



ที่ ทส ๑๐๐๐.๒/ ๑๖๘๗๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕๑ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๔๙๔  
ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอฟคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA373/11/2018  
ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ  
บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๖๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๖๒ ของบริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่  
หมู่ที่ ๖ ตำบลพุคำajan อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล  
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่  
ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งพรชัย  
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๖๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๖๒ ของ  
บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลพุคำajan อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยให้แก้ไขและ  
เพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านเหมืองแร่ กำหนด ต่อมากับบริษัท รุ่งพรชัย  
จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอฟคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล  
ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ที่นิอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๔๒ ร่วมแผนผังโครงการที่เหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๔๒ ของบริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลพุคำajan อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หัวนี้ หากกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย บุญเรือง

(นายสุชิ อุบลกิจย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เช้าอธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐.๒/ ๑๖๘๗๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐

๗ ขันคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐.๒/๘๙๒  
ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท 拓-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA373/11/2018  
ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๔๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๔๒ ของบริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลพุคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ในประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๔๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๔๒ ของบริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลพุคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านเหมืองแร่ กำหนด ต่อบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท 拓-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ที่นิอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๗ ของบริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลพุคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ ส่งอ tot สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุข อุบลพิพิธ

(นายสุข อุบลพิพิธ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.  
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250  
Tel: 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

ดำเนินการโดยท็อป-คลาส จำกัด	ที่รับผิดชอบ
ทุรพพากงววรรณภูมิและสิงห์เวชต้อม	ลงนาม
เลขที่ 21296 วันที่ 19 พฤษภาคม 2561	ผู้รับ ลงนาม

TCC\_EIA373/11/2018

วันที่ 19 พฤษภาคม 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดหนุนอุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2542 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2542 ของบริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลลพบุรีคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม  
2. แผ่นบังทึกข้อมูล รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดหนุนอุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2542 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2542 ของบริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลลพบุรีคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี นั้น ในกรณี บริษัทที่ปรึกษา จึงขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) ตามที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2561 เพื่อให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2429 ๑ หน้าที่ ๔๙ ๑๖๒๐
เวลา ๑๔.๐๔ ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)  
กรรมการผู้จัดการ



๒๕๖๑ ๗๘ ๑๖๓ ๑๖๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ

บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2542  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่  
10/2542 ของ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

พฤษจิกายน 2561

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คุณชัลແທນ໌ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังนั้นสือมอบอำนาจให้แก่

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คุณชัลແທນ໌ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-4388-3976, 06-2605-1725

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com





บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลตэнท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลตэнท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakam 53, Patthanakam Rd., Suanluang, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759

Email top-class204@hotmail.com

## รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2542

ร่วมแนบโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 10/2542 ของ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุคำajan อําเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

### รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลตэнท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมชินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2542  
 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2542 ของบริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด  
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพุคำจาน อําเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประทานบัตร	ตามแผนพื้นที่ พื้นที่จากการ ทำเหมือง	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	3. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีด้วย สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาระบบเอกสารเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอัม ตรีวิศวะทย)

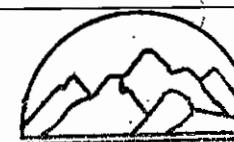
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

**R**  
บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
BOONG PORN CHAI CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอยพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บ้านท ทอยพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 1/77

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมท้าวไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

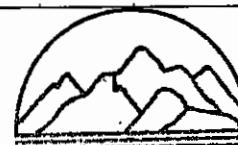
(นายยิ่ม รุ่งพรชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

**R** บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
ROONG PORN CHAY CO., LTD.

(นายเดชรักษ์ รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 2/77

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบที่ดิน

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรถีรุกคืบล้อม	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. ให้กำหนดตำแหน่ง และขออนุมัติในการทำเหมือง และแนวเส้นทางสำหรับเส้นทาง ซึ่ดเงิน เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการดำเนินการของโครงการ โดยทำทางวิ่งร่วงสภาพ. ฟันทัดไม้ ให้บอร์ดห้ามดำเนินการที่ไม่มีผลกระทบทางที่ดินและ กิจกรรมที่ไม่ใช้วัชัองให้ร่างมาตรฐานภูมิประเทศาดีไว (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 13)</p> <p>2. ให้ปลูกพืชพรรณดินดำเพื่อป้องกันดิน流失 เช่น หญ้าและ ห้องถัง และพืชที่เป็นอานาหารสัตว์ป่าและชนฯ ให้มีช่วงทุ่ม 3 เว็บช่วงๆ เช่น มะขามป่า ยอด่อน หว้า มะเกลือ และไทร เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มและธรรมชาติ化 ไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่วางปล่า ที่อ่อนนุ่มต่อการปลูก โดยปลูกหลักจะขณะเป็นแนวแบบสับพื้นปลา จำนวน 2 แผง ระยะห่างระหว่างต้นและต้น 2x2 เมตร</p> <p>3. ให้ปลูกพืชพรรณต้นและต้นไม้บานบานบาน เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง โดยให้ปลูกต้นไม้ บนคันท่านบันทึก 1 แผง และปักต้นไม้ตามที่ได้ตั้งไว้ตามขนาดบานบีกข้างละ 1 แผง รวมเป็น 3 แผง และให้ปลูกไม้พุ่มและธรรมชาติ化 ที่จะดำเนินการปักให้ เลือกเชิงต้นพื้นที่ไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นหรือไม้ผลและพืชที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนาก ให้มีห้อง ทุ่ม 3 เว็บช่วงๆ เช่น มะขามป่า ยอเต็โอน หว้า มะเกลือ และไทร เป็นต้น หรือแม้กระทั่ง หางควายและหมาสเมลือข่าวเวลาที่ไม่มีผู้คนในบริเวณที่ดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับ กิจกรรมต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการตัดต้น และการหักหัตถ์อย่างหนัก</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางชุมชนทั่วไป	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนริบทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างธนิติรัตน์ จำกัด

รับรองงานหน้า 3/77



(นายวิศวกร รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งเรือง จำกัด

บริษัท รุ่งเรือง จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ลงนาม.....

ลงนาม.....

R

ลงนาม.....  
(นายวิศวกร รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งเรือง จำกัด

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวที่ยั่งยืนการ

ผลกระทบเบื้องต้นและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม							
1.1 (ต่อ) สถาน ภูมิประเทศา		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม					
4. ให้จัดทำบัญชีรายเดือนที่โครงการและขออนุมัติการดำเนินการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำเป้ายแสดงของบัญชีแก่ผู้รับผิดชอบโครงการ ได้แก่ หมายเขียนประจำปัตร เนื้อที่ ระยะเวลากาหนด กำหนดเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ และหมายเลิบฯ สำหรับจัดทำแผนที่ ระยะเวลากาหนด โครงการ หรือปริมาณที่สามารถพูดเป็นได้ว่าไป ให้แล้วเสร็จก่อนมีผล		<p>สถานที่ดำเนินการ - บริเวณด้านหน้าพื้นที่ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p> <p>ระบบสาธารณูปโภคที่ไม่ถูกตัดต่อ ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p> <p>บริเวณที่ไม่ถูกตัดต่อ ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p> <p>บริเวณที่ไม่ถูกตัดต่อ ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p> <p>บริเวณที่ไม่ถูกตัดต่อ ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p> <p>บริเวณที่ไม่ถูกตัดต่อ ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p>					
1.2 ด้านมาพร่องอาชญากรรม		<p>- ให้บังคับใช้กฎหมายว่าด้วยการเฝ้าระวังสิ่งปลูกสร้างและสิ่งของรุกราน ห้ามดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางสาธารณะอย่างระมัดระวังเวลากลางคืน</p> <p>- บริเวณเส้นทาง ขันส่งแร่</p>					
1.3 การใช้หุ่นยนต์ระดับเบต		<p>- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พื้นที่ห้ามระบุเวลาทำการในกรณีการเบตบริเวณ เส้นทางใกล้ศูนย์พื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด</p>					
1.4 ด้านวิทยาศาสตร์ ดุษามานุษ		<p>1. ให้ทุบปล่องตัวตะกอนภายนอกที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ (พื้นที่รวมประมาณ 0.75 ไร่) ความกว้างประมาณ 1,800 ซูบานาที่มีตราชื่อว่า หัวปล่องรับน้ำฝนให้ลบปริมาณพื้นที่โครงการออกน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น ผู้ดูรวมบริเวณหน้าบ้านเหมือง และเส้นทางจะเปลี่ยนเป็นต้น โดยรอบบ่อตัวตะกอน ต้องทำการปลูกพืชตามดิน เบ่ง หยอดฝักเพื่อช่วยป้องกันการซึ่งกันเผาพลาญ ช่วยลดความรุ่寥ของธรรมเนียม แต่เป็นตัวกรองของอนุภาคเล็ก</p> <p>2. ให้จัดทำคันท่านบนดินอัตลนน้ำและดูดระบายน้ำ บริเวณหน้าที่ 1, 2 และ 3 ตามแนวเขต กำแพงประทักษิณบ่อตราชื่อ 10/2542 โดยคันท่านบนดินมีขนาดด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร ต้านล่างกว้างประมาณ 4 เมตร และสูง 1.5 เมตร แต่ดูดดูดดูดระบายน้ำร้อนบังคับทำงานบ้านพื้นที่บ้านตัวคันท่านรูปสี่เหลี่ยมคงที่ ขนาดฐานกว้าง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร เพื่อรักษาความสูงของบ้านพื้นที่ ลังสูงต่อตัวบ้านพื้นที่</p>					
1.5 ด้านสิ่งแวดล้อม		<p>- บริเวณที่ไม่ถูกตัดต่อ ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p> <p>- บริเวณที่ไม่ถูกตัดต่อ ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p> <p>- บริเวณที่ไม่ถูกตัดต่อ ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p> <p>- บริเวณที่ไม่ถูกตัดต่อ ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำการเหมือง</p>					

卷之三

四庫全書

(ນາງ ឌິ. ຊົງ) ລັກທະນວາຕ່າງໆ

ຮູບພາບທີ່ 4/7



ស៊ីអាមេរិក ហីរង់  
SHEM CHAI CO LTD

(นายยม ตรีศรีวงศ์พาณิช) ผู้จัดการ บริษัท รุ่งพาร์คซ์ จำกัด

အမြတ်အမြတ် ရန်ကုန်များ၊ ပေါင်းပေါင်း မြန်မာ လူများ၏ လုပ်လုပ်မှု များ

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ปัชชพิวิทยาและ หกมยุบ	- กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกมากหรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อ หลีกเลี่ยง การกัดเซาะ และการซ้ำซ้ำของน้ำดินโดยน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงอายุประมาณบัตร	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ โครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการ ระบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	2. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้ง ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	3. ให้ออกกฎหมายบังคับเพื่อควบคุมคุณงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด ความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และติดตั้งป้ายห้ามลักลอบล่าสัตว์ป่า หรือกระทำ กิจกรรมใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า รวมทั้งใช้และดัวอ่อนของสัตว์ป่าในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบังลงโทษที่ต้องนำมา ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	4. กำหนดให้การตัดฟันต้นไม้และผ่าวถางพวรรณพืชเพื่อเปิดพื้นที่เริ่มจากทิศใต้ เพื่อโอกาส ให้สัตว์ป่าได้หลบเลี้ยงออกไปไกลพื้นที่ได้อย่างปลอดภัยไปยังพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง คือ บริเวณเข้าถ้ำเอราวัณซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.7 กิโลเมตร หรือช่วยเหลือ และอพยพสัตว์ป่า เพราะอาจมีสัตว์ป่าบางชนิดที่เดินเข้าหรืออาจเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ ไม่ทันกับการตัดฟันต้นไม้ ควรได้มีการช่วยเหลือนำไปปล่อยในพื้นที่ป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่ อาศัยที่มีสภาพที่ดีกว่าใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งห่างออกไปจากพื้นที่โครงการหรือนำไป ส่งให้บ้านเข้าหน้าที่ป่าไม้เพื่อพิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปล่อยสัตว์ป่าต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายยืน ตระศิวะ夷)

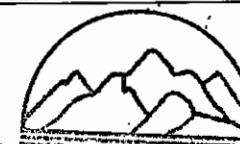
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

**R**  
บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด บริษัท นาโน-ท่อสี กองเชิงเทคโนโลยี จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD



รับรองจำนวนหน้า 5/77

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบเหล็กยามกร

ผู้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</b>	<b>มาตรฐานการดำเนินการสำหรับสิ่งแวดล้อม</b>				
<b>3.1 การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</b>	- ให้กำหนดมาตรฐานพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ดีเด่น และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่เดิมเมื่อส่วนที่เปลี่ยนไปกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ต่ออ่อนริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณปัตร	ลงบูรณาการ งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งฟ้าชัย จำกัด และบริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด
<b>3.2 การลดผลกระทบ</b>	<p>1. ให้ปรับปรุงมาตรฐานมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ทางธรรมชาติ ความเดือดร้อน เสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องออกตรวจสอบว่าเสียหายต่อพื้นที่สาธารณะตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเคร่งครัด เร็วและเป็นธรรม</p> <p>2. กำหนดให้มีระบบว่าการดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการดำเนินการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่ทางธรรมชาติอย่างชัดเจน ทำให้มีภาระก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ สำหรับการตรวจสอบหากความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น ในการตรวจสอบพื้นที่ทางธรรมชาติที่ทำให้เกิดความเสียหายทางภาคใต้ต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่ ภายนอก คณะกรรมการตรวจสอบต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่ ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ทางธรรมชาติทราบที่มาของภาระและรับผิดชอบอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทางธรรมชาติที่สูญเสีย</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำกับดูแลแล้วเสร็จ ก่อนริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำกับดูแลแล้วเสร็จ ก่อนริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตั้งแต่ต่ออ่อนริ่มทำเหมือง</p>	<p>จราจร เสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>จราจรเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>จราจรเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- บริษัท รุ่งฟ้าชัย จำกัด และบริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด</p> <p>- บริษัท รุ่งฟ้าชัย จำกัด และบริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด</p> <p>- บริษัท รุ่งฟ้าชัย จำกัด และบริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด</p>
<b>3.3 การคุ้มครอง</b>	1. ให้จัดทำบัญชีภัยเดือน เที่ยง เป่ายเตือนให้ระบุแหล่งชุมชนความเรื้อร่ายสัญักหัวใจมีเพื่อแจ้งต่อหน่วยงานควบคุมความเรื้อร่ายของรัฐมนตรีแห่ง  โดยระบุ “ความร้ายไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสั่งหยุดไฟฟ้าบริบูรณ์ บริเวณริมสีน้ำท่างานน้ำแห่งน้ำริมแม่น้ำป่าตองทั้งสาย และยกบังคับกฎหมาย ที่อาจเกิดขึ้นตอนประชากาญจน์ในชุมชนตลอดแนวสีน้ำท่างานน้ำริมแม่น้ำ พร้อมทั้งแจ้งผู้สัญญาณต่ออ่อนริ่มทำเหมืองเพื่อแจ้งต่อหน่วยงานท้องที่ให้ไว้ในส่วนพื้นที่ผ่านอย่างถูกต้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ต่ออ่อนริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณปัตร	ลงบูรณาการ งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งฟ้าชัย จำกัด และบริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด

卷之三

สังฆภานุกูล



၁၇/၁

การจัดทำแผนผังท้องที่ บริเวช หมู่บ้าน-หมู่บ้าน ครอบคลุมทั้งหมด จำนวน

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวต่อไป

ผู้ดูแลพื้นที่และภารกิจ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 (ต่อ) การคุ้มครอง	2. ให้จัดยกระดับและบูรณะพื้นที่บริการทางเดินที่บูรณะด้วยความระมัดระวัง 3. ให้เตือนผู้เดินทาง หรือท่องเที่ยวสามารถเดินทางข้ามเขื่อนได้โดยไม่ต้องลงมาลงน้ำ 4. คุณภาพเชื้อเพลิงและการซ่อมแซม	- พนักงานชั่วคราวทุกคน - ผู้ดูแลพื้นที่และภารกิจ - รถบรรทุกและอุปกรณ์ที่ใช้งาน - บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนสิ้นอายุประมาณปีครึ่ง	- บริษัทฯ จำกัด และปรีเซ็ท ก่อนผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพแวดล้อมกิจกรรม	1. ให้พัฒนาจ้างแรงงานในเหตุการณ์ที่โครงการก่อสร้างเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตรากำไรของแรงงานที่สูงที่สุด 2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประมงกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ใบอนุญาต ที่ดิน ที่ดินที่ได้รับอนุญาต อยู่ประมาณบ่อตัว วันที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการปีก่อนและแก้ไขผลลัพธ์เบ็ดเตล็ด รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ต้องเสีย ในการติดตามตรวจสอบ ในประเทศไทยไม่ต่ำกว่าห้าถัง เพื่อสร้างความเชื่อใจและน้ำใจกับผู้ประกอบการ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประจำหมู่บ้าน และที่ทางผู้ใหญ่บ้าน 3. ให้กำกับประชาชนที่พำนักในพื้นที่โครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 เดือน	- บริษัทฯ และผู้รับผิดชอบ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนสิ้นอายุประมาณปีครึ่ง	- บริษัทฯ จำกัด และปรีเซ็ท ก่อนผู้รับผิดชอบ

ลงนาม..... (นายอุ้ม ศรีวงศ์วราทย)	ลงนาม..... (นายตีระ ก้อนวิเศษ)	รับรองด้วย..... กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ จำกัด

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1(ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคม	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเยี่ยมชุมชน และประสานงาน ทำความเข้าใจกับชุมชนสม่ำเสมอ	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียงโครงการ	- ก่อนเริ่มโครงการและตลอดอายุประทับบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	5. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานตั้งกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (ดังรูปที่ 14)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนสิ้นอายุประทับบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	6. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดโดยอยู่ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพัฒนาและกิจกรรมเหมือนแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนสิ้นอายุประทับบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอัมร ศรีสวัสดิ์)

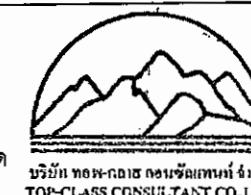
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

R  
บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 8/77

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันภัยธรรมชาติที่มีผลต่อเศรษฐกิจในประเทศไทย

ក្រសួងពេទ្យ ៩/៧៧



לטראות

(ឯកសារព័ត៌មាន)

2

(นายยิ่ง พัชร์วิศาวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-ศรีราชา คณฑ์รัตน์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3(ต่อ) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	5. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณปัจจุบัน	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรเขียว จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	6. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นอายุประมาณปัจจุบัน	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรเขียว จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอิม ตรีศิวะเทย)

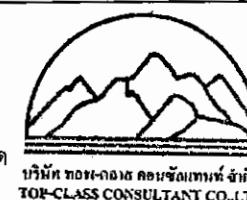
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรเขียว จำกัด

**R** บริษัท รุ่งพรเขียว จำกัด  
ROONG PORN CHUA CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายเดิร์ก วัตตันวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 10/77

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุในระบบทดลองการ

ผู้ผลกระทบ/ส่วนราชการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. หัวหน้าภาครัฐและผู้ว่าราชการ	1. ให้บิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ด้วยระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง ตามกรอบที่สึ่งสุดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ต่อตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างศรีรัตน์ จำกัด
1.1 สภาพภูมิประเทศ	2. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองห้ามรื้อจราลงามต่างๆ ของโครงการ ท้องที่ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ต่อตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างศรีรัตน์ จำกัด
	3. กำหนดให้การทำเหมืองทำเป็นชั้นบันได โดยควบคุมความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร หันความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ถอนเริ่มทำเหมือง จนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างศรีรัตน์ จำกัด
	4. กำหนดให้ต้องดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกมากหรือหลังฝนตกใหม่ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการซึ่งล้างพังพ了一会ของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ถอนเริ่มทำเหมือง จนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างศรีรัตน์ จำกัด
	5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบ่อริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามรายละเอียด ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการย่างค่อยๆ ตามที่จางการ ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ถอนเริ่มทำเหมือง จนสิ้นอายุประทานบัตร	ตามแผนที่แนบ พื้นที่จางการ ทำเหมือง	- บริษัท รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างศรีรัตน์ จำกัด

นายอัยม พรีวิวนาทย์

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งเรือง จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 11/77



(นายตีระ รัตน์วิชช์)

R  
บริษัท รุ่งเรือง จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งเรือง จำกัด  
RONG RONG CHAI CO., LTD.

บริษัท รุ่งเรือง จำกัด  
และ บริษัท ก่อสร้างศรีรัตน์ จำกัด

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภัยในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	2. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขันส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	3. กำหนดให้การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	4. ให้เส้นทางที่ใช้ในการขันส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น ปรับเกลี้ยผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- รถขนส่งแร่ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	6. กำหนดให้การขันส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายยิ่น ศรีวิเศษย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลต์แทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลต์แทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 12/77

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2(ต่อ) คุณภาพอากาศ	7. ให้มีระบบควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงไม่พิษของโครงการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่ บด หรือย่อยหินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 ให้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ	- บริเวณโรงไม่พิษของโครงการ	- ตลอดอายุประเทศไทยบัดกร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	8. ให้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ	- เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดอายุประเทศไทยบัดกร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1. กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางส่งแร่	- ตลอดอายุประเทศไทยบัดกร	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	2. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลา 18.00-6.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประเทศไทยบัดกร	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	3. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ เชื่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดอายุประเทศไทยบัดกร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. กำหนดให้ในกระบวนการเบิดหน้าเหเมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินอกนกอพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประเทศไทยบัดกร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอัม ตรีวิศวะทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

**R** บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายเดชกร รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนเซ็ปแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 13/77

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 (ต่อ) การใช้วัตถุระเบิด	2. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	3. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดย ก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยิน ในรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียง พื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ทำการ ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	5. ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนจะมีการระเบิด เพื่อป้องกันไม่ให้มีหินลักกระเด็นเวลาจุด ไฟเม่า เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
1.5 อุทกภัยและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้ในกรณีดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุด หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการซะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอัม ทรีวิวเวทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

**R** บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 14/77

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์เบื้องต้นในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 (ต่อ) ஆகவியா கல்குலஸ்	2. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินโคลุ่ม หรือผลกระทบโดยตรงด้านอุตสาหกรรมและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- บริษัท รุ่งพารช์ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างยศติเจริญ จำกัด
3. กำหนดให้เป็นรายได้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับจัดกรรมการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพารช์ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างยศติเจริญ จำกัด	
4. หากพบว่ามีปริมาณเหล็กออกไซด์มากกว่า 50 เบอร์เซนต์ โดยปริมาณต้องมาก่อน บ่อ ต้องรีบทำการอุดตันด้วยหินทราย เพื่อให้มีการรองรับน้ำและระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	- ปลูกต้นมะกอก แสง ศรีษะ ครูบาษyan ครอบคลุมที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพารช์ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างยศติเจริญ จำกัด	
1.6 பூர்விகியல் தமதுபெயர்	1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการดำเนินการที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นที่ทำเหมืองไว้ให้ขาดจากแหล่งน้ำและพยาภัยรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงไปมุ่งที่สุดทางที่กำลังเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพารช์ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างยศติเจริญ จำกัด
	2. กำหนดให้ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวล ให้หยุด การทำเหมืองจดหมายทันที และให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสมรรถภาพทางธรณีเพื่อศึกษาถึงการเกิดไฟฟ้า หรือห้องคุมยุบ บริเวณไฟฟ้าควรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ประทับใจในเรื่องความปลอดภัยในการกันไฟฟ้าที่อุบัติภัย พื้นที่ห้องดูดควันห้องผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากมาเข้าพื้นที่สีแดงภัยหลุมยุบ พร้อมทั้งให้ทางวิเคราะห์แผนการแก้ไขปัญหา ท่อนทำเหมืองในบริเวณพื้นที่อ่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพารช์ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างยศติเจริญ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/77



บริษัท รุ่งพารช์ จำกัด  
RONG PORN CHAI CO., LTD.

(นายดิว รัตนวิชช์)

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายดิว รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพารช์ จำกัด

บริษัท ก่อสร้างยศติเจริญ จำกัด  
YSC CLASS CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดปกติของระบบสำหรับตัวอย่างในรัฐบาลที่ไม่ระบุตัวตนในการ

ผู้รับประทานเบื้องต้น	ผู้รับประทานเบื้องต้น	ผู้รับประทานเบื้องต้น	ผู้รับประทานเบื้องต้น	ผู้รับประทานเบื้องต้น
2. หัวข้อการวิเคราะห์ความต้องการ	มาตรฐานที่มีอยู่แล้วและมาตรฐานที่ต้องยังคงดูแล	สถานที่ดำเนินการ	ระบบงานดำเนินการ	งบประมาณ
3. หัวข้อความต้องการ	1. ให้ทำการเพิ่มพูนสภากาแฟเพื่อผู้คนการทำเหมืองนำไปแล้ว โดยการปรุงรักษาทุกพืชผลดินและไม้ ซึ่งตนได้เริ่ว หรือพื้นที่ไม่มีท้องถิ่น และพื้นที่ที่เป็นอย่างการสั่งปันเปลี่ยนมา ให้มีทรัพยากรสั่งปันเปลี่ยนมา เป็นต้น แต่เดิม 3 เรื่องนี้ยังดี เช่น แมกอกป่า ยอดเงิน หว้า มะเกลือ ไทร มะหยี่ ฯลฯ เป็นต้น แหล่งน้ำ แหล่งน้ำที่ต้องการ โดยปลูกสักกามะเป็นแนว แบบลับพื้นบก จำนวน 2 แนว ระยะห่างระหว่างต้นและต้น 2x2 เมตร และนำรากต้นไปปลูกไปแล้วในคราวที่ผ่านมาให้จัดริมทางน้ำอยู่เสมอ สูงหากว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปรุงรักษาใหม่	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - ตลาดชายปะทะงานบัตร - ที่ดินที่จะต้องดำเนินการ	ตามแผนที่มีที่พื้นที่จากการที่มี ที่ดินที่จะต้องดำเนินการ ที่ดินเมือง	- บริษัท รุ่งอรุณรัฐ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด
4. หัวข้อความต้องการ	2. ให้ความคุ้มครองให้พนักงานหรือลูกค้าตั้งต้นไม้ สำหรับปรับรวมที่ดิน แล้วด้วยความต้องการ ดำเนินการ แต่พื้นที่ไม่เป็นบริโภคให้ด้วยอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - ตลาดชายปะทะงานบัตร - ที่ดินที่จะต้องดำเนินการ	- ตลาดชายปะทะงานบัตร - บริษัท รุ่งอรุณรัฐ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด	- บริษัท รุ่งอรุณรัฐ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด
5. หัวข้อความต้องการ	3. ต้องมีการทำห่วงหรือรั้วบ้านไม้พื้นดินของโครงสร้างทำห่วงร้อยร่องบ้านที่ต้องได้รับอนุญาต เป็นการสืบต่อไปสักพักหนึ่งเดือนนั้น และที่จะประ拔ก้าศีรีต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - ตลาดชายปะทะงานบัตร - ตลาดชายปะทะงานบัตร	- บริษัท รุ่งอรุณรัฐ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด	- บริษัท รุ่งอรุณรัฐ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด
6. หัวข้อความต้องการ	4. ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ทั้งทั้งหมดที่ใช้ในชนบท และที่จะประ拔ก้าศีรีต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - ตลาดชายปะทะงานบัตร - ตลาดชายปะทะงานบัตร	อุปโภค งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งอรุณรัฐ จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างไทยเจริญ จำกัด

ຮັບຮອງຄໍານາງຫຼາກ 16/77



ນະຄິດ ກາຍທະກາມ ກອນຈັດການທີ່ໄດ້  
TOP-CLAS CONSULTANT CO.,LTD

/ ၁၂၅

ବ୍ୟାକ ପରିଚୟ

10

111 05 1993 KBSO

ପ୍ରକାଶକ ମୂଲ୍ୟ

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. (ต่อ) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	5. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักรถึงคุณค่าและเกิดความหวังแห่งในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระบบที่ดิน ข้อบังคับ กฏหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษของผู้กระทำผิดต่อระบบที่ดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด  2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคุณดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น หญ้าแฟก และไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่า และนกให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด เช่น มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ และไทร เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ซึ่งควรคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เน茫ะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคุณดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญกางขายโดยเนื่อง ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ  ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

(นายสิทธิ์ ศรีวิภาวดย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

**R**  
บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

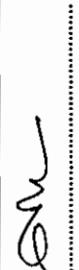
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอยพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 17/77

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดภัยแล้งในประชบดําเนินการ

แผนกรบที่จัดงวดล็อค	มาตรการป้องกันและลดภัยแล้งตามลักษณะภัยแล้ง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 กรณีขาดแคลนน้ำ	- กำหนดให้ในระหว่างการดำเนินการ ห้ามทิ้งพืชกรรมของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพืชที่เกษตรกรรมจะต้องปลูกการทำเหมือนซึ่งควรก้าว่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบที่มีผลต่อการตรวจสอบความเสียหายของโครงการต้องดำเนินการ เสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในกรณีจะขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพืชและเจ้าหน้าที่จากร่วมกับเจ้าของพืชที่เกี่ยวข้อง ศูนย์บริการร่วม ศูนย์บริการร่วมกับหน่วยงานที่เจ้าของพืชและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพืชได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณใกล้เคียงพืชไร่ โครงการ	- ตกลงด้วยประทับบัตร	ชั่วคราวกับความเสียหาย	- บริษัท ร่างฟาร์ม จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างศิริเจริญ จำกัด
3.3 กรณีขาดน้ำ	1. กำหนดให้สัดขาดน้ำประจำ日々 3-4 ครั้ง/วัน ส่วนในฤดูฝนคาดประมาณพื้นที่ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องสัดขาดน้ำหากอยู่ในช่วงไถ่สมรภูมิ 2. กำหนดให้บรรทุกแร่ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ได้สำนักงานบริษัท ให้ดำเนินการแก้ไข - บริเวณที่ตั้งครัวกลาง และเดินทางชานส่วนแร่ 3. ให้ตรวจสอบพื้นที่ที่ทำการปลูกพืชที่ต้องการเพื่อป้องกันเส้นทางถนนที่รุนแรง แต่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกภัниковพืช และควบคุมความเรียบของรถโดยเฉพาะช่วงถนนบดดองและช่วงพื้นที่ทางชุมชนและตัวเมือง 25 กิโลเมตรที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา ที่ต้องตรวจสอบให้เข้มงวดและต้องใช้ชุดความรุนแรงเรียบเท่านั้นที่ไม่ได้ตัดเฉพาะช่วง รถบรรทุกแร่ของโครงการ ที่มีผลลัพธ์ต่อรถร่องรอยและต้องให้เกิดความประดิษฐ์ในการใช้ถนน 4. ให้ติดตั้งลักษณะภัยแล้ง เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและตรวจสอบความเรียบ ป้ายสัญญาณไฟฟ้าและสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณที่มีเส้นทางชุมชนและตัวเมืองที่ต้องไปทางพื้นที่ทางชุมชนและตัวเมือง ให้แจ้งเตือนการควบคุมความเรียบของรถที่ส่วนแร่ และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณที่มีเส้นทางชุมชนและตัวเมืองที่ต้องไปทางพื้นที่ทางชุมชนและตัวเมือง	- บริเวณที่ตั้งครัวกลาง และเดินทางชานส่วนแร่ บริเวณที่ตั้งครัวกลาง และเดินทางชานส่วนแร่ บริเวณที่ตั้งครัวกลาง และเดินทางชานส่วนแร่ บริเวณที่ตั้งครัวกลาง และเดินทางชานส่วนแร่	- ตกลงด้วยประทับบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ร่างฟาร์ม จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างศิริเจริญ จำกัด


รับรองด้วยตนคนหน้า 18/77

ลงนาม.....

(นายรัฐม ศรีวิภาวดย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ร่างฟาร์ม จำกัด

ลงนาม.....

(นายตีระก รัตน์วิชชช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชั้นดี ห้องอาหารและร้านอาหาร จำกัด



RATTANAPORN CHAI CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ร่างฟาร์ม จำกัด

บริษัท ชั้นดี ห้องอาหารและร้านอาหาร จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3(ต่อ) การคมนาคม	5. กำหนดให้ในกระบวนการบรรทุกแล้วออกนอกรถที่โครงการทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระเบื้อง และกระเบื้องห้วยของรถบรรทุกไว้ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งไว้	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	6. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผู้คนนน สาธารณูปโภคการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งไว้ของโครงการ ทางโครงการ ต้องดำเนินการซ่อมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งไว้	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	7. ให้ทำการตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของ เครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	8. ให้มีการขนส่งไว้เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเข้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางขนส่งไว้	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	9. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับ รถขนส่งไว้ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมาตรฐานในการใช้รถใช้ ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพนักงานของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	1. กำหนดให้ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้น ต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อบุคคลงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายยิ่น ศรีวิภาวดย์)

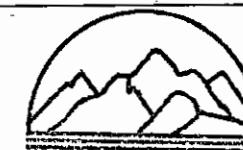
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 19/77

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดภัยแล้งตามภาระสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพ เศรษฐกิจสังคม	2. ให้กำกับดูแลระบายน้ำ ซ้อมศึกษา ที่ดินและชั้น表土 เพื่อควบคุมพืชไม่ต้องรบกวน ความเสียด้วยแรงน้ำในชั้นดิน พืชหรือหินที่เสียหายจากการทําลายทรายที่อาจมา	- บริเวณทุ่งนาใกล้เคียง โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท รุ่งพิชัย จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างยุติธรรม จำกัด
	3. ให้สร้างความรู้แก่ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในชุมชน เพื่อสร้างความตื่นตัวเรื่องการดูแลรักษา โครงการกับประชาชน	- บริเวณทุ่งนาใกล้เคียง โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เหมาะสม	- บริษัท รุ่งพิชัย จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างยุติธรรม จำกัด
	4. ให้จัดทำฐานศึกษาเพื่อรับรองรายงาน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำถ่ายเอกสาร รายงานด้านหน้าเพื่อโครงการ ตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ โครงการและที่ทำการ ผู้เช่าบ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อัญเชิง งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพิชัย จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างยุติธรรม จำกัด
	5. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมาลงมือช่วยเหลือให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และ ตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่เบริริการออกกฎหมายบ้านเรือนที่เหมืองแร่ แหล่ง ก่องหานผู้ร่วมสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความตื่นตัวตามตรวจสอบผลกระทบ ประชามั่นของโครงการ ตรวจสอบบื้อขายคงเหลือ แหล่งต้นด้วยมาตรฐานและกลไกระบบ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมาลงชื่อน สัมพันธ์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทุนวิจัยงานติดตามกล่าวไว้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (ต่อหน้า 14)	- บริเวณทุ่งนาใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนสิ้นอายุประทานบัตร	อัญเชิง งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพิชัย จำกัด และ บริษัท ก่อสร้างยุติธรรม จำกัด

(นายรุ่งษัก ร่องจำรัส  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รอยัลพรีเมี่ยม คอนเซปต์แอนด์ จำกัด  
กรรมการ บริษัท รุ่งพิชัย จำกัด

(นายธีระ รุ่งพิชัย)

รับรองดำเนินงานหน้า 20/77



TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

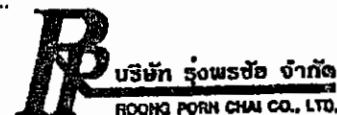
ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข	- ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- รพ.สต. พุคำจาน - รพ.สต. ซ่องสาริกา	- ตลอดอายุประทับบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. กำหนดให้ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่นผ้าปิดจมูก แวนตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทับบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	2. ให้คัดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (ເວ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยง อันตรายจากการดับเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	3. กำหนดให้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทับบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายยิ่น ศรีวิศวเวทย์)

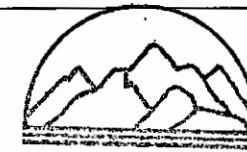
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 21/77

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 (ต่อ) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายใต้บริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อยู่ในงบดำเนินการ.	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	5. กำหนดให้การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงาน ที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	6. ให้ตรวจสอบช่องแม่น้ำ และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรของโครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มิได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำ	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	8. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานที่นำไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	9. ให้เข้าขอโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติสินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทับน้ำ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอิม ตรีวิเศษ)

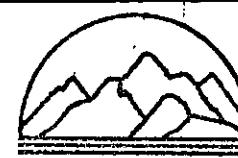
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

**R** บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
MOONG PORN CHAI CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายเดช รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 22/77

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและ โบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประธานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่า เป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุด ดำเนินการทำเหมืองและรับแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบร่วม บริเวณพื้นที่โครงการ เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ เสียร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประธานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
4.5 ทศนิยภาพ	1. กำหนดให้ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้มึนตันและ พืชคลุมตินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณได้พืชคลุมติน หรือไม้มึนตันตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประธานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	2. กำหนดให้บริเวณได้ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประธานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
	3 กำหนดให้ภายนอกเส้นทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทศนิยภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้มึนตันโดยเร็ว และพืชคลุมติน ตามที่เสนอไว้ในแผนพื้นที่ พื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทศนิยภาพที่ดี ดังนี้ <u>ช่วงปีที่ 1 ปรับสภาพพื้นที่คันท่านบดินทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ โครงการ เนื้อที่ประมาณ 3.60 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม เนื้อที่ ประมาณ 219.31 ไร่</u>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประธานบัตร	ตามแผนพื้นที่ ภายนอกเส้นทาง ทำเหมือง	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอัม ศรีวิศวะเวทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด



บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ.-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 23/77

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 (ต่อ) ห้องน้ำสภาพ	<u>ช่วงปีที่ 2</u> ทำการบำรุงรักษาสภาพป้ายเดิมและตันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการบำรุงรักษาสภาพป้ายเดิมและตันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 4-6</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.34 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป้ายเดิมและตันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 7-9</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.92 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป้ายเดิมและตันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 219.65 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 10-12</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 3.29 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป้ายเดิมและตันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 220.57 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 13-15</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 5.35 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป้ายเดิมและตันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 223.86 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 16-18</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.90 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป้ายเดิมและตันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 229.21 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนพื้นที่ ภายนอก ทำเหมือง	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม

(นายอัมร ตรีวิศวะเวทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

**R** บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 24/77

บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

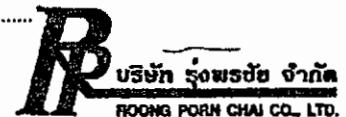
ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 (ต่อ) ห้ามนีกภาพ	<p><u>ช่วงปีที่ 19-21</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.78 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและดันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 231.11 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 22-24</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.63 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและดันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 235.89 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 25-27</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.26 ไร่ และทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและดันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 238.52 ไร่</p> <p><u>ช่วงปีที่ 28-30</u></p> <p><u>ระยะดำเนินการทำเหมือง</u> ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 3.16 ไร่ และต้องทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและดันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่บำรุงรักษาทั้งหมด 239.78 ไร่</p> <p><u>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง</li> <li>สำหรับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการหัวน้ำเม็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป รวมเนื้อที่ประมาณ 202.77 ไร่</li> </ul>				

ลงนาม.....

(นายอัยม ศรีวิชวะเวทย์)

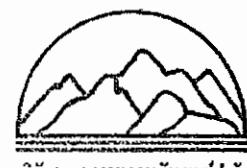
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลตэнท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 25/77

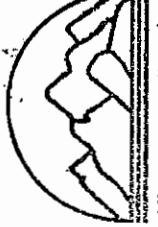
ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไป

ผู้กระทำสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 (ต่อ) ห้องน้ำสาธารณะ	<p>- พื้นที่ที่จัดการระดับองค์กรทำให้มีอัตราการใช้ที่นั่งในส่วนอื่น เช่น ถนน แนวคันหนันบนดิน บ่อตักทักษะ แหล่งชุมชนภายในโครงการ หลังเลิกใช้ในสิ่งปลูกสร้างที่ไม่ใช่ห้องน้ำ สำหรับการทารวงน้ำอ่องแอ้ง ให้คงสภาพเดิมไว้เป็นอย่างไร</p> <p>เพื่อจากทางโครงการมีแผนจะดำเนินการยืนคำขอต่ออาชญาบ้านบ้านที่ได้มีเงื่อนไขการซ่อมปรับปรุงภายนอกห้องน้ำ ให้คงสภาพเดิมไว้เป็นอย่างดีตามที่ได้ระบุไว้</p> <p>- ผู้ที่มีสิทธิ์เข้ามาใช้ห้องน้ำร่วมกับบุคคลภายนอก พื้นที่ที่มีสิ่งปลูกสร้างทำใหม่หรือรีบูติกครั้งล่าสุด ให้รักษาสภาพที่ดีตามอย่าง เพื่อที่บุคคลที่เข้ามาใช้ห้องน้ำจะสามารถเข้ามาใช้ห้องน้ำได้สะดวก สะอาด ทั้งจะต้องดูแลรักษาด้วยความดูแลให้สามารถใช้ห้องน้ำได้ตามสภาพเดิมอย่างกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวทางป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่โดยจะกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>				

นายอัญชลี ไชยวัฒนา  
บริษัท รุ่งเรืองชัย จำกัด

ลงนาม.....

(นายติราก รัตนวิชชุ)



บริษัท รุ่งเรืองชัย จำกัด  
RONG RONG CHAI CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 26/77

บริษัท รอยัลคลาสส์คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ROYAL CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
นายอัญชลี ไชยวัฒนา บริษัท รุ่งเรืองชัย จำกัด	นายติราก รัตนวิชชุ	กรรมการผู้จัดการ บริษัท รอยัลคลาสส์คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณความเข้มของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 15) ได้แก่ 1.บ้านวงษ์ศรีพัฒนาหลังที่ใกล้ที่สุด 2.บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก 3.บ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึง ธันวาคมจำนวน 1 ครั้ง	40,000 บาท/ปี	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
2.เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 15) ได้แก่ 1.บ้านวงษ์ศรีพัฒนาหลังที่ใกล้ที่สุด 2.บ้านหนองใหญ่ด้านทิศตะวันออก 3.บ้านช่องสาริกาหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึง ธันวาคมจำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ปี	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
3.แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิด ของโครงการ โดยการตรวจค่าความเรื้อร้อนุภาชนะสูงสุด ค่าความถี่ ค่า การขัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 15) คือ <ol style="list-style-type: none"><li>1.บ้านวงษ์ศรีพัฒนาหลังที่ใกล้ที่สุด</li><li>2.บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</li></ol>	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึง ธันวาคมจำนวน 1 ครั้ง	10,000 บาท/ปี	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด
4.อุทกศาสตร์และ คุณภาพน้ำ	- โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกรดด่าง ทั้งหมด (Total Hardness) ความ浑浊 (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารทราย (Arsenic) ปริมาณแคนเดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead).	- น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 15) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"><li>1.บ่อตักตกgonของโครงการ</li><li>2.น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 15) ได้แก่<ol style="list-style-type: none"><li>1.ประปาบ้านบ้านวงษ์ศรีพัฒนา</li><li>2.ประปาบ้านวัดหนองใหญ่</li></ol></li></ol>	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึง ธันวาคมจำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายอัมร ตันติเวทย์)

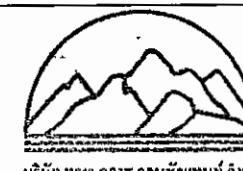
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 27/77

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1.ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเข้าซึ่เรียบปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
	2.จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนว ทางแก้ไข	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
6. การคมนาคม	- ให้หัวหน้าตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งและให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่ เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรื้อบริเวณใหม่ทันที รวมทั้งดูแลรักษา ป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งและของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด
7. คุณค่าต่อคุณภาพ ชีวิต	- สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่ม พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้ง <sup>1</sup> โครงการ ในประเด็น ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของ ชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของ โครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบทำเหมือง และ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ และ สังคม เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านวงษ์ครุพันชา (ที่ตั้งโครงการ) หมู่ที่ 5 บ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 2 บ้านบ่อมงคล หมู่ที่ 3 บ้านป่าวงษ์ครุพันชา และหมู่ที่ 8 บ้านเปรงตะแบก ต.พุคำ จ.อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณปี	100,000 บาท/ปี	- บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด

ลงนาม.....

(นายยิ่ม ดรีวิศวนิช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด

R บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 28/77

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7.(ต่อ) คุณค่า ต่อคุณภาพชีวิต	- สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข	หมู่ที่ 1 บ้านสาริกาพัฒนา หมู่ที่ 9 บ้านปากช่อง สาริกา หมู่ที่ 12 บ้านช่องสาริกา ต.ช่องสาริกา อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี			

หมายเหตุ: - ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองท่านนี้ และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบที่นี้ที่โครงการ

- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในทุมชนใกล้เคียง รพ.สต. ทุค้างาน และรพ.สต.ช่องสาริกา พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ ได้รับทราบทุกครั้ง
- ให้ประชาชนที่นี้ซ้อมเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (ตุลาคม 2561) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลง

ลงนาม.....

(นายอيم ตรีวิศวะเวทย์)

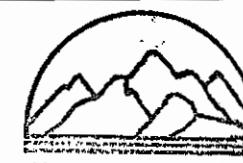
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด



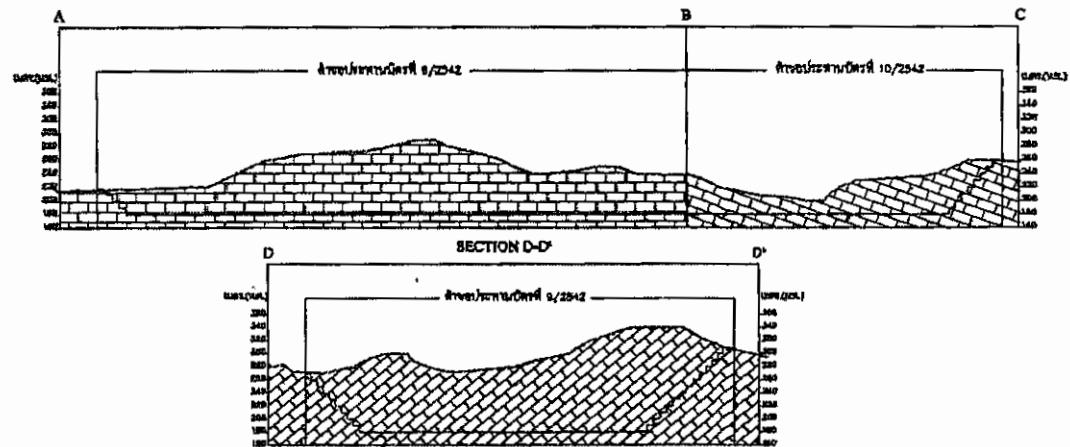
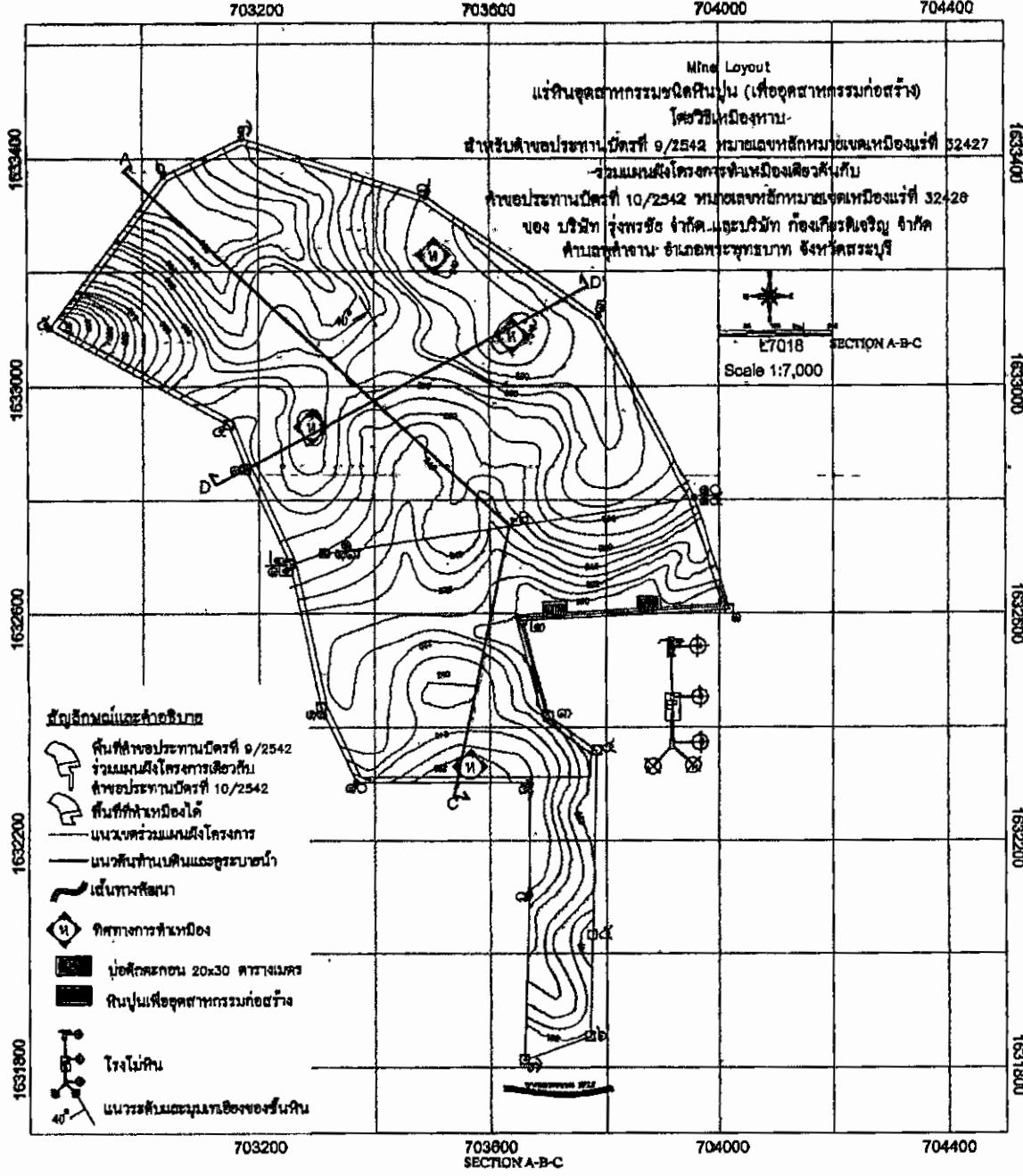
ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลต์ฟาร์ม จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 29/77



ที่มา: แผนผังโครงการทำเมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

รูปที่ 1: แสดงแผนการทำเหมืองเมื่อเริ่มต้นโครงการ

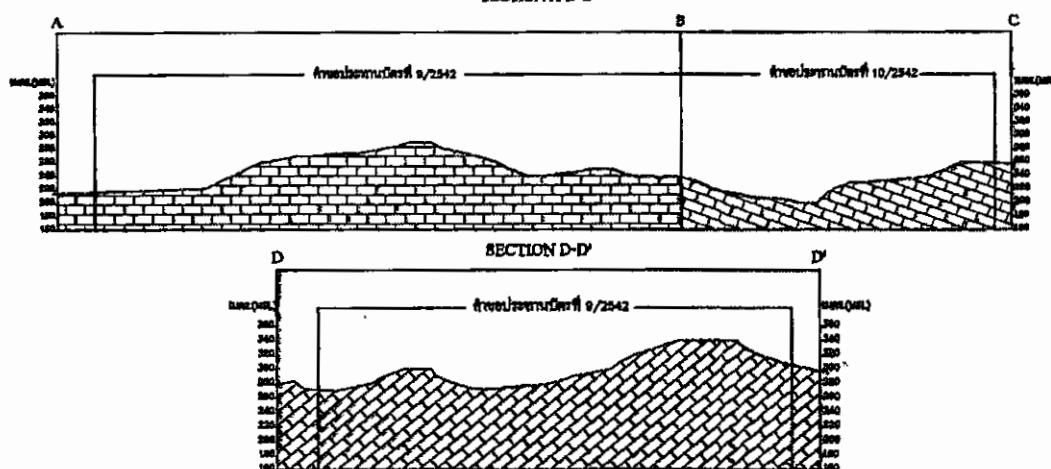
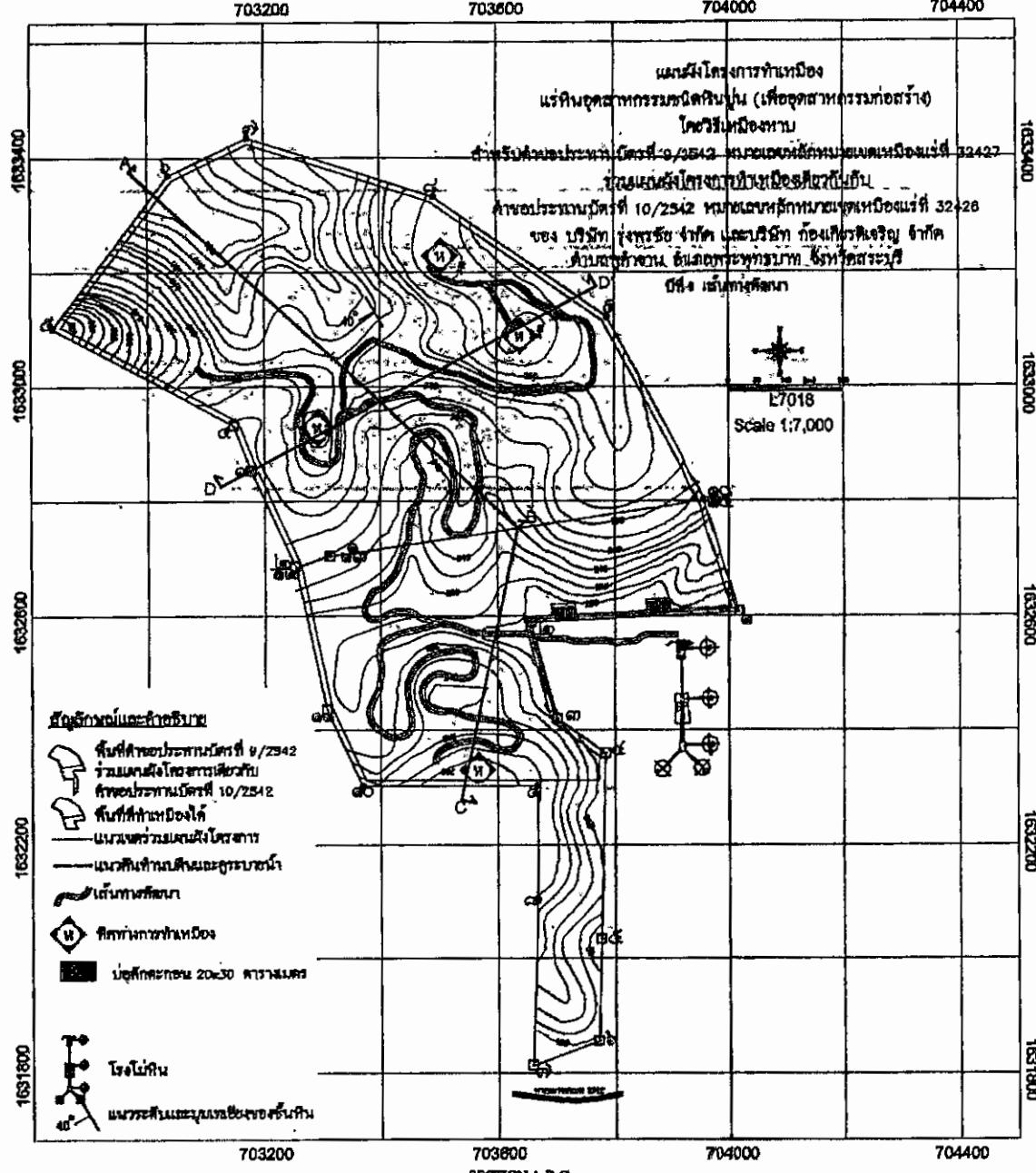
(นายยิ่น คงวี)

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)



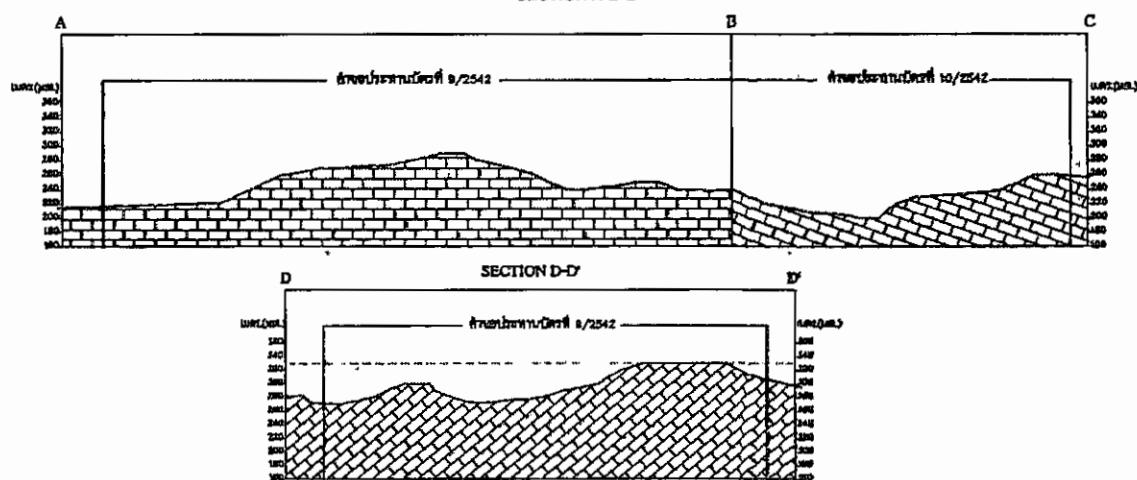
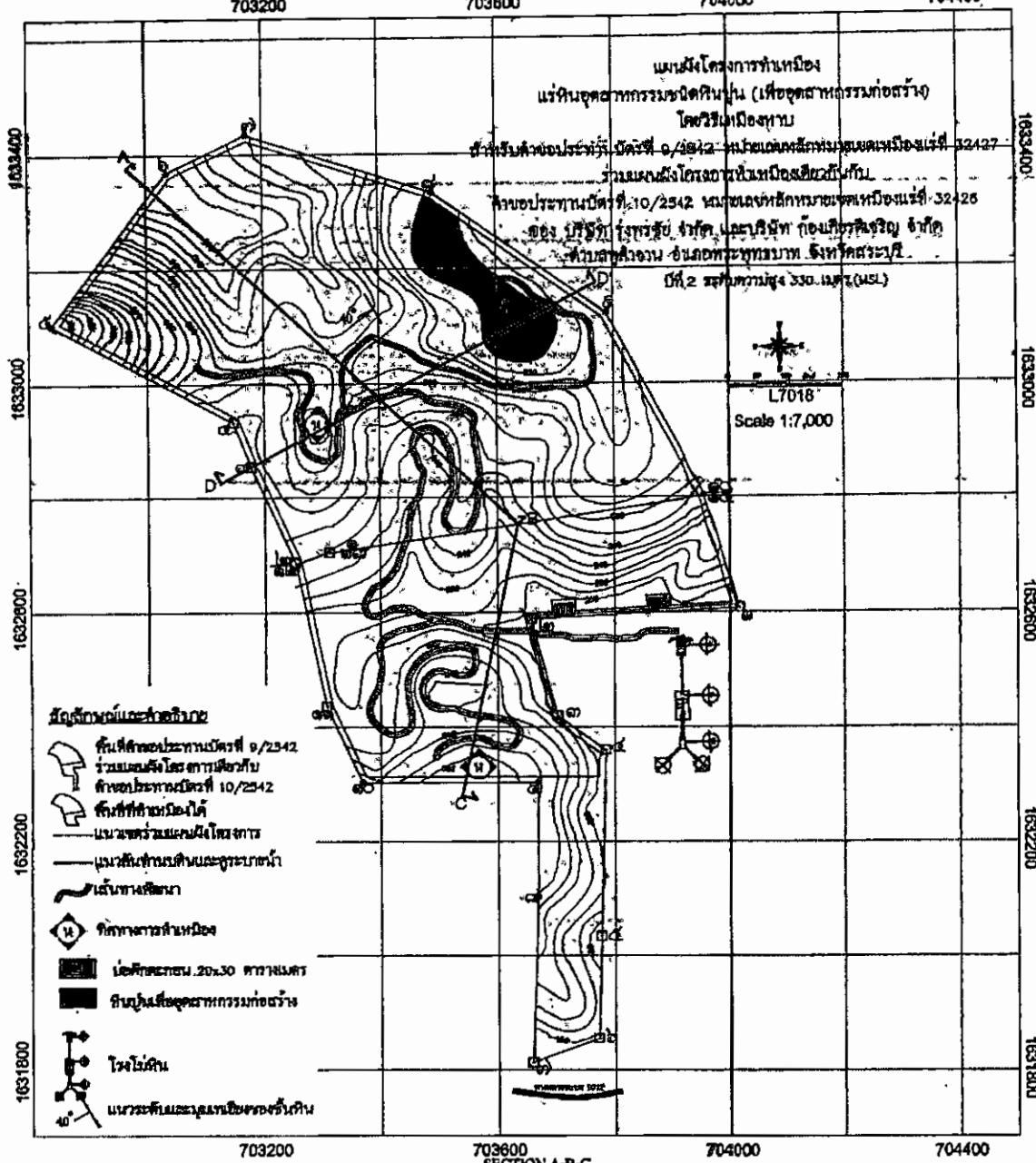
30/77



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

รูปที่ 2: แสดงแผนการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

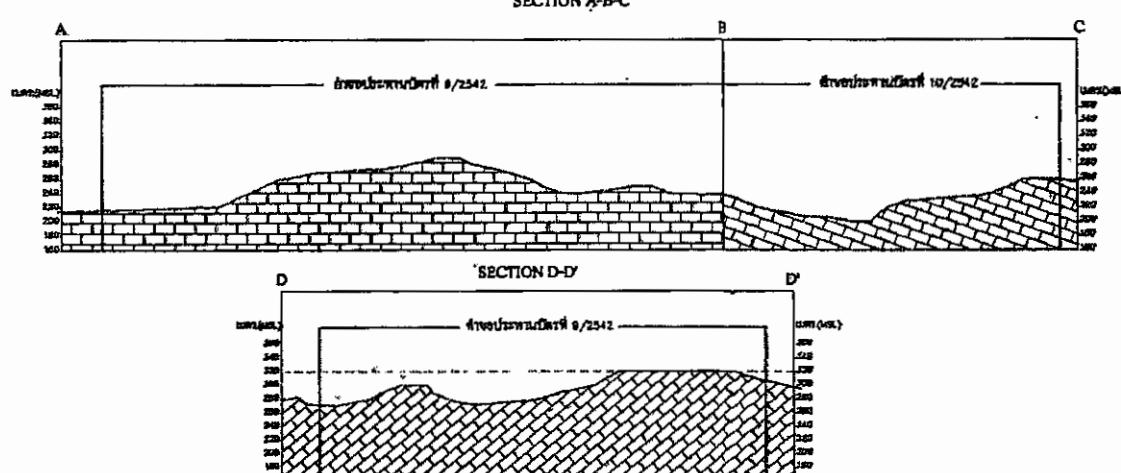
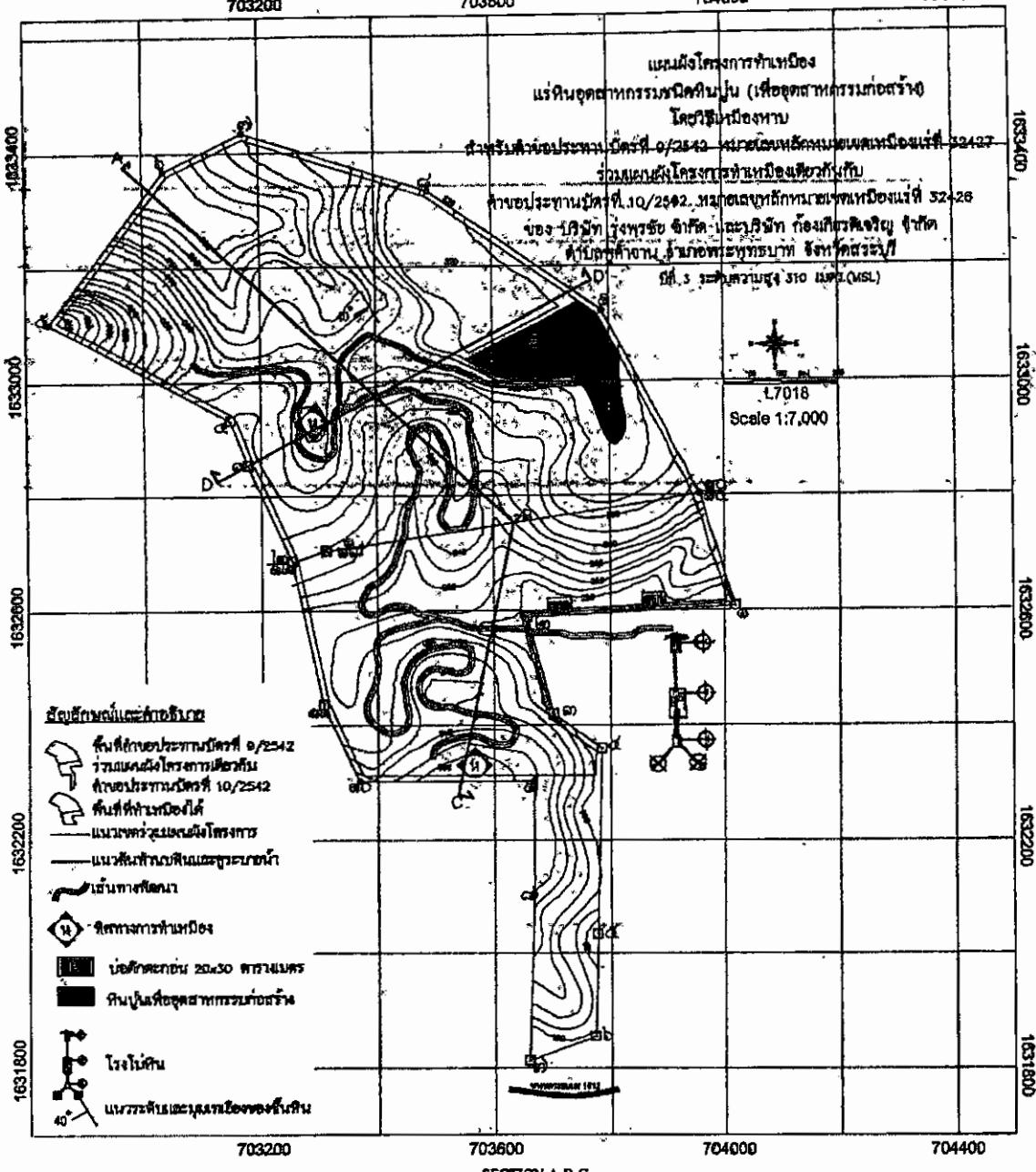
ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายยิ่ม ศรีวิชัย)	(นายตีเรก รัตนวิชช์)	31/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด ————— บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด		TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
KONG PORN CHAI CO., LTD.		



ที่มา: แผนผังโครงการท่าเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กุ้งเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

รูปที่ 3: แสดงแผนการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

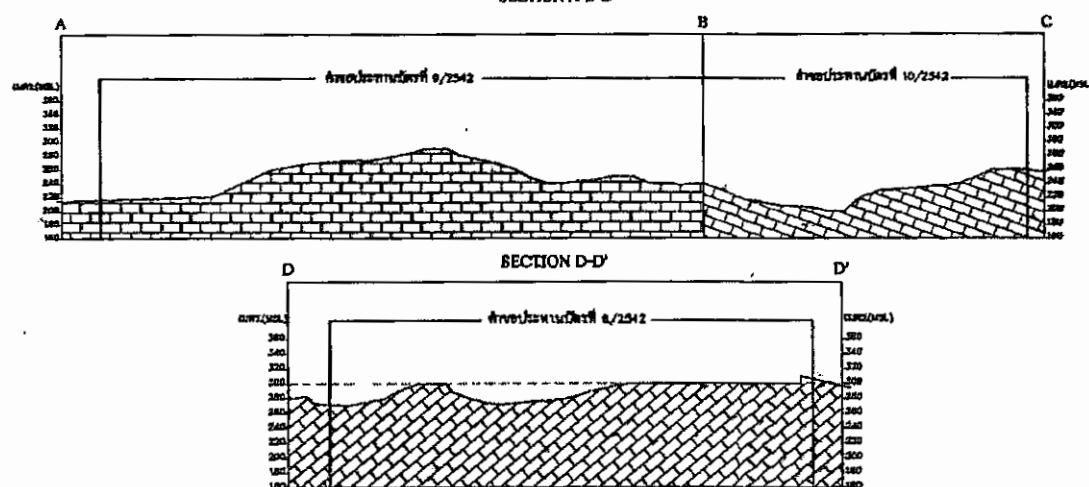
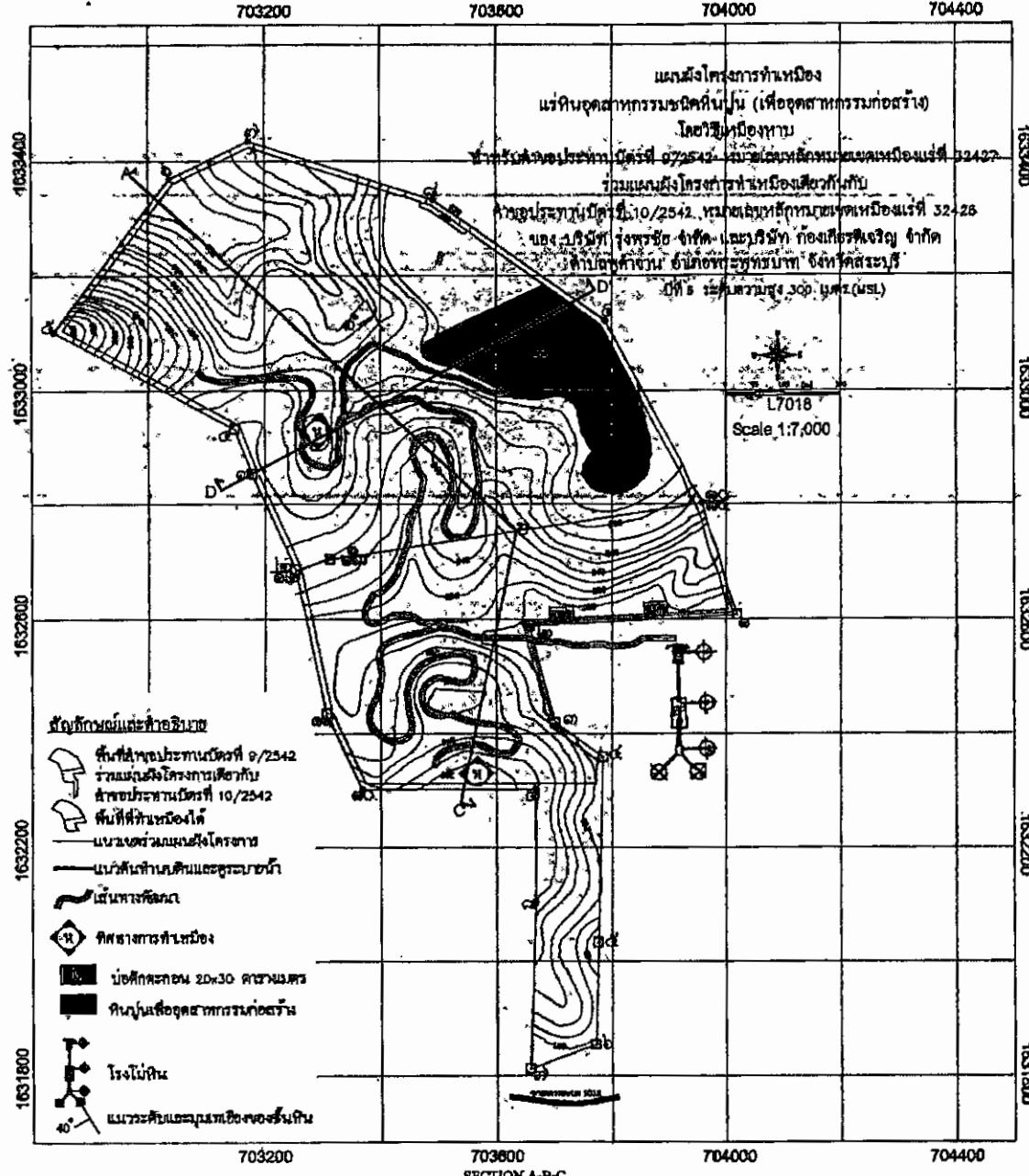
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายอิน พรีดีพันธุ์)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	วัปรองจำนวนหน้า
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คณฑ์ศรีแทนท์ จำกัด	32/77
<b>R</b> ROONG PORNT CHAI CO., LTD.		



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

รูปที่ 4: แสดงแผนการทำเหมืองเมื่อศึกษาปีที่ ๓

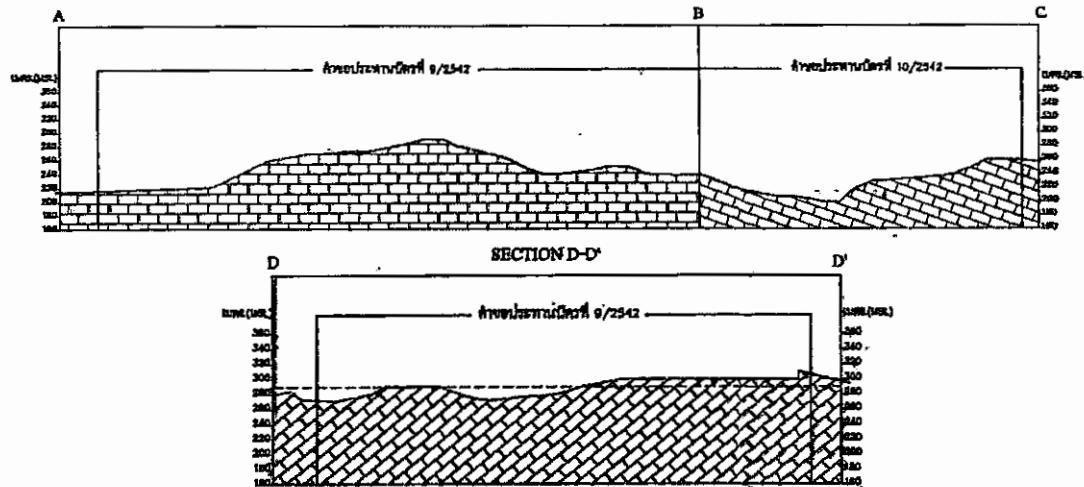
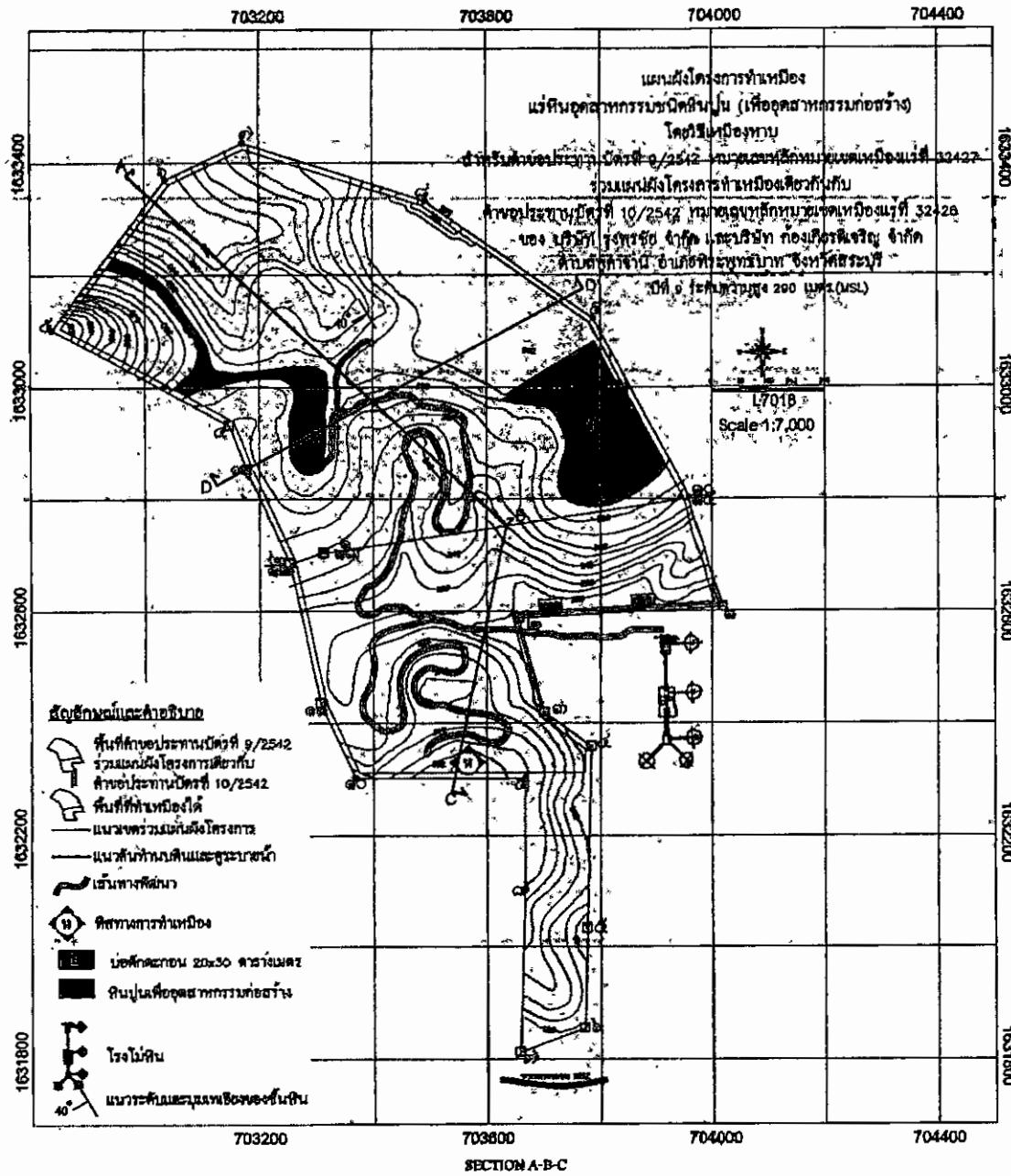
(นายยิ่ง พลวัฒน์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)	รับรองจำนวนหน้า TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD
<b>R</b> กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลต์энท์ จำกัด	33/77
ROONG PORN CHAI CO., LTD.		



ที่มา: แผนผังโครงการท่าเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเก็บตัวเรียน จำกัด, ๒๕๖๑

รูปที่ ๕: แสดงแผนการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ ๖

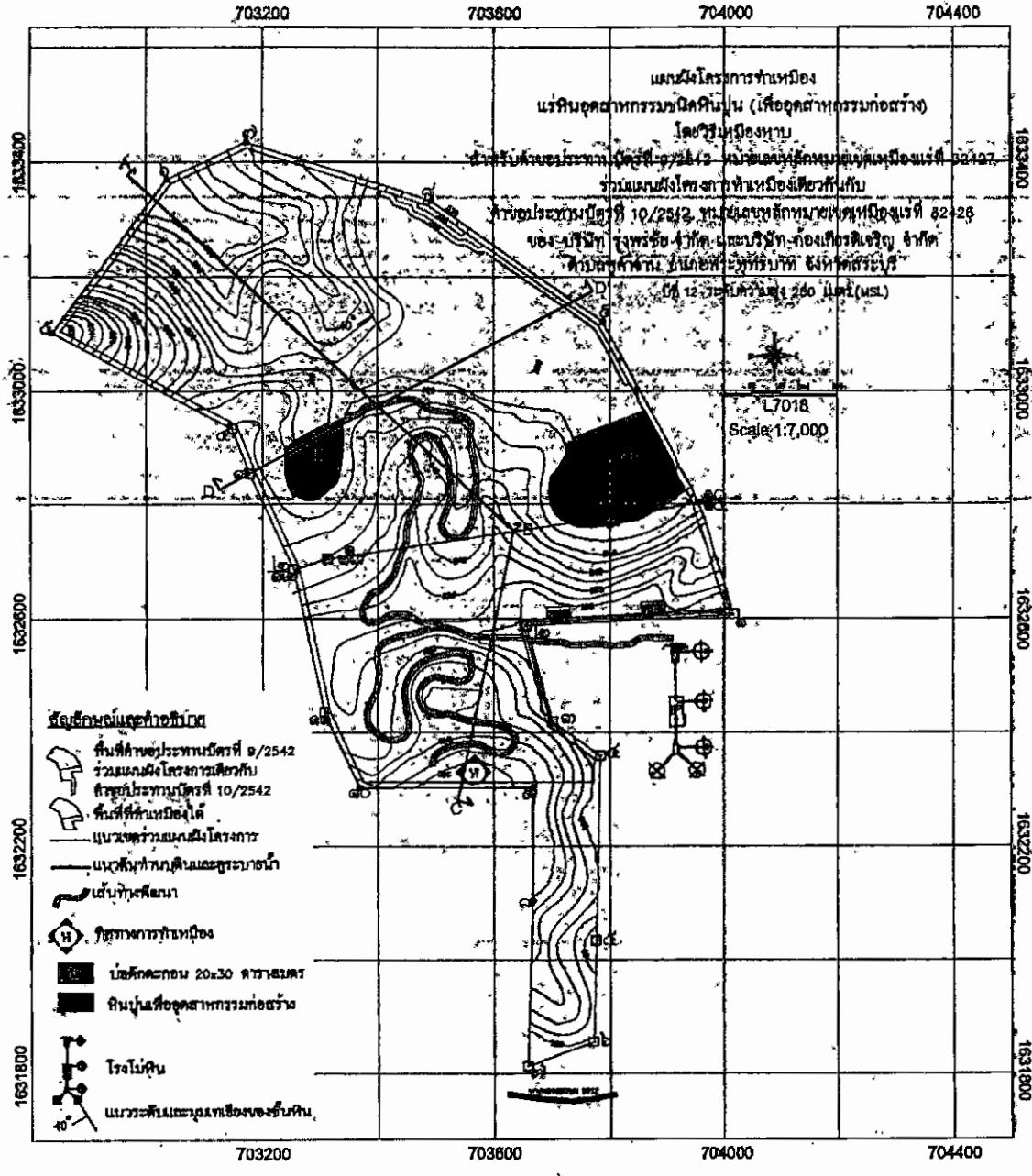
ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองว่าถูกต้อง
(นายยิ่ม ตันติวงศ์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	34/77
<b>R</b> กรรมการผู้จัดการ บริษัท ห้องเก็บตัวเรียน จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท ห้องเก็บตัวเรียน จำกัด ห้องเก็บตัวเรียน จำกัด บริษัท ห้องเก็บตัวเรียน จำกัด HOONG PORN CHAI CO., LTD.		



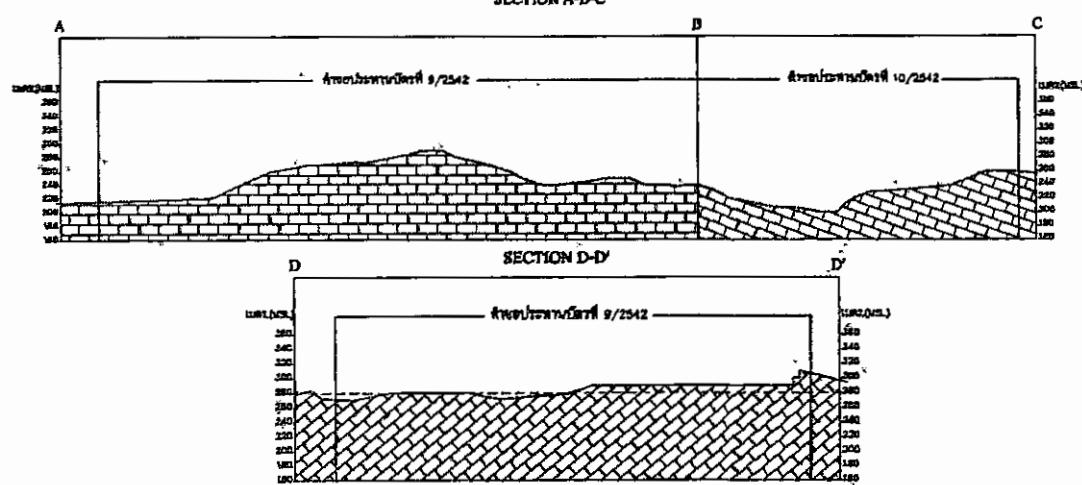
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้อนเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

รูปที่ 6: แสดงแผนการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายยม พุฒิพงษ์)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	35/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.	
<b>R</b> บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด RONG PRUNG CHAI CO., LTD.		



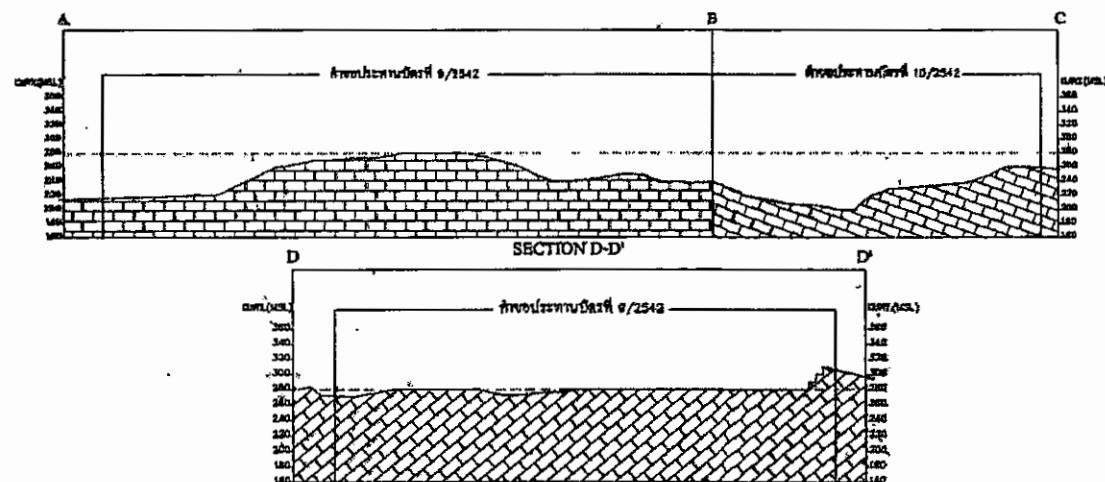
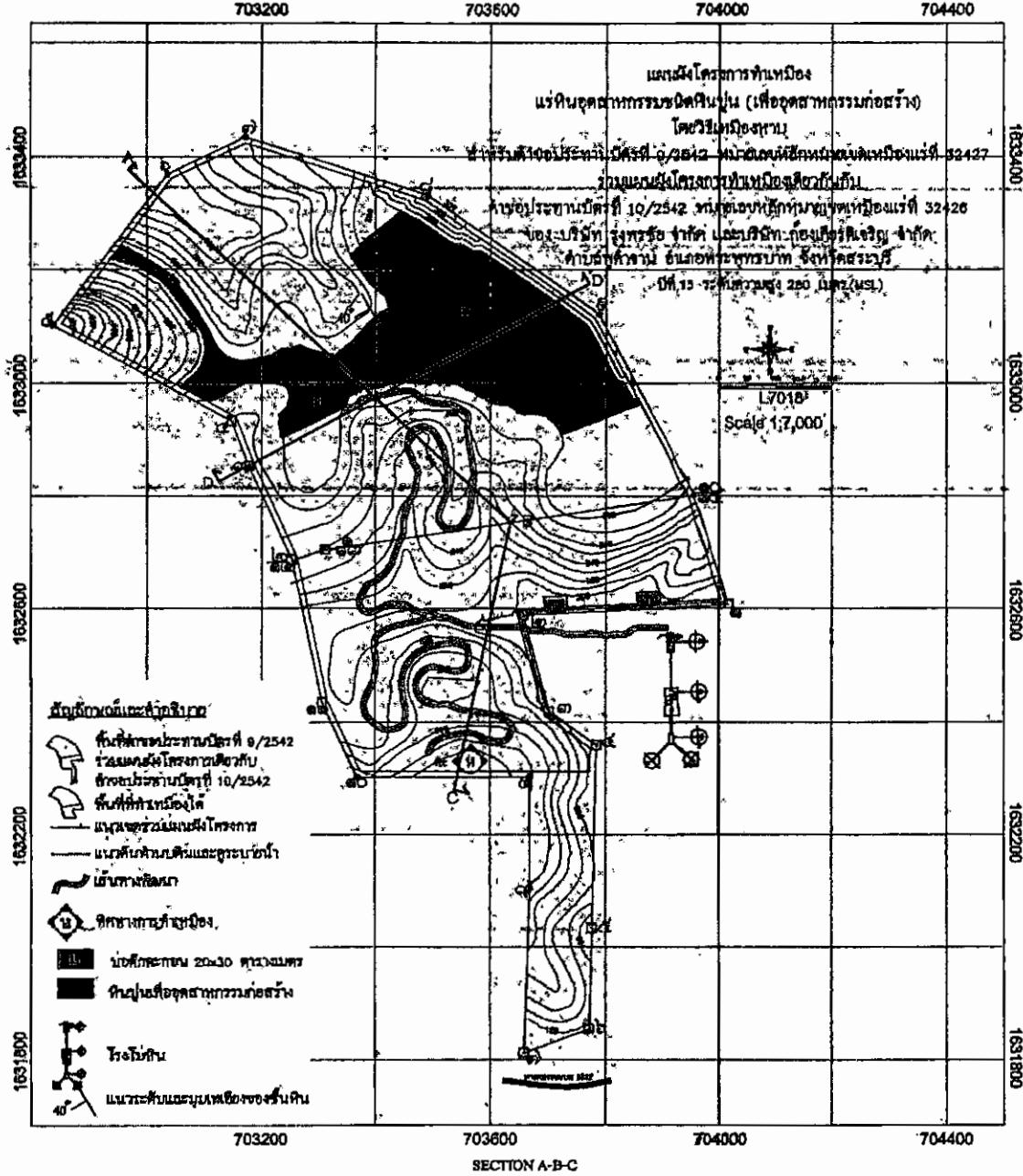
SECTION A-B-C



ที่มา: แผนผังโครงการท่าเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรเขียว จำกัด และ บริษัท ก้อนเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

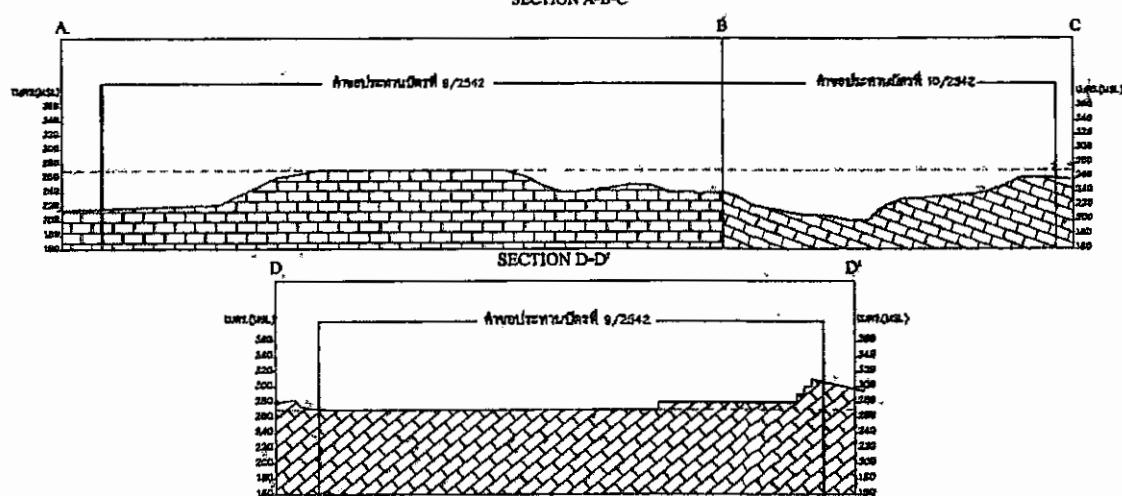
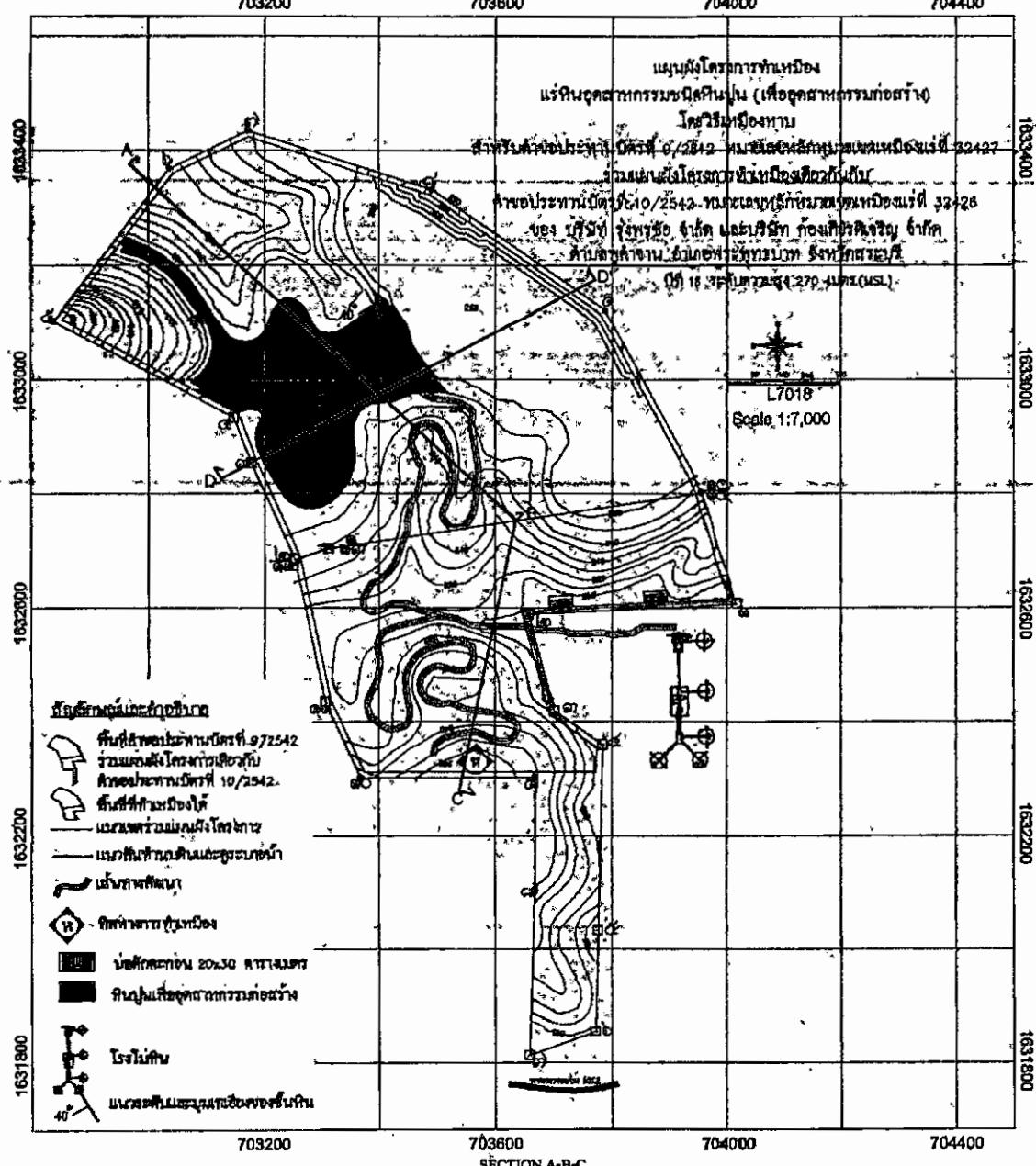
รูปที่ 7: แสดงแผนการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ผู้รับผิดชอบ
(นายยืน ศรีวุฒิ)	(นายติง รัตนวิชช์)	ผู้รับผิดชอบ
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรเขียว จำกัด		กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอยหก-คลาส คอมเพล็กซ์เน็ท จำกัด
<b>R</b> บริษัท รุ่งพรเขียว จำกัด		TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.
ROONG PORNPORN CO., LTD.		ผู้รับผิดชอบ
		36/77



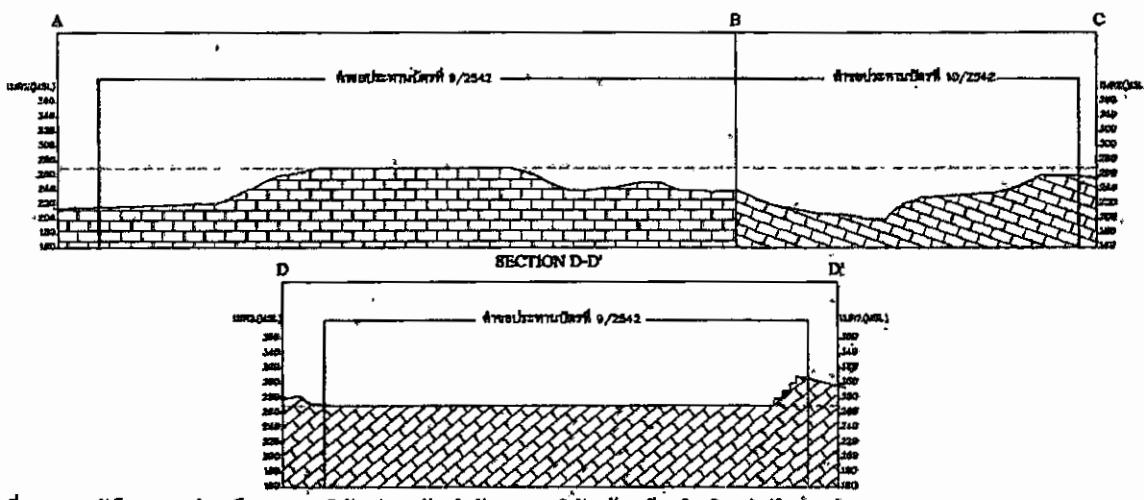
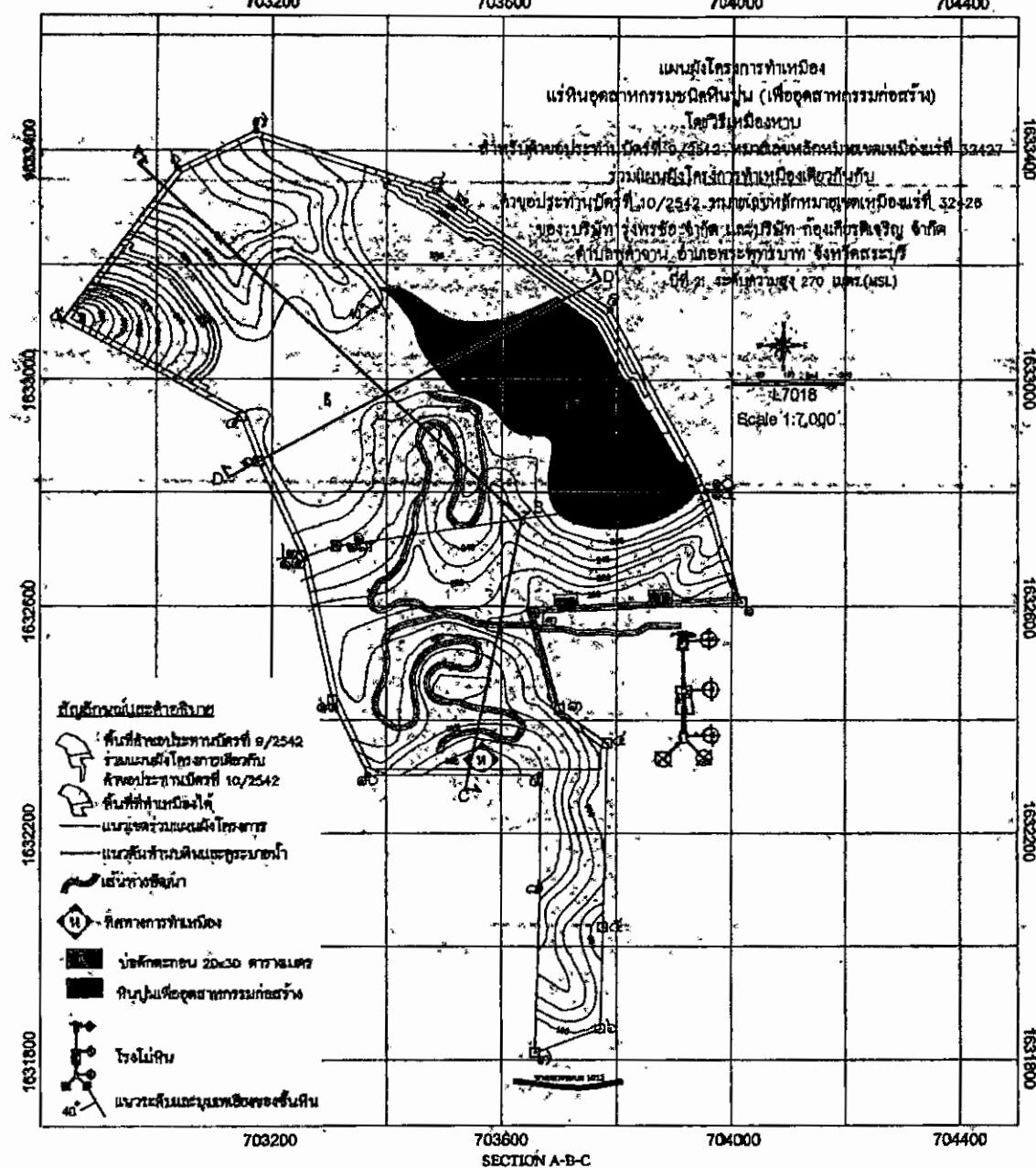
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองฯ ของ บริษัท รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท ก้อนเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

รูปที่ 8: แสดงแผนการทำเหมืองเมืองสีน้ำเงิน ศุภชัยที่ 15



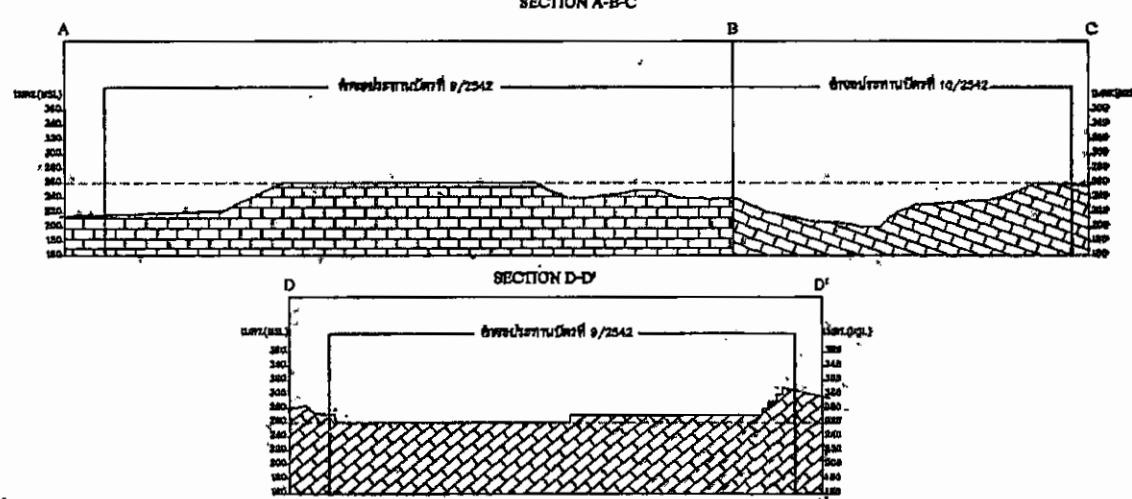
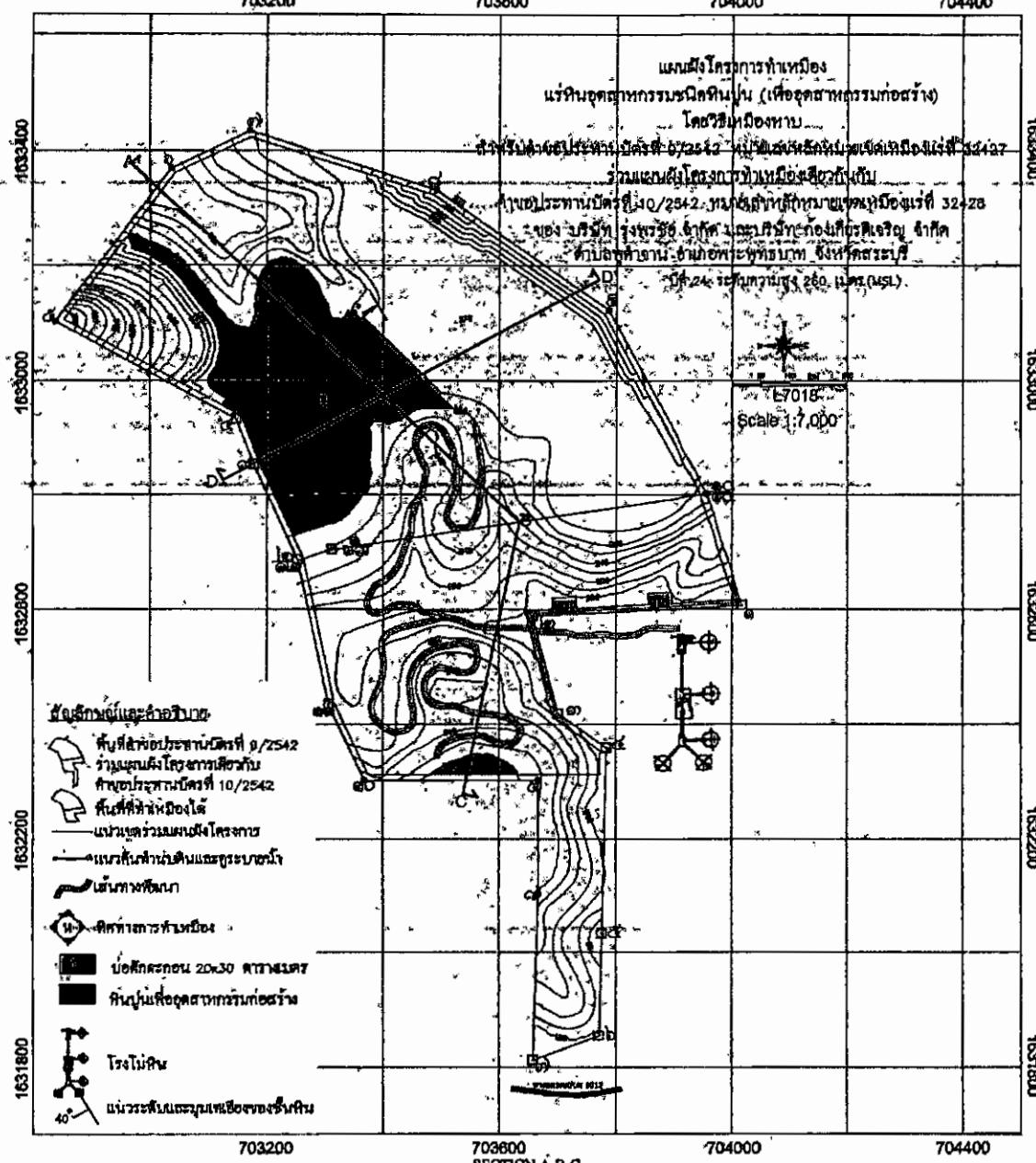
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรเขียว จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

### รูปที่ 9:- แสดงแผนกรากทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดขั้นที่ 18



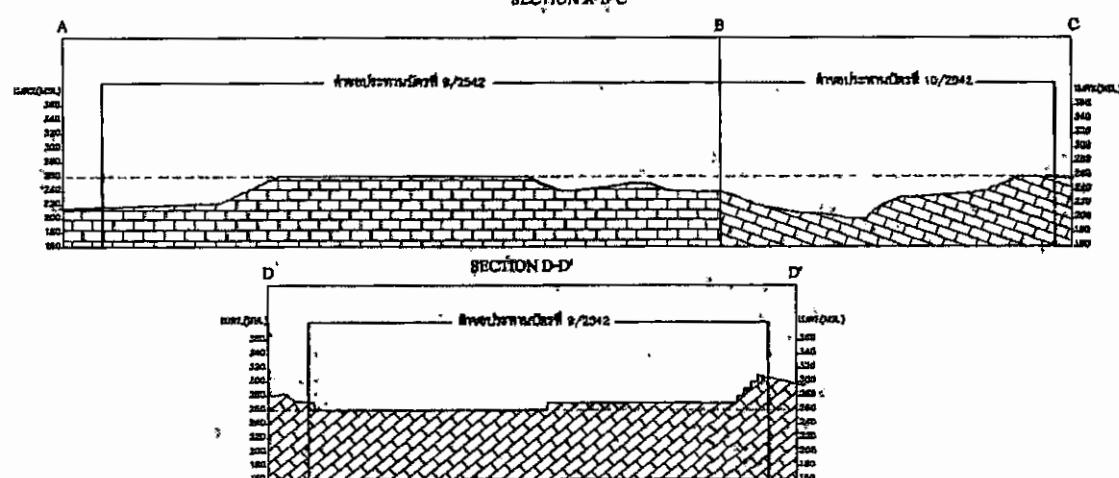
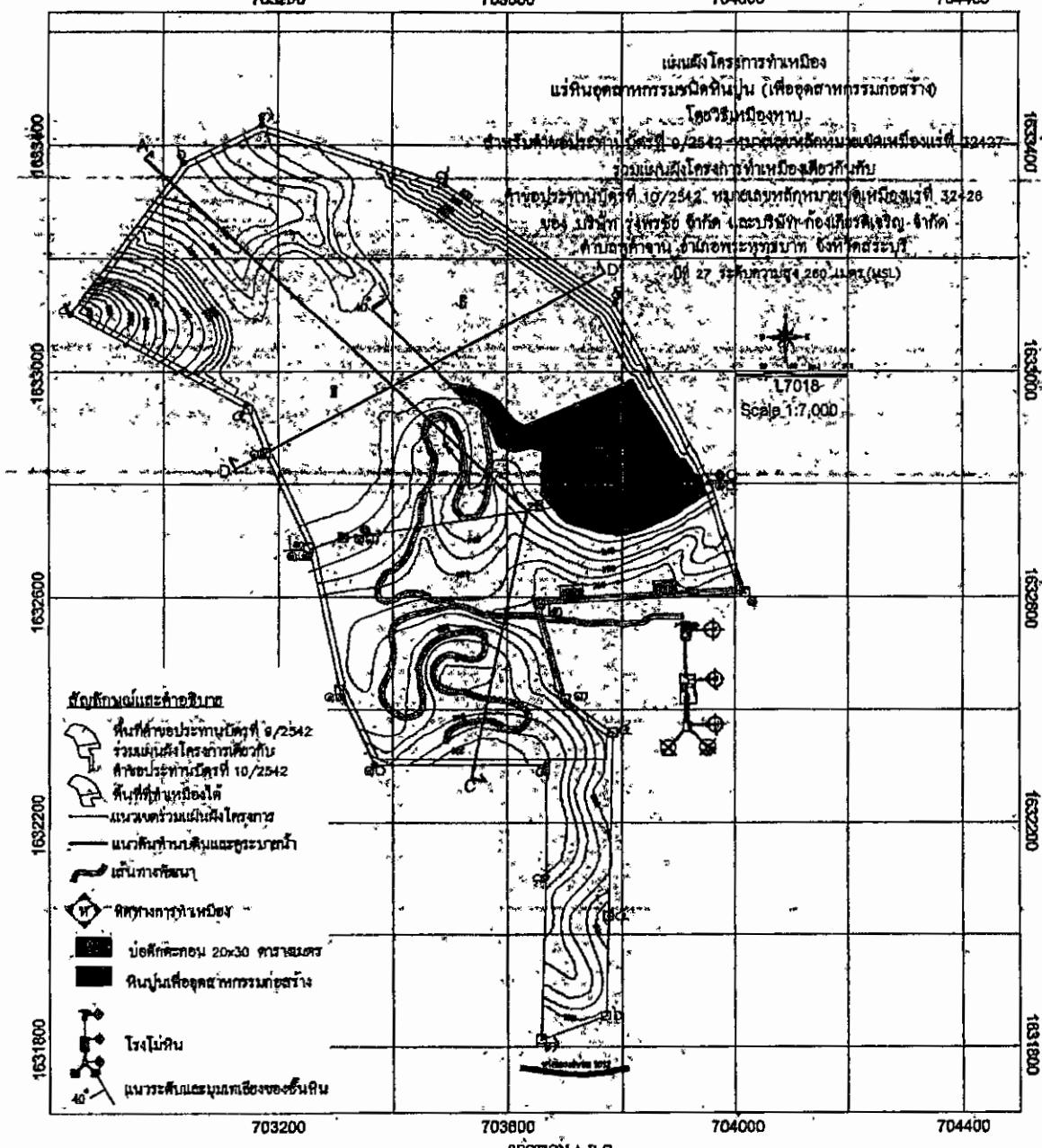
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรัชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

รูปที่-10: แสดงแผนการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 21



ที่มา: แผนผังโครงการท่าเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

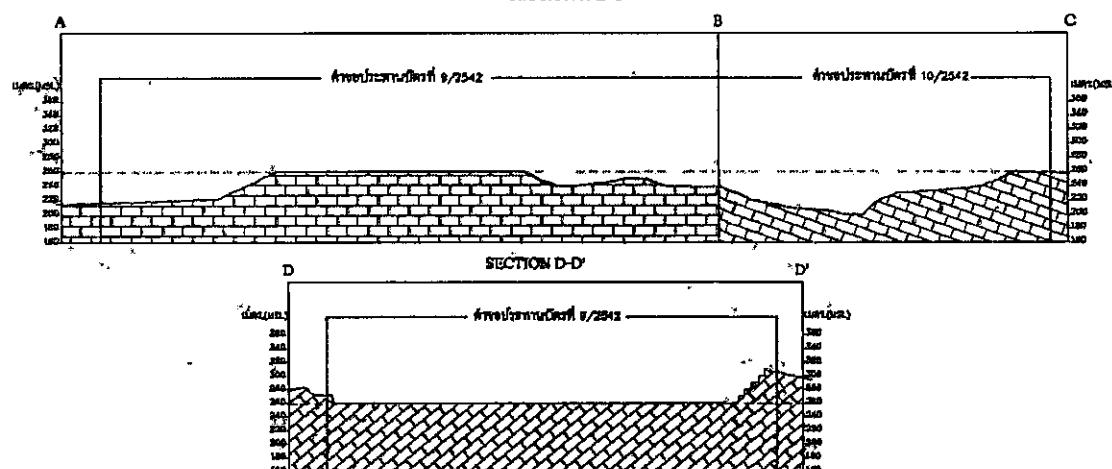
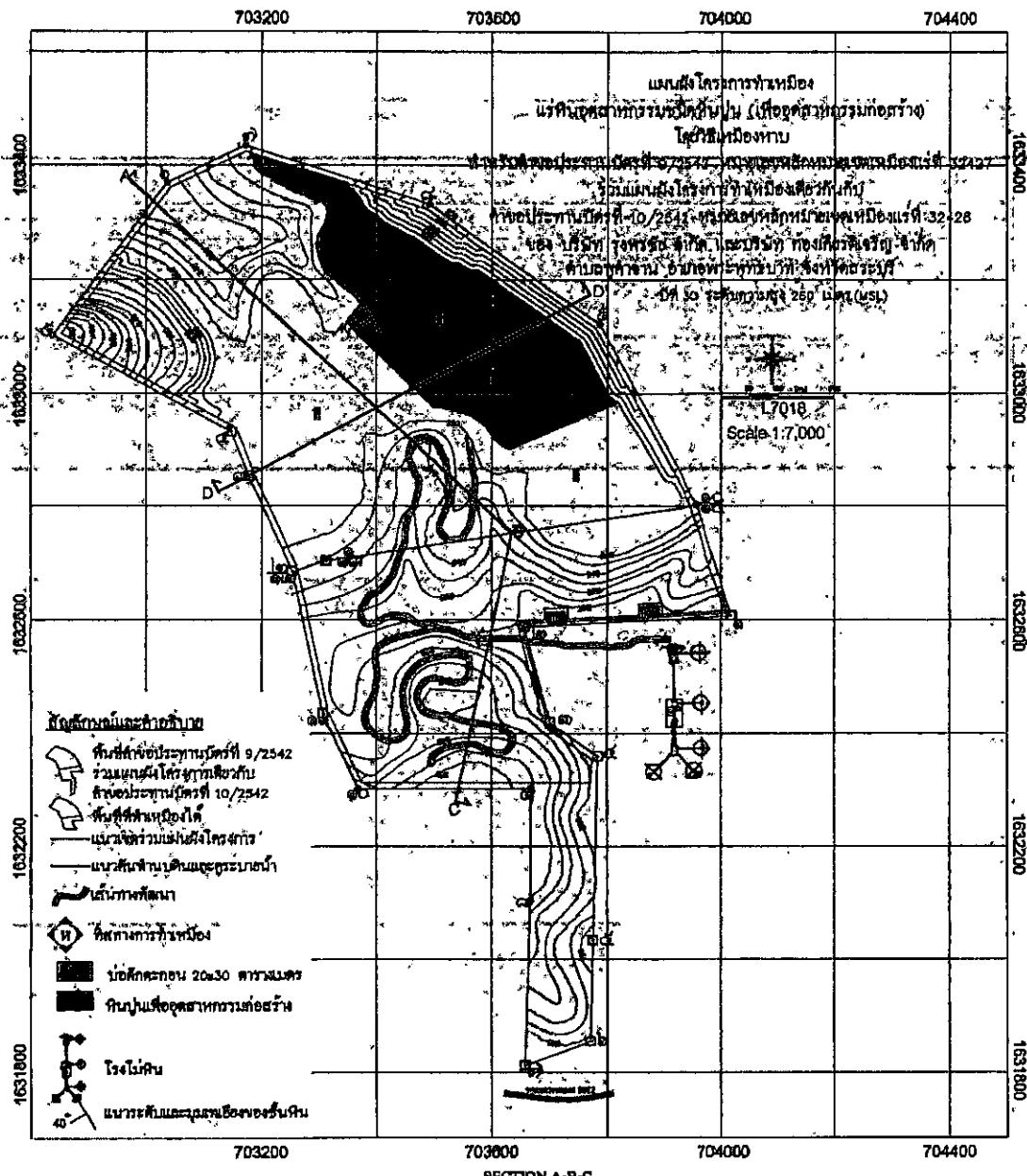
รูปที่ 11: แสดงแผนการท่าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24



ที่มา: แผนผังโครงการท่านหมื่ง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

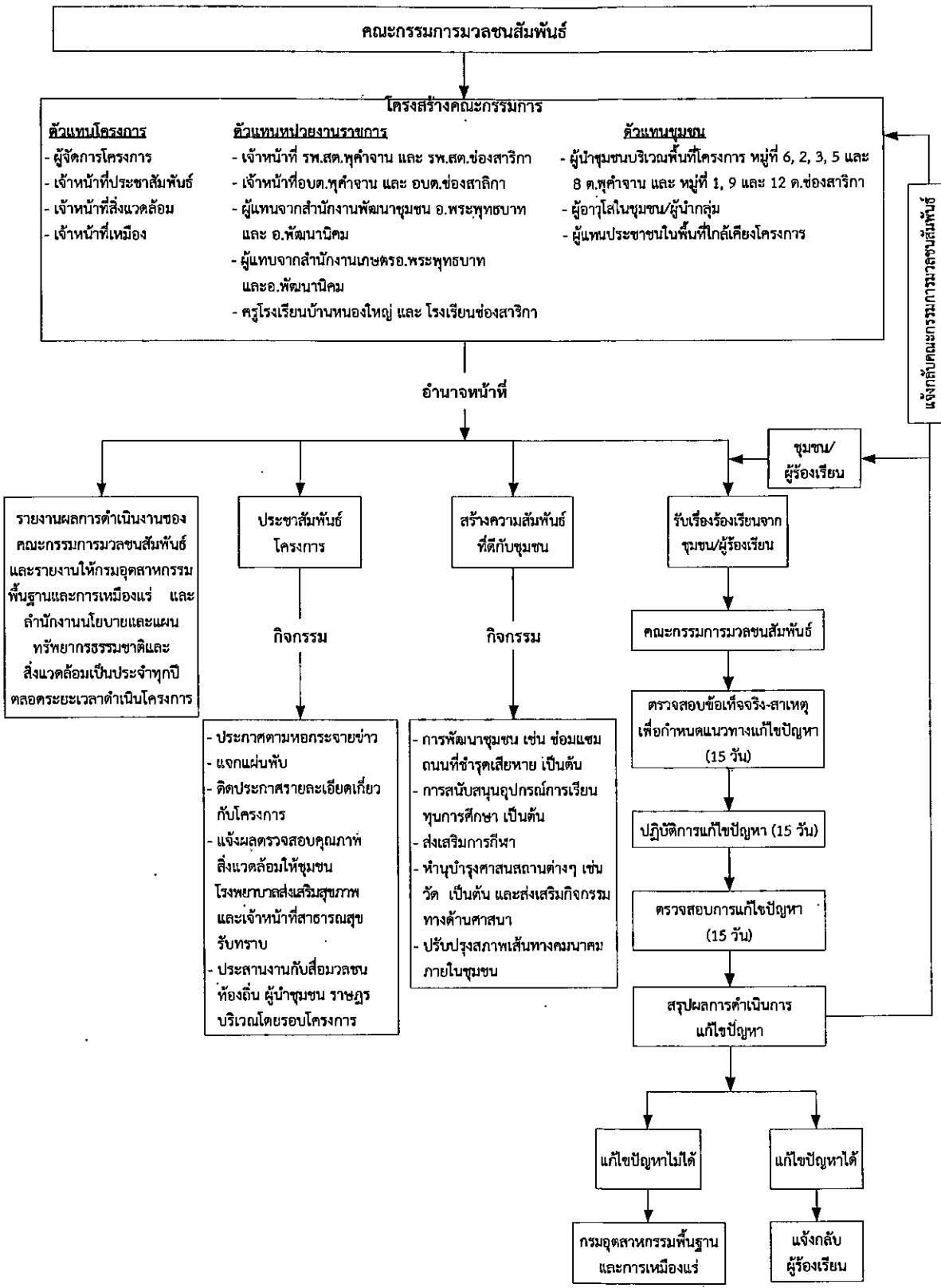
### รูปที่ 12: แสดงแผนก่อสร้างแม่ปั้นสูตรปีที่ 27

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนที่นา
(นายอัญชลี ศรีวิเศษ)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	41/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด		กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอยห้อ-คงส์ คอนเซ็ปท์ จำกัด
<b>R</b> บอร์ด รุ่งพรชัย จำกัด		บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

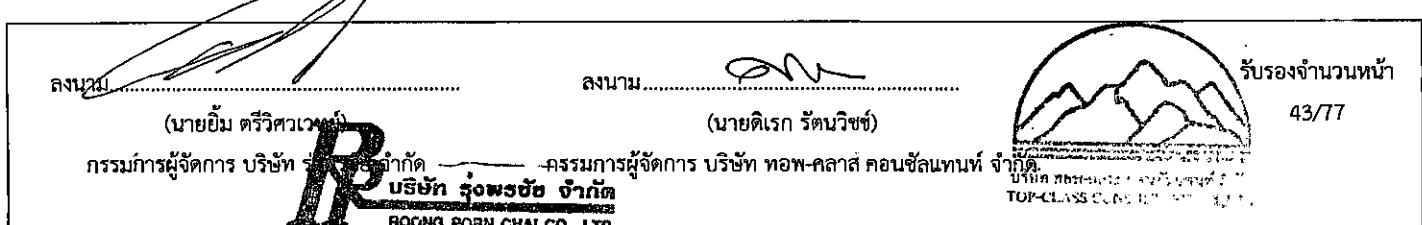


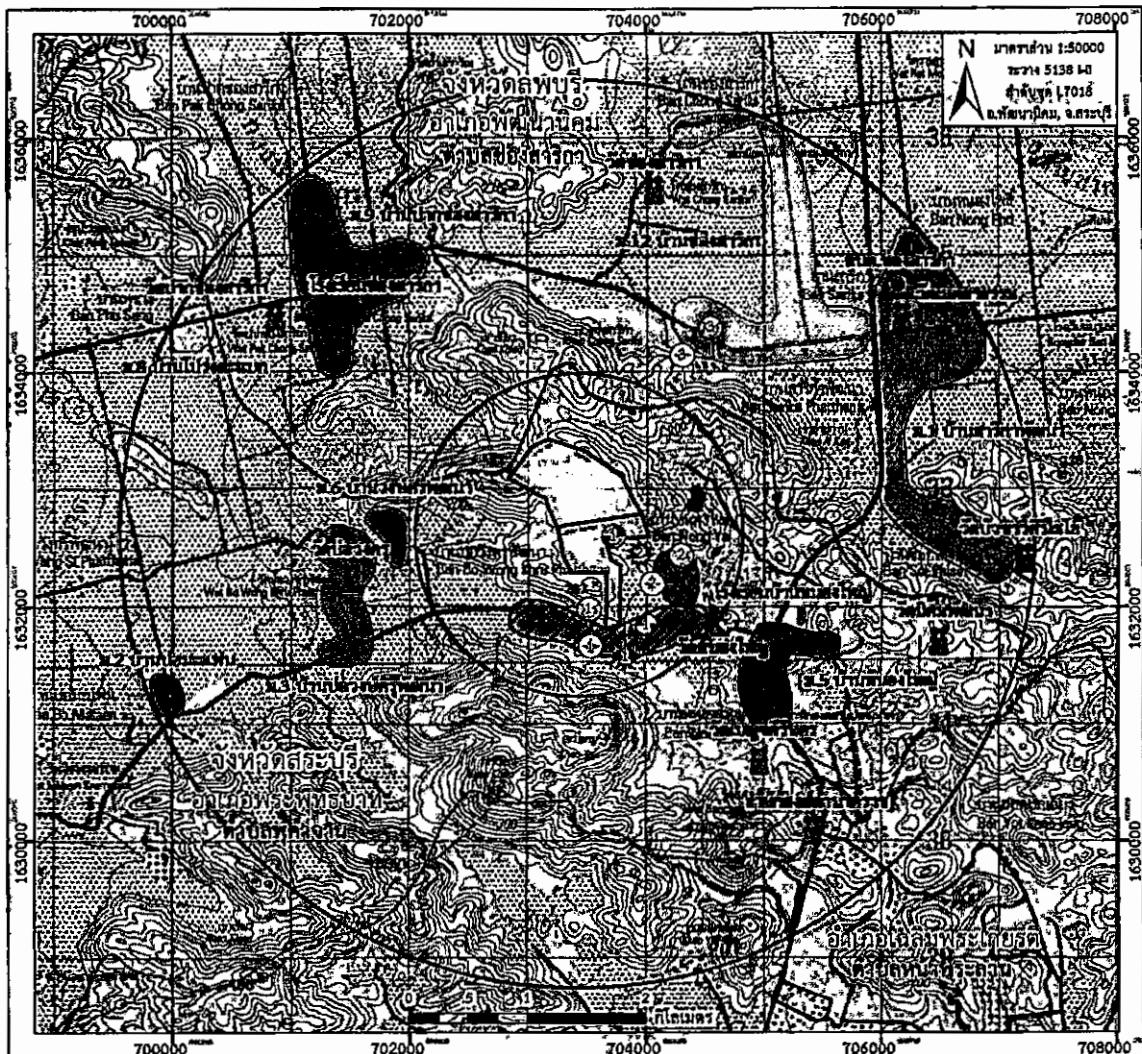
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งพิชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, 2561

รูปที่ 13: แสดงแผนการทำเหมืองเมื่อสิ้นศักราชที่ 30



รูปที่ 14: แผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์





ការប្រើប្រាស់សំណង់		ខែកញ្ចប់		ឆ្នាំការប្រើប្រាស់	
ចំណាំ	សំណង់	ចំណាំ	សំណង់	ចំណាំ	សំណង់
ការប្រើប្រាស់សំណង់	10/2542	ខែកញ្ចប់	ខែកញ្ចប់	គីឡូ 500	មេធារាងការប្រើប្រាស់សំណង់
ខែកញ្ចប់	9/2542	គីឡូ 3	កិល់	គីឡូ 3	កិល់
ខែកញ្ចប់		គីឡូ 500	មេធារាង	គីឡូ 500	មេធារាង (កណ្តាល)
សំណង់	សំណង់	សំណង់	សំណង់	សំណង់	សំណង់
ប្រើប្រាស់បាននៅផ្លូវ	0.73	ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	0.19-0.57
ប្រើប្រាស់ទៅក្នុងរាជ	2.21	ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	0.01-0.69
សាមសួលបាន		ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	
គីឡូលីតី	0.88	ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	3.29-8.56
គីឡូវេត្ថុ	1.52	ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	1.27-2.24
គីឡូលីតីគីឡូ	1.68	ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	1.02-1.38
គីឡូលីតីអូរីវីរា	2.92	ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	0.93-1.28
គីឡូលីតីវីរិភាគ	2.35	ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	2.79-3.14
គីឡូលីតីការពារមា	2.4	ប្រើប្រាស់	5 គីឡូលីតី	ប្រើប្រាស់	0.52-1.12
គីឡូលីតីសំណង់	2.73	ប្រើប្រាស់	គីឡូលីតីការពារមា	ប្រើប្រាស់	1.99-8.22
គីឡូលីតីការពារមា	2.8	ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	1.60-2.95
គីឡូលីតីវីរិភាគ	3.26	ប្រើប្រាស់		ប្រើប្រាស់	1.20-3.22
ឧបតម្លៃ					
ឧបតម្លៃ	2.87				

លេខរូបរាង	សំណងជាមួយ
	ឯកត្រាអ្នកទូរសព្ទភាពការងារ
Ⓐ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមានអ៊ីហើយដឹង
Ⓑ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមិនមានអ៊ីហើយ
Ⓒ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមិនមានអ៊ីហើយនៅក្នុងវិសាវិទ្យាល័យ
	ឯកត្រាអ្នកទូរសព្ទភាព
Ⓐ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមានអ៊ីហើយ
Ⓑ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមិនមានអ៊ីហើយ
Ⓒ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមិនមានអ៊ីហើយនៅក្នុងវិសាវិទ្យាល័យ
	ឯកត្រាអ្នកទូរសព្ទភាព
Ⓐ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមានអ៊ីហើយ
Ⓑ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមិនមានអ៊ីហើយ
Ⓒ	ឯកត្រាអ្នកទូរសព្ទភាព
	ឯកត្រាអ្នកទូរសព្ទភាព
Ⓐ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមានអ៊ីហើយ
Ⓑ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមិនមានអ៊ីហើយ
Ⓒ	ឯកត្រាអ្នកទូរសព្ទភាព
	ឯកត្រាអ្នកទូរសព្ទភាព
Ⓐ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមានអ៊ីហើយ
Ⓑ	ចំណាំអង្គភាពដីដែលមិនមានអ៊ីហើយ
Ⓒ	ឯកត្រាអ្នកទូរសព្ទភាព

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1: 50,000, กรมแผนที่ทหาร, 2547 และ 2548 ตัดแปลงโดย บริษัท หอพักคลาส คอนเซปท์ จำกัด, 2561

รูปที่ 15: จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงชื่อวัน.....

ลงนาม.....



รับรองจำนวนหน้า

44/77

กิจกรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพorneชัย จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คยันช์เทเลน จำกัด บริษัท รุ่งพorneชัย กองทุนลงทุน จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

# แผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การพื้นที่ส่วนพื้นที่ที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับคืนนา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการพื้นที่ส่วนพื้นที่ที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่า หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะกรรมการจึงได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการ มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 1. วัตถุประสงค์ของการพื้นที่

การพื้นที่ส่วนพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1) เพื่อพื้นที่ส่วนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิม หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป

2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

## 2. รายละเอียดของพื้นที่พื้นที่

พื้นที่โครงการนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 474 ไร่ 3 งาน 63 ตารางวา (474.91 ไร่) โดยมีพื้นที่ที่จะทำการพื้นที่ตามลักษณะกิจกรรมแบ่งเป็น 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง พื้นที่ต่อเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 230 ไร่

2. พื้นที่ต่อเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ ปอดักตะกอน คันท่านบดิน และเส้นทางลำเลียงแร่ มีเนื้อที่รวมประมาณ 29.20 ไร่

3. พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร พื้นที่เว้นการทำเหมืองชั่วคราว เพื่อรอร่วมแผนผังโครงการ ภายหน้า ได้แก่ พื้นที่ยอดเขาพาซี (จากระดับ + 300 เมตร (รทก.) ขึ้นไป) และพื้นที่แคบท่างทิศใต้ของโครงการ และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ มีเนื้อที่รวมประมาณ 215.71 ไร่

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายยิ่ม ตรีวิศาพันธ์)

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.พี.ซี. จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
บี.พี.ซี. จำกัด บี.พี.ซี. จำกัด  
BOONG PORN CHAI CO., LTD.



รับรองจำนวนหน้า

45/77

### 3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่

#### 3.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จะทำเหมือง ถึงแม้

จะมีการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการปลูกพืชก็ตาม แต่พืชที่นำมาปลูกควรเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่โตเร็ว และเป็นพันธุ์ไม้ที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ที่ต้องเนื่องกับพื้นที่โครงการ อีกทั้ง สามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ รวมทั้งพืชคุณคิดต่างๆ ด้วย รายละเอียดการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ พร้อมไม้ยืนต้นส่วนใหญ่เป็นไม้ขนาดเล็กถึงปานกลาง คุณภาพไม่แน่ดี ซึ่งส่วนใหญ่นำไปใช้ทำ薪ได้ และเป็นพรรณไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจน้อย สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติความเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมากได้ด้วย เมล็ดงอกได้ในระยะเวลาสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับมาเจริญเติบโต

ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคุณคิดมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไป และบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง โดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคุณคิดประเภทหญ้า เช่น หญ้าแฟก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

กล้าพันธุ์ไม้ได้มาจาก การจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่สัมปทานบัตร รายชื่อพันธุ์ไม้ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5: ชนิดพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัย
1	มะอกป่า	<i>Spondias pinnata</i>	ไม้ยืนต้น
2	ยอด่อน	<i>Morinda elliptica</i>	ไม้ยืนต้น
3	หว้า	<i>Syzygium cumini</i>	ไม้ยืนต้น
4	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i>	ไม้ยืนต้น
5	ไทร	<i>Ficus annulata</i> BL	ไม้ยืนต้น
6	หญ้าแฟก	<i>Vetiveria Zizanioides</i> Nash	ไม้ล้มลุก

ที่มา: บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

ลงนาม.....

(นายอัน ศรีวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส จำกัด  
บริษัท รุ่งเฟรช จำกัด

ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 46/77

### 3.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมือง

คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมือง จะประกอบไปด้วยคุณลักษณะดังนี้

- ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่พบในพื้นที่โครงสร้าง
- สามารถรกรากติดตื้นได้ดีสู่สภาพดินเสื่อมโทรมและไม่ทนทานที่มีดินในปริมาณน้อย
- สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- ระบุปริมาณบrixสูงกว่าพื้นที่การเทขายจะสามารถยึดครองพื้นที่ห้องห้องตามช่วงที่หิน
- อุดกอดดี ติดผล หรือให้ทรงพยากรณ์ที่ดีต่อสัตว์ป่าได้ดีอย่างมีนัยสำคัญ
- ทนต่อสภาวะอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย จึงรากแยบเชื่อมโยงในต่ำ
- สามารถเพาะขยายเมล็ดพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- สามารถคงอยู่ต่อเนื่องเพิ่มเติมต่ออุปสรรคทางกายภาพได้ดี

### 3.3 ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภาระหลังการท่าเหมือง



ชื่อสามัญ: มะเกลือ

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Diospyros mollis* Griff.

ชื่อวงศ์: EBENACEAE

ชื่ออื่นๆ: ผิงดา มะเกลือ และมะเกีย

ลักษณะ: เป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ สูงราว 20-35 เมตร ตรงโคน้ำต้นมักเป็นพูรอน แก่นมีสีดำ เนื้อไม้มีเมื่อแห้งดังจะเป็นสีด้ำน ใบเป็นรูปไข่ โคนใบมน ผิวใบเกลี้ยงเกล้า มีขุนขันอยู่ตามไปที่ยอด ปลายใบจะโค้งเข้าหากัน ดอกมีสีเหลือง เกิดขึ้นตามซอกใบ มีกลิ่นหอมรائกระง่างกลางคอก มีหั้งออกตัวผู้และออกตัวเมีย มีรูปร่างคลุม ผลที่ยังอ่อนจะมีสีเขียว ผลแก่ร้าวได้อันมีถุงน้ำ-สิงหาคม เมื่อสุกจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองและเมื่อแก่จัดจะเปลี่ยนเป็นสีดำสนิท

ข่ายพันธุ์: โดยการใบไฟ้เมล็ด

ลงนาม.....  
(นายยิ่น ธรรมชาติ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บอร์ด พูล จำกัด ผู้รับผิดชอบการ บริษัท ห้อห์-คัลลัส คอร์ปอเรชันที่ ๑๗๙/๒๔๓ ถนนพัฒนาฯ แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๕๐  
**R** BOARD POOL CHAI CO., LTD.  
47/77



ชื่อสกุล: มังกรอกป่า

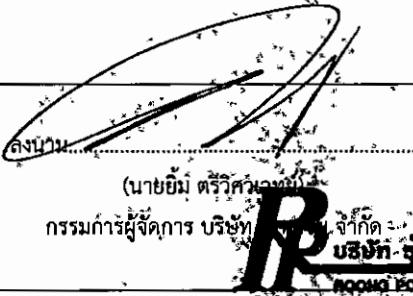
ชื่อวิทยาศาสตร์: *Syagrus pinnifolia* (L.) Kuntz

ชื่อวงศ์: ANACARDIACEAE

ชื่ออีนจู: มังกรอกไทย ก้อกษา และกุอกช่า

ลักษณะ: ไม้ต้นขนาดใหญ่ สูง 15-20 ม. ขนาดทรงพุ่ม 10-15 ม. ผู้ดัดเป็น ทรงพุ่มยื่นก้าวๆ ค่อนข้างโปร่ง เปลือกสีเทาอมน้ำตาล ค่อนข้างเรียบ หรือแตกเป็นร่องตื้นตามแนวยาว ใบประทับขอบบนกลalyic รีบุงเวียนสลับที่ปลายกิ่ง แก่นุกล่าง ในประทับยาว 20-30 ซม. ใบย่อย 4-6 คู่ รีบงตรงข้ามหรือเบื้องกันเล็กน้อย รูปไข่แฉะรูปขอบขนาน ก้าว 3-4 ซม. ยาว 7-12 ซม. ปลายนใบตั้งแหลม โคนใบส่วนผู้เขียว ขอบใบเรียบเป็นคลื่นเล็กน้อย แผ่นใบบางแต่ค่อนข้างเหนียว สีเขียวเข้มเดี้ยงไม่อ่อนสีน้ำตาลแดง ใบแก่จะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองทอง ดอกสีขาวอมเหลือง ออกเป็นช่อแบบช่อแยกแขนงที่ปลายกิ่ง ข้อดูดออกตั้งยาว 20-30 ซม. ดอกยอดขนาดเล็กจำนวนมาก กลีบเลี้ยงเชื่อมติดกันเป็นรูปถ้วยปลายแยกเป็น 5 แฉก กลีบดอก 5 กลีบ รูปไข่แคบ ปลายแหลมโคง เกสรเพศผู้สีเหลืองเป็นกระจุก 8-10 อัน เส้นผ่านศูนย์กลางดอก 0.3-0.5 ซม. ออกตัวอีกด้าน ก.พ.-มี.ค. ผลสดแบบมีเนื้อเมล็ดเดียว ทรงกลมหรือรูปไข่ ก้าว 2-2.5 ซม. ยาว 3-4.5 ซม. สีเขียว เมื่อสุกสีน้ำตาลอมเหลือง มีเนื้อและชั้นหุ้มเมล็ดแข็งรูปไข่ ผิวเป็นเส้นธุรุษะ ชึงภายในมีแกนเป็นรูปค่าว แมล็ดรูปรี สีน้ำตาล ติดผลได้ใน เม.ย.-มิ.ย.

ขยายพันธุ์: โดยการเพาะเมล็ดหรือปักชำกิ่ง



ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชช์)



รับรองจำนวนหน้า

48/77

กรรมการผู้จัดการ บริษัท

บริษัท รัตนวิชช์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลต์แอนด์คอนсалติ้ง จำกัด

บริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลต์แอนด์คอนсалติ้ง จำกัด  
TON-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

## 4 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายนอกหลังการทำเหมือง

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นอายุประมาณบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามลักษณะการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ดังนี้ (รูปที่ 16 ถึงรูปที่ 27)

### 4.1 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

#### 1) ระยะเตรียมการทำเหมือง

- ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้เป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง เช่น การสำรวจป่า ปรับสภาพพื้นที่ และทำถนนขนส่ง

- ปรับสภาพพื้นที่คันทำบดินทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเงิน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น คิดเป็นพื้นที่หักหมุดประมาณ 3.60 ไร่

#### 2) ระยะดำเนินการทำเหมือง

- ในช่วงนี้จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดหน้าเหมือง แต่จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการซะล้างพังทลาย

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร พื้นที่เว้นการทำเหมืองชั่วคราว เพื่อร่วมแผ่นผังโครงการภายน้ำ ได้แก่ พื้นที่ยอดเขาพาชี (จากระดับ + 300 (เมตร) รถก. ขึ้นไป) และพื้นที่แคบท่างทิศใต้ของโครงการ และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่ (รูปที่ 16)

### 4.2 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2

- ในช่วงนี้จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได เนื่องจากยังคงมีแผนเปิดการทำเหมืองผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการซะล้างพังทลาย

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่ (รูปที่ 17)

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลายเซ็น.....

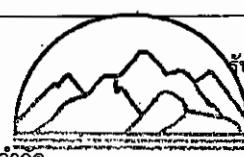
(นายอัยม ศรีวิภาวดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรเขียว จำกัด

R  
ROONG PORN CHAI CO., LTD.

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลตэнท์ จำกัด



49/77

จ.เชียงใหม่ ถนนพหลโยธิน แขวงแม่เมาะ อ.เมือง เชียงใหม่ 50110  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

#### 4.3 การฟื้นฟื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 3

- ในช่วงนี้จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได เนื่องจากยังคงมีแผนเปิดการทำเหมืองผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการฉะลังพังทลาย

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษាផันไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญ.org งามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่ (รูปที่ 18)

#### 4.4 การฟื้นฟื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 4 (ปีที่ 4-6)

- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.34 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคุณคิดและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเง่อน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่น ชนิดอื่นตามความเหมาะสม

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่ (รูปที่ 19)

#### 4.5 การฟื้นฟื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 5 (ปีที่ 7-9)

- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.92 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคุณคิดและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเง่อน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่น ชนิดอื่นตามความเหมาะสม

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญ.org งามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.65 ไร่ (รูปที่ 20)

#### 4.6 การฟื้นฟื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 6 (ปีที่ 10-12)

- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 3.29 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคุณคิดและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเง่อน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่น ชนิดอื่นตามความเหมาะสม

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญ.org งามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 220.57 ไร่ (รูปที่ 21)

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายยัม พรีศิริ ใจดี)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	50/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ห้องเย็น จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนโดมิเนียม จำกัด	
<b>R</b> ROONG PORN CHAI CO., LTD.		TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

#### 4.7 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 7 (ปีที่ 13-15)

- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 5.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืช คุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่น ชนิดอื่นตามความเหมาะสม

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 223.86 ไร่ (รูปที่ 22)

#### 4.8 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 8 (ปีที่ 16-18)

- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.90 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืช คุณดินและไม้ยืนต้น มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่น ชนิดอื่นตามความเหมาะสม

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 229.21 ไร่ (รูปที่ 23)

#### 4.9 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 9 (ปีที่ 19-21)

- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.78 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืช คุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่น ชนิดอื่นตามความเหมาะสม

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 231.11 ไร่ (รูปที่ 24)

#### 4.10 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 10 (ปีที่ 22-24)

- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.63 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืช คุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่น ชนิดอื่นตามความเหมาะสม

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 235.89 ไร่ (รูปที่ 25)

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
ลงนาม.....	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	51/77
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายอัย ศรีวิชัย)		ลงนาม.....
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด		กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักคลาส คอนเซ็ปต์ จำกัด
บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด		บริษัท หอพักคลาส คอนเซ็ปต์ จำกัด
ROONG PORN CHAI CO., LTD.		TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

#### 4.11 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 11 (ปีที่ 25-27)

- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.26 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอด่อน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่น ชนิดอื่นตามความเหมาะสม

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 238.52 ไร่ (รูปที่ 26)

#### 4.12 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 12 (ปีที่ 28-30)

ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการสามารถพัฒนาและพื้นฟูโครงการได้ ดังนี้

##### 1) ระยะดำเนินการทำเหมือง

- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 3.16 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอด่อน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่น ชนิดอื่นตามความเหมาะสม

- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 239.78 ไร่ (รูปที่ 27)

##### 2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ก่อนลิ้นอายุประมาณบัตร)

- พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง

สำหรับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการหัวน้ำแม่น้ำพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไปรวมเนื้อที่ประมาณ 202.77 ไร่

- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

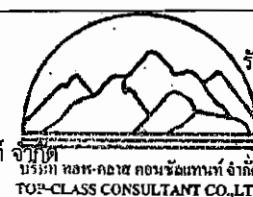
พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น เช่น ถนน แนวคันทวยบดิน บ่อตักดะกอน และคูระบายน้ำในโครงการ หลังเลิกใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวกับการทำเหมืองแล้ว ให้คงสภาพเดิมไว้เนื่องจากทางโครงการมีแผนจะดำเนินการยื่นคำขอต่ออายุประมาณบัตรในพื้นที่เดิม เนื่องจากยังคงมีปริมาณสารองหินอีกมาก เพียงพอที่จะผลิตหินอย่างคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ต่อไป

ลงนาม \_\_\_\_\_

ลงนาม \_\_\_\_\_

นายติเรก รัตนวิชัย

(นายอัย ศรีวิทย์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งฟอร์น เชียงใหม่ จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักคลาส คอนโดแม่เทา จำกัด บริษัท รุ่งฟอร์น เชียงใหม่ จำกัด  
**R** RONG PORN CHAI CO., LTD.



รับรองจำนวนหน้า

52/77

- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ

พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ หรือไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ เพื่อพื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาด้านแม่เหล็กน้ำให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงจากการทำเหมืองของโครงการ

## 5. ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงสภาพพื้นที่

### 5.1 การปรับปรุงสภาพพื้นที่

การพื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการพื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้น จึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

#### 1) การเตรียมสภาพพื้นที่

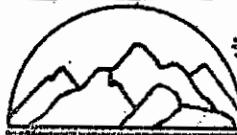
- 1.1) ทำการเตรียมดินผสานปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- 1.2) นำดินที่เตรียมไว้มาปูบนพื้นที่ขอบเขตสุดท้ายของขั้นบันได โดยมีความหนาของขั้นบันไดประมาณ 30-50 เซนติเมตร โดยมีความกว้าง 10 เมตร ความยาวตามแนวของขั้นบันได
- 1.3) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- 1.4) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร
- 1.5) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

#### 2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงพื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกได้แก่

2.1) พืชตระกูลถั่วจำพวกมาด้า และเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้น ได้ในเดือนทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนแล้งได้ดี และขึ้นได้ในเดือนแบบทุกประเภท ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหัววนในแปลงให้กระจายสม่ำเสมอ แล้วทำการคัดคินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 1-3 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีในโครงสร้างสูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการตัดสับหรือไกกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อไกกลบแล้วจะถลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.2) ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง ลำต้นมีลักษณะพุ่มเดี้ยง ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วฝักยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง โดยปลูกแบบหัววน เมล็ด ในอัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายยิ่ง ศรีวิชชาท)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	53/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บูรพา จำกัด R บริษัท บูรพา จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนโดแม่น้ำที่ จำกัด	 บริษัท บูรพา จำกัด คอนโดแม่น้ำที่ จำกัด BOON-PHA CO., LTD.

2.3) ถ้าจำเป็น ลำต้นแบบตัวพุ่ม อาจมีเสาหอดยาวหรือเลือย มีลำต้นแข็งแรง และระบบราชลักษณะให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหัวน้ำเมล็ดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัมต่อไร่

2.4) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศไทย ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดี ในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกชื้นและสภาพน้ำท่วมชั่วคราวได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบราชที่แข็งแรงหยิบลีกง่ายในดินต่ำๆ แนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยคุ้ปชั่งและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันคู มีความคงทนและมีอายุการใช้งานนานยืนยัน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษาดังนี้ ([http://www.ldd.go.th/link\\_vetiver/index.htm](http://www.ldd.go.th/link_vetiver/index.htm): 13 มิถุนายน 2561)

#### (1) การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝก

การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ขุดทั้งกอกขึ้นมาตัดรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปเผาให้น้ำท่วมราบร� 5-7 วัน จนกว่าจะไหม้หมด

#### (2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วยิ่งขึ้น

#### (3) การปลูก

กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ถูกกาลที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้ง จะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็น列าโดยรูปแบบการปลูกจะชื่นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวตามแนวระดับของความลาดเท ในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือยและระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแต่ละแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใต้ดินรอบๆ ขอบกระหน่ำให้เกิดการพังทลาย

- การปลูกรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดทั่วถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนวเหนือแนวแรก ซึ่งชื่นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยชุดหกมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรก ควรคลุกเคลียร์ดินให้สะอาดก่อนปลูก เช่นเดียวกับการปลูกหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อผ่านมา 2-3 เดือน กับน้ำ จะติดค้างอยู่กับเฉพาะหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบระบายน้ำของหญ้าแฝกยังช่วยยึดติดดินรอบๆ ขอบกระหน่ำให้ไม่หลุดร่อง

#### (4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกช่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร ซึ่งช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอ ชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยฟาร์มในต่อเนื่องสูง ตามแนวหญ้าแฝกที่จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายยิ่ม ศรีวิชัย) B กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพอร์ช จำกัด	(นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	54/77
RONG PORN CHAI CO., LTD.		TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

และกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้สังเกตแนวหินแกรนิตได้ชัดเจน ช่วยให้หินแกรนิตเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่นอกจากนี้ เมื่อหินแกรนิตเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดไปเป็นชิ้นๆ เช่น นำไปคุณคิดหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หินแกรนิตแตกหักเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

### 3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นไม้ยืนต้นโดยเริ่วประจำท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า ยอด่อน หว้า มะเกลือ ไทร และหินแกรนิต เป็นต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุเกิน 1 ปี โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทำการปลูกเป็นแถว ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 เมตร (ในบริเวณตามไฟล์ฯ ปลูกเป็นแถว 1 แถว ให้ระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร) ขนาดของหลุ่มปลูกความกว้างและความยาวและความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีในโตรเจนสูง มารองก้นหลุ่ม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกดดินให้แน่น ทำการตูดและปะในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ้อมทันทีที่ต้นไม้มีอายุลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้มากน้อยแค่ต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการ จนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

### 4) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องดูแลรักษาให้พื้นที่คุณคิด และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ดูแลอย่างดี และการปลูกทุกแห่ง หากพบว่าต้นใดตาย หรือแคะแกรนควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

- การดูแลน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้ดูแลน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรดูแลให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

- การใส่ปุ๋ย พรวนคินและการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีในโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็ว ในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของต้น และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรวนคินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายอัยม พริษก พัฒนา)	(นายเดิร์ก รัตนวิชช์)	55/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ห้องชุด จำกัด R บริษัท ห้องชุด จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักค่าเช่า ค้อนสักแทนท์ จำกัด	บริษัท ห้องชุด กองเชลล์แทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
HOONG PORN CHAI CO., LTD.		

## 6. ระยะเวลาในการพื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 30 ดังนี้ แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ใน ตารางที่ 6 ดังนี้

ตารางที่ 6: แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฤดูหนาว		ฤดูร้อน			ฤดูฝน					ฤดูหนาว		
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
สำรวจพื้นที่			↔										
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			↔	→									
เตรียมกล้ามไม้ และดำเนินการปลูก						↔				→			
ใส่ปุ๋ย						↔	→						
ปลูกเชือมแซม						↔	→						
กำจัดวัชพืช				↔	→						↔	→	

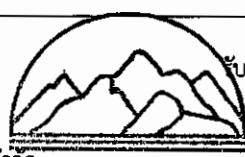
ที่มา : บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

## 7. งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไว้ระดับประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากเบี้ยบ乾坤ป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าขัดเชยและบำรุงรักษาป่าซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาทต่อไร่
- การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

จากแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังที่กล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด จะต้องจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการพื้นฟูคิดเป็นค่าใช้จ่ายแยกแจ้งเป็นแต่ละช่วงเวลาของการทำเหมืองได้ดังนี้

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
<p>(นายอัยม ตรีวิวัฒน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ทอพ-คลาส รับเหมือนิตย์ จำกัด  <b>R</b> ROONG PORN CHAI CO., LTD. (นายดิเรก รัตนวิชช์)            บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด          ROOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD       </p>													
56/77													

1) ค่าใช้จ่ายการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

ระยะเต็มการทำเหมือง

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เนื้อที่รวมประมาณ 3.60 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 124,200 บาท

ระยะดำเนินการทำเหมือง

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 219.31 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 149,131 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 273,331 บาท

2) ค่าใช้จ่ายการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 219.31 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 149,131 บาท

3) ค่าใช้จ่ายการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 3

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 219.31 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 149,131 บาท

4) ค่าใช้จ่ายการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 4 (ปีที่ 4-6)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวมประมาณ 0.34 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 11,730 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 219.31 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 447,392 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 459,122 บาท

5) ค่าใช้จ่ายการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวมประมาณ 0.92 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 31,740 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 219.65 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 448,086 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 479,826 บาท

6) ค่าใช้จ่ายการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 6 (ปีที่ 10-12)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวมประมาณ 3.29 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 113,505 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารากสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการ

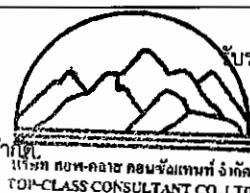
ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายยั่น ศรีวิชัย)

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ห้องข้อความ จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด RONG PORN CHAI CO., LTD.



57/77

รับรองจำนวนหน้า

บำรุงรักษาสภาพดันไม้ที่ปููกินช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 220.57 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 449,963 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 563,468 บาท

7) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปููกิพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวมประมาณ 5.35 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 184,575 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพดันไม้ที่ปููกินช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 223.86 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 456,674 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 641,249 บาท

8) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปููกิพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวมประมาณ 1.90 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 65,550 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพดันไม้ที่ปููกินช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 229.21 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 467,588 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 533,138 บาท

9) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

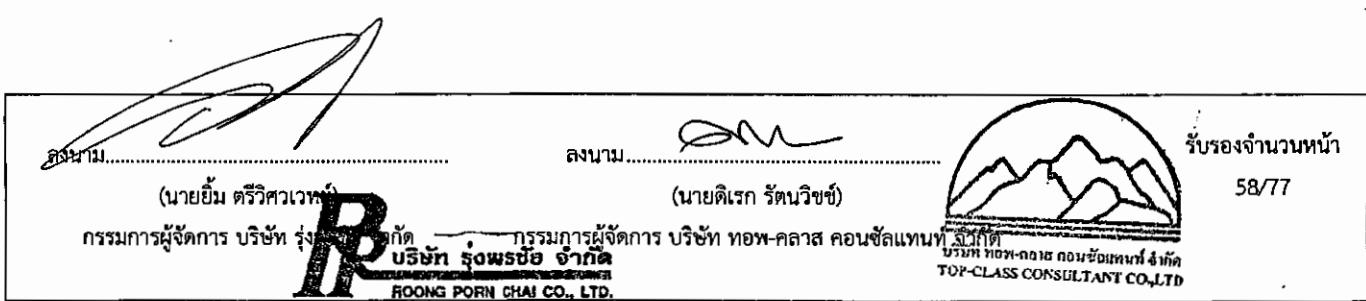
ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปููกิพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวมประมาณ 4.78 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 164,910 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพดันไม้ที่ปููกินช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 231.11 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 471,464 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 636,374 บาท

10) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปููกิพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวมประมาณ 2.63 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 90,735 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพดันไม้ที่ปููกินช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 235.89 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 481,216 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 571,951 บาท

11) ค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 11 (ปีที่ 25-27)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปููกิพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวมประมาณ 1.26 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 43,470 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพดันไม้ที่ปููกินช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 238.52 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 486,581 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 530,051 บาท



12) ค่าใช้จ่ายการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 12 (ปีที่ 28-30)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นเสริมบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่รวมประมาณ 3.16 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 109,020 บาท ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพดันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่รวมประมาณ 239.78 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 489,151 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 598,171 บาท

13) ค่าใช้จ่ายการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง

ในช่วงนี้มีค่าใช้จ่ายในการหัวนเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่นบริเวณพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 202.77 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 1,013,850 บาท (ค่าหัวนเมล็ดพันธุ์ราคาไร่ละ 5,000 บาท) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม พืชคุณดินและไม้ยืนต้นหรือไม้ประจำถิ่นที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา (เนื้อที่ประมาณ 239.78 ไร่) ค่าบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกช่วงนี้ (เนื้อที่ 3.16 ไร่) และบริเวณที่ทำการหัวนเมล็ดพันธุ์ (เนื้อที่ประมาณ 202.77 ไร่) รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 445.71 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 303,083 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 1,316,933 บาท

ดังนั้น การพื้นฟูและบำรุงรักษาพื้นที่ทำเหมืองของโครงการนี้ มีเนื้อที่รวมประมาณ 445.71 ไร่ ทางโครงการจะต้องใช้งบประมาณในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการทั้งสิ้น 6,901,876 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งนี้แผนงานการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการและค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี แสดงดังตารางที่ 7

ลงนาม..... (นายอัยม ครวตโน)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)	รับรองจำนวนหน้า 59/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หุ้นส่วนจำกัด บริษัท หุ้นส่วนจำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักคลาส ค้อนชัลແຫນນ จำกัด <b>R</b> ROONG PORN CHA CO., LTD.		 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

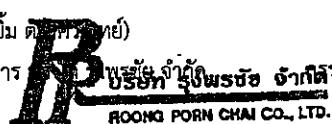
ตารางที่ 7: แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่าย

ช่วงที่ (ปีที่)	การดำเนินงาน	พื้นที่ พื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1 (ปีที่ 0-1)	<p>ระยะเตรียมการทำเมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้เป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเมือง เช่น การผ้าวัดงบ้า ปรับสภาพพื้นที่ และทำถนนขนาดสั้น</li> <li>- ปรับสภาพพื้นที่คันด่านที่ต้องการให้ติดต่อวันออกเยี่ยงได้ ของพื้นที่โครงการ และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเงิน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฟก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นที่ทนทานความแห้งแล้ง และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.60 ไร่</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการทำเมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงนี้จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเมืองขั้นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดหน้าเมือง แต่จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการซะล้างพังทลาย</li> <li>- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเมืองในระยะ 10 เมตร พื้นที่เว้นการทำเมืองชั่วคราว เพื่อรอร่วมแผนผังโครงการภายหลัง ได้แก่ พื้นที่ยอดเขาพาซี (จากระดับ + 300 (เมตร) ทาง. ชั้นไป) และพื้นที่แคบทางทิศใต้ของโครงการ และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่</li> </ul>	3.60	219.31	273,331
2 (ปีที่ 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงนี้จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเมืองขั้นบันได เนื่องจากยังคงมีแผนเปิดการทำเมืองผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเมืองเดิม แต่จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการซะล้างพังทลาย</li> <li>- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเมืองให้หักสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่</li> </ul>	-	219.31	149,131
3 (ปีที่ 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงนี้จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเมืองขั้นบันได เนื่องจากยังคงมีแผนเปิดการทำเมืองผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเมืองเดิม แต่จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการซะล้างพังทลาย</li> </ul>	-	219.31	149,131

ลงนาม.....

(นายอิม ต. วงศ์สวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ



ลงนาม.....

(นายตีระก รัตนวิชช์)

ผู้อำนวยการผู้จัดการ บริษัท 拓邦-คลาส คอนซัลต์энท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า

60/77

ตารางที่ 7: (ต่อ)แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่าย

ช่วงที่ (ปีที่)	การดำเนินงาน	พื้นที่ พื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
3 (ปีที่ 3) (ต่อ)	- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำ เหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่			
4 (ปีที่ 4-6)	- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันได ที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.34 ไร่ โดยการปรับปูงสภาพ หน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการ พังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม - ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำ เหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.31 ไร่	0.34	219.31	459,122
5 (ปีที่ 7-9)	- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันได ที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.92 ไร่ โดยการปรับปูงสภาพ หน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการ พังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม - ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำ เหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 219.65 ไร่	0.92	219.65	479,826
6 (ปีที่ 10-12)	- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันได ที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 3.29 ไร่ โดยการปรับปูงสภาพ หน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการ พังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฝก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม - ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำ เหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่า มีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 220.57 ไร่	3.29	220.57	563,468

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายยิ่น ครวี)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	รัฐรองจำนวนหน้า
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หุ้นส่วนจำกัด จำกัด จำกัด จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	61/77
R RONG PORN CHAI CO., LTD.	บริษัท หอพักคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 7: (ต่อ) แผนงานการพื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่าย

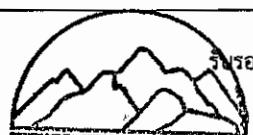
ช่วงที่ (ปีที่)	การดำเนินงาน	พื้นที่ พื้นผิว (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
7 (ปีที่ 13-15)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 5.35 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฟก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม</li> <li>- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 223.86 ไร่</li> </ul>	5.35	223.86	641,249
8 (ปีที่ 16-18)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.90 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฟก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม</li> <li>- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 229.21 ไร่</li> </ul>	1.90	229.21	533,138
9 (ปีที่ 19-21)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 4.78 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฟก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม</li> <li>- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 231.11 ไร่</li> </ul>	4.78	231.11	636,374
10 (ปีที่ 22-24)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.63 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย และทำการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเดือน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฟก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม</li> </ul>	2.63	235.89	571,951

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายอัยม์ ตรีวิศวะวงศ์)	(นายเดิร์ก รัตนวิชัย)	62/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ห้องเรียนเจ้าก้าด จำกัด .	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท ห้องเรียนเจ้าก้าด กองรับเหมือนกัน จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
<b>R</b> บริษัท ห้องเรียนเจ้าก้าด จำกัด .	บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
ROONG PORN CHAI CO., LTD.		

ตารางที่ 7: (ต่อ) แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่าย

ช่วงที่ (ปีที่)	การดำเนินงาน	พื้นที่ พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
10 (ปีที่ 22-24) (ต่อ)	- ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำ เหมือนให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูก ไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามี ดันไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 235.89 ไร่			
11 (ปีที่ 25-27)	- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่น้ำเหมืองขึ้นบันได ที่เสร็จสิ้นการ ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.26 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้า เหมืองขึ้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการ พังทลาย และทำการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเงิน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฟก เป็นต้น หรือ พันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม - ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำ เหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูก ไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามี ดันไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 238.52 ไร่	1.26	238.52	530,051
12 (ปีที่ 28-30 และภายหลัง สิ้นสุดการทำ เหมือง)	- ระยะดำเนินการทำเหมือง ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่น้ำเหมืองขึ้นบันได ที่เสร็จสิ้นการ ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 3.16 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้า เหมืองขึ้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการ พังทลาย และทำการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ มะกอกป่า ยอดเงิน หว้า มะเกลือ ไทร และหญ้าแฟก เป็นต้น หรือ พันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำ เหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูก ไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามี ดันไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 239.78 ไร่ - ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ก่อนสิ้นอายุประมาณ 3 ปี) พื้นที่ที่ได้ใช้ในการทำเหมือง สำหรับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการ ปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับ สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการ หัว่วนและพัฒนาในประจำเดือนเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ท่อไป รวมเนื้อที่ประมาณ 202.77 ไร่	205.93	445.71	1,915,104

ที่มา: บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายยัม ศรี วรรษิษฐ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส จำกัด บริษัท หอพ-คลาส จำกัด บริษัท หอพ-คลาส จำกัด บริษัท หอพ-คลาส จำกัด		(นายติเรก รัตนวิชช์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส จำกัด บริษัท หอพ-คลาส จำกัด บริษัท หอพ-คลาส จำกัด บริษัท หอพ-คลาส จำกัด
 <span>บริษัท หอพ-คลาส จำกัด ลงนามแทนที่ จำกัด</span>		
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.		
63/77		

## 8. แผนการเงินเพื่อใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การพื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ดังนี้

1) จำนวนเงินประมาณการค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูจะคิดจากพื้นที่โครงการในการพื้นฟูพื้นที่ในแต่ละปี ในช่วงระยะเวลา 30 ปี ของการทำเหมือง (ตารางที่ 8)

2) โครงการจะทบทวนงบประมาณในการพื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อ การพื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

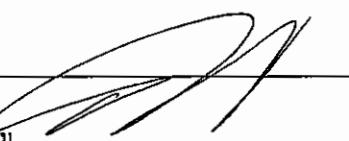
3) โครงการจะปรับปรุงแผนพื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำการ

4) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการพื้นฟูสภาพแวดล้อม ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 8: แผนการประมาณการค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

ช่วงที่	พื้นที่พื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพื้นฟู (บาท)
1 (ปีที่ 1)	3.6	219.31	273,331
2 (ปีที่ 2)	-	219.31	149,131
3 (ปีที่ 3)	-	219.31	149,131
4 (ปีที่ 4-6)	0.34	219.31	459,122
5 (ปีที่ 7-9)	0.92	219.65	479,826
6 (ปีที่ 10-12)	3.29	220.57	563,468
7 (ปีที่ 13-15)	5.35	223.86	641,249
8 (ปีที่ 16-18)	1.9	229.21	533,138
9 (ปีที่ 19-21)	4.78	231.11	636,374
10 (ปีที่ 22-24)	2.63	235.89	571,951
11 (ปีที่ 25-27)	1.26	238.52	530,051
12 (ปีที่ 28-30) (สิ้นสุดการทำเหมือง)	205.93	239.78 455.71	1,915,104
รวมทั้งหมด			6,901,876

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561


ลงนาม.....
ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า

(นายอัญชลี ศรีวิชัย)
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
64/77

R
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

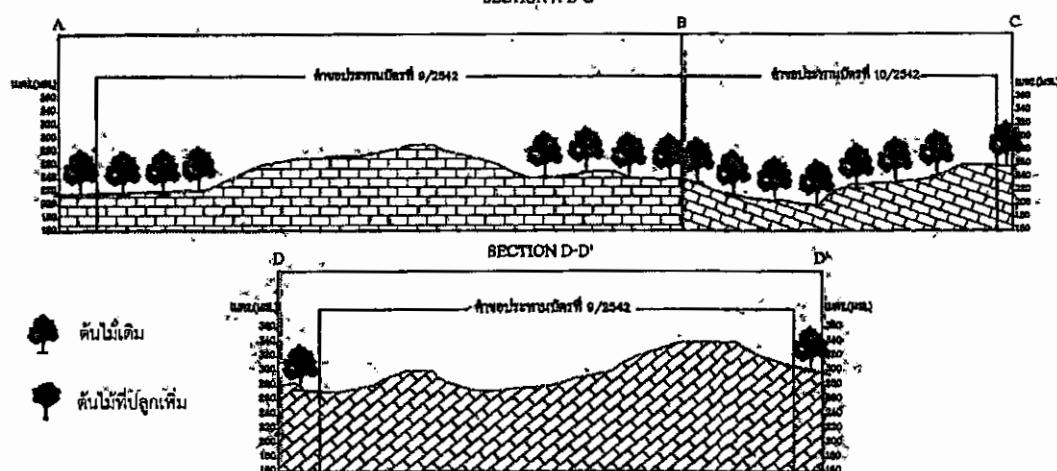
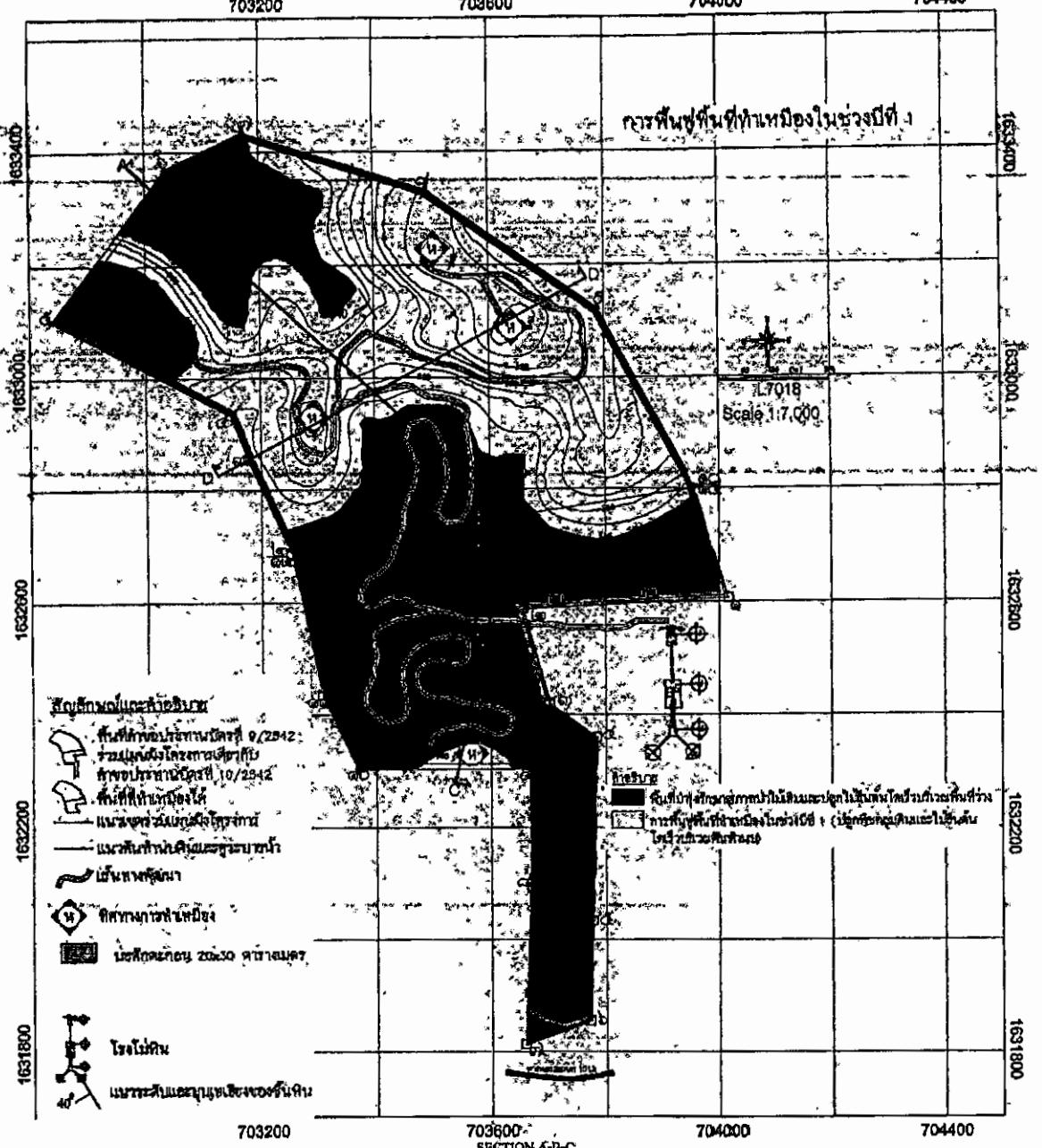
## 9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด (เจ้าของโครงการ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการพื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

## 10. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด มีแผนจะดำเนินการยืนคำขอต่ออายุประทานบัตรในพื้นที่เดิม เนื่องจากยังคงมีปริมาณสำรองหินอ่อนมาก เพียงพอที่จะผลิตหินอย่างคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ต่อไป ทางโครงการจึงเลือกวิธีการหัวน้ำแม่ดีดพันธุ์ไม้ประจำถิ่นบริเวณที่ราบด้านทิศที่เสริจสิ้นการทำเหมือง โดยหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ และเนื่องจากมีเปลือกดินเศษหินปริมาณเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ส่วนใหญ่จะนำไปปรับสภาพถนนภายในเขตเหมืองเรียกว่ามีสภาพที่ดีสามารถใช้การได้ตลอดเวลา จึงไม่มีการถมกลับบริเวณที่เปิดการทำเหมืองแล้ว และบริเวณที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองจะทำการปลูกไม้ยืนต้นโดยเร็วเสริมความเหมาะสมของพื้นที่ โดยจะให้เกิดความสมดุลกับธรรมชาติให้มากที่สุด

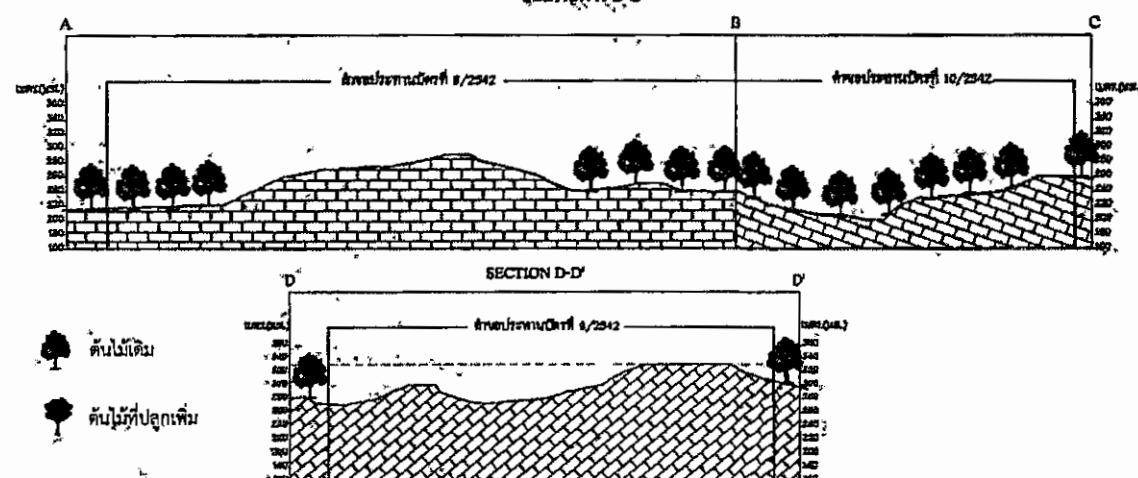
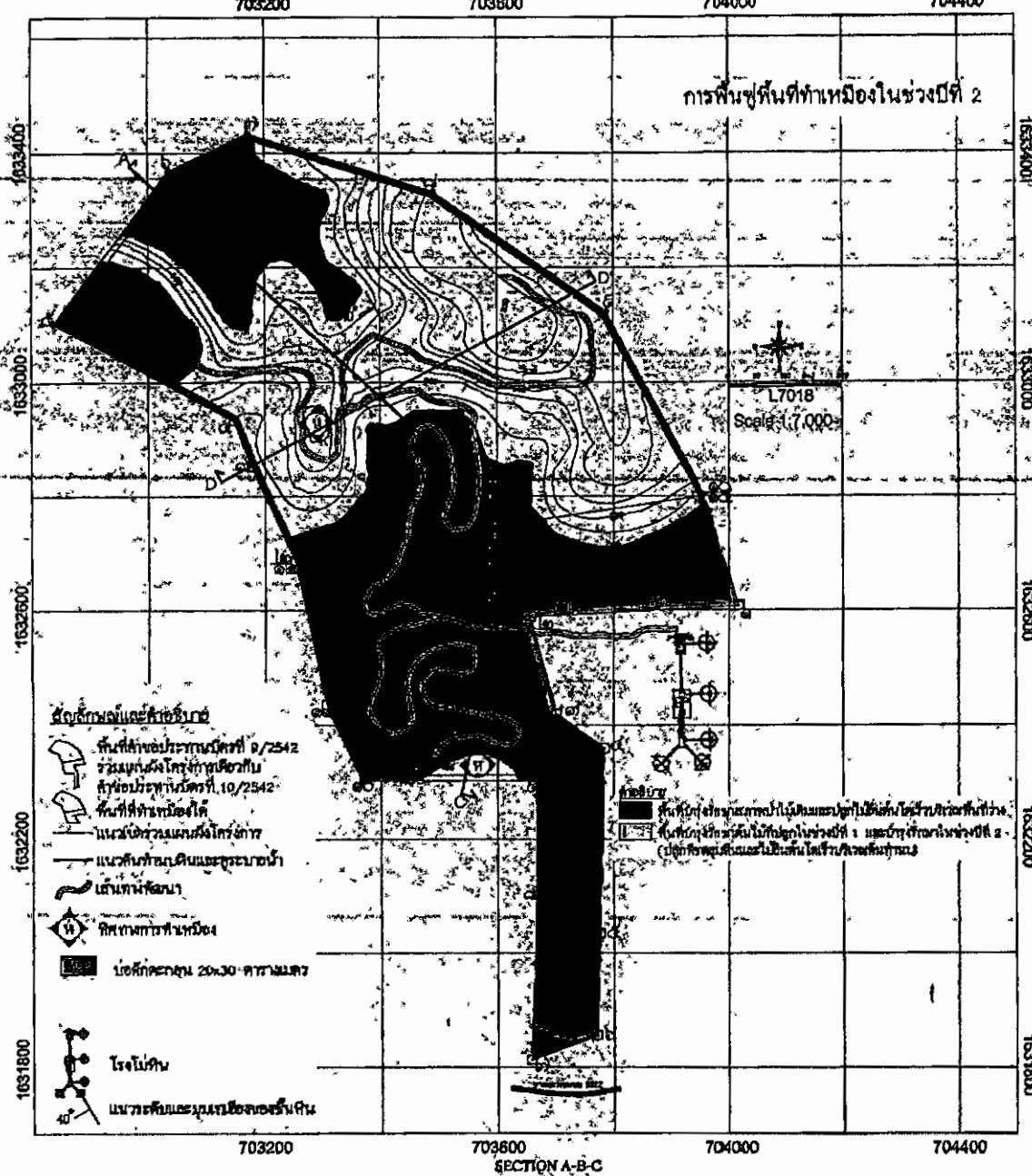
ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
(นายอัม คริวิชานันท์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด RONG PORN CHAI CO., LTD.		(นายดิเรก รัตนวิชช์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
65/77		



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ช่วง บริษัท รุ่งพรมชัย จำกัด และ บริษัท ก้อนเกียรติเจริญ จำกัด, ดัดแปลงโดย บริษัท ท่อพลาสติก ค้อนชลแทนท์ จำกัด, 2561

รูปที่ 16: การพื้นที่ที่ทำเหมืองเป็นช่วงขั้วที่-1

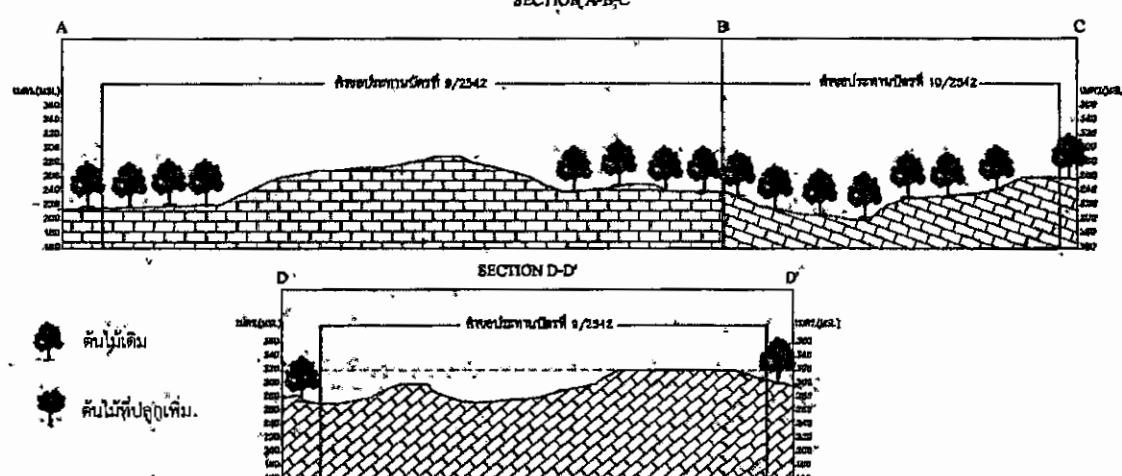
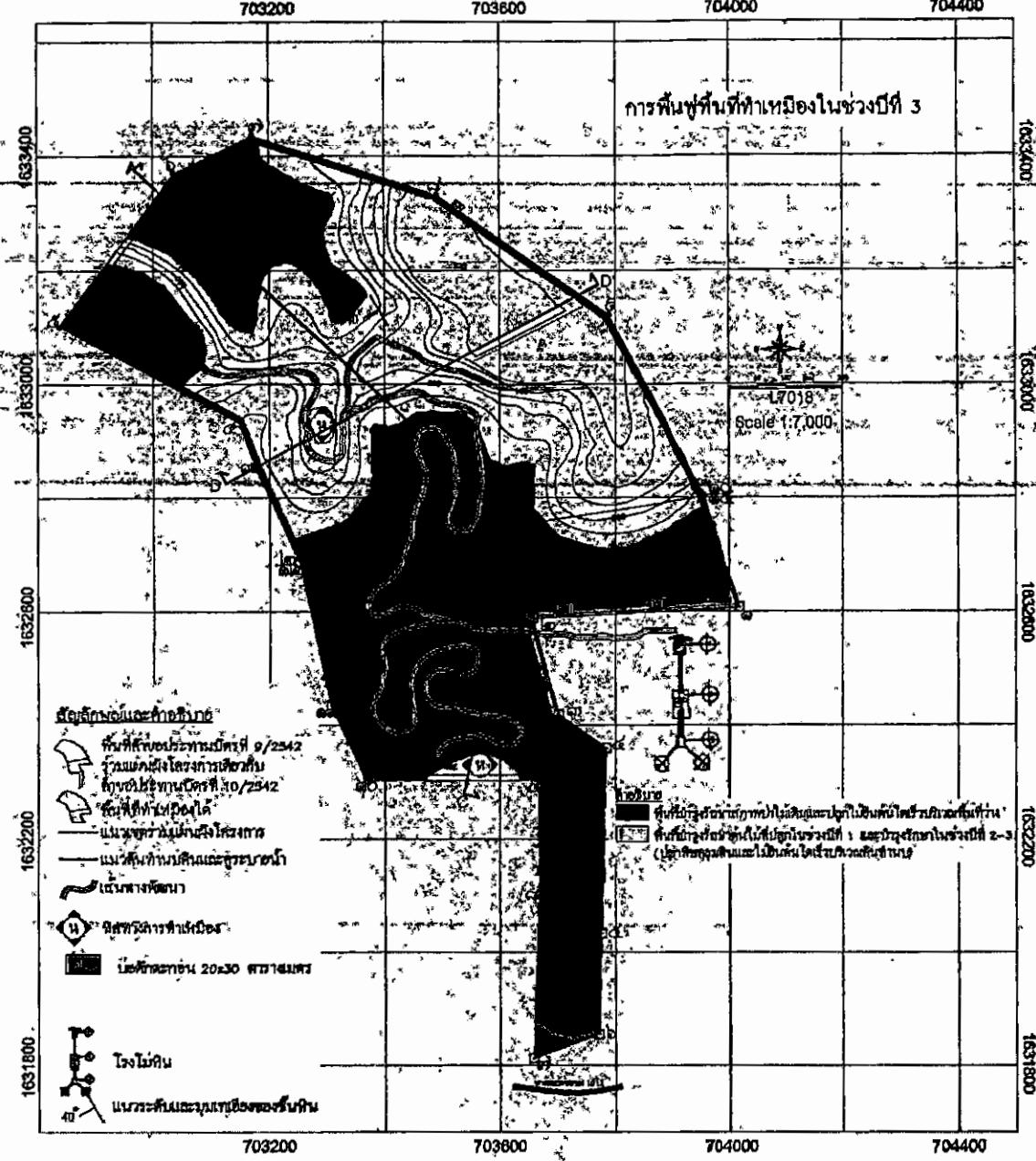
ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองเจ้าหน้าที่
(นายยุ้ย ครรภ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรมชัย จำกัด	(นายดีเรก รัตนวิชช์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท่อพลาสติก ค้อนชลแทนท์ จำกัด	TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
<b>R</b> POONG PORN CHAI CO., LTD.		66/77



ที่มา: แผนผังโครงการที่ทำเหมือง ของ บริษัท ทรงพระชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, ดัดแปลงโดย บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

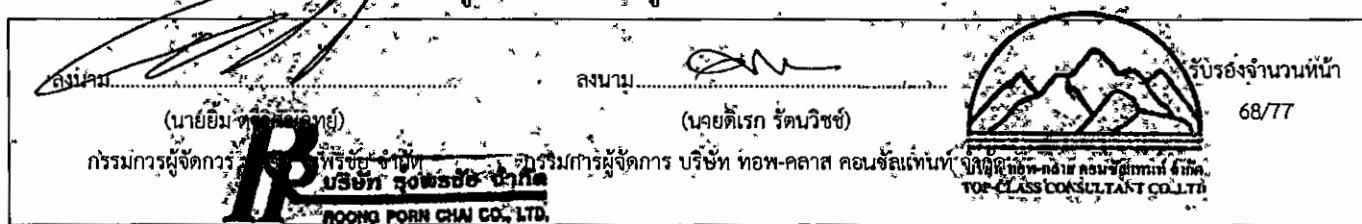
รูปที่-17: การพื้นผิวพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2

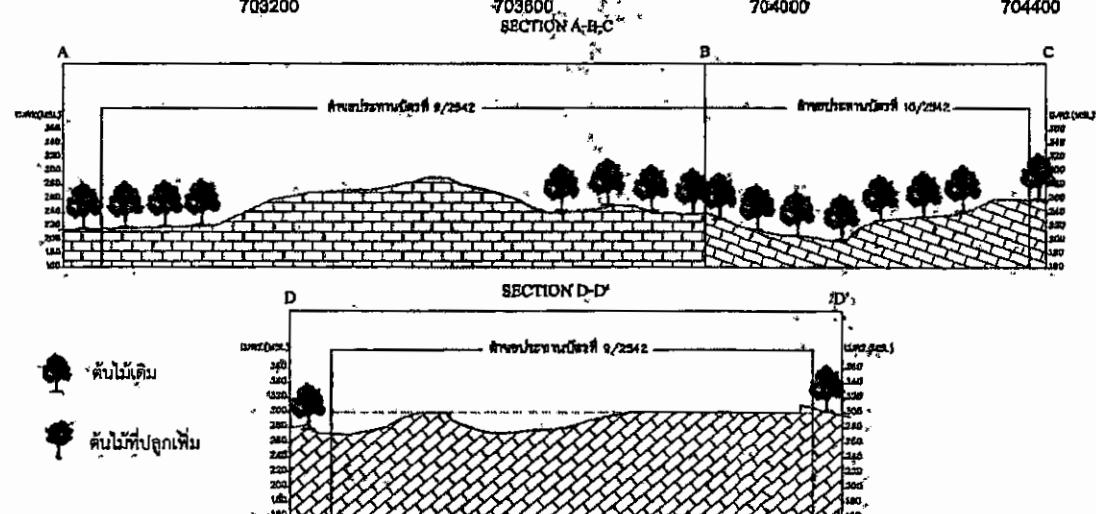
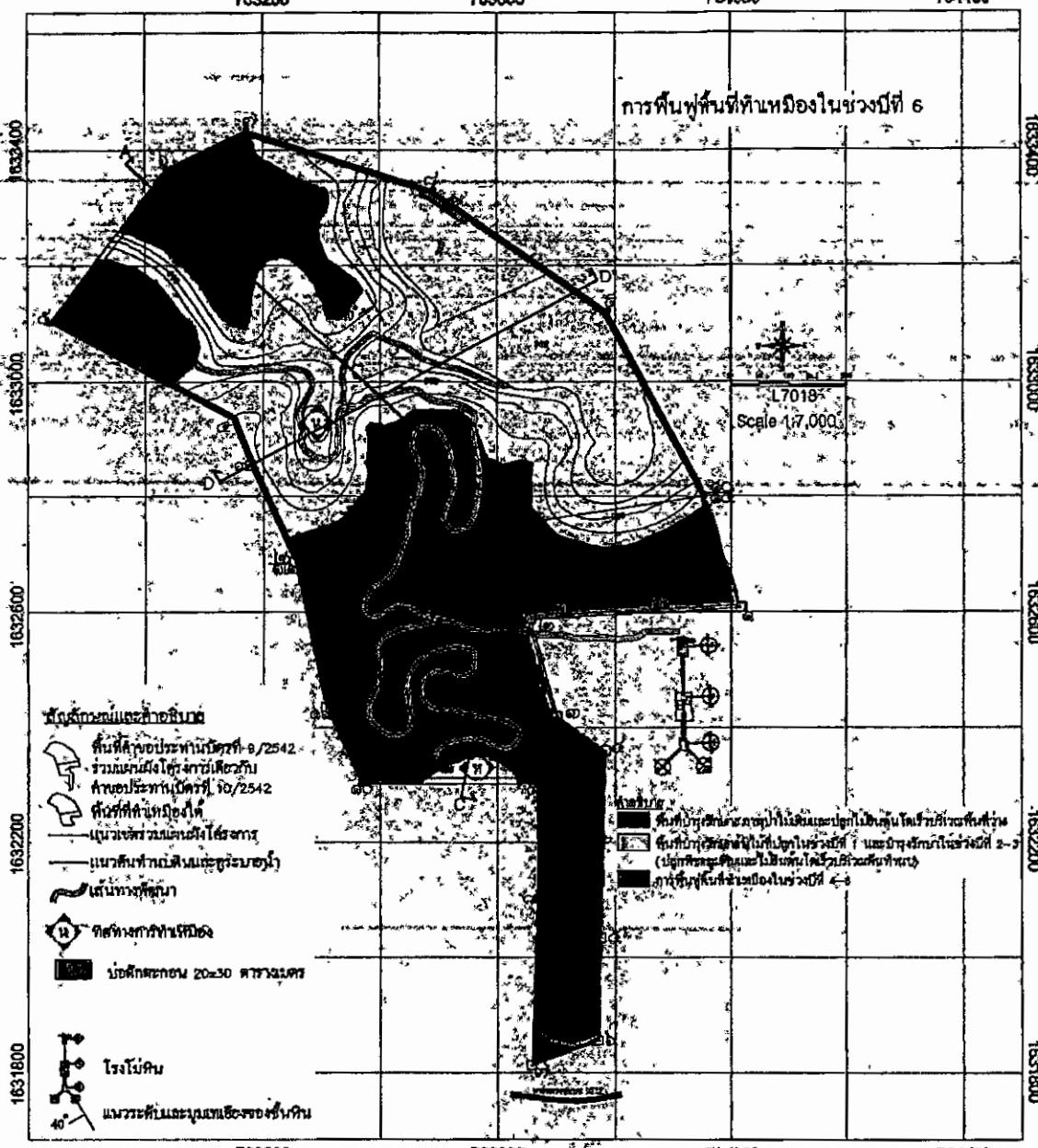
ผู้ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายยิ่ง ธรรมชาติธรรม)	(นายดิรุก รัตนบุตร)	67/77
<b>R</b> <b>บริษัท ทรงพระชัย จำกัด</b> <b>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรงพระชัย จำกัด</b> <b>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.</b>		



ที่มา: แผนผังโครงการทำเนียบของ บริษัท รังสรรค์ จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเริ่ม จำกัด, ตัดแปลงโฉนด เนื้อที่ ที่ ๑๔๘๗ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย

รูปที่ 18: การพัฒนาที่ทำเมืองในช่วงปีที่ 3

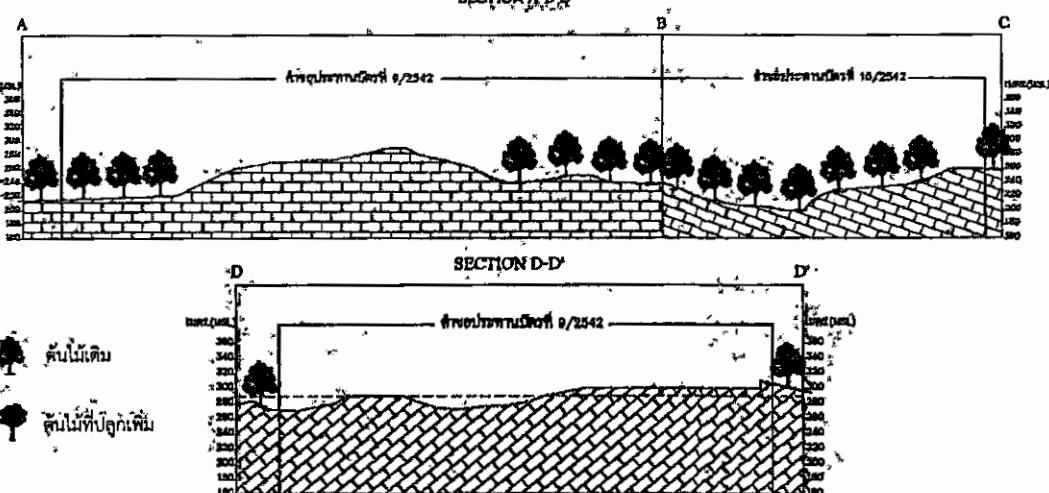
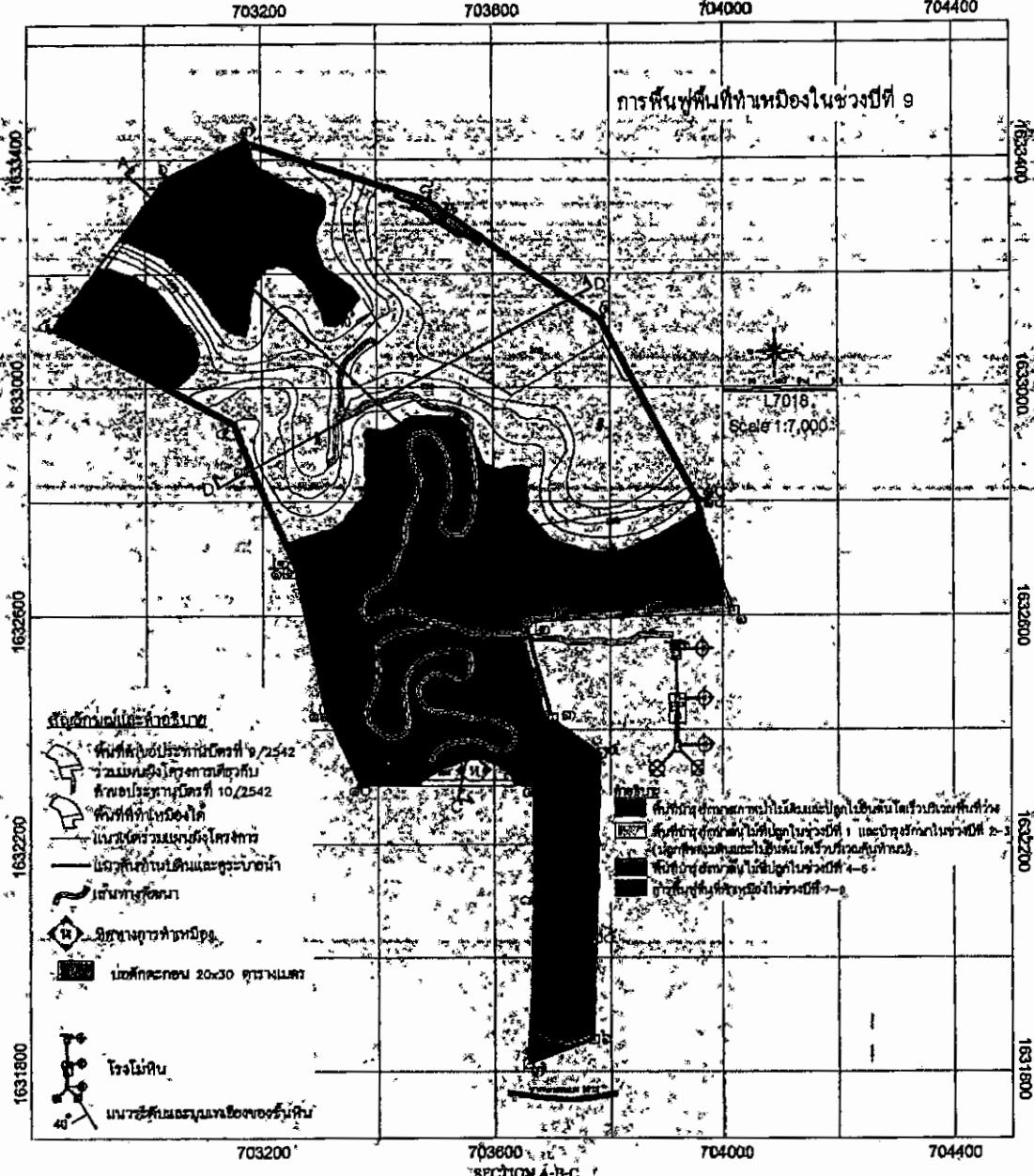




ที่มา: แผนผังโครงการทำเมือง ของ บริษัท รุ่งพรอุบัย จำกัด และ บริษัท กองที่ดินธนิจเจริญ จำกัด, ตัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

รูปที่ 19: การพื้นที่ที่กันเมืองในช่วงปีที่ 4 (ปีที่ 4-6)

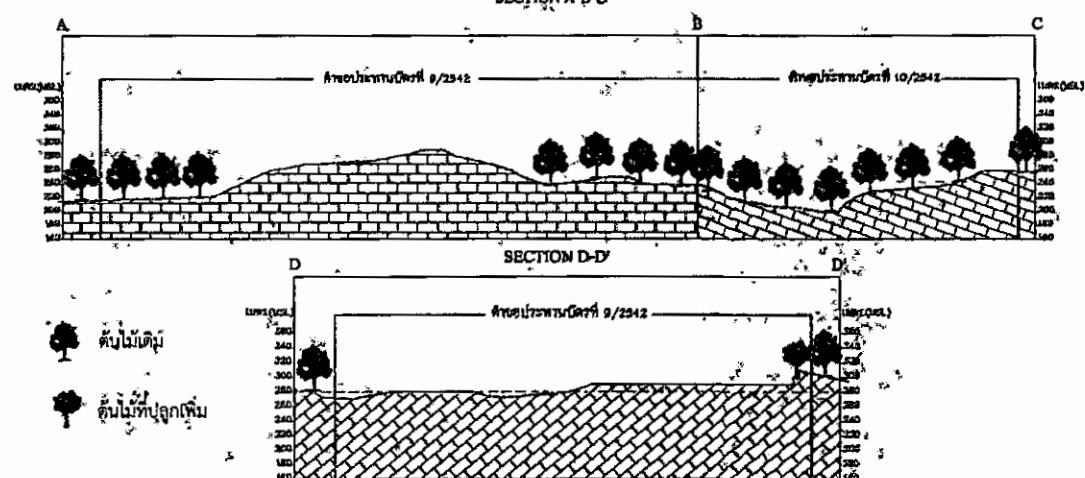
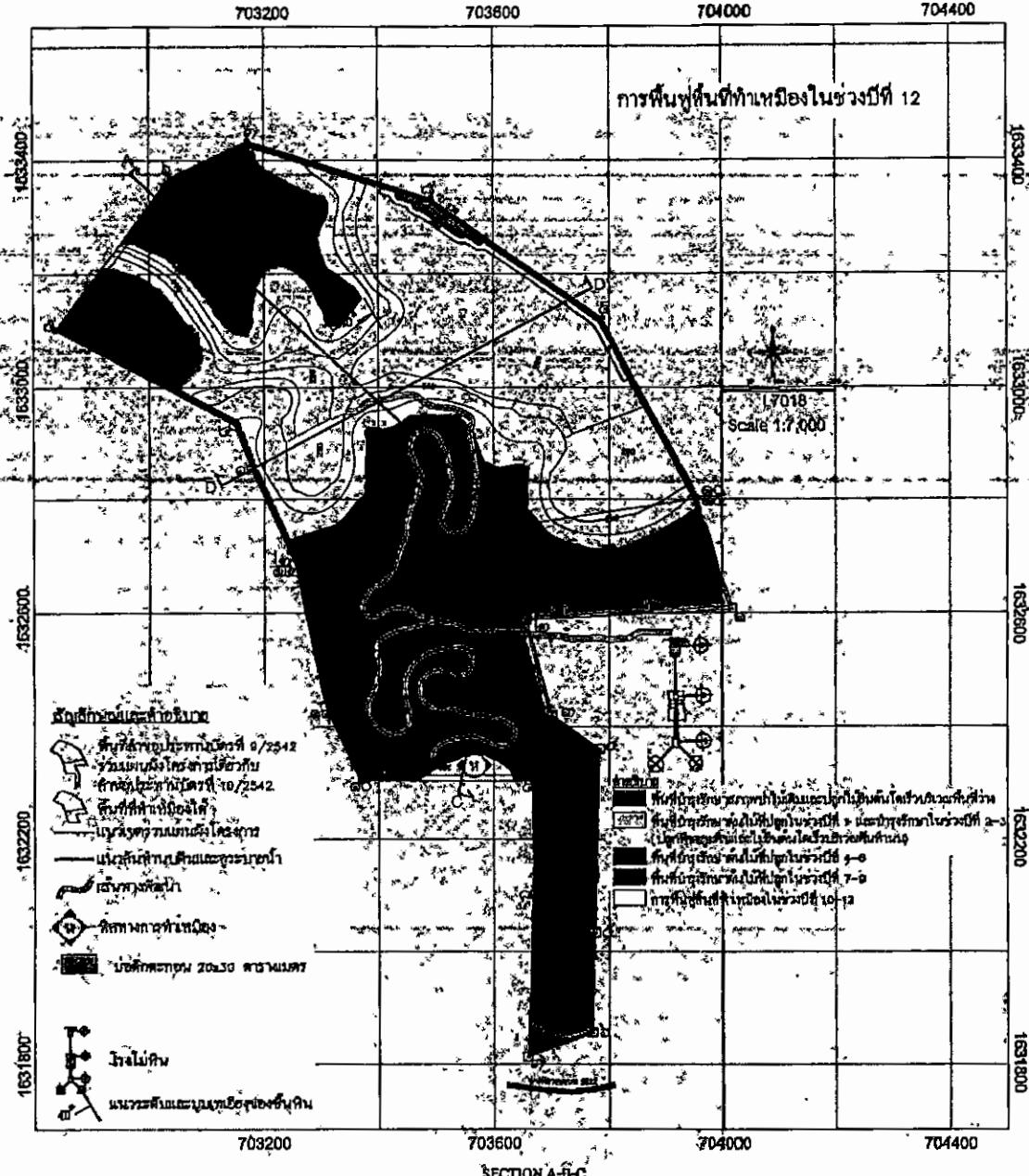
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายยุทธนา ใจดี)	(นายเดชา รัตนวิชช์)	มีมร่องจำนำน้ำหนึ่
<b>R</b> บริษัท รุ่งพรอุบัย จำกัด	บริษัท รุ่งพรอุบัย จำกัด	บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
ROONG PORN CHAI CO., LTD.	TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	69/77



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งทรัพย์ จำกัด และ บริษัท กองที่ดินธนิตเจริญ จำกัด, ตัดแปลงโดย บริษัท ท่อหัวคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561.

### ที่ 20: การพื้นที่ที่ดินที่ท้าให้มีอยู่ในช่วงปีที่ ๕ (ปีที่ ๗-๙):

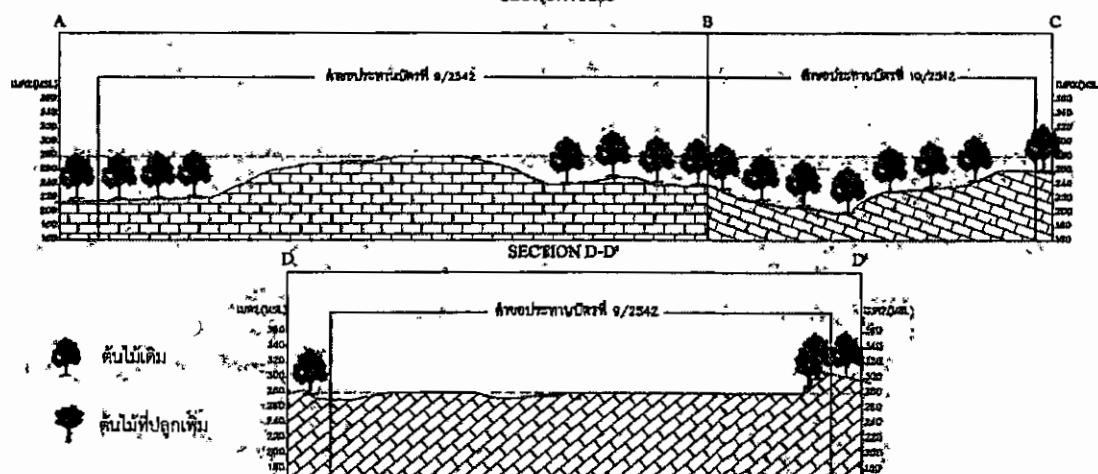
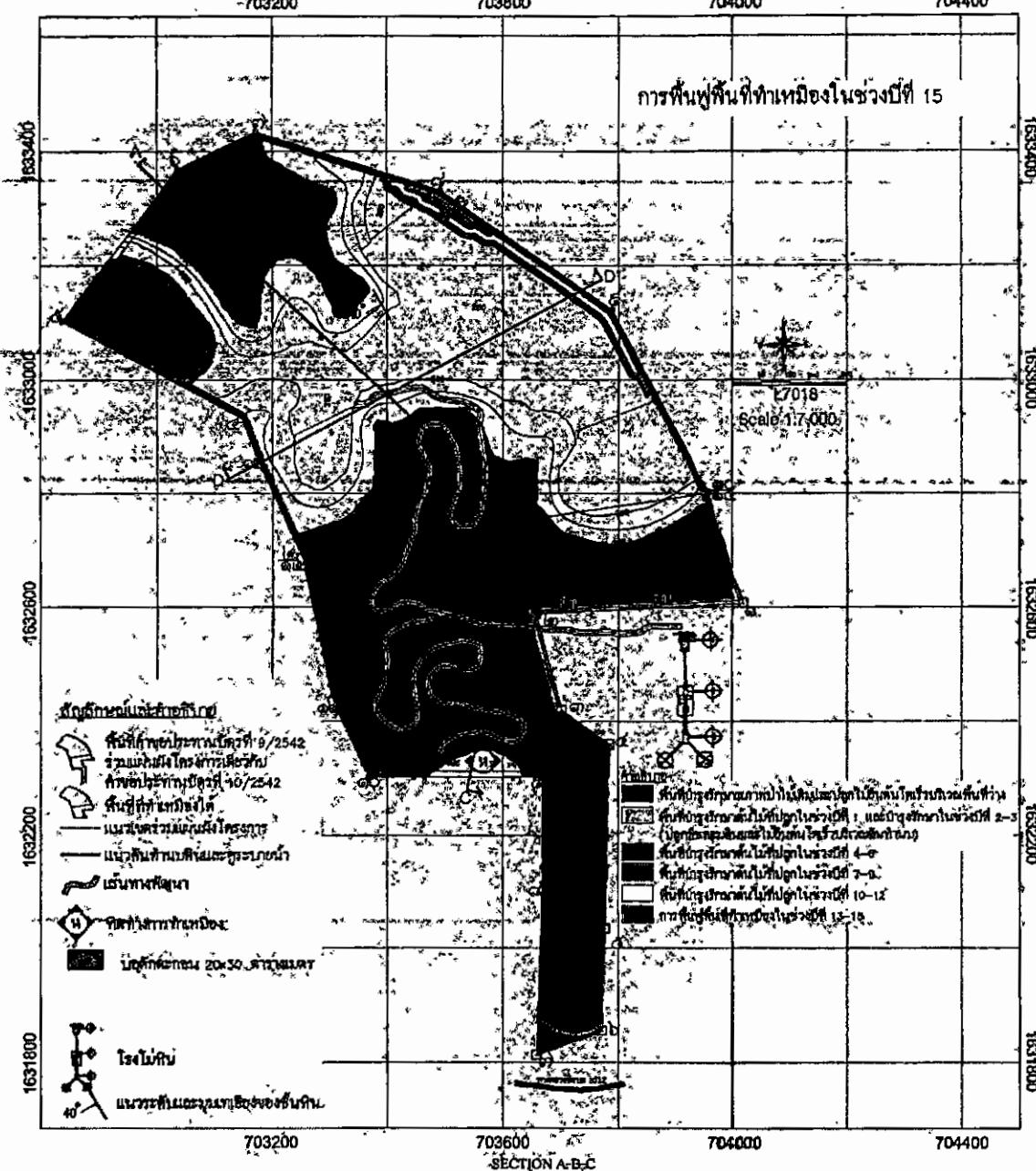
ลงนาม _____	ลงนาม _____	รับรองจำนวนที่ดิน
(นายอุ่น พานิช ๔๘)	(นายดิเรก วัฒนาวิชัย)	70/77
<b>R</b> บริษัท รุ่งทรัพย์ จำกัด <b>ROONG PORN CHAI CO., LTD.</b>		



ที่มา: แนวคิดโครงการทำเหมือนช่อง บริษัท รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเริ่ม จำกัด, ดัดแปลงโดย บริษัท อาชีวศึกษา คุณชล魔法师 จำกัด, 2561

รูปที่ 21: การฟื้นฟูที่ทำเมืองในช่วงปีที่ ๖ เป็นที่ ๑๐-๑๒

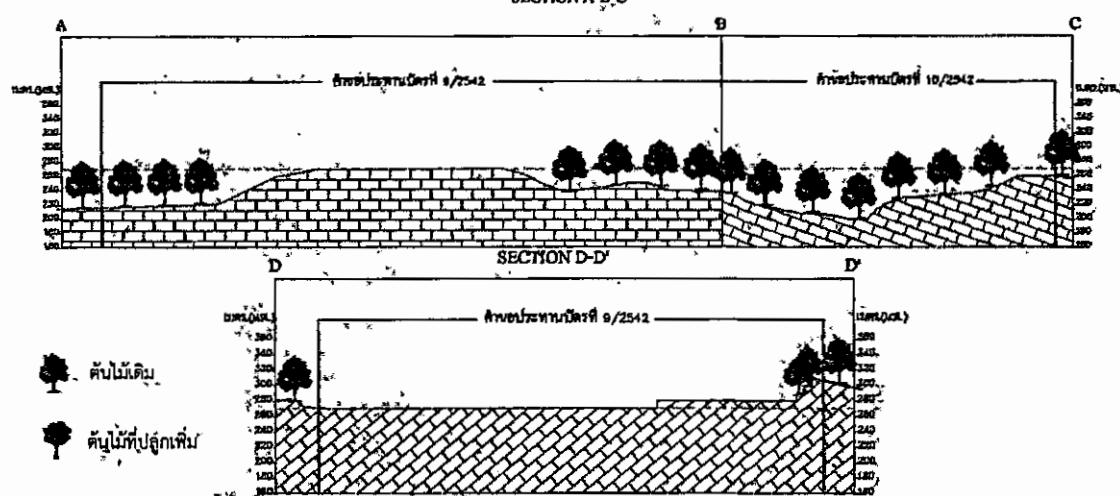
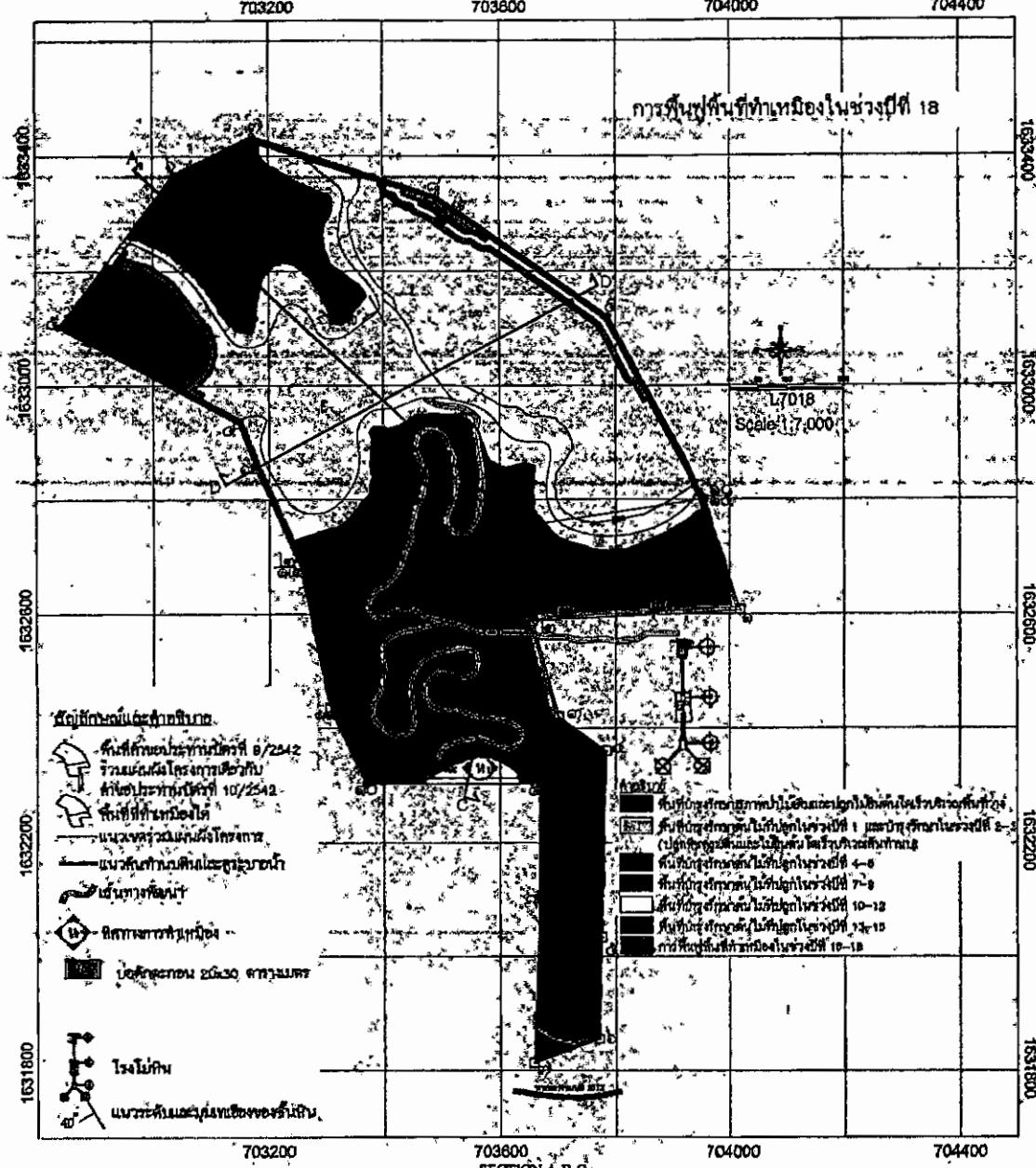
ลงนาม.....		รับร่างจ้างนี้มาทันที
(นายยุ่น พานิช)	(นายดิเรก วัฒนวิชัย)	71/77-
<b>R</b> RONG PORN CHAI CO., LTD.		บริษัท รองพน จำกัด ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท ทรงพระชัย จำกัด และ บริษัท กองที่ดินรัฐเชิง จำกัด, ตัดแปลงโดย บริษัท หอพักคลาส คอนโดเมเนจเม้นท์ จำกัด, 2561

รูปที่ 22: การที่น้ำพูดที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ ๕ (ปีที่ ๑๓-๑๕)

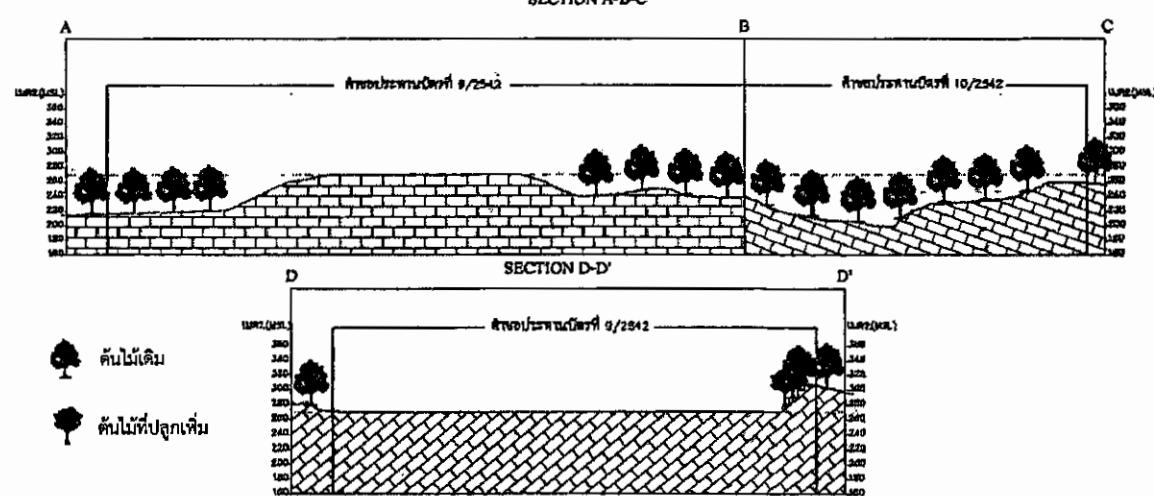
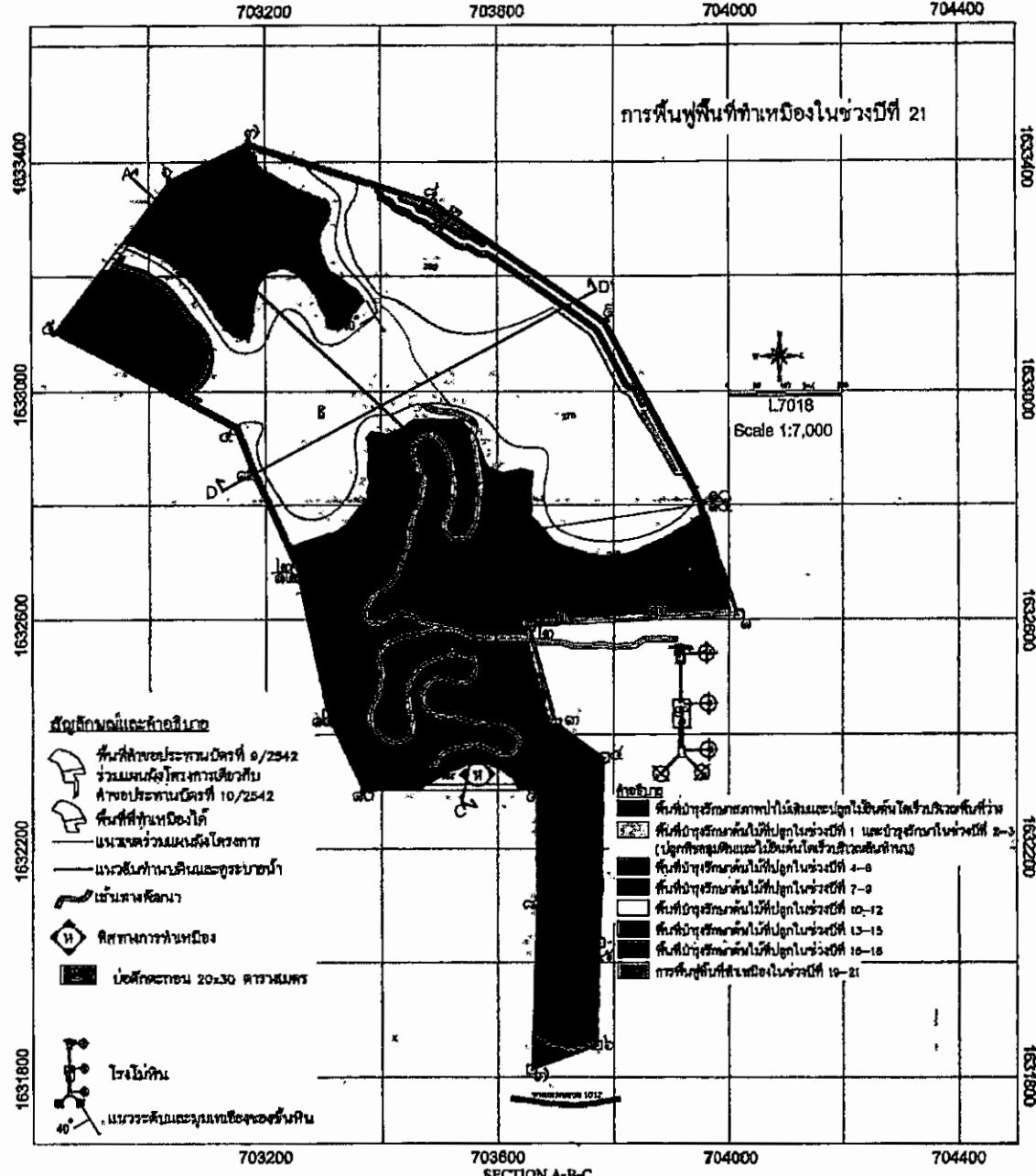
ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายยืนชัยชัยวุฒิ)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	72/77
<b>R</b> กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรงพระชัย จำกัด บะรือ, จ.ชลบุรี, ไทย	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักคลาส คอนโดเมเนจเม้นท์ จำกัด TOP-CLASS CONDOMINIUM CO., LTD.	



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองของบริษัท รุ่งเรือง จำกัด mües บริษัท ก่อสร้างก่อติดเริ่ญ จำกัด, ตัดแปลงโดย บริษัท ทอฟ-คลาส คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด; 2561

รูปที่ 23: การพัฒนาที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ ๕-๑๘ (ปีที่ ๒๖๔๓) -

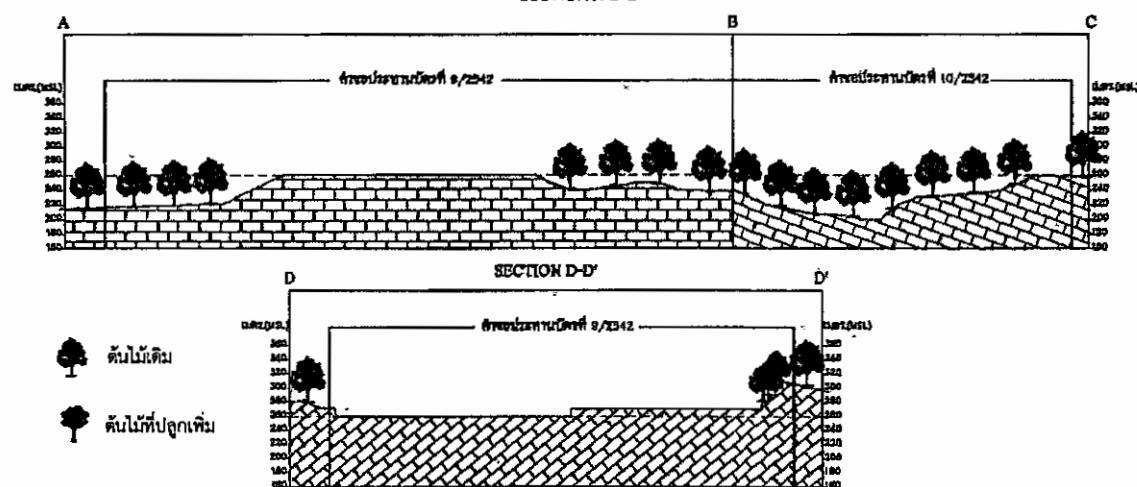
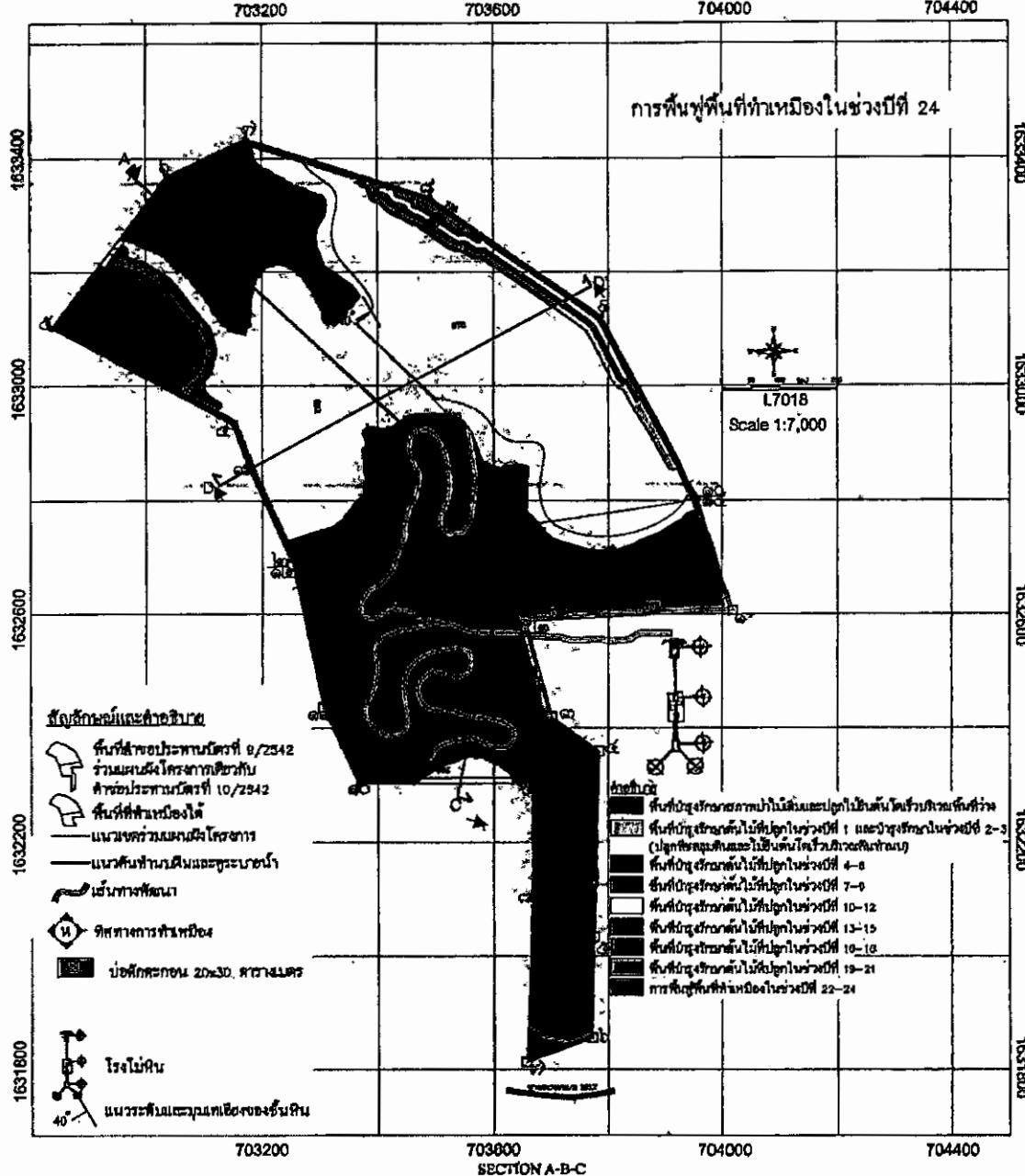
สถานที่.....	ลงนาม.....	รับรองว่าเป็น真的
(นายยศ พลวัฒน์)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	73/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งเรือง จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอฟ-คลาส คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท รุ่งเรือง จำกัด ห้องน้ำภูเก็ต จำกัด
<b>R</b> RONG RONG CO., LTD.		TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, ตัวแปลงโดย บริษัท หอพักคลาส คอนเซ็ปท์ จำกัด, 2561

รูปที่ 24: การพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 9 (ปีที่ 19-21)

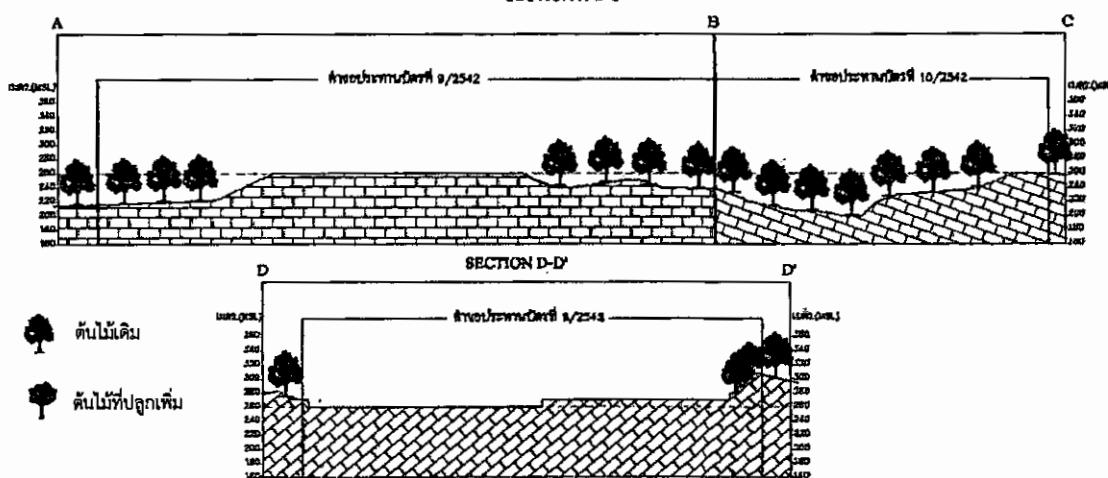
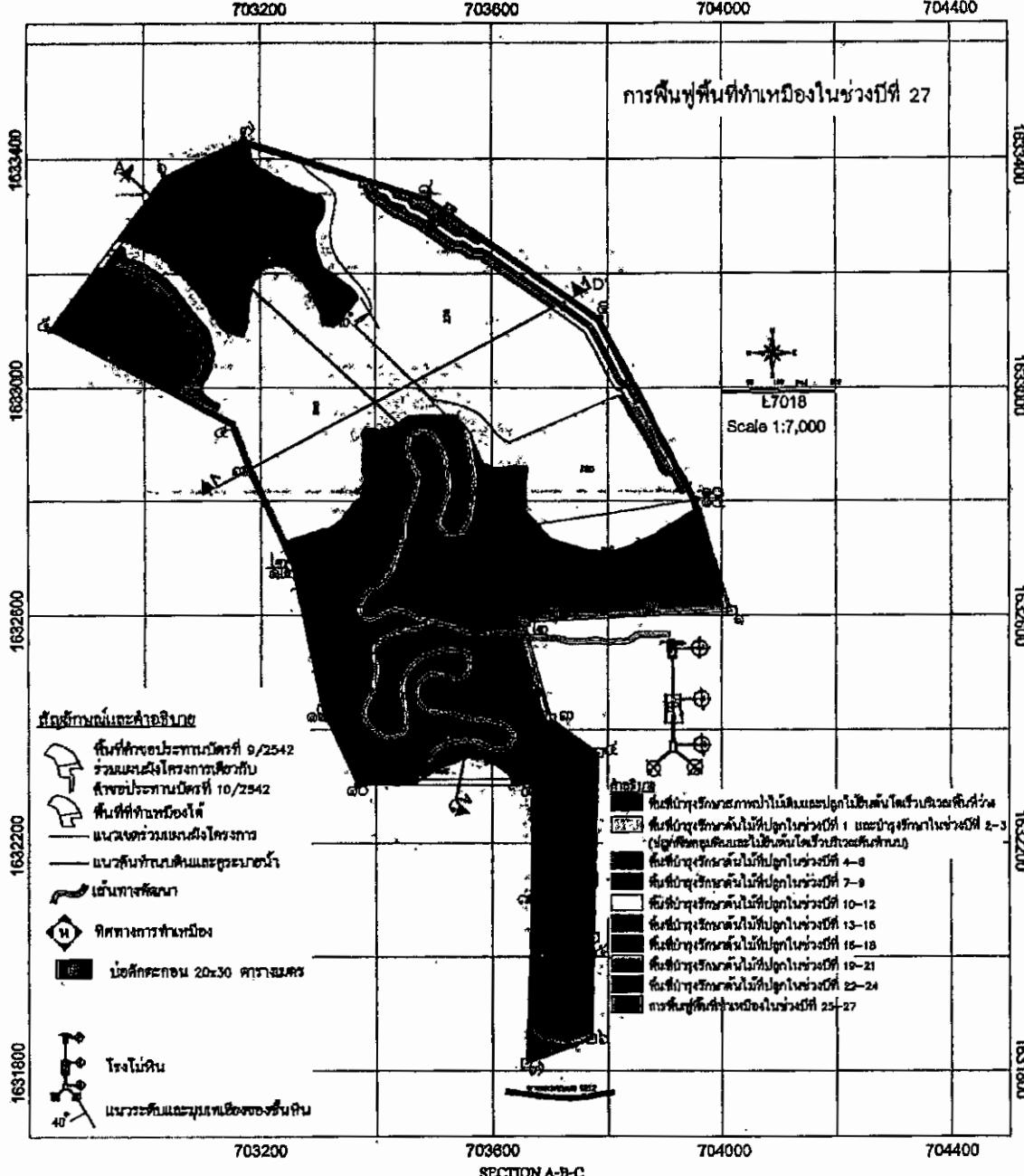
ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายยิ่ม พัฒนาวงศ์)	(นายดีเรก วัฒนาวงศ์)	74/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งเรือง จำกัด		กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักคลาส คอนเซ็ปท์ จำกัด
<b>RONG PORN CHAI CO., LTD.</b>		TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้อนเกียรติเจริญ จำกัด, ตัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

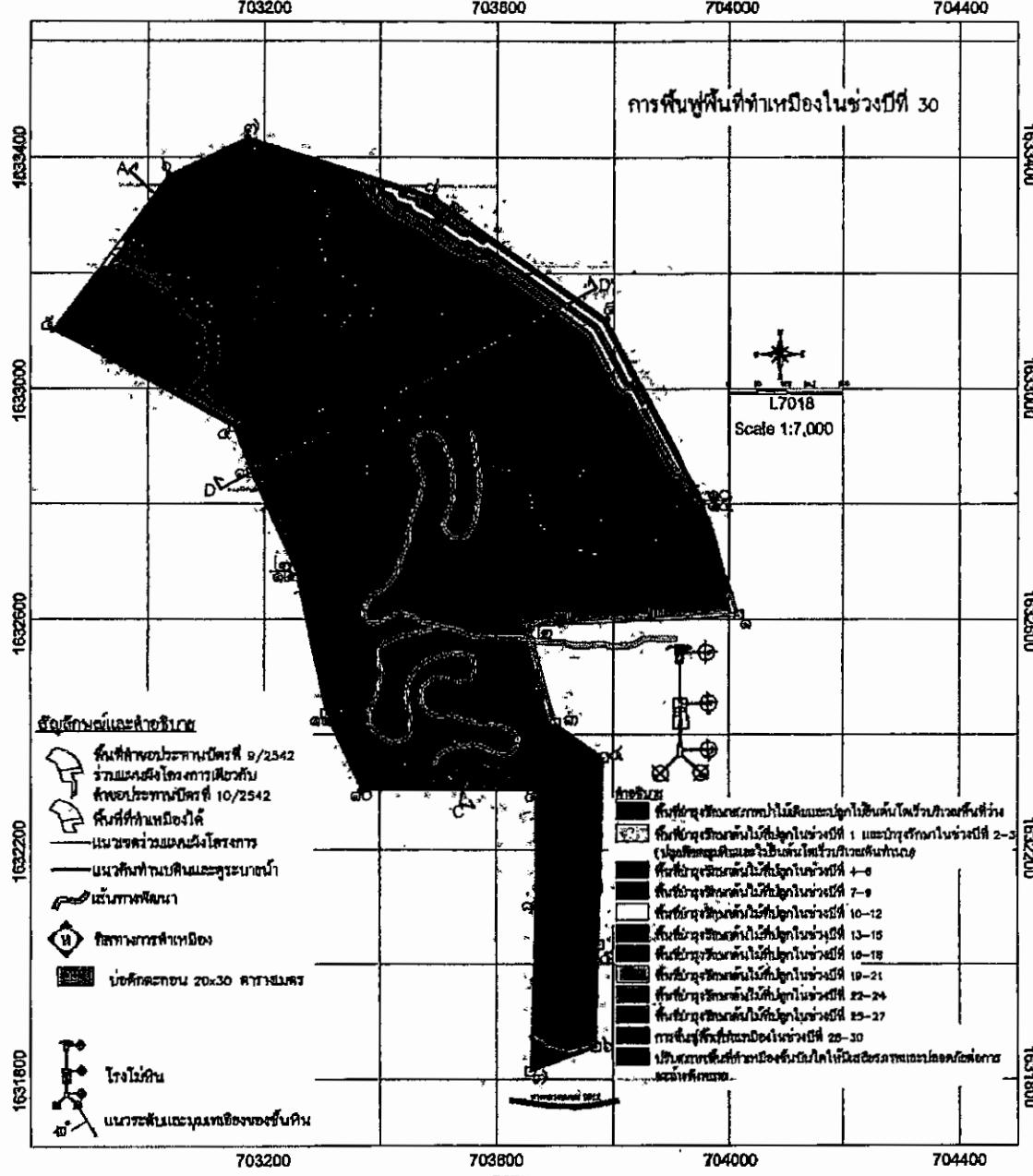
รูปที่ 25: การพื้นผิวที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 10 (ปีที่ 22-24)

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายอัยม พานิช ไทย)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	75/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด		กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
<b>R</b> RONG PORN CHAI CO., LTD.		บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด, ตัวแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

รูปที่ 26: การพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 11 (ปีที่ 25-27)



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และ บริษัท กองเกียรติเจริญ จำกัด, ดัดแปลงโดย บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2561

รูปที่ 27: การพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 12 (ปีที่ 28-30)

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า
(นายยัม พานิชชัย)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	77/77
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด รวมถึงผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.		

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629  
<http://www.onep.go.th/eia>

---

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

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

---

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
  - เจ้าของโครงการ ที่ดังโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
  - บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)
- 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ดัง แผนที่ดัง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขุดสูง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เช่นแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้เขตพื้นที่โครงการ

### 3.2 ความเป็นมาของผู้จัดทำรายงาน

### 3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในการถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เป็นองค์การปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใด ๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

## 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ออกขัน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- |                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่                    | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีต่อไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

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

ของ ..... ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....  
( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....  
( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)



# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำโครงการเหมืองแร่

- ชื่อโครงการ .....
  - ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
  - สถานที่ตั้ง .....
  - ขนาดพื้นที่โครงการ .....
  - ชื่อเจ้าของโครงการ .....
  - สถานที่ติดต่อ.  
โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
e-mail .....
  - จัดทำโดย .....
  - โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  - โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  - โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  - รายละเอียดโครงการ  
ลักษณะของโครงการ .....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....

### 9.3 กิจกรรมในการสอน

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตากอน....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

.....

.....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
1.4 ...		
1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)		
2.1 ...		
2.2 ...		
2.3 ...		
2.4 ...		
2.5 ...		



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_

ตั้งอยู่ที่ \_\_\_\_\_

ครั้งที่ \_\_\_\_\_ ประจำปี พ.ศ. \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

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

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจดูทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน๊ทิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

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

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

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

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับเบิลเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน *						
หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						



**ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

**ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการโน้ม บด และย่อยหิน**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						