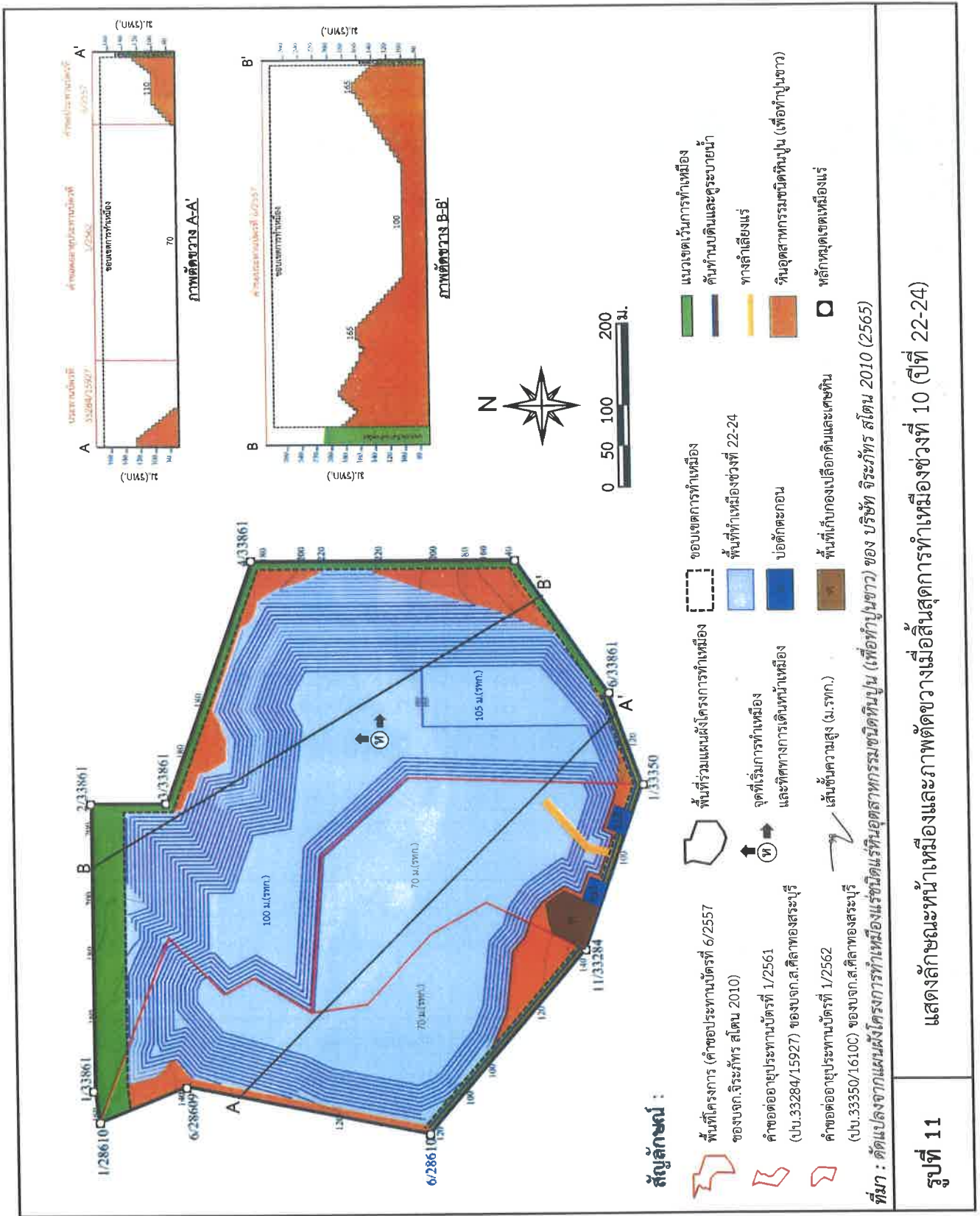


ลงนาม.....
 (นางกาญจนาอัมพา วิฑูรย์โชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



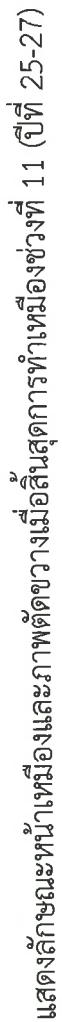
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 51/88
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้จัดการรวมตลาดผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/.....
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

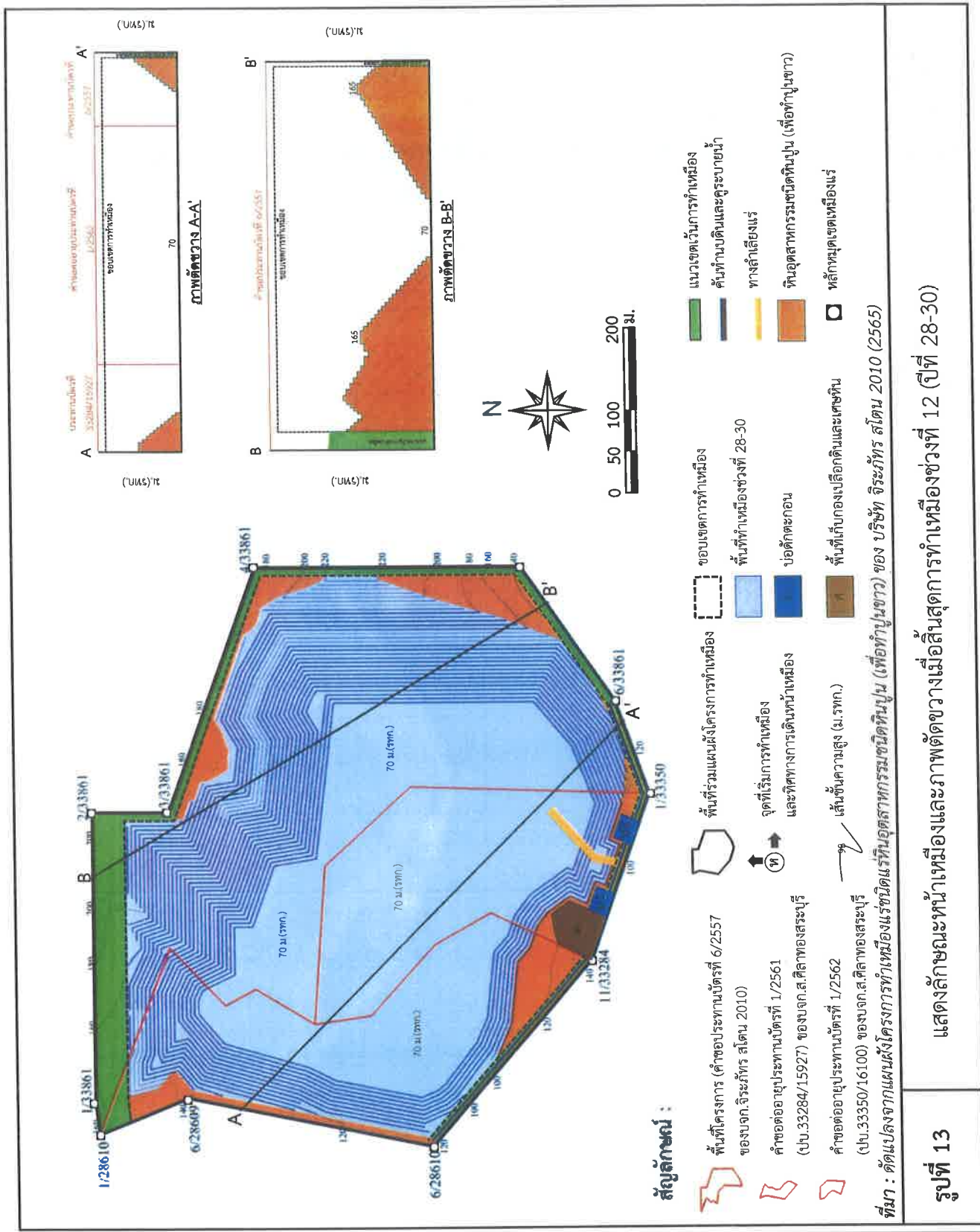




ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 12

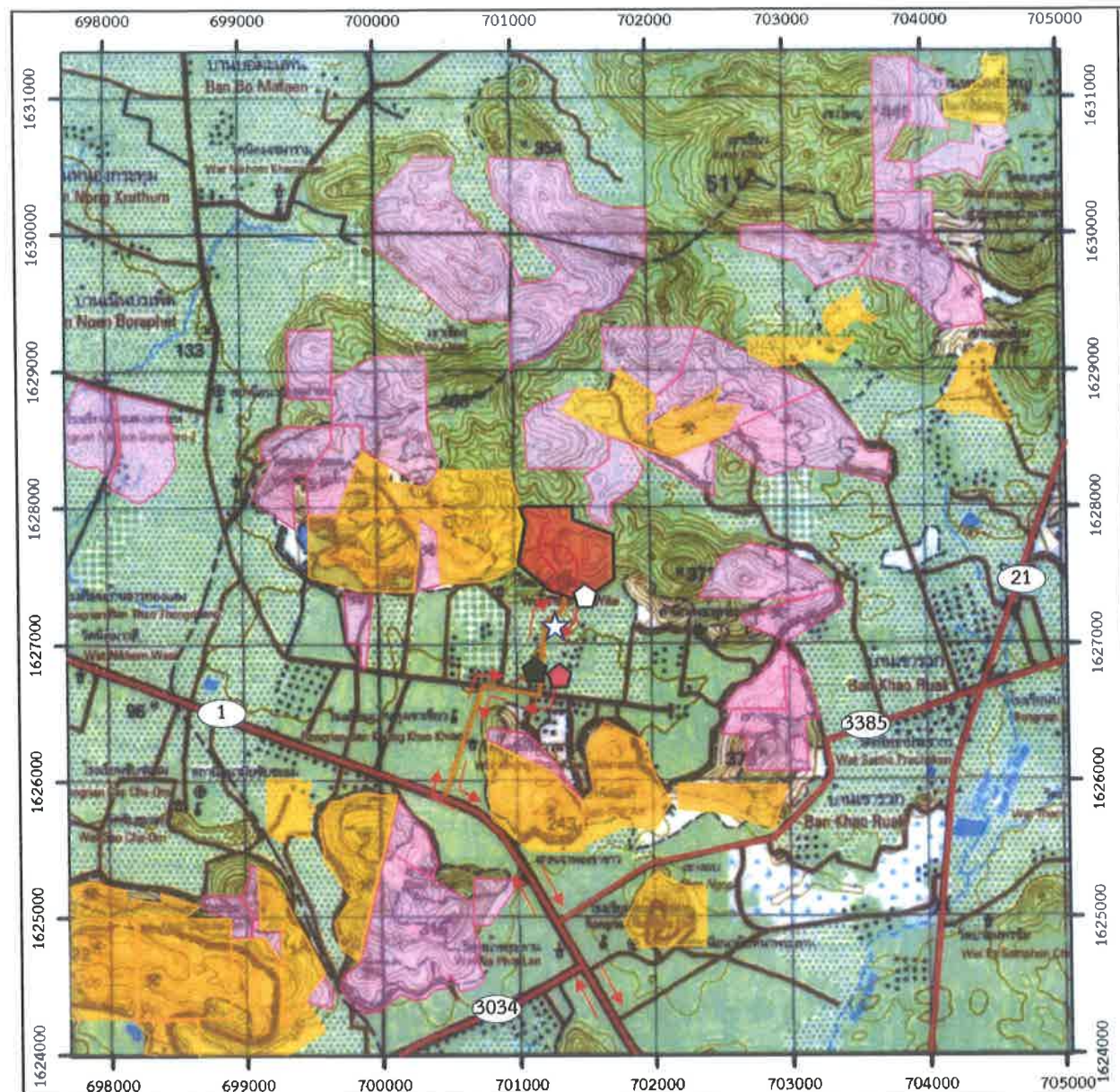


ลงนาม.....
 (นางกาญจนะอัมพา วิธูชลีโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบจก.จิระภัทร สโตน 2010)
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927) ของบจก.ส.ศิลาทองสระบุรี
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100) ของบจก.ส.ศิลาทองสระบุรี

- โรงแต่งแร่ของโครงการ (บจก. ส.ศิลาทองสระบุรี)
- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
- ประทานบัตรใกล้เคียง

- คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
- ทิศทางการขนส่งแร่
- แนวถนน

- ทางหลวงหมายเลข 1
- ทางหลวงหมายเลข 21
- ทางหลวงหมายเลข 3034
- ทางหลวงหมายเลข 3385

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตราส่วน 1:50,000

ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2565)

รูปที่ 14

ตำแหน่งป้ายที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันและต้องดูแล และตำแหน่งติดตั้งป้ายเพิ่มเติม

ตำแหน่งดูแลป้ายที่ติดตั้งไว้แล้วของโครงการ



ป้ายเตือนเขตการใช้รถระบุเปิด



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



ป้ายเตือนให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ



ป้ายจำกัดความเร็วภายในเหมือง



ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า



ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งและตัวอย่างป้ายที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม



ตัวอย่างป้ายผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างป้ายมาตรการต่างๆ



ตัวอย่างป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



0 0.5 1.0 2.0 กม.

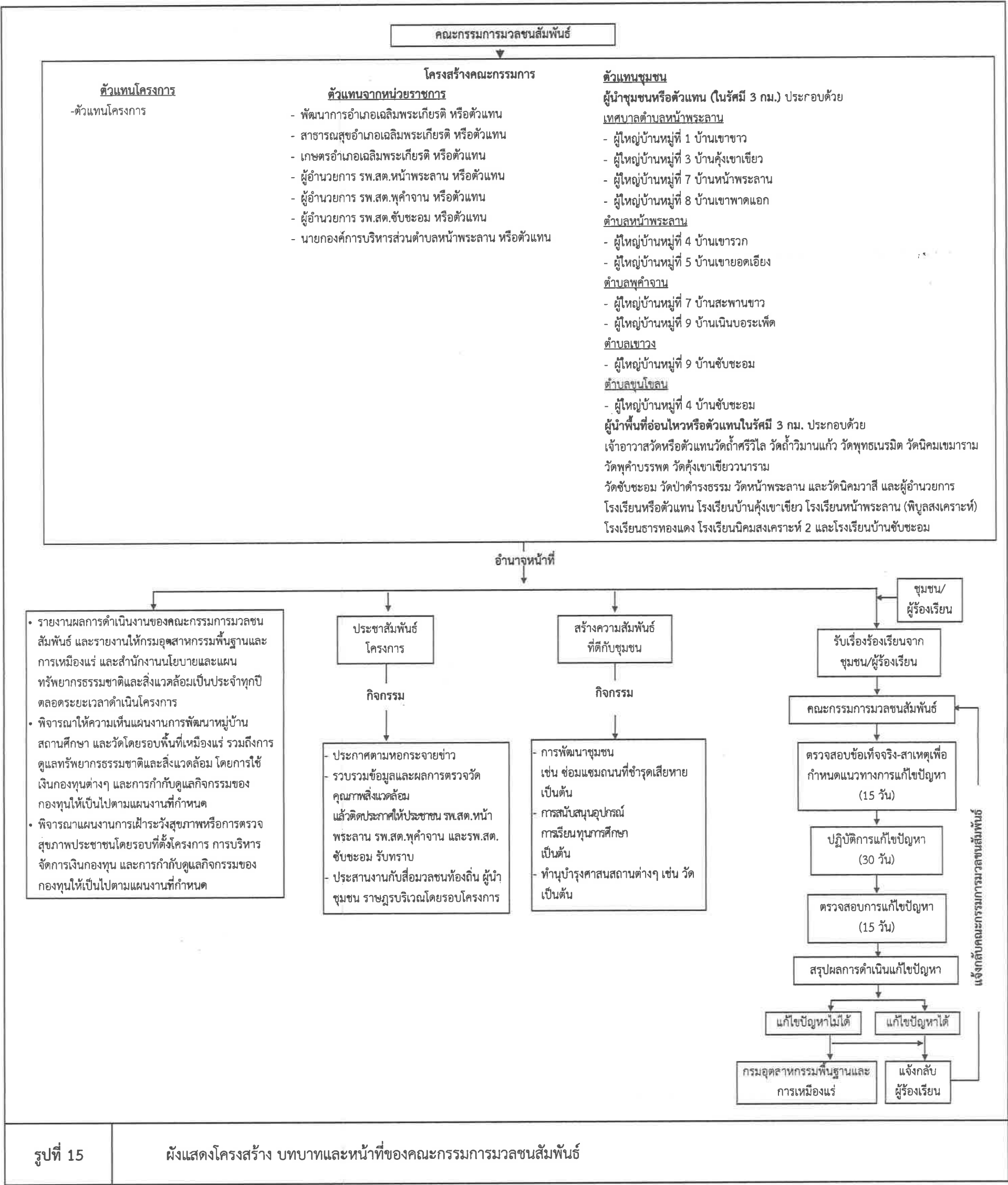
ลงนาม.....
(นางกาญจนา อัมพา วิรุฬห์โชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/88





ลงนาม..... *(ลายเซ็น)*

(นางกาญจนา อัมพพา วิรุฬห์โชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม..... *(ลายเซ็น)*

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๐๖ | ๐๘



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและ กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		- วัดค่าครีโอล - วัดค่าวิมานแก้ว			
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity)	- จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ Sump (รูปที่ 16)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	10,000	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - บ่อบาดาลของโครงการ - บ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	10,000	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม..... *ndm*
 'นางกาญจน์อัมพา วิสุทธิโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *๙-๕ ม.ค. ๕๖*
 (นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 57/88
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์จำกัด
ABENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและ กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งร่วมทั้ง ป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การ ได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณ ใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่ง - ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ดำเนินการทันทีหาก บริเวณใดชำรุด	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม และการมี ส่วนร่วมประชาชน	7.1 สำนักรวบรวมเศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของผู้มาชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้าน เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ เนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจาก การทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน และ ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ เทศบาล ตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคู้เขวเขียว หมู่ที่ 7 บ้าน หน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก ตำบลพุดจาน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินบอระเพ็ด ตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้านชัยชะอม และตำบลขุน โหลน หมู่ที่ 4 บ้านชัยชะอม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	100,000	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....

(นางกาญจนาอัมพา วิรุฬห์สิน)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 58/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา และกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เรื่อง ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่าน การอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดังให้ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากปฏิบัติงานภายใน 30 วัน โดยให้เพิ่มรายการตรวจ ดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด และเอกซเรย์ปอด	- พื้นที่โครงการ	- หลังจากเริ่มปฏิบัติงาน ภายใน 30 วัน และ ต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
 (นางกาญจนา อัมพพา วิรุฬห์สิทธิ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 59/88
A B E N
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา และกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสีย และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	8.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
 นางสาว.....
 (นายกเหล่า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๘๐/88
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา และกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
- Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่					
9. สุขภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนใต้ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูพื้นที่สิ้นสุดการทำ เหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการ ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดจนอยู่ประจักษ์ตามบัตร ตามที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ฟื้นฟูหน้าเหมือง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตามแผนการปิด เหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำ เหมืองแร่	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด
10. แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีค่า ทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	ติดตามตรวจสอบโครงสร้างการเกิดรอยร้าวบริเวณวัดถ้ำศรี วิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว ปีละ 1 ครั้ง และหากเกิดผลกระทบ จะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราว และแจ้งกรมศิลปากรหรือ สำนักงานศิลปากรในท้องที่เพื่อทำการตรวจสอบในพื้นที่	- วัดถ้ำศรีวิไล - วัดถ้ำวิมานแก้ว	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด

หมายเหตุ : โครงการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือน

กรกฎาคม (รวบรวมผลการตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายนปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อ
ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561



ลงนาม..... *Indra*

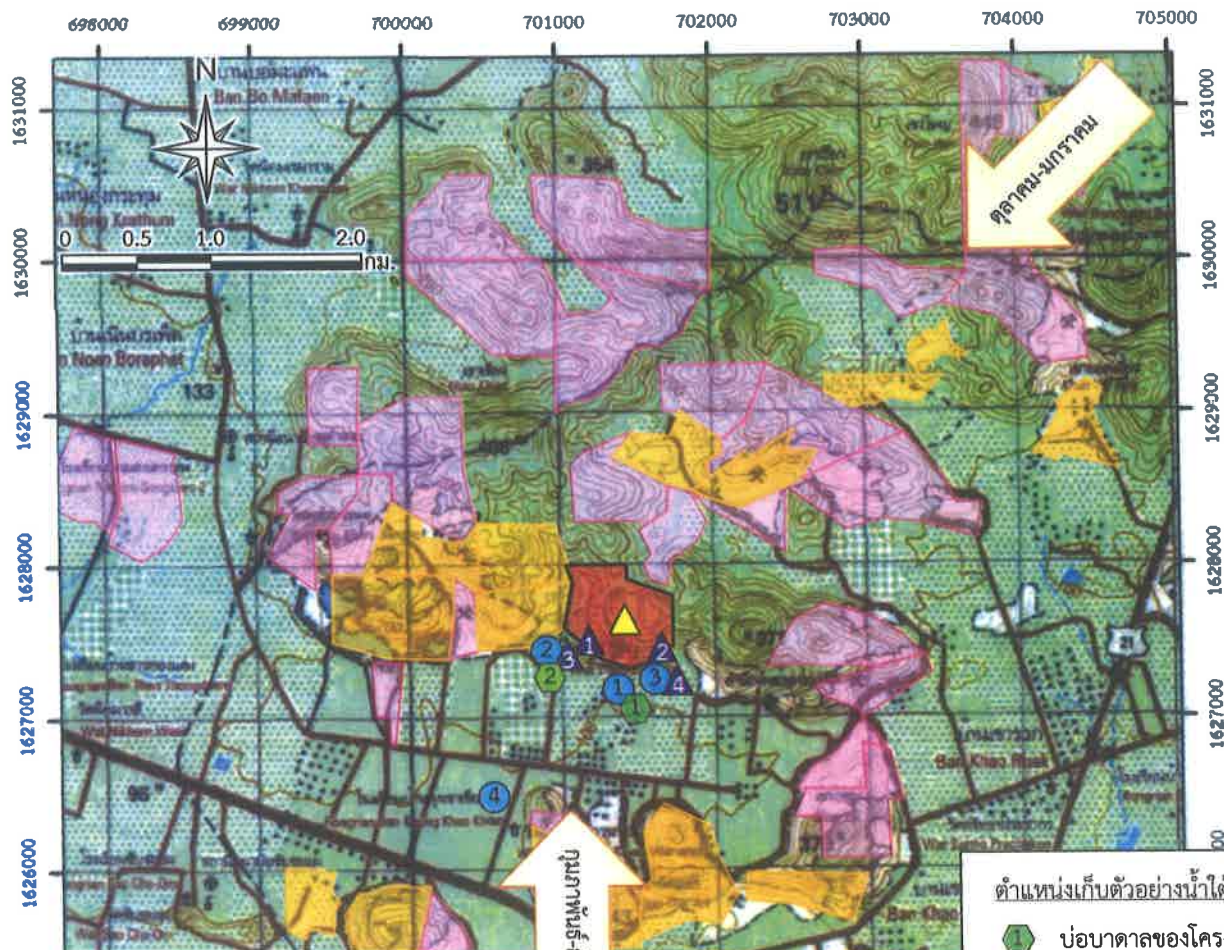
นางกาญจนาธัมพา วิรุฬห์โชติ
กรรมการผู้จัดการ

ขอรับรอง จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *อินทร์ งามชื่น* รับรองจำนวนหน้า 61/88

(นายกมล ภูมิโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบจก.จิระภัทร สโตน 2010)
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927) ของบจก.ส.ศิลาทองสระบุรี
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100) ของบจก.ส.ศิลาทองสระบุรี
- พื้นที่รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
- ประทานบัตรใกล้เคียง
- คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
- ทิศทางลม

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- ① โรงโม่หินของโครงการ
- ② วัดถ้ำศรีวิไล ③ วัดถ้ำวิมานแก้ว ④ โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว

สถานที่ตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ① บริเวณขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศใต้
- ② บริเวณขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
- ③ วัดถ้ำศรีวิไล
- ④ วัดถ้ำวิมานแก้ว

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- ▲ ป่อ Sump

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2565)

รูปที่ 16

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นางกาญจนาอัมพา วิรุฐสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



(นายกกล้า มณีโชติ)

บรรณาธิการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๖๒๘๘

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



เอกสารแนบท้าย

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง มาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน และประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึง คือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้น แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป

คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยการบูรณาการแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองร่วมกัน ตามโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 และร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี รวมพื้นที่ประทานบัตรทั้งหมด 3 แปลง โดยมีวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่อ้างต่อไปนี้


1. มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
2. มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง
3. มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน

ลงนาม 
(นางกาญจนา อัมพา วิรุฬห์โชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด




(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 03/08

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ตรวจสอบและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
นายพี.โอ.บี.อี.เอ็น.เอ็น.เจ.เนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้เสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ ไม่แตกต่างจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และ อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหิน ไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อย ไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-30 เมื่อผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

1.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

ลงนาม.....

(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด



๑๑๕ ม.๖๐๖

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่ดั้งเดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบจากการวางแผนสำรวจตรวจสอบภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งชนิดพรรณที่สำรวจพบ ได้แก่ ไผ่รวก (*Thyrsostachys siamensis* Gamble) ปออีแก้ง (*Pterocymbium tinctorium* (Blanco) Merr.) ฝ้ายเถา (*Vitex canescens* Kurz) จี๊วป่า (*Bombax anceps* Pierre.) สะเดา (*Azadirachta indica* Juss. var. *siamensis* Valetton) ปอกระสา (*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.) และสวอง (*Vitex limonifolia* Wall.) เป็นต้น ที่ปรึกษาจึงกำหนดให้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้เลือกพันธุ์ไม้ที่เติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส) เช่น พดด้วง (*Albizia lebbek* (L.) Benth.) มะกอกเกลื้อน (*Canarium subulatum* Guillaumin) มะกอกป่า (*Spondias pinnata* (L. f.) Kurz) เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นอาหารของนก ลิงกัง และสัตว์ป่า เช่น แดง (*Xylocarpus xylocarpa* (Roxb.) Taub.) มะค่าโมง (*Azelia xylocarpa* (Kurz) Craib) ตะโก (*Diospyros rhodocalyx* Kurz) ไทร (*Ficus annulata* Bl.) และตะขบ (*Muntingia calabura* Linn.) เป็นต้น

ลงนาม.....

(นางกาญจนา อัมพา วิรุฬห์ชาติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด



.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

รับรองจำนวนหน้า 65/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



การนำพันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ

ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หล้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัสหรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป กล้าไม้ควรเป็นกล้าไม้ค้ำปีหรือกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อน อย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดิน ร่องกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม เนื่องจากสภาพพื้นที่บริเวณโครงการทางด้านทิศเหนือมียอดเขาสูง และลักษณะหน้าผาเป็นแนวตั้ง หรือชันบันไดสูงมีแผนการเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวดังนี้

4.1) การเตรียมพื้นที่บนหน้าผาสูงชัน (หน้าผาเป็นแนวตั้ง) ด้วยสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบางบริเวณมีสภาพเป็นหน้าผาหินสูงชันและบริเวณผาเป็นแนวตั้งไม่มี Bench พื้นผิวส่วนใหญ่เป็นชั้นหินปูนไม่มีชั้นดิน ปกคลุม ทำให้มีอินทรีย์วัตถุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชน้อย โดยลักษณะพื้นที่มีความลาดชันสูงยากต่อการฟื้นฟู เพราะพืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพแวดล้อมที่จำกัดดังกล่าวได้ ในการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่นี้จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการขุดหลุมลงไปบนชั้นหินปูน เพื่อเตรียมไว้สำหรับใส่ดินปลูกต้นไม้ สรุปขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

- ทำการขนย้ายหินที่แขวนอยู่ออกจากพื้นที่ เพื่อความปลอดภัยใน การทำงาน ซึ่งหินแขวนเหล่านี้อาจหล่นลงมา ทำให้เกิดอันตรายในภายหลังได้

ลงนาม.....

(นางกาญจนะอัมพา วิรุฐสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ของบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๘๘/๘๘

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

- ดำเนินการเจาะหลุมให้ได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1 ม. ลึกประมาณ 0.5 ม.
- นำเศษหินภายในหลุมที่ทำการเจาะแล้วออกและเตรียมดินไปใส่ภายในหลุมที่จัดเตรียมไว้
- ดำเนินการปลูกต้นไม้ภายในหลุมที่เตรียมดินใส่ไว้แล้ว

4.2) การปรับสภาพพื้นที่ชั้นบันได เมื่อถึงช่วงการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง สภาพหน้าเหมืองของโครงการมีพื้นที่เป็นแบบขั้นบันได ได้กำหนดรูปแบบในงานปรับสภาพพื้นที่แบบขั้นบันได (Bench) ดังนี้

- ทำการเจาะชั้นหินบริเวณขั้นบันไดเพื่อทำหลุมสำหรับใส่ดินปลูกต้นไม้ และเพื่อให้ชั้นหินมีรอยแตกร้าวลึกประมาณ 1 ม. ทำให้รากของต้นไม้สามารถหยั่งลึกลงไปได้ด้านล่างได้



ตัวอย่างภาพประกอบการเจาะชั้นหิน

4.3) การเตรียมดิน ทำการขนย้ายดินมาคลุมทับบริเวณพื้นที่ที่เจาะหลุมเรียบร้อยแล้ว ความหนาประมาณ 30 -50 เซนติเมตร หลังจากนั้นก็ดำเนินการปลูกต้นไม้พันธุ์เป็นขั้นตอนต่อไป



ตัวอย่างภาพประกอบการเตรียมดิน

- การวางแผนเตรียมดิน ต้องมีการเตรียมดินโดยมีความหนาของชั้นดินที่ปรับถมอย่างน้อย 30 เซนติเมตร เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้บริเวณพื้นที่ขั้นบันได

ลงนาม.....

(นางกาญจนะอัมพา วิธสุสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....

.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/

บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๑๗๑๐
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

- การวางแผนกำหนดตำแหน่งพื้นที่ในการปลูกต้นไม้ ต้องคำนึงถึงการบำรุงรักษาและทิศทางของน้ำไหลในช่วงหน้าฝน ดังนั้น ต้องมีการวางแผนการเบนทิศทางน้ำไหลจากภูเขาไม่ให้ผ่านบริเวณพื้นที่ที่ฟื้นฟูโดยตรงเพื่อลดการกัดเซาะของหน้าดินออกไป

- การวางแผนระยะเวลาในการดำเนินการ ต้องมีการวางแผนให้ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่โครงการในช่วงต้นฤดูฝน เพราะจะทำให้ต้นไม้ได้รับน้ำฝนเต็มช่วงฤดูการ

- ทำหลุมสำหรับใส่ดินปลูกต้นไม้ โดยเจาะหลุมเพื่อให้ชั้นดินมีรอยแตกกว้างลึกประมาณ 1 เมตร ทำให้รากของต้นไม้สามารถหยั่งลึกลงไปได้ด้านล่างได้

- ทำการขนย้ายดินมาคลุมทับบริเวณพื้นที่ที่เจาะหลุมแล้ว ความหนาประมาณ 30-50 เซนติเมตร หลังจากนั้นก็ดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟู

- ดำเนินการปลูกต้นไม้ภายในหลุมที่เตรียมดินใส่ไว้แล้ว

4.4) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุถมน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

ลงนาม

(นางกาญจนะอัมพา วิธุสลิขิต)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด



(นายกกล้า มณีโชติ)

วิศวกรธรณีวิทยาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/แผนการฟื้นฟูป่า

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรอง 68/88
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

6) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูก ระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ย เป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

7) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่ เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	↔											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔		↔								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้เตรียม หลุมปลูกและดำเนินการปลูก					↔					↔		
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔				↔
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน						แล้ง	

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

หมายเหตุ : *ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อนและฤดูหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จ แล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของ พืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้ง ช่วง โครงการจะนำน้ำจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อขุมเหมืองเก่าของโครงการ ซึ่งมีปริมาณพอเพียงในการดำเนินงาน ตามมาตรการ สำหรับพื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เอง จะเป็นแหล่ง แม่ไม้ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Sucession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของ พื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้ ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์เข้ามาในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทน ตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น

ลงนาม.....

(นางกาญจนะอัมพา วิรุฬห์โรจน์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

รับรองจำนวนหน้า 69/68

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

1.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ สามารถดำเนินงานได้ต่อเนื่องสอดคล้องกับกิจกรรมตามแผนผังโครงการทำเหมือง และการใช้ประโยชน์พื้นที่ในระหว่างที่มีการทำเหมือง และหลังจากปิดเหมืองจึงกำหนดให้วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 สำหรับงบประมาณในการฟื้นฟูประมาณ 34,000 บาท/ไร่

2. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงสามารถดำเนินการควบคุมไปพร้อมกับการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 30 ปี ตามแผนการทำเหมืองได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองร่วมกันจำนวน 3 แปลง ได้แก่ พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด) และคำขอต่ออายุประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการ คือประทานบัตรที่ 33284/15927 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง กำหนดให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวก่อนเริ่มทำเหมืองช่วงต่อไปโดยนำดินมาปรับปรุงพื้นที่และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นให้มีสภาพกลมกลืนกับธรรมชาติเดิมโดยรอบ (รูปที่ 1)

นอกจากนี้ให้มีพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ และแนวเวนระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการยกเว้นด้านที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง กำหนดให้ปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมให้เต็มที่ว่างให้หนาแน่นขึ้นและดูแลต่อเนื่องเพื่อป้องกันผลกระทบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการตามอายุประทานบัตร 30 ปี พื้นที่คำขอประทานบัตรและประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการจำนวน 226-3-25 ไร่ ในช่วงต่อไปมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองประมาณ 204-1-99 ไร่ กำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แบ่งตามประทานบัตรจำนวน 3 แปลงดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3 และตารางที่ 2

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) สำหรับในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูกำหนดให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบตามแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และแนวเวนการทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และในพื้นที่ประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการประทานบัตรที่ 33284/15927 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่

ลงนาม.....

(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชค)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

รับรองจำนวนหน้า 70188

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบ
ชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 4-6
ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (คำขอ

-9-

ประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด) ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ 0.4 ไร่ ทำการปลูก ต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการประทานบัตร ที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด พื้นที่ 1.9 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการ ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) พื้นที่ 2 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ผ่าน มาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนว ขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 7-9 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (คำขอ ประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 0.2 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ ผ่านการทำเหมืองของประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการประทานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด พื้นที่ 3 ไร่ ตามแผนการทำเหมืองในช่วงนี้เป็นช่วงสุดท้ายของการฟื้นฟูพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 เนื่องจากประทานบัตรสิ้นอายุลง และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันตกของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) พื้นที่ 2.6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ผ่าน มาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบ ชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 10-12 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 1.6 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณ ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) พื้นที่ 0.5 ไร่ ตามแผนการทำเหมืองในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูช่วงสุดท้ายของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33350/16100 เนื่องจาก อายุการขอต่ออายุประทานบัตรหมดลง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้ง ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

ลงนาม

(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 72/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบ
ชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 25-27
ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (คำขอ
ประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 10.9 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการ

การทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปีที่ 30 จะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 และร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ขนาดพื้นที่ประมาณ 92.6 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 70 ม.(รทก.) จะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ ทำการปรับปรุงโดยนำดินมาปรับถมที่และปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพปรับให้มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไม่ให้ลาดชันเกินไปเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต่อชุมชน

รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตรปีที่ 30 สามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังตารางที่ 2 แสดงแบบจำลองภาพรวมการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 ดังรูปที่ 4

ลงนาม

(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 74/08

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการ ฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	ค่าขอประทานบัตร ที่ 6/2557		ค่าขอต่ออายุประทาน บัตรที่ 1/2561 (ปป.33284/15927)		ค่าขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 1/2562 (ปป.33350/16100)		พันธุ์ไม้
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	
ช่วงที่ 1 (ปี 1-3)	กำหนดให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ไม่ได้ปลูกไว้แล้ว และ รักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไว้ไม่ทำเหมืองบริเวณ โดยรอบตามแนวเขตประทานบัตรในระยะเวลาไม่น้อย กว่า 10 ม. และแนวเวนคืนการทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือหากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ ดำเนินการปลูกทดแทนทันที สำหรับค่าขอประทาน บัตรที่ 6/2557 ของ บริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ขนาดพื้นที่ ประมาณ 5 ไร่ และในพื้นที่ประทานบัตรร่วมแผนผัง โครงการประทานบัตรที่ 33284/15927 รวมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอต่ออายุประทาน บัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ของ บริษัท ส.ศิวะทอง สระบุรี จำกัด มีพื้นที่ขึ้นบันได ที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.4 ไร่	5	170,000	5	170,000	0.4	13,600	พันธุ์ไม้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น หรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นก็ให้นำพันธุ์ ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือ พันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบจากการวางแปลงชั่วคราวสำรวจ ภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งชนิดพรรณที่สำคัญพบ ได้แก่ ไม้รวก (<i>Thyrsostachys siamensis</i> Gamble) Merr.) ฝาเสี้ยน (<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.) ฝาเสี้ยน (<i>Vitex conescens</i> Kurz) จั๋งป่า (<i>Bombax anceps</i> Pierre.) สะเดา (<i>Azadirachta indica</i> Juss. var. <i>siamensis</i> Valetton) ปอกระสา (<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.) และสวอง (<i>Vitex limonifolia</i> Wall.) เป็นต้น จึงกำหนดให้ พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ นอกจากนี้ ที่ปรึกษาได้เลือกพันธุ์ไม้ที่เติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส) เช่น พญาศรี (<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.) มะกอกเกลื้อน (<i>Canarium subulatum</i> Guilalumin)



ลงนาม..... *วิฑูรย์*

(นางกาญจนาอัมพา วิฑูรย์โชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของ บริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *เอ.อี. เอ็น*

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๖๕
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการ ฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	คำขอประทานบัตร ที่ 6/2557		คำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927)		คำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100)		พันธุ์ไม้
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	
								มะกอกป่า (<i>Spondias pinnata</i> (L. f.) Kurz) เป็นต้น และ พิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นอาหารของนก ลิงกัง และสัตว์ป่า เช่น แดง (<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub.) มะค่าโมง (<i>Azelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib) ตะโก (<i>Diospyros</i> <i>rhodocalyx</i> Kurz) ไทร (<i>Ficus annulata</i> Bl.) และตะขบ (<i>Muntingia calabura</i> Linn.) เป็นต้น ส่วนไม้พันธุ์ที่ควร นำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูล ถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ ไม้ชนิดใดแล้วอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป



ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จีระภัทรโสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ/กรรมการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 76/88
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	คำขอประทานบัตรที่ 6/2557		คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (บป.33284/15927)		คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (บป.33350/16100)		พันธุ์ไม้
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	
4-6	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 1-3 ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด) ทางด้านทิศตะวันออกและทิศเหนือ พื้นที่ 0.2 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของประทานบัตรรวมแผนผังโครงการประทานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด พื้นที่ 1 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) พื้นที่ 0.7 ไร่	0.2	6,800	1.0	34,000	0.7	23,800	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ



ลงนาม.....
:นางกาญจนาอัมพา วิรุฬห์โชติ
กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๗๗/๘๘
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	คำขอประทานบัตรที่ 6/2557		คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927)		คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100)		พันธุ์ไม้
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	
7-9	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 4-6 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 0.4 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองของประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการประทานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด พื้นที่ 1.9 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) พื้นที่ 2 ไร่	0.4	13,600	1.9	64,600	2.0	68,000	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ



ลงนาม..... *นช. พ.*

(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *น.ร. น.ร.*

(นายกมล มณีโชติ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 78 | 89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	คำขอประทานบัตรที่ 6/2557		คำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927)		คำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100)		พื้นที่
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	
13-15	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อเพิ่มความลาดชันในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 10-12 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จีระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 1.6 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) พื้นที่ 0.5 ไร่ ตามแผนการทำเหมืองในช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูช่วงสุดท้ายของพื้นที่ 33350/16100 เนื่องจากอายุการขอต่ออายุประทานบัตรหมดลง	1.6	54,400	*	*	0.5	17,000	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ



ลงนาม.....
 (นางกาญจนาอัมพา วิสุลีโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 80/88
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2557		ค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927)		ค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100)		พันธุ์ไม้
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	
16-18	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 13-15 ให้เจริญเติบโตดี อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 2.3 ไร่	2.3	78,200	*	*	*	*	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ
19-21	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 16-18 ให้เจริญเติบโตดี อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 3.6 ไร่	3.6	122,400	*	*	*	*	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

ลงนาม..... *วิภา ๗*

นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิเขต)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม..... *๙๖๓*

รับรองจำนวนหน้า ๑18๑

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำงานเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการ ฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2557		ค่าขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 1/2561 (บ.บ.33284/15927)		ค่าขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 1/2562 (บ.บ.33350/16100)		พันธุ์ไม้
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	
22-24	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 19-21 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จี ระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 10.4 ไร่	10.4	353,600	*	*	*	*	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ
25-27	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 22-24 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จี ระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 7.2 ไร่	7.2	244,800	*	*	*	*	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ



ลงนาม.....
(นางกาญจนาอัมพา วิธสุลิตติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จี ระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 82188
ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 2 แผนพื้นที่พื้นที่จากการทำงานเมืองและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	คำแห่งและกิจการการฟื้นฟู	คำขอประมาณการที่ 6/2557		คำขอต่ออายุ 1/2561 (ปบ.33284/15927)		คำขอต่ออายุ 1/2562 (ปบ.33350/16100)		พื้นที่
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	
28-30	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 25-27 ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ (คำขอประมาณการที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด) พื้นที่ 10.9 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งตัดลมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	10.9	370,600	*	*	*	*	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งตัดลมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ



ลงนาม.....
 (นางกาญจนาอัมพา วิฑูรย์โชติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโรติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 87/88

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	ค่าตอบแทนบัตรที่ 6/2557		ค่าตอบแทนบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927)		ค่าตอบแทนบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100)		พื้นที่ไม่
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	
	ต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ขนาดพื้นที่ประมาณ 92.6 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 70 ม.(รทก.) จะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ							
	รวม	41.8	1,421,200	10.9	370,600	6.2	210,800	-

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

หมายเหตุ : ค่าตอบแทนบัตรที่ 6/2558 คือ พื้นที่โครงการ

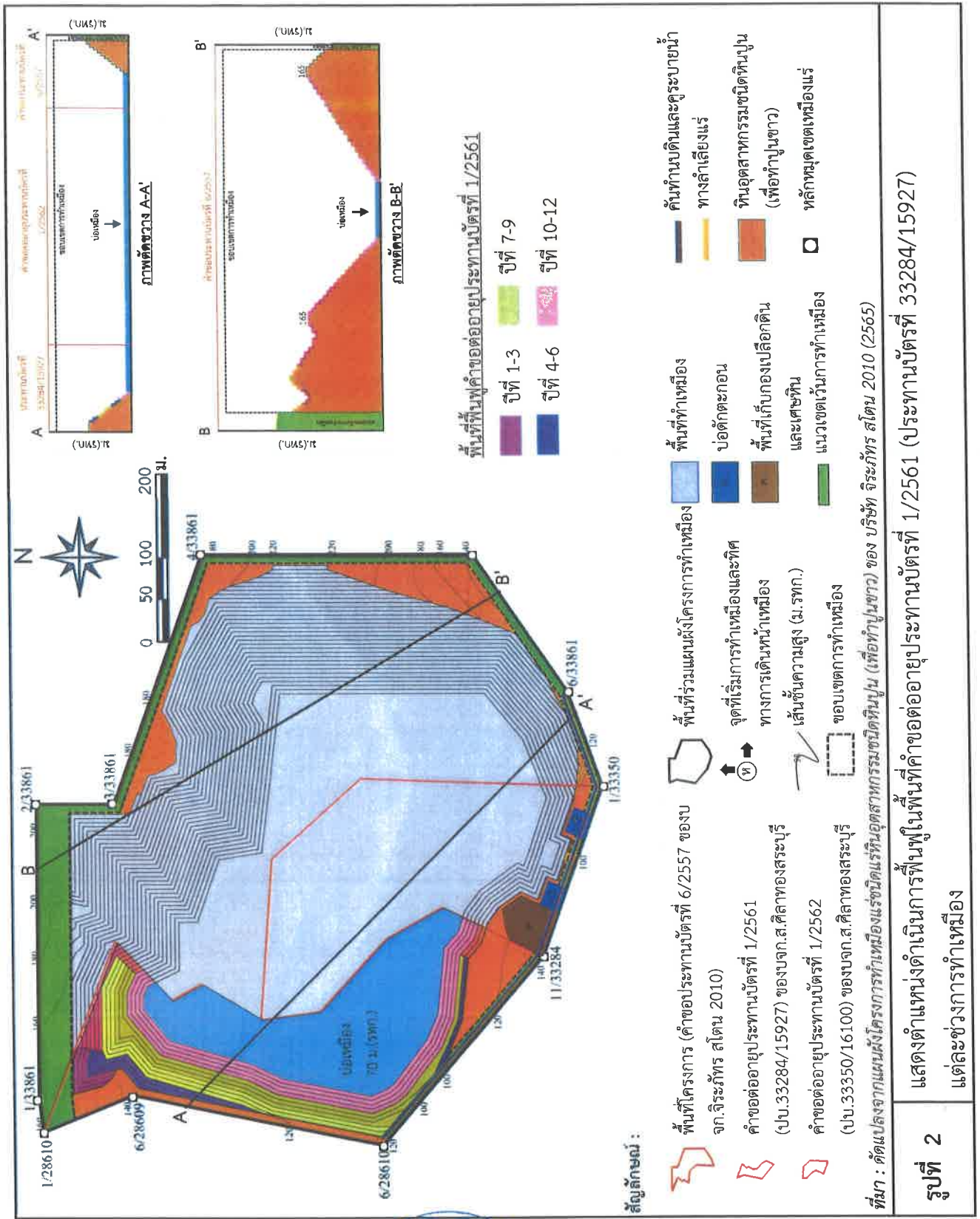
ตามแผนการทำเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927 และประทานบัตรที่ 33350/16100 ลื่นอายุ



ลงนาม.....
นางกาญจนาอัมพา จิรัฐิติ
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด

ลงนาม.....
(นายกเหล่า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 84/88
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

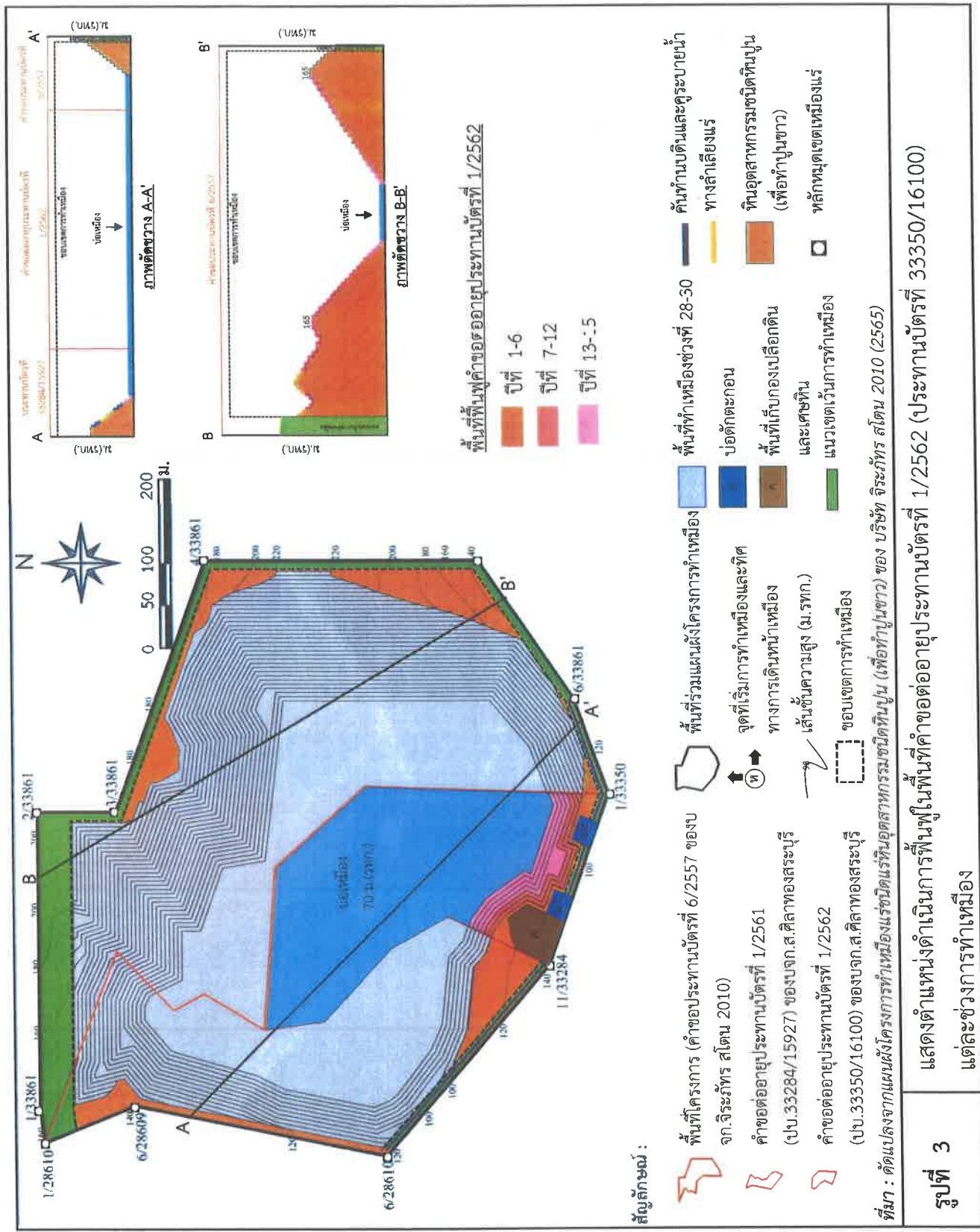


ลงนาม.....
 (นางกาญจนะอัมพา วิธูสุโขทัย)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท จีระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บอกระบบตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/...
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง...





ลงนาม.....
(นางกาญจนะอัมพา วิชชุสโรติ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท จิระภัทรสโตน 2010 จำกัด



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/งบการเงิน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจินีริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด



