

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

มาตรการทั่วไป

ภาคผนวก ก-1 สำเนาประธานบัตร

ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ

ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือคำประกัน Site C2

ภาคผนวก ก-4 รายงานผลดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ต่อหน่วยงานราชการ รอบ 2/2567

ภาคผนวก ก-1

สำเนาประธานบัตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

๓. ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับข้อกำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันท.

เพื่อประทักษณบัตรต้องเปิดการทำการหมองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทักษณบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่ และส่งเสริมสวัสดิภาพของแรงงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนพื้นที่ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

การขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๓๘๘๔/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๕ ต้องจัดที่ประชุมร่วมกันด้วยความรับผิดชอบ ร่ากาย หรือยี่สิบของเทศบาลนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้นับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการดำเนินการวิจัย ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษซึ่งมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรือนำมาใช้ประโยชน์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ แล้วกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมและแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

ลำดับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....ก่อนหน้ากับพรรคเดโมแครต.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....)
ผู้สมัคร นายสมศักดิ์

ศาสตราจารย์.....ศุภรางค์

(..... นายวีระศักดิ์ สาทรรานนท์)

เงื่อนไขในการออกใบอนุญาต

ผู้ถือใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกใบอนุญาตเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเมืองครั้งแรกหลังได้รับใบอนุญาต ภายในวันที่
ผู้ถือใบอนุญาตต้องเปิดการทำเมืองภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาต

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และสิ่งเสริมเสถียรภาพของคันทัน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบัญชีข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรมการขอประทานบัตร เลขที่ สป. ๒๗๘๔๔/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๒๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะหายากภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องที่โดยทันที

ข้อ ๘ อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖

หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๘๔๔

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ ๕-๗/๒๕๕๖ และที่ ๙-๑๑/๒๕๕๖

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอภูกามแก้ว จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ ทส (กหวล) ๑๐๐๔/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

จากมุมหมายเลข..... ๖..... ถึงมุมหมายเลข..... ๕..... ทิศ..... ๕๐..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... ๕๐๐..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๕..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔..... ทิศ..... ๑๖๕..... องศา..... ๒๕..... ลิปดา ระยะ..... ๕๔๖.๖๐๖..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑..... ถึงมุมหมายเลข..... ๐..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๐..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๖๐..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๖๐..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔..... ถึงมุมหมายเลข..... ๕..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๕..... ถึงมุมหมายเลข..... ๖..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๖..... ถึงมุมหมายเลข..... ๗..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๗..... ถึงมุมหมายเลข..... ๘..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๘..... ถึงมุมหมายเลข..... ๙..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๙..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๐..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๐..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๑..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๑..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๒..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๒..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๓..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๓..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๔..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๔..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๕..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๕..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๖..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๖..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๗..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๗..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๘..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๘..... ถึงมุมหมายเลข..... ๑๙..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๑๙..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๐..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๐..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๑..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๑..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๒..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๒..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๓..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๓..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๔..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๔..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๕..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๕..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๖..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๖..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๗..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๗..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๘..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๘..... ถึงมุมหมายเลข..... ๒๙..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๒๙..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๐..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๐..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๑..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๑..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๒..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๒..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๓..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๓..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๔..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๔..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๕..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๕..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๖..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๖..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๗..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๗..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๘..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๘..... ถึงมุมหมายเลข..... ๓๙..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๓๙..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๐..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๐..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๑..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๑..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๒..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๒..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๓..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๓..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๔..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๔..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๕..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๕..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๖..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๖..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๗..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๗..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๘..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๘..... ถึงมุมหมายเลข..... ๔๙..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร
 จากมุมหมายเลข..... ๔๙..... ถึงมุมหมายเลข..... ๕๐..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... เมตร

ลายมือชื่อ..... ๙.๙..... ผู้เขียน
 (..... นายสุวิมลวรรณ ภูมิธมม.....)
 ลายมือชื่อ..... ๑๕ ๒๐๙..... ผู้แทน
 (..... นายสุวิมลวรรณ ภูมิธมม.....)
 ลายมือชื่อ..... ๑๕ ๒๐๙..... ผู้ตรวจ
 (..... นายวิระศักดิ์ ศาทรานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
 ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในวันที่นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทยออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ และท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบัญชีที่ออกโดยกรมทรัพยากรธรณีและกรมป่าไม้
 กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๕๕๙๖/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือสินทรัพย์ของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการทำเหมืองพื้นที่ทำเหมือง และขยายให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามขั้นตอนของการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้ออกประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันภัยความรับผิดชอบประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้การอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ จากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

เลขที่แบบท้ายประเภทที่ ๒๒๕๑๓/๑๖๕๕

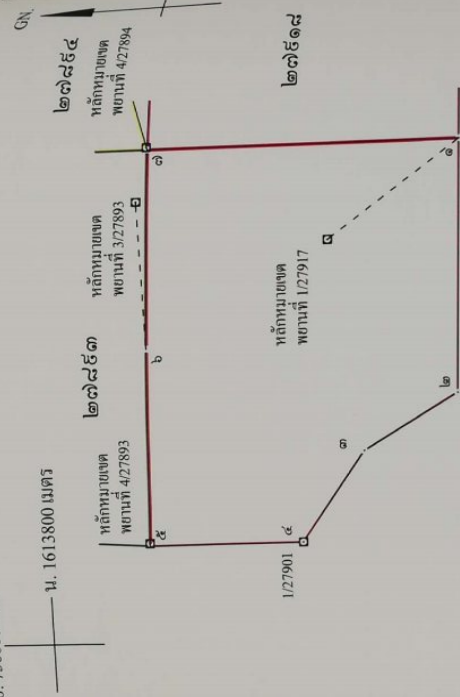
.....
 ๖/๒๕๕๖

 คำขอที่.....

உயிர்/உயிர்

ด 730600 เมตร

น. 1613800 เมตร



จากหลักฐานเขตพยานที่ 1/27917 ถึงมุมหมายเลข ๑ ที่ส 142° - 29' ระยะ 318.189 เมตร	
จากมุมดูไปยังที่ R3/27917 ถึงมุมหมายเลข ๒ ที่ส 217° - 40' ระยะ 723.060 เมตร	
จากมุมดูไปยังที่ R3/27917 ถึงมุมหมายเลข ๓ ที่ส 234° - 35' ระยะ 677.097 เมตร	
จากหลักฐานเขตพยานที่ 4/27893 ถึงมุมหมายเลข ๕ ที่ส 266° - 11' ระยะ 5.076 เมตร	
จากหลักฐานเขตพยานที่ 3/27893 ถึงมุมหมายเลข ๖ ที่ส 266° - 05' ระยะ 295.882 เมตร	
จากหลักฐานเขตพยานที่ 4/27894 ถึงมุมหมายเลข ๗ ที่ส 247° - 32' ระยะ 5.061 เมตร	

[illegible]

มาตรา ๑๑๐.๐๐๐.....

จากนุหมนยเลข.....๑.....ถึงนุหมนยเลข.....๒.....ทิศ.....๒๕๖๐.....องศา.....ทิศใต้.....ระยะ.....๕๕๐.....เมตร
จากนุหมนยเลข.....๒.....ถึงนุหมนยเลข.....๓.....ทิศ.....๓๒๙.....องศา.....๓๕.....ทิศใต้.....ระยะ.....๒๕๐.....๕๕๐.....เมตร
จากนุหมนยเลข.....๓.....ถึงนุหมนยเลข.....๔.....ทิศ.....๓๐๓.....องศา.....๔๑.....ทิศใต้.....ระยะ.....๒๕๖.....๓๓๓.....เมตร
จากนุหมนยเลข.....๔.....ถึงนุหมนยเลข.....๕.....ทิศ..........องศา.....ทิศ..........ทิศใต้.....ระยะ.....๓๐๐.....เมตร
จากนุหมนยเลข.....๕.....ถึงนุหมนยเลข.....๖.....ทิศ.....๕๐.....องศา.....ทิศ..........ทิศใต้.....ระยะ.....๔๐๐.....เมตร

ลำดับที่ ๒

7 miles

GN

[illegible]

นางสาวสุภาวดี วัฒนสุข

(นายสราวุธ นนทรี)

ลายมือชื่อ.....
นางสาว.....

(.....) นายสุกัญญา เจียรมณี (.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(..... นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประเภทบัตร

ผู้ถือประเภทบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประเภทบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ วันเปิดการทำหนังสือครั้งแรกหลังได้รับประเภทบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประเภทบัตรต้องเปิดการทำหนังสือภายในวันที่
ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อความปลอดภัยของคนงานในมาตรา ๓๖ แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๐๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แบบท้ายประเภทบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบัญชีข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประเภทบัตร เลขที่ สบ. ๒๗๕๑๗/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันที่ผูกสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประเภทบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ จากตึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประเภทบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยทันที

ข้อ ๘ อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๖

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๕๑๗

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓-๕/๒๕๕๖ ๗/๒๕๕๖ และที่ ๙-๑๑/๒๕๕๖

ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส. ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ พส. (กกวล) ๑๐๐๙/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบัญชีข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก. ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ พส. ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แบบท้ายประเภทบัตรฉบับนี้



ประธานาธิบดี

เพื่อการทำหนังสือประกอบที่ ๓

ฉบับที่ ๒๕๕๕/๑๖๕๕

ออกให้ที่ กรุงเทพมหานคร/ ทะเบียนนิติบุคคลที่ ๑๑๐๕๕๕๐๐๐๕๕๕

อยู่เลขที่ ๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง/เขต กรุงเทพมหานคร

ถนน/ซอย กรุงเทพมหานคร

อำเภอ กรุงเทพมหานคร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำหนังสือประกอบที่ ๓ ฉบับนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ณ ตำบล กรุงเทพมหานคร

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

จำนวนเนื้อที่ ๒๕๕๕ ไร่

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑

(๒) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

(๓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

(๔) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๔

(๕) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๕

(๖) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๖

(๗) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗

(๘) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๘

(๙) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๙

(๑๐) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๐

(๑๑) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑

(๑๒) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๒

(๑๓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๓

(๑๔) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔

(๑๕) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕

(๑๖) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๖

(๑๗) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๗

(๑๘) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘

(๑๙) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙

(๒๐) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๐

(๒๑) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๑

(๒๒) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๒

(๒๓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓

(๒๔) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๔

(๒๕) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๕

(๒๖) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๖

(๒๗) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๗

(๒๘) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๘

(๒๙) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๙

(๓๐) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับทำประโยชน์ที่ ๗/๒๕๕๖

หมายเลขหลักทะเบียนเมืองแร่ที่ ๒๕๕๕

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เกี่ยวกับคำขอประทานบัตรที่ ๓๖/๒๕๕๖ และที่ ๔๑/๒๕๕๖

ของ บริษัท หิโชน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐/๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๖

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๓

ตามหนังสือ ที่ พส (กมล) ๑๐๐๔/๖ ๕๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติงานพัฒนากลไกการจัดการจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐/๒/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

นายปรีดี อึ้งวิเศษ
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เงื่อนไขในการออกใบอนุญาต

ผู้ถือใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกใบอนุญาตเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือใบอนุญาตต้องเปิดการทำเมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ไม่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และสิ่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องไม่ขัดแย้งกับผลประโยชน์ที่ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
การถือครองประทานบัตร เลขที่ สบ ๒๓๘๘๔/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันพื้นที่สภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่รับทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖

หมายเลขหลักเหมืองเปิดเมืองแร่ที่ ๒๗๘๘๔

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ และที่ ๑๐-๑๑/๒๕๕๖

ของบริษัท ทีพีโอ ไฟลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมากเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ สส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ สส (กกวล) ๑๐๐๔/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ สส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นายสมาน นุชศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นางสาวสุดาวรรณ อนุมะนอย.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายวิระศักดิ์ สารานนท์.....)

ข้อ ๑ วันเปิดการทำหนังสือครั้งแรกได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ขอประทานบัตรต้องเปิดกรำทำเมื่อภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกซึ่งได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๐๐
ตั้งขึ้นโดยมีมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการที่เหมาะสม
แบบที่กระทรวงกำหนดไว้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแกไขผลกระทบตอสสิ่งแวดล้อม และการฝารังงใหเปนไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๗๘๘/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำบันทึกความรับผิดชอบไว้ดีชัดอีกรัด รำกาย หรือยี่สิบสองบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทางห้อง และเกี่ยวข้องให้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามขั้นตอนการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการกำหนดข้อได้พบโครงการนี้ ถ้าได้พบโครงการนี้ ซึ่งมีลักษณะทางกายภาพเป็นศิลปะที่มีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากรัฐจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยกฎหมายโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองโบราณสถาน โบราณวัตถุ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการขานับต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมและแร่ประจำท้องถิ่น

ข้อ ๘ อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖

หมายเลขหลักทะเบียนเหมืองแร่ที่ ๒๓๘๙๓

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓-๗/๒๕๕๖ และที่ ๙-๑๐/๒๕๕๖

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ พส (กกวล) ๑๐๐๔/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาผู้บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และฉบับที่ข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ไม่ได้กำหนดไว้

ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐

ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการรักษความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม

เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

คือให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๕๕๙๓/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือสินทรัพย์ของบุคคลภายนอก และต้องวาง

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่

กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ

รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา

ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกเหนือจากจะต้องปฏิบัติตาม

กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ

คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ

ท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๒ ๕ ๖



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

๒๕

มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง การพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๔๕๖๓ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ที่ CQ 001/2562 ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๖ รวมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖ และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่ เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ ๑/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, ๔ ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๖ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖ และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้าง อาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ ๖ เลขที่คำขอ ๑/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, ๔ ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอ

รายงาน...

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาคำเป็นไปตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๖ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖ และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ ๖ เลขที่คำขอ ๑/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, ๔ ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของ คณะรัฐมนตรี กรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑เอ เพื่อการอนุญาตประทานบัตรเป็นแต่ละกรณี ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานให้ ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบทั้งที่ข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๔๓ ชุด และแนบบนที่ข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๔๘ แผ่น ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุภา อุนะน

(นายสุภา อุนะน)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรที่ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 9/2556
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556,

คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556,

คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556

และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง

หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3, 4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก จังหวัดสระบุรี
และหมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หนังสือแสดงเจตจำนง

มกราคม 2562

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3, 4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

(นายนายสมภาพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณที่ทำการ - ผู้ใหญ่ตำบลทับทิม และตำบลสมิทรภาพ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี (เอกสารแนบท้าย 1)	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของ โครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
	3. ให้วางเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 ดังนี้ 3.1 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.2 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวนหนึ่งล้านบาท การวางหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด				
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพล	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงานของ โครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าสามล้านบาท				
	5.ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา 5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 5.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็นว่าการปรับปรุง				

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....5/96.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังท่าเรือ (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่ท่าเรือ	- ดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	1.2 ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ตรวจสอบขอบเขตการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องทุกเดือน และให้รายงานค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์และระยะห่างระหว่างแนวเขตการทำเหมืองกับขอบเขตหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	1.3 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียด ระยะเวลา วิธีการ ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ท่าเรือให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 7/96

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.4 ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองจะเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 15 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 15 ม. โดยควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่ท่าเรือ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	1.5 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงตามแผนการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว ส่วนบริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ท่าเรือ	- บริเวณพื้นที่ท่าเรือ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	1.7 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ (1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของขั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ท่าเรือ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 8/96

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง (3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง (4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน (5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน				
	1.8 หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	1.9 ให้ตัดพื้นดินไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวข้องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบประมาณของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 9/96

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

6 หน้า

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.10 ในการปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมแนวต้นไม้เดิม รวมทั้งการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ทำการทำเหมือง ต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกในลักษณะโครงสร้าง 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น จั๋งป่า มะค่าโมง มะเกลือ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น ลาย หรือปอลาย ปอขนุน ผ่าเสี้ยน เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม เช่น แสมสาร พันธ์ทองพญาบาท พลองกินลูก เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก อาทิ เช่น มะขามเทศ หว่าไทร เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบประมาณของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้ใช้รถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและบนถนนภายในโครงการที่ใช้ในการขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้งเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศ และจากสภาพผิวถนนว่ามีฝุ่นฟุ้งกระจายหรือไม่	-บริเวณหน้าเหมืองและถนนภายในโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 10/96

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

01 หน้า

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 จำกัดความเร็วของยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ ทุกชนิดที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2.4 ไม่ทำการระเบิดขณะมีลมแรงหรือลมแปรปรวน ซึ่งจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายมากขึ้น	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2.5 ให้งดการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมพัดแรง โดยจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองหินก่อนทำการชักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2.6 ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กักฝุ่นที่ออกจากกระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ	-เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...11/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.7 ให้ใช้ปืนฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดกลุ่มฝุ่นละอองขณะทำการระเบิด เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่จะฟุ้งกระจายสู่ภายนอก	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2.8 ให้ระบบการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณโรงย่อยหินแบบกึ่งเคลื่อนที่ (Semi Mobile Crusher) และดูแลให้มีสภาพดีสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	-โรงย่อยหินแบบกึ่งเคลื่อนที่ของโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2.9 ให้บำรุงรักษาสายพานลำเลียงที่ใช้ในการขนส่งหินจากโรงย่อยหินแบบกึ่งเคลื่อนที่เข้าสู่โรงงานปูนซีเมนต์ที่มีฝาปิดตลอดแนวสายพาน รวมทั้งบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นที่ติดตั้งไว้ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	-สายพานลำเลียง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และดินปลิว	3.1 วิศวกรจะต้องควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ การวางแผนในการเจาะระเบิด การบรรจุระเบิด และการจุดระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...12/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 ในการระเบิดหน้าเหมืองกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 126.73 กิโลกรัม/จังหวัด โดย การจุดกระสุนการระเบิดให้ใช้กับชนิดไม่ใช้ไฟฟ้า (Non- electrical) และใช้ระบบการถ่วงจังหวะของการระเบิดจากปากหลุมโดยใช้กับถ่วงเวลาชนิดไม่ใช้ไฟฟ้า (Non- electrical delay cap) ที่สามารถถ่วงจังหวะให้เกิดการระเบิดได้ครั้งละ 1 รูเจาะ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
	3.3 ในการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ กำหนดให้จัดทำรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด โดยการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึงลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควร เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
	3.4 ในการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ จะต้องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....13/96.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อง่ายพระโหลสัตรี สถานที่สำคัญ และชุมชนโดยรอบพื้นที่				
	3.5 ในการผลิตแร่หินดินดานกำหนดให้ใช้รถชุดในการขุดตักแร่ออกจากแหล่งเป็นหลัก ส่วนในบริเวณเป็นหินแข็งหากมีความจำเป็นต้องทำการระเบิด ให้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร		-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
	3.6 หินก้อนที่มีขนาดใหญ่ให้ใช้เครื่องกระแทกหิน Hydraulic Breaker ซึ่งติดอยู่กับรถชุด Hydraulic Back Hoe ทำการกระแทกให้หินแตกตามขนาดที่ต้องการ และห้ามทำการระเบิดย่อย	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
	3.7 ทำการระเบิดในช่วงเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ ในช่วงเวลาประมาณ 15.00-16.30 น. โดยทำการระเบิดได้หน้าเหมืองละไม่เกิน 1 ครั้งต่อวัน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
	3.8 ให้จัดทำป้ายแสดงวันและเวลาระเบิดบริเวณริมเส้นทางก่อนถึงพื้นที่โครงการ	-บริเวณริมเส้นทางก่อนถึงพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....14/96.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.9 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3.10 การใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะต้องมีความสั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3.11 ในการระเบิดหน้าเหมืองให้บังคับให้น้ำระเบิดให้หันไปทิศทางตรงข้ามกับกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนบ้านน้ำพุตลอดระยะเวลาทำเหมืองเพื่อควบคุมให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 15/96

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.12 ให้ตรวจสอบระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป และหากพบว่าผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม	- บริเวณชุมชนและพื้นที่ เกษตรกรรมข้างเคียงในระยะ 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามสภาพความเสียหาย	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3.13 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้งไม่ให้มีการตัดไม้ทำลายป่าในบริเวณปึกเขาที่เว้นไว้โดยรอบให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ ก็จะทำให้ปึกเขาและต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือลดระดับของเสียงให้ไปถึงชุมชนได้น้อยลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3.14 ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 16/96

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4.1 การเตรียมพื้นที่โดยการตัดลาดต้นไม่ก่อนเปิดหน้าเหมืองให้อำกวดขนาดให้เท่ากับขนาดหน้าเหมืองที่จะเปิดหน้าเหมืองหรือใช้เป็นเส้นทางขนส่งในแต่ละช่วงการทำเหมืองเท่านั้น ไม่ให้ตัดลาดต้นไม่ล่วงหน้าไว้เป็นบริเวณกว้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4.2 ห้ามไถหรือคันเศษดินเศษหินจากบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองและพื้นที่ที่จะสร้างถนนในโครงการ ลงสู่พื้นที่ไหลเขาที่ไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4.3 ห้ามปล่อยน้ำเสียหรือน้ำขุ่นจากกิจกรรมการดำเนินการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4.4 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำตามแนวนอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบวตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- คูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...17/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.5 ให้จัดสร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4.6 ออกแบบให้พื้นที่หน้าเหมืองมีระดับความลาดเอียงเพื่อให้ภายในบ่อเหมืองสามารถระบายลงสู่พื้นที่ด้านล่างตามแนวระบายน้ำที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4.7 เปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังซึ่งจะสามารถช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำไหลบ่าออกมาในช่วงฤดูฝน เศษดินเศษหินบางส่วนก็จะตกค้างอยู่ตามขั้นบันได	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรดิน	เนื่องจากเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมีปริมาณน้อยและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงกำหนดให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูปื้นที่ตามแผนฟื้นฟูปื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (เอกสารแนบท้าย 1) ในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูปื้นให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...18/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	6.1 การขนส่งแร่หินปูนและหินดินดานที่ผ่านการบดย่อยแล้วจากโรงย่อยหินแบบกึ่งเคลื่อนที่ (Semi Mobile Crusher) ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งอยู่ริมทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ฝั่งตรงข้ามโครงการให้ขนส่งด้วยสายพานลำเลียง	-สายพานลำเลียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6.2 ในกรณีที่จำเป็นต้องทำการขนส่งแร่หินปูนและหินดินดานที่ผ่านการบดย่อยแล้วไปยังโรงงานปูนซีเมนต์โดยใช้รถบรรทุกให้ทำการขนส่งโดยใช้ทางยกระดับข้ามทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดสร้างไว้แล้ว เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรบนทางหลวงดังกล่าว	-เส้นทางขนส่งและทางยกระดับ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6.3 ให้มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-พนักงานขับรถบรรทุก	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/96

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.4 ให้ดูแลรักษาสภาพถนนภายในโครงการที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่อง และให้บดอัดผิวถนนภายในโครงการให้แน่น ซึ่งจะช่วยให้ถนนภาคใต้ดินหรือเมื่อเกิดครวดยุบพื้นถนนติดแน่น และไม่พังกระเจาย	-ถนนภายในโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6.5 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายจราจรและป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ต่อเนื่อง ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-ป้ายจราจรและป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
7. ป่าไม้และสัตว์ป่า	7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แล้วยางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7.2 การตัดต้นไม้ให้ตัดเฉพาะในเขตพื้นที่ขออนุญาตเท่านั้น โดยควบคุมให้ไม่ล้มไปในทิศทางด้านในที่มีการตัดพื้นที่ เพื่อไม่ให้ล้มไปทำความเสียหายกับต้นไม้นอกเขตขออนุญาต ลดการสูญเสียต้นไม้หรือพื้นที่ป่า อันเป็นแหล่ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/96

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และขณะที่มีการเตรียมพื้นที่เปิดเหมืองห้ามมิให้ทำการตัดต้นไม้จากเหนือจากเขตพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างอย่างเด็ดขาด				
	7.3 ในช่วงทำเหมืองหากพบพืชเฉพาะถิ่น (endemic plants) พืชหายาก (rare plants) ไม่วางห้าม หรือของป่าหวงห้ามตามพระราชกฤษฎีกากำหนดของป่าหวงห้าม พุทธศักราช 2530 ในพื้นที่ เช่น จันทน์ผา โมกราชินี ทางโครงการจะต้องแจ้งให้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อพิจารณา ดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะพันธุ์ไม้ดังกล่าว ให้พนักงานทราบทุกคน	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
	7.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครอง สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ดังเช่น เลียงผา โดยให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...21/96...

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.5 ให้ทำความเข้าใจสัตว์ป่าคุ้มครอง สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ดังเช่น เลียงผา โดยให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าดังกล่าวให้พนักงานทราบทุกคน พร้อมทั้งกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับให้พนักงานของโครงการห้ามล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย พร้อมทั้งติดป้ายประกาศกฎระเบียบและป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางในการแจ้งเหตุไว้อย่างชัดเจน โดยให้ดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
	7.6 จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โรงงานและพื้นที่ทำเหมืองตามแนวทางปฏิบัติหรือระเบียบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้มีการอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ควรเสนอให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำแผนดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...22/96...

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ไปใช้ในการดำเนินงานเหมือง โดยแผนถูกเดินที่จัดทำขึ้นจะต้องสอดคล้องกัน				
	7.7 จัดฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่าให้กับพนักงานของโครงการ และชุมชนในพื้นที่รอบโรงงานและเหมืองแร่ โดยให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมร่วมกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-พนักงานของโครงการและชุมชนในพื้นที่รอบโรงงานและเหมืองแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7.8 ให้ออกประกาศ เรื่อง “การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ” ให้พนักงานทุกคนทราบ	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7.9 ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7.10 หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ โครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหาร	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....23/96.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้ชำนาญ เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป				
	7.11 ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ความร่วมมือกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านสัตว์ป่า ไม่ให้สัตว์ป่าลงมารบกวนประชาชน เช่น การร่วมศึกษาและสนับสนุนการควบคุมประชากรลิง หรือหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการย้ายลิงออกจากพื้นที่บริเวณวัดถ้ำพระโพธิสัตว์ สถานีวิจัยห้วยขวาง และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
8. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม. รอบโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....24/96.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน พื้นที่อ่อนไหว [ศาสนสถาน/วัด/มัสยิด, สถานศึกษา/โรงเรียน, รพ.สต. และสถานที่สำคัญ] และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...25/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.2 ให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย 2) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...26/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.4 ให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการต่างๆ ของชุมชนใกล้เคียง เช่น การก่อสร้างสาธารณประโยชน์ การส่งเสริมการศึกษา และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ด้านสาธารณสุข เช่น ให้ช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนบริเวณใกล้เคียงในเรื่องน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของชุมชน จัดหาแหล่งน้ำเพิ่มเติม จัดหาขยะสำหรับเก็บน้ำไว้บริโภคบริโภคตลอดจนช่วยเหลือในภาวะขาดแคลน อาทิ เครื่องอุปโภคบริโภค และเครื่องนุ่งห่ม เป็นต้น	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9.5 ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลักตามตำแหน่งและประสบการณ์ที่ต้องการ	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9.6 ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย กำนันในเขตท้องที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังน้อย เทศบาลเมืองทับกวาง องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพและชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผนพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำ	-ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย -ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังน้อย	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....27/96.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ (1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ (2) ผลประโยชน์ต่อชุมชน อาทิเช่น การชำระค่าภาคหลวงแร่ การจัดตั้งกองทุนและการผลการดำเนินงานของกองทุน เป็นต้น (3) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (5) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-เทศบาลเมืองทับกวาง -องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ -กำนันตำบลทับกวาง -อำเภอแก่งคอย -กำนันตำบลมิตรภาพ -อำเภอมวกเหล็ก			
	9.7 รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่รอบนอก (ศาสนสถาน/วัด/มัสยิด สถานศึกษา/โรงเรียน สถานบริการสาธารณสุข/รพ.สต.และสถานที่สำคัญ) เพื่อป้องกันและการแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการพร้อมทั้งจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เพื่อดูแลและให้ความช่วยเหลือต่อเนื่องสม่ำเสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....28/96.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.8 ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณให้พนักงานจัดทำโครงการด้านชุมชนสัมพันธ์ให้ท้องถิ่น และเข้าร่วมการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.2 จัดเตรียมและกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เครื่องกรองฝุ่น (Dust Respirator) เครื่องป้องกันตา ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...29/96...

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.3 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.4 ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดประทานบัตรโครงการ บ้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บ้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ให้ดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.5 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.6 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วถึง พร้อมกับจัดหายานพาหนะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...30/96...

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง				
	10.7 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.8 สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.9 ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวกับเสียงดังทุกคนโดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน หากพบว่ามีความผิดปกติให้ส่งงานทันที	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....31/96.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.10 ให้พนักงานที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.11 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ - โรงพยาบาลสมวกเหล็ก - สำนักงานสาธารณสุข	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....32/96.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ	อำเภอแก่งคอย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแมวกเหล็ก			
	10.12 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.13 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...33/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537				
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดดูแลต้นไม้ในบริเวณที่ไม่ใช่ในการทำเหมือง 11.2 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) และให้วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562	- บริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...34/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	12.1 ในช่วงระหว่างที่ทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือหลักฐานทางโบราณคดีทางโครงการต้องหยุดทำเหมืองทันที และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ทราบเพื่อ พิสูจน์หลักฐานดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	12.2 ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการศึกษาและรักษา แหล่งโบราณสถาน และศาสนสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการดูแลของสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เช่น จัดทำป้ายบอกทางแหล่งและป้ายคำบรรยายอธิบายประวัติ ความเป็นมา ลักษณะรูปแบบศิลปกรรมและความสำคัญใน แหล่งโบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนและมีส่วนร่วมใน การทำกิจกรรมและจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจถึงแหล่งโบราณสถานในท้องถิ่น	- แหล่งโบราณสถาน และศาสนสถาน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

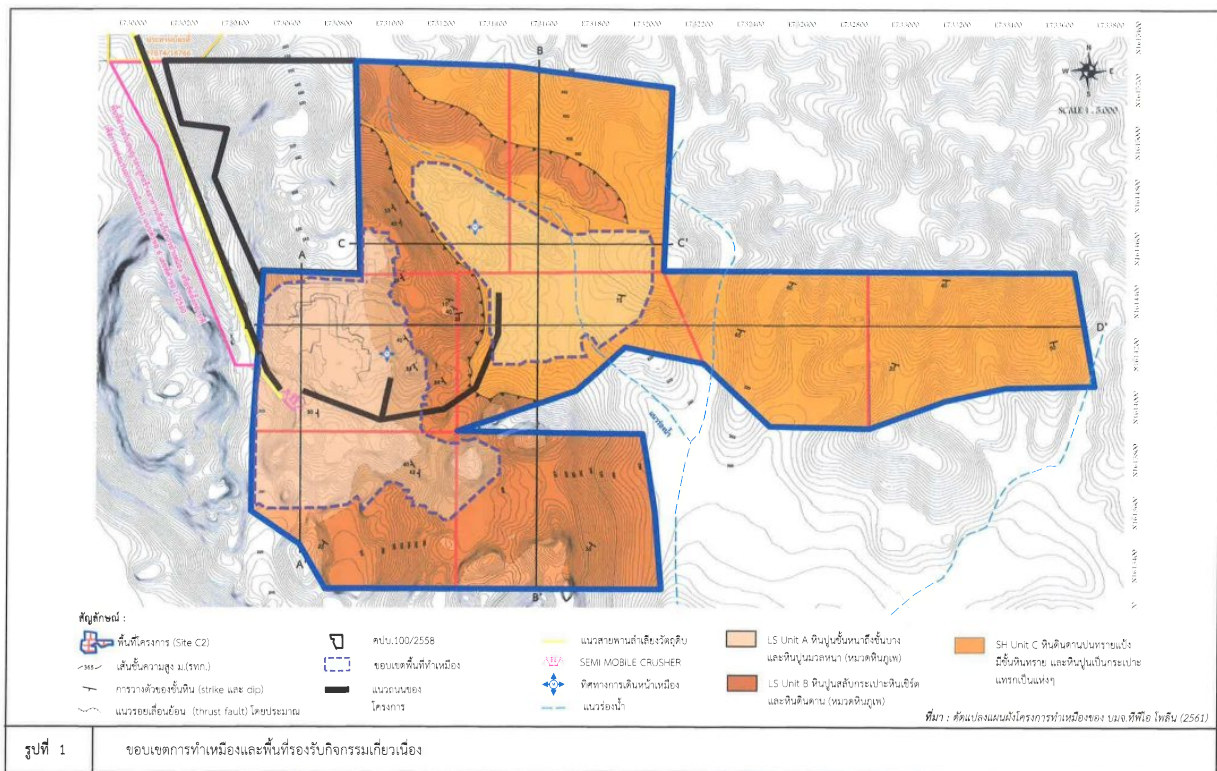
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....35/96.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

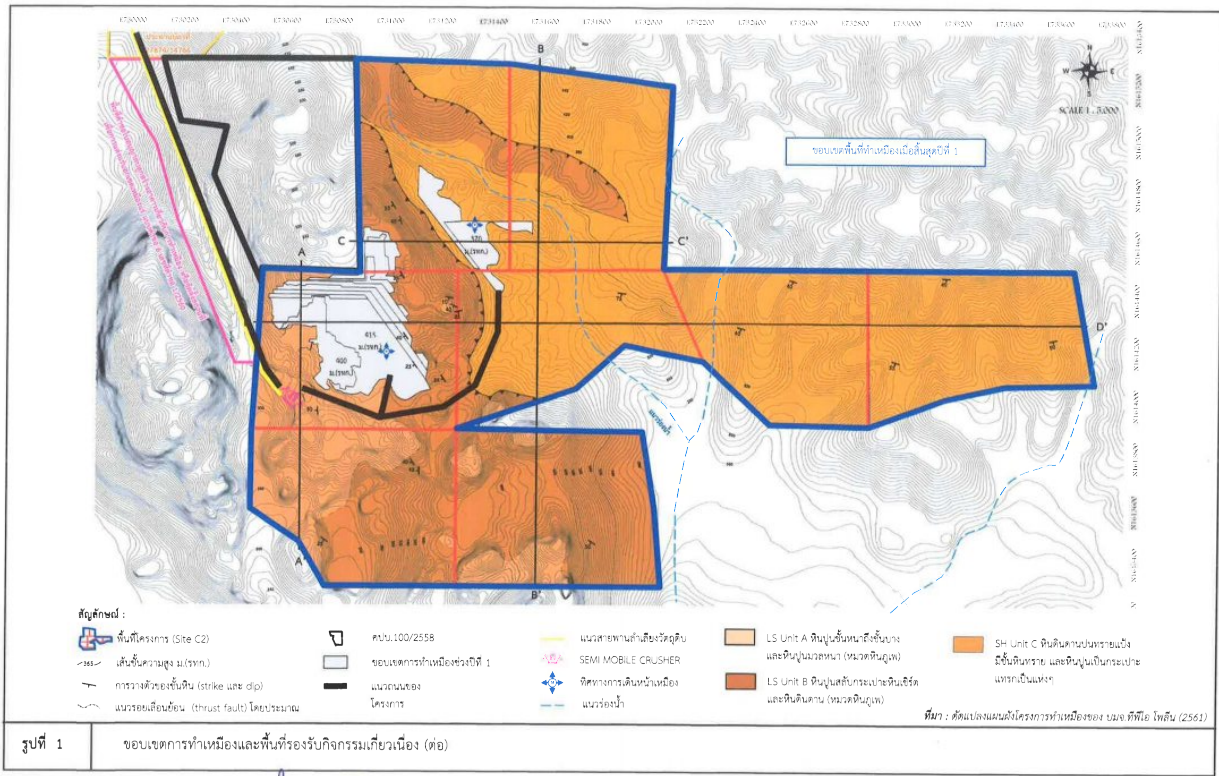
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....36/96.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

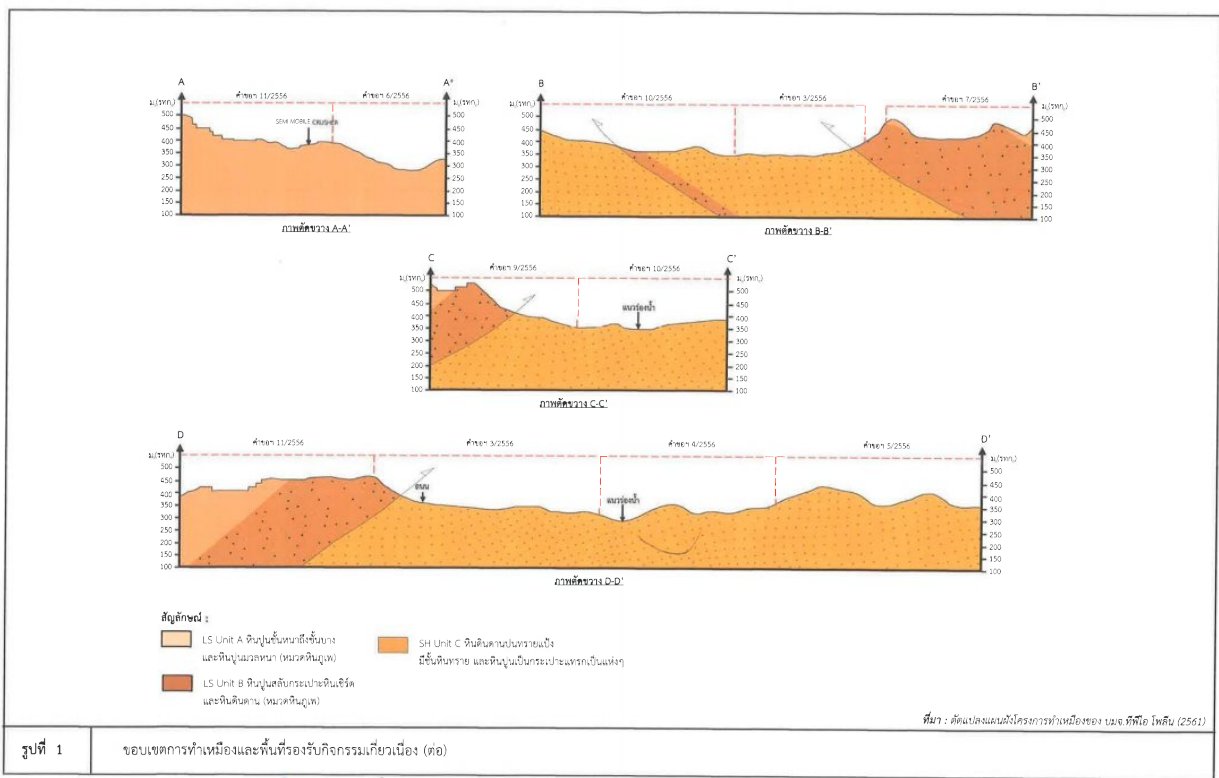


ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

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

รับรองจำนวนหน้า 38/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 38

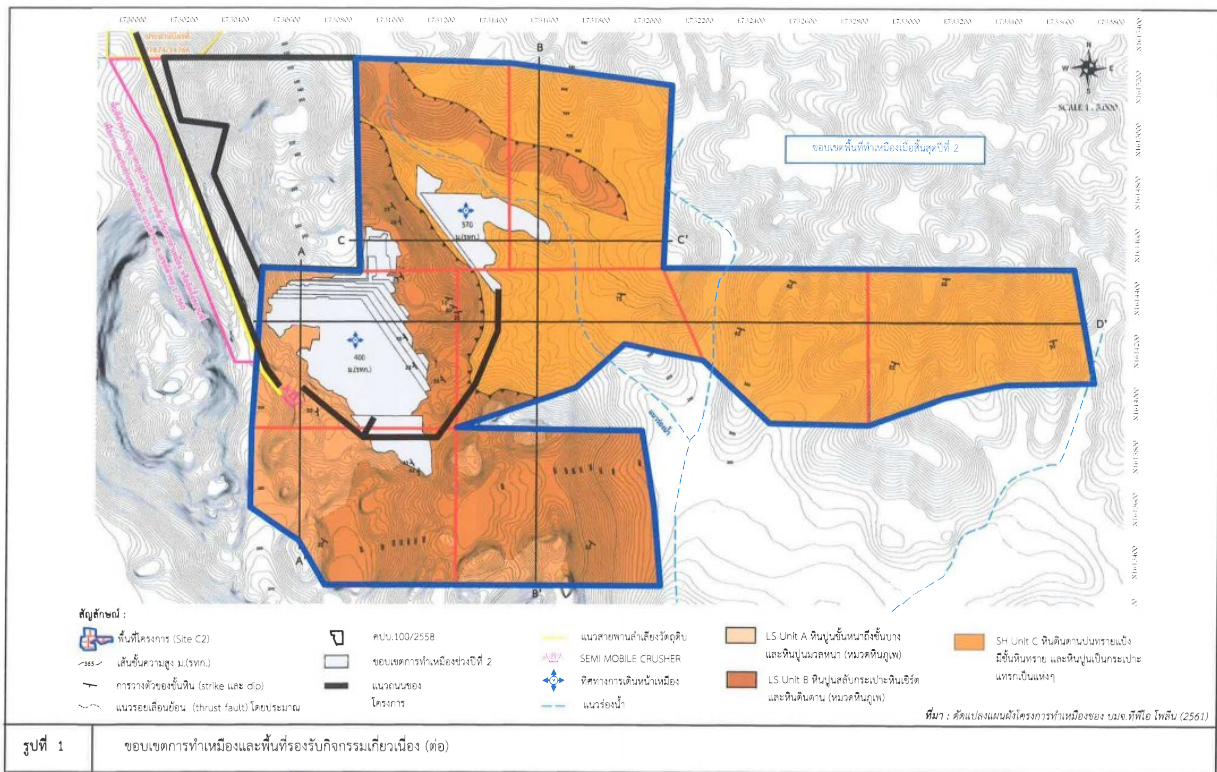


ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

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

รับรองจำนวนหน้า 37/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 37



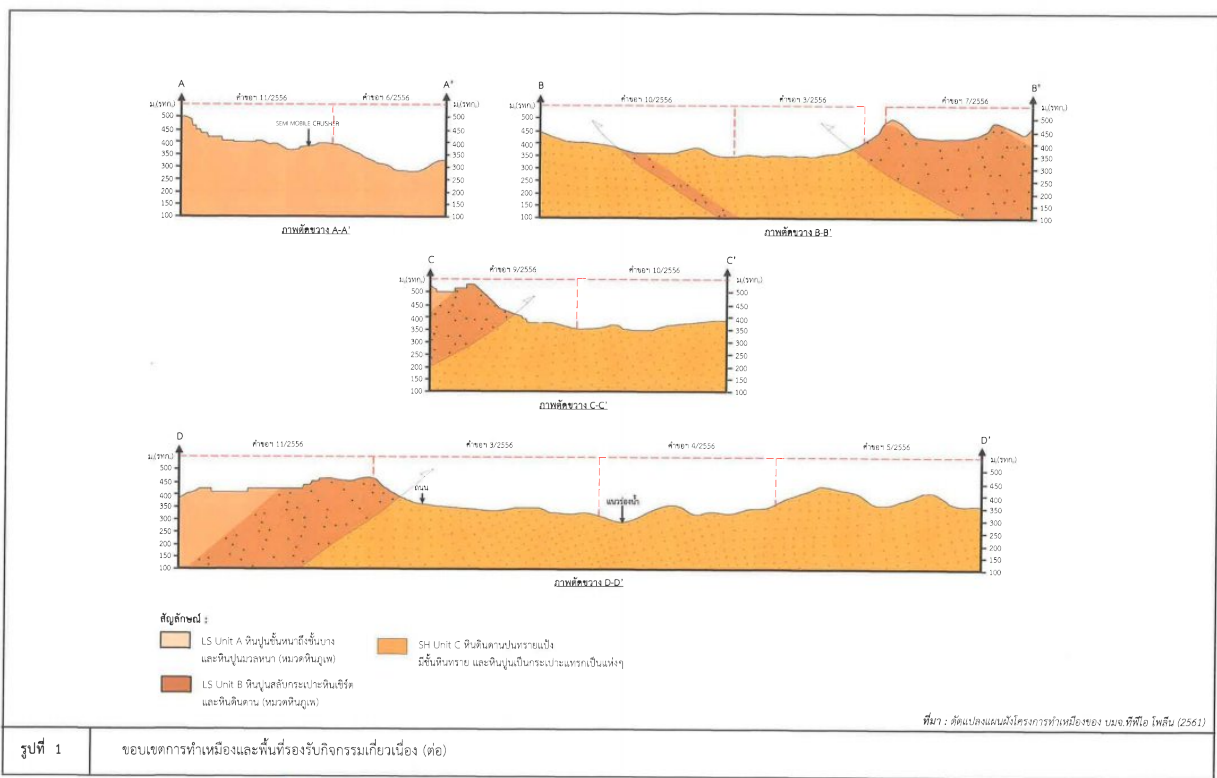
ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/96

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 40



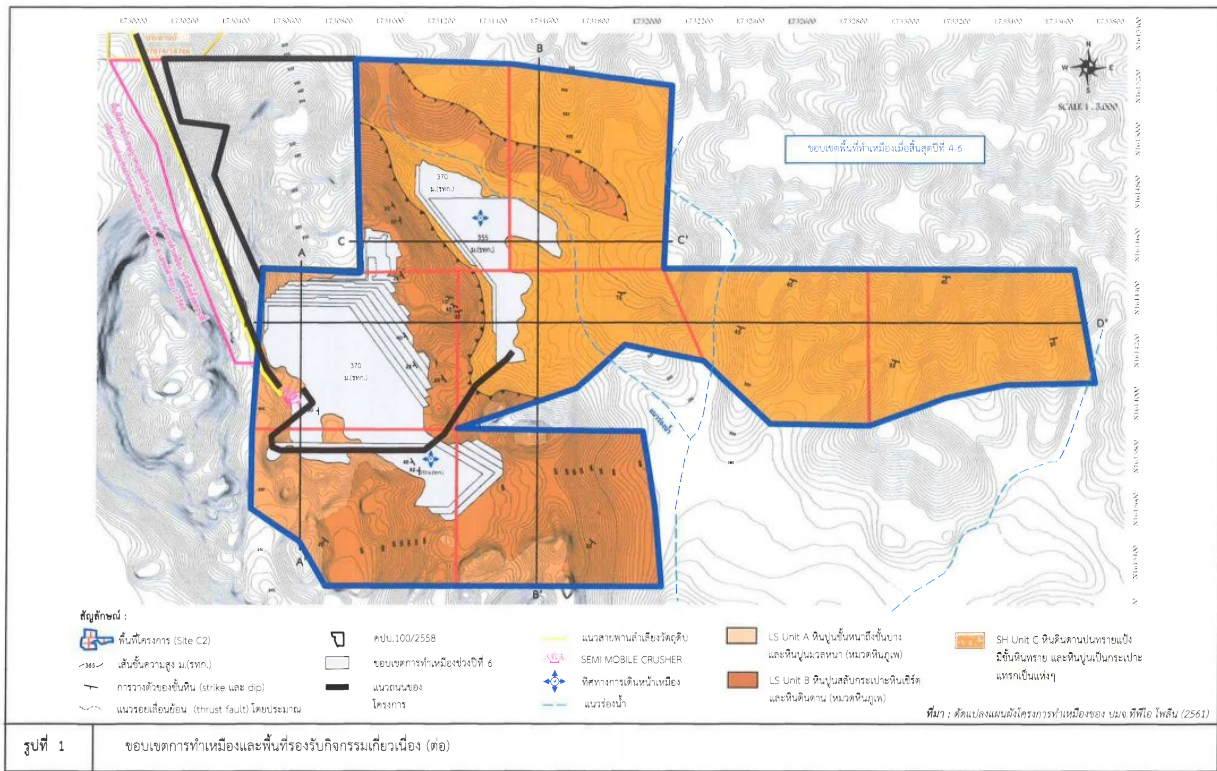
ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/96

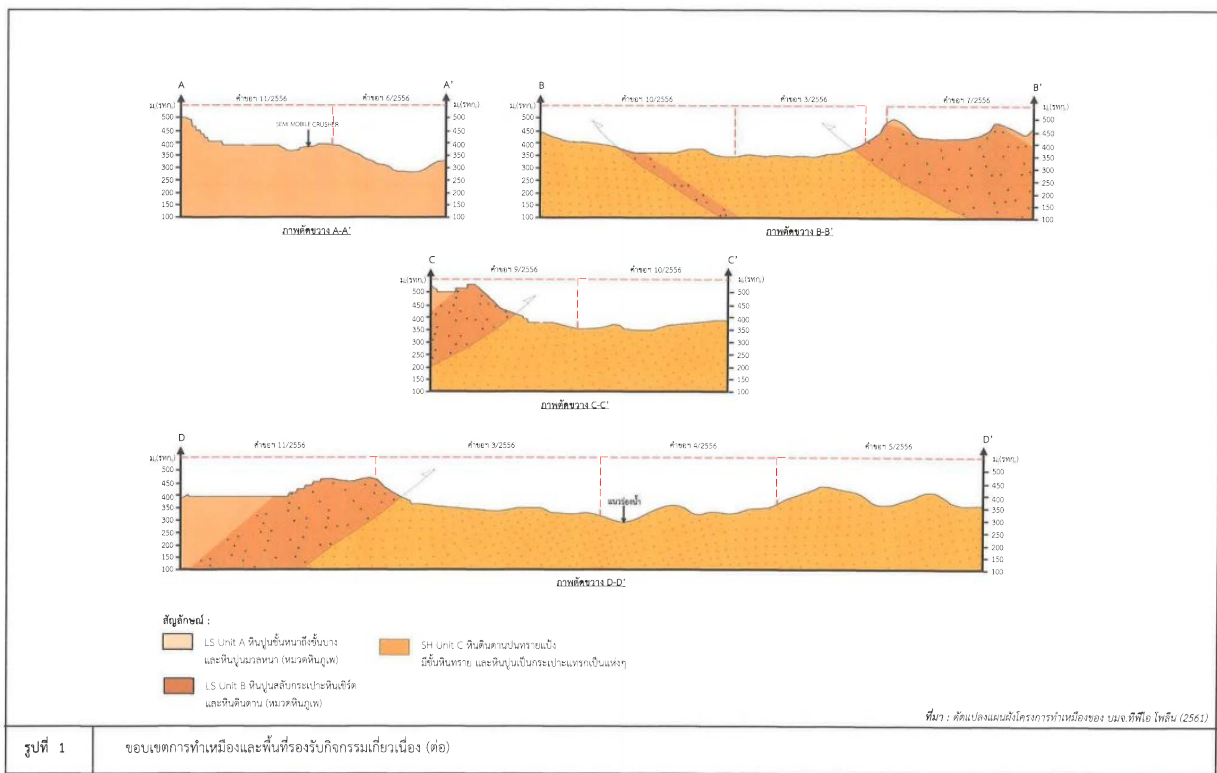
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 39



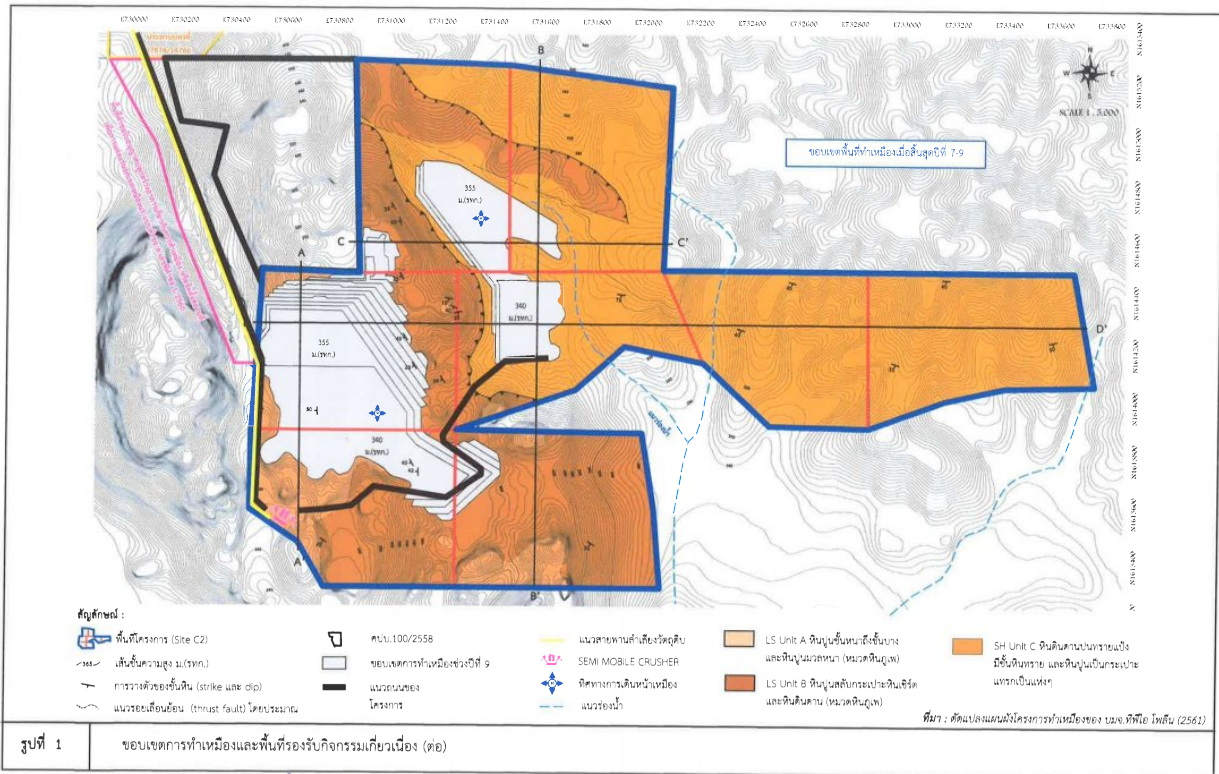
ลงนาม.....
 (นายสมภาพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีพีโอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 44/96
 ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....
 (นายสมภาพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีพีโอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 43/96
 ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

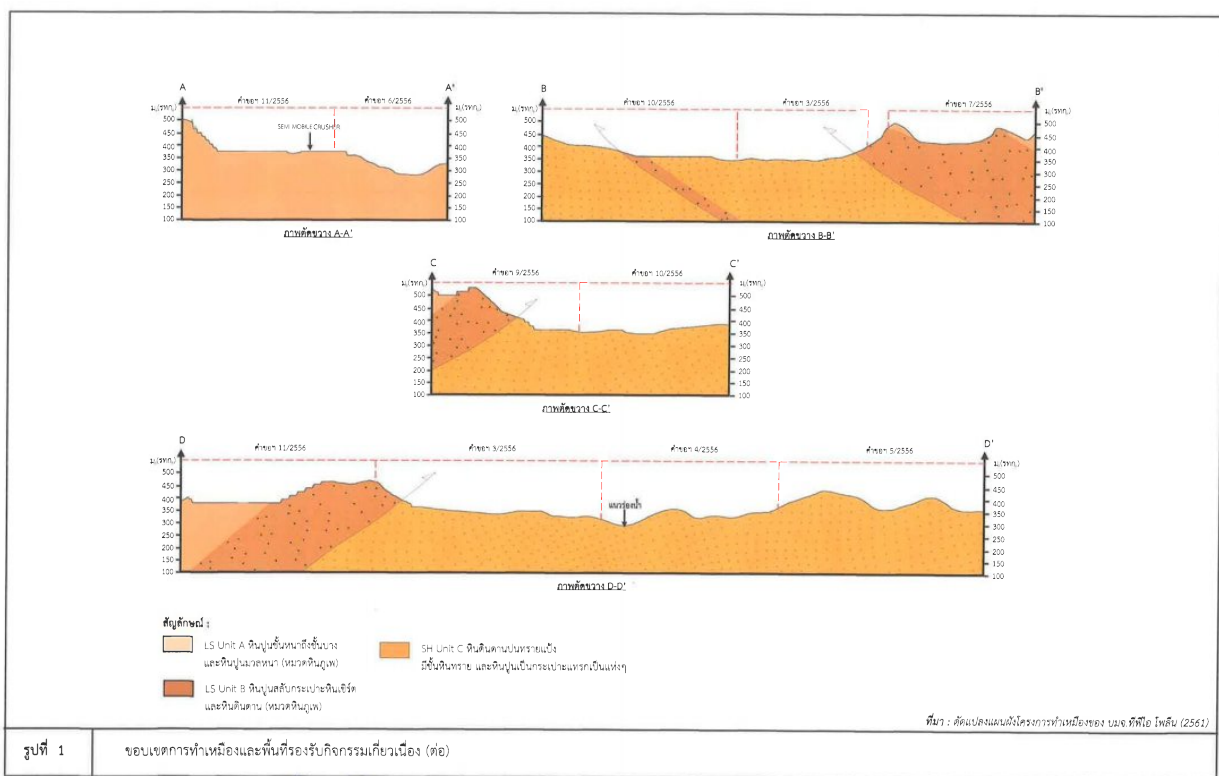


ลงนาม.....
(นายสมภพ เกตุพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 46/96
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.LTD.

หน้า 46

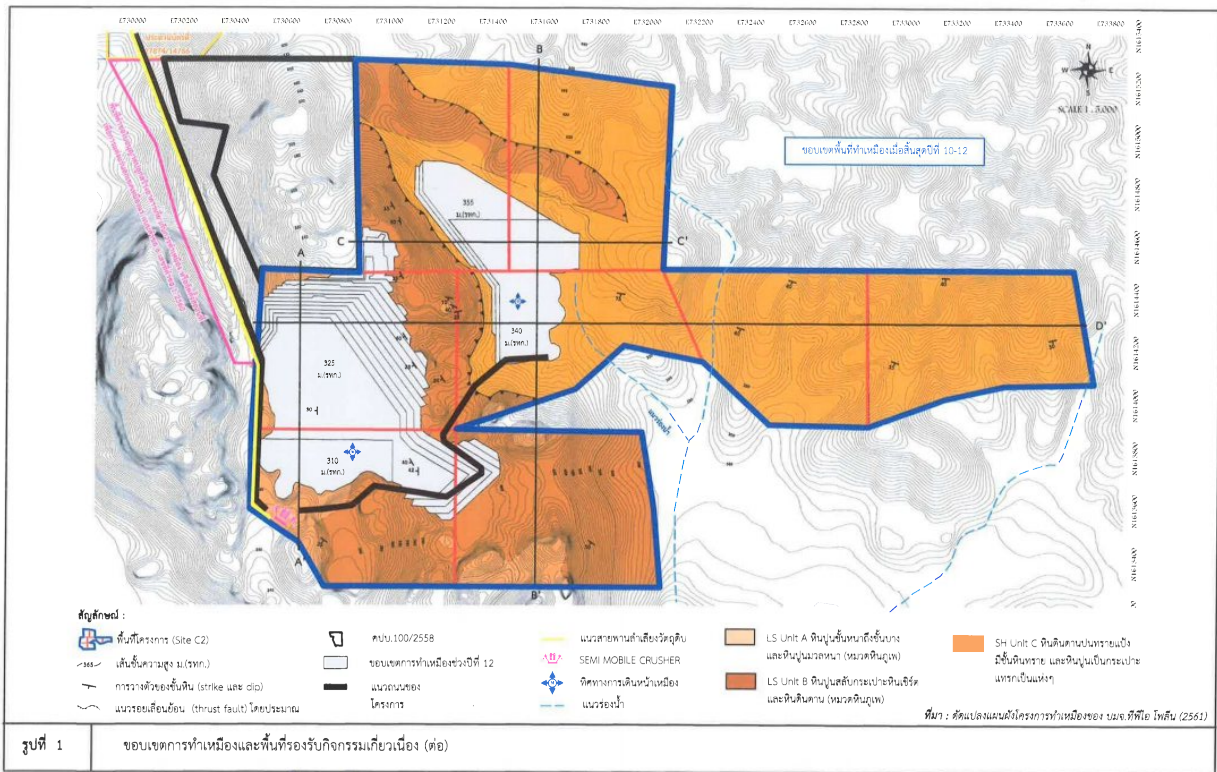


ลงนาม.....
(นายสมภพ เกตุพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 45/96
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.LTD.

หน้า 45

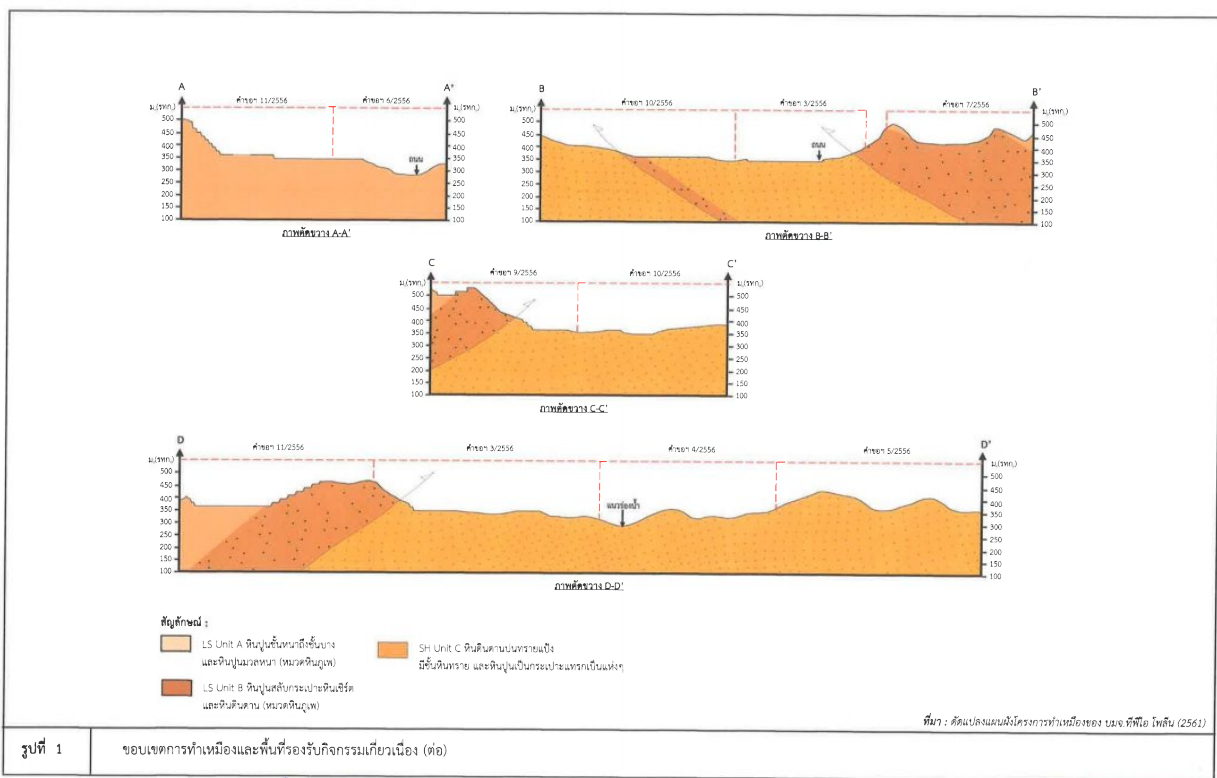


ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 48

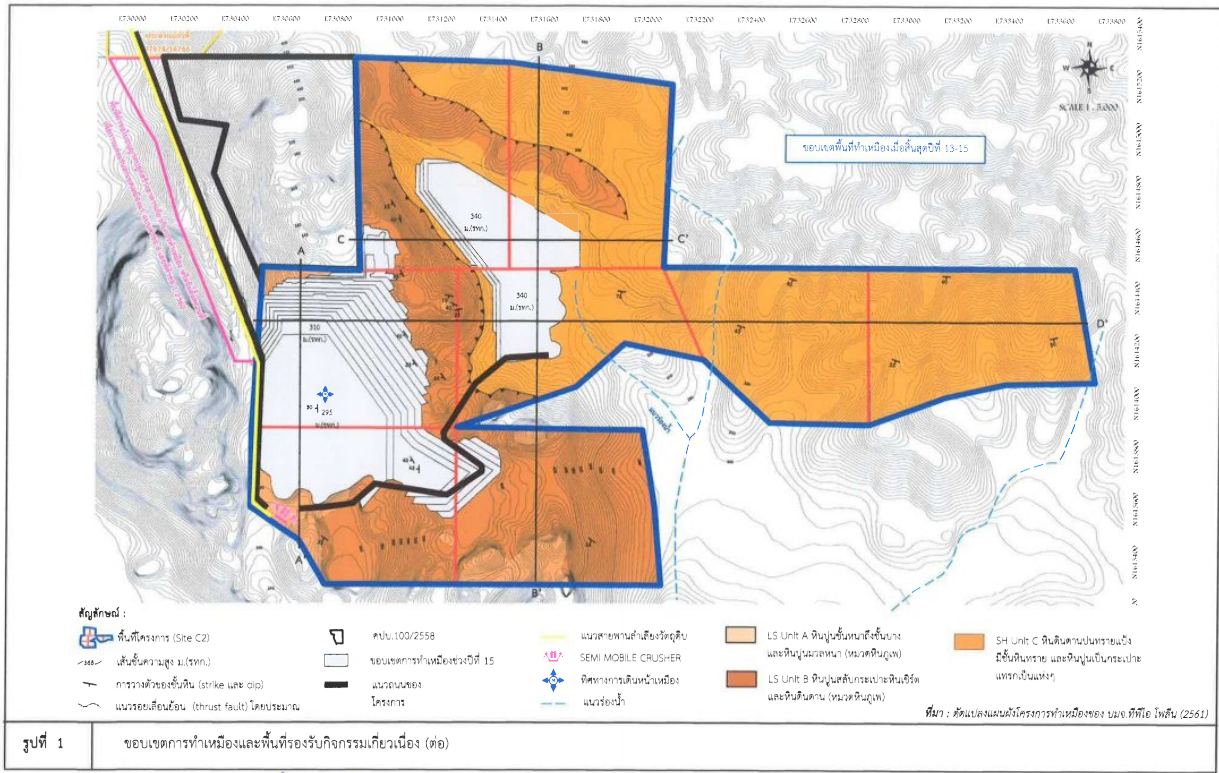


ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 47

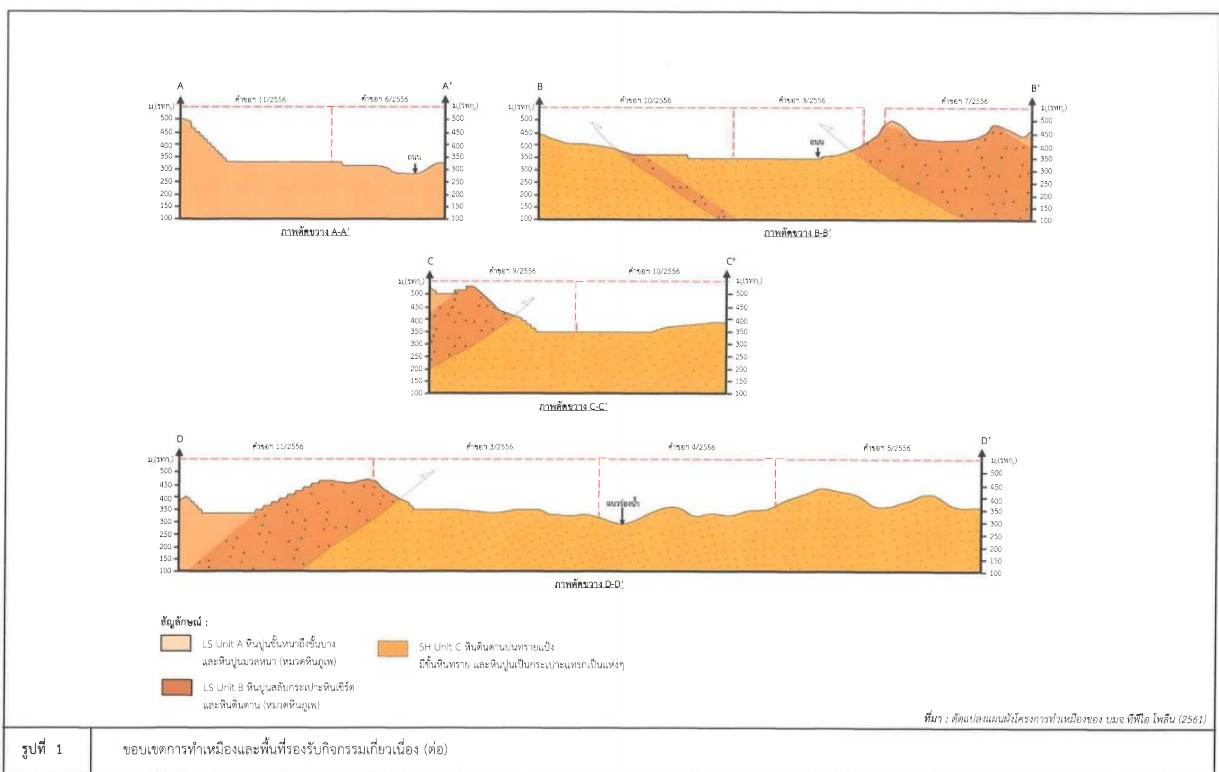


ลงนาม.....
 (นายสมภาพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 50/96
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 50

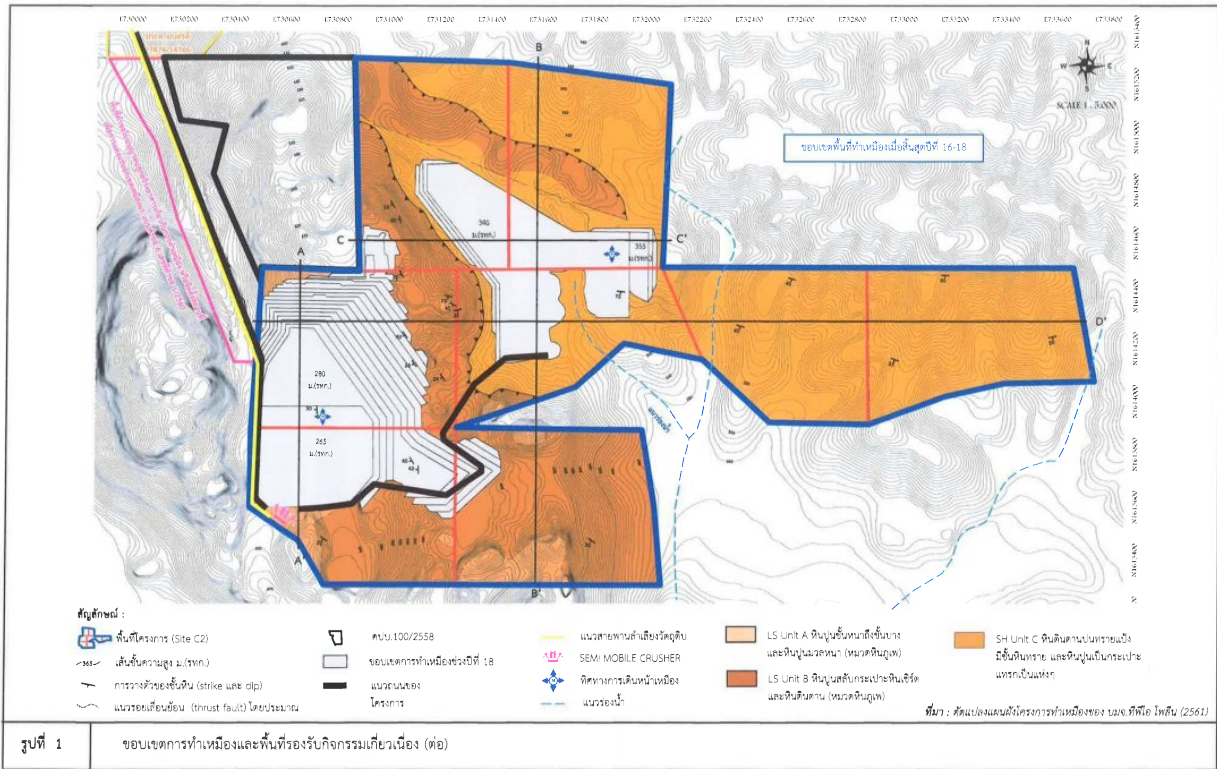


ลงนาม.....
 (นายสมภาพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 49/96
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 49

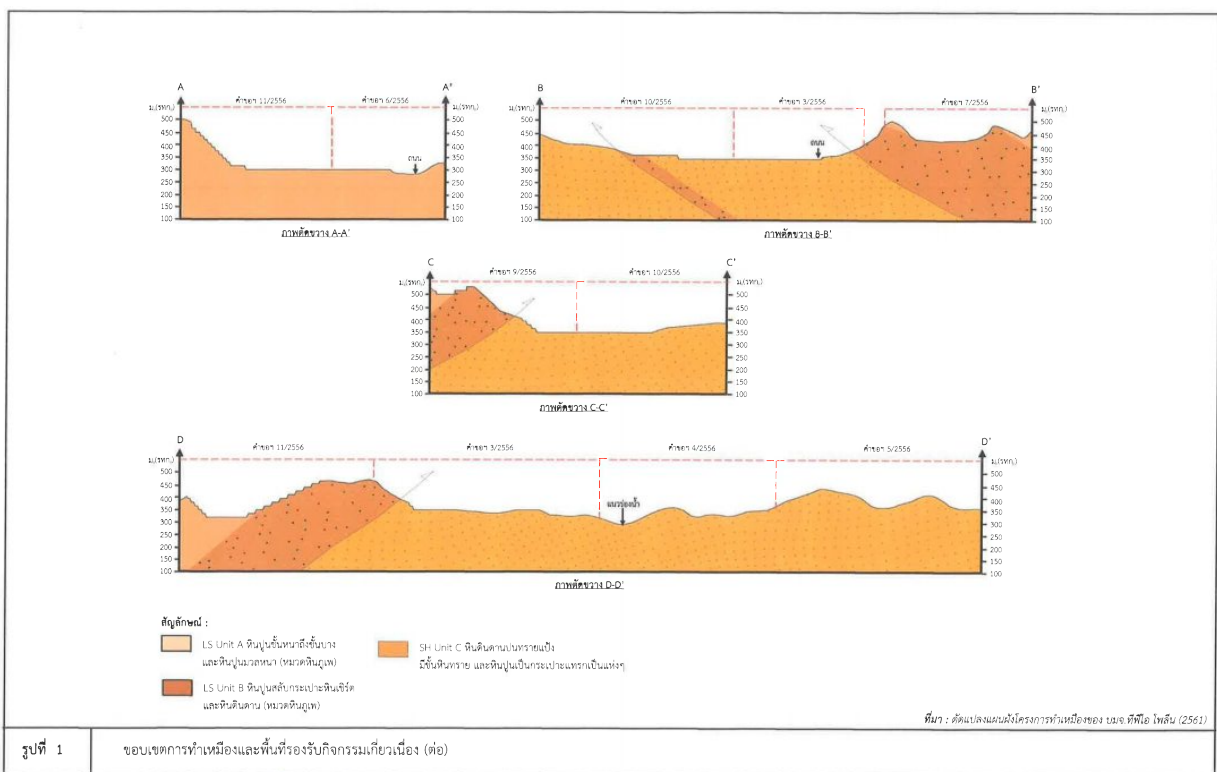


ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 52

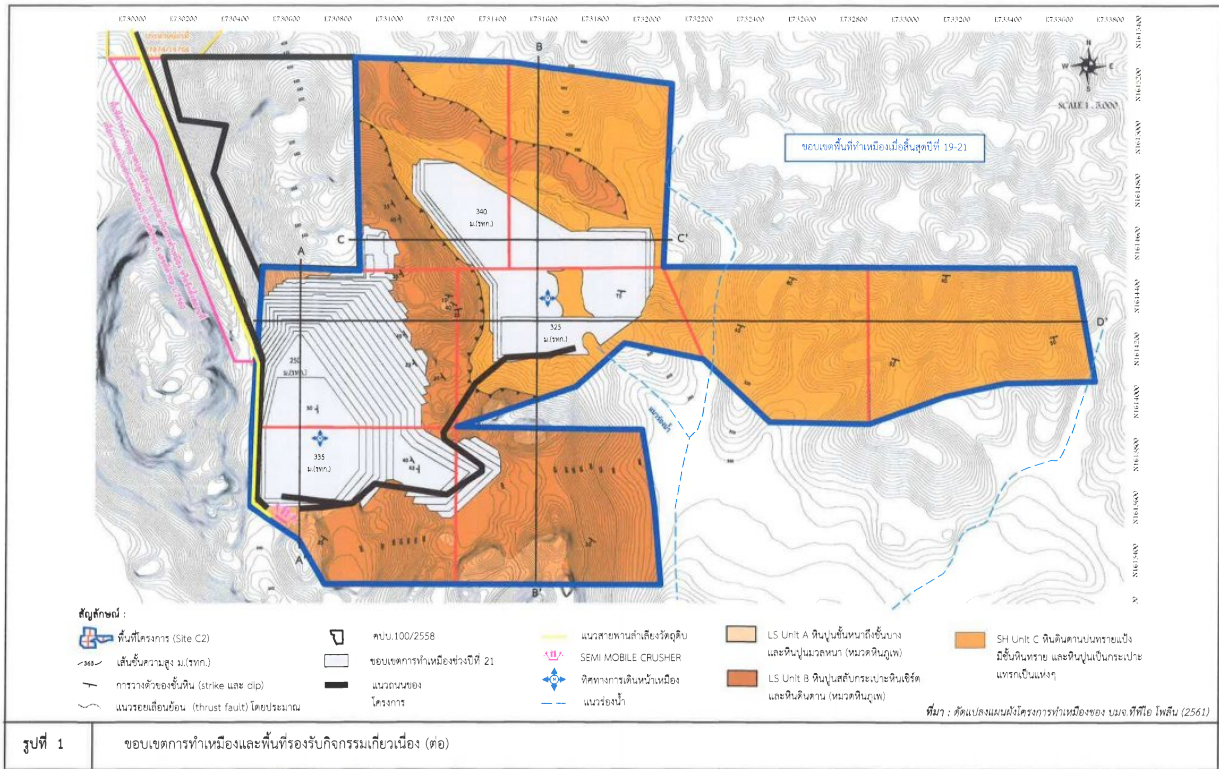


ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 51

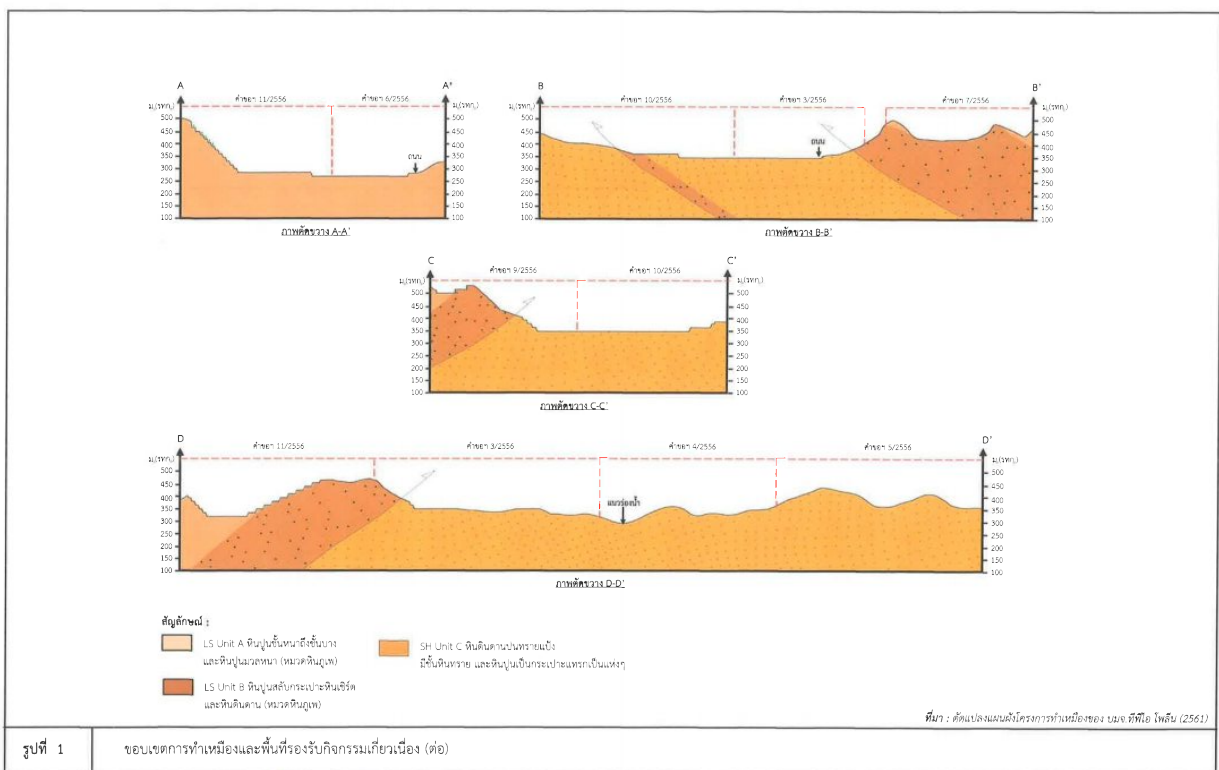


ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกัฒา มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 54

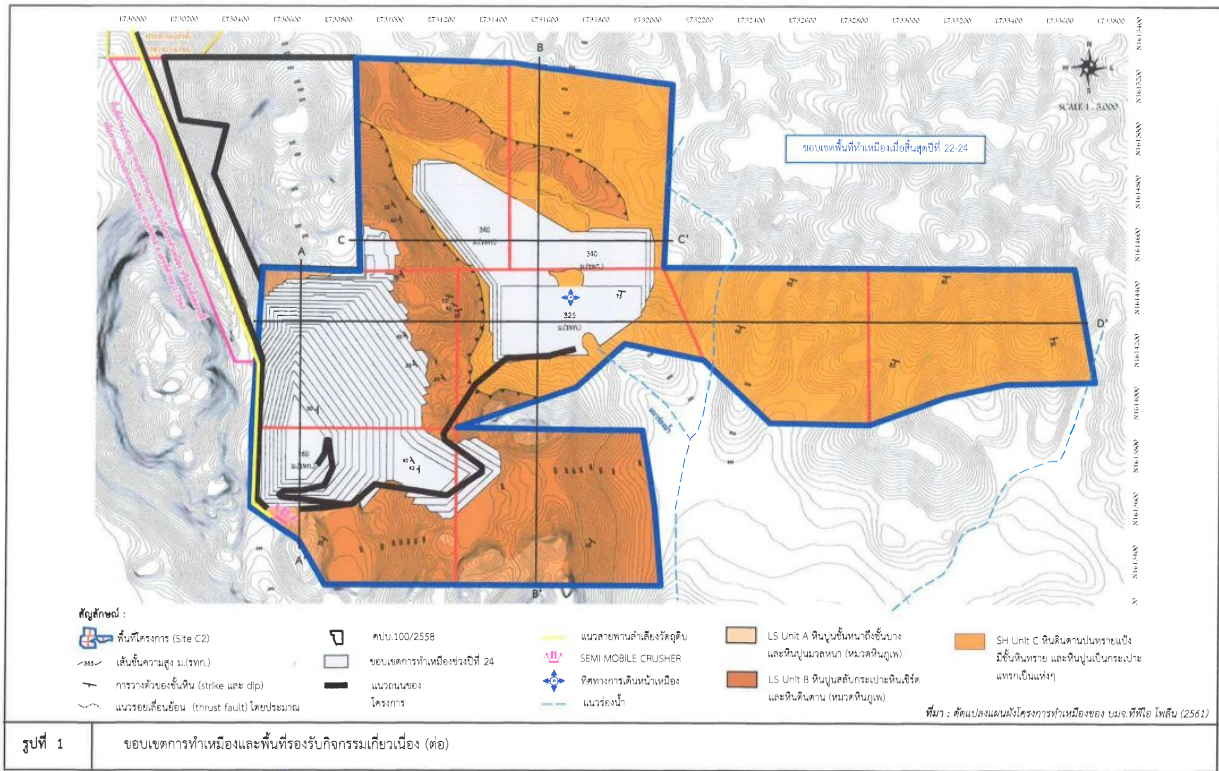


ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกัฒา มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 53/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 53

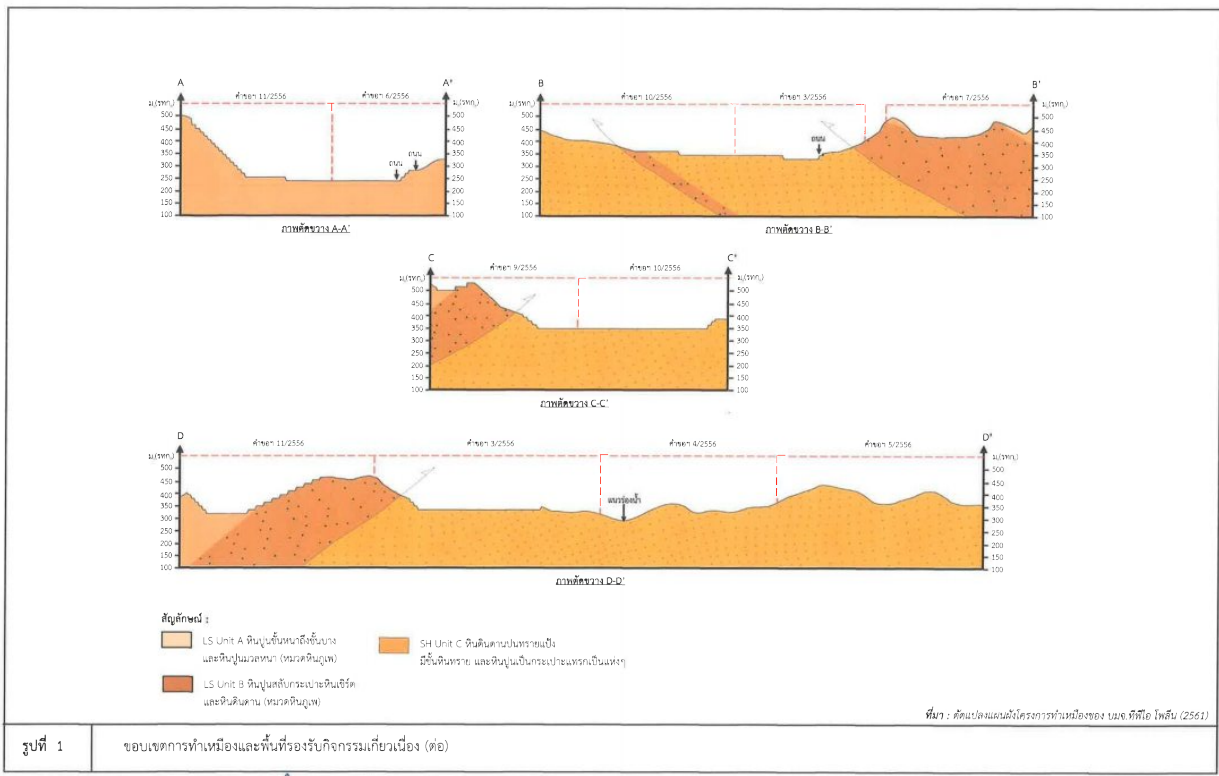


ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/96

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

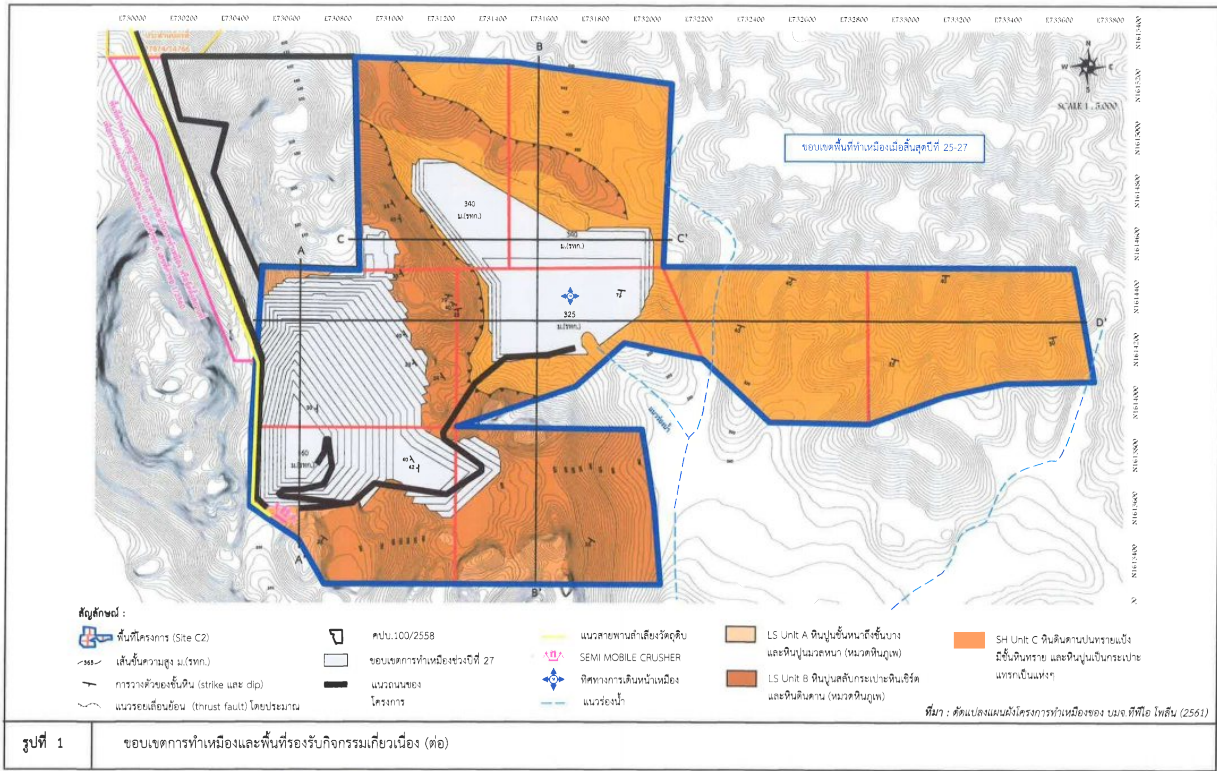



ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55/96

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

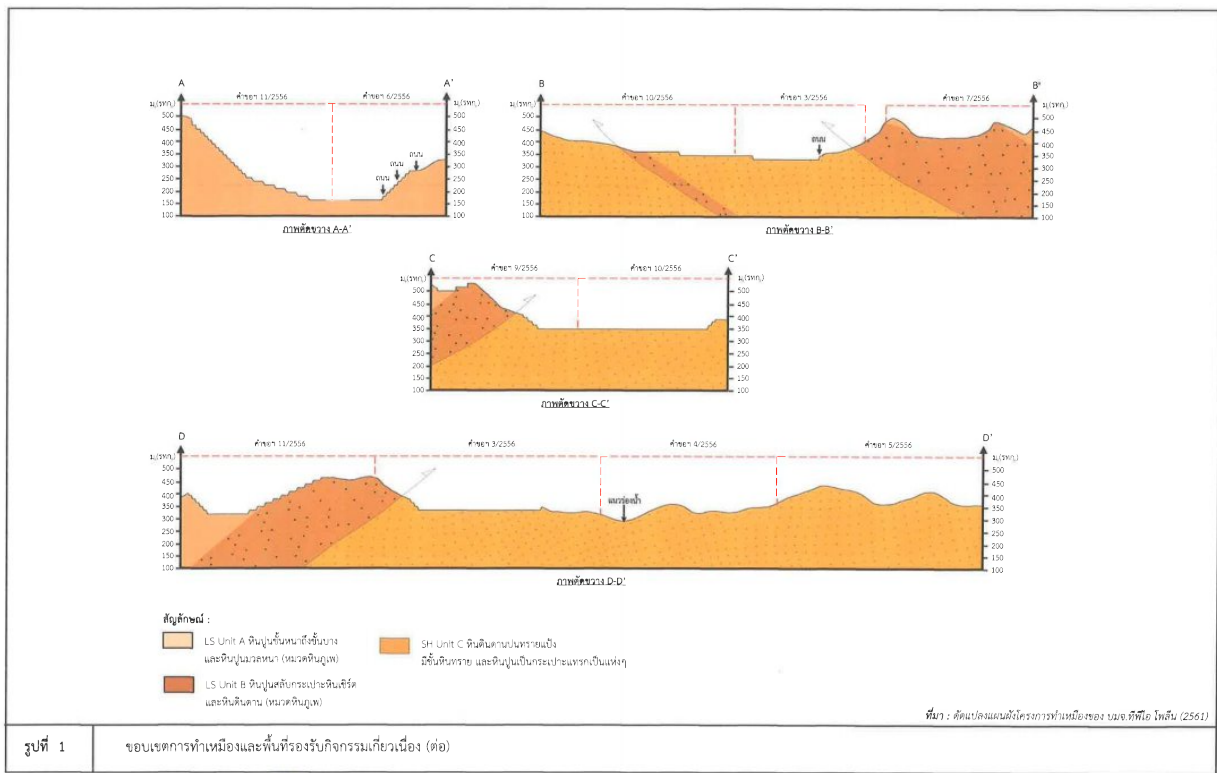



ลงนาม: 
(นายสมภาพ เทพพารนิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม: 
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า: 58/96

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

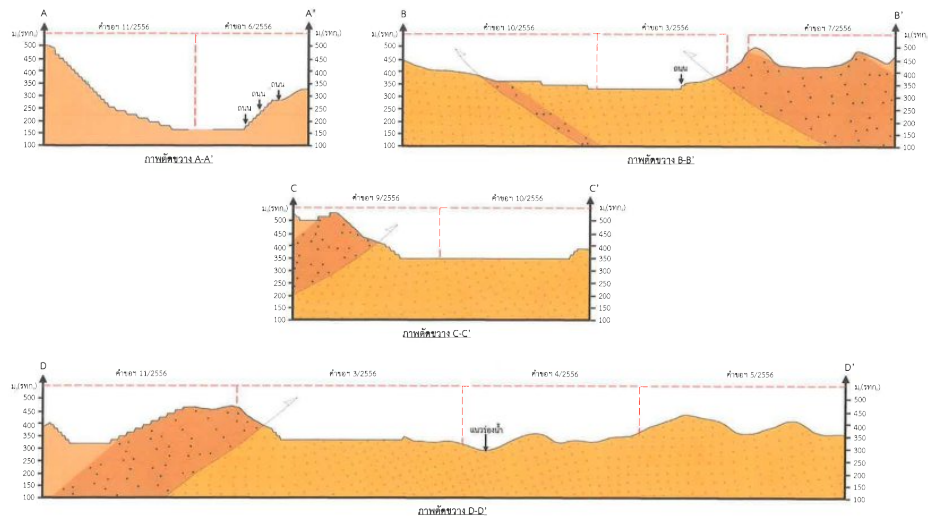


ลงนาม: 
(นายสมภาพ เทพพารนิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม: 
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า: 57/96

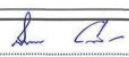
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :
 LS Unit A หินปูนสีน้ำตาลถึงสีเทา และหินปูนมวลหนา (หมวดหินดินดาน)
 SH Unit C หินดินดานปนทรายแข็ง มีชั้นหินทราย และหินปูนเป็นกระเปาะแทรกเป็นแห่งๆ
 LS Unit B หินปูนสีส้มปนเทาถึงสีน้ำตาล และหินดินดาน (หมวดหินดินดาน)

ที่มา : ศักดิ์ประสมแผนผังโครงการทำเหมืองของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน (2561)

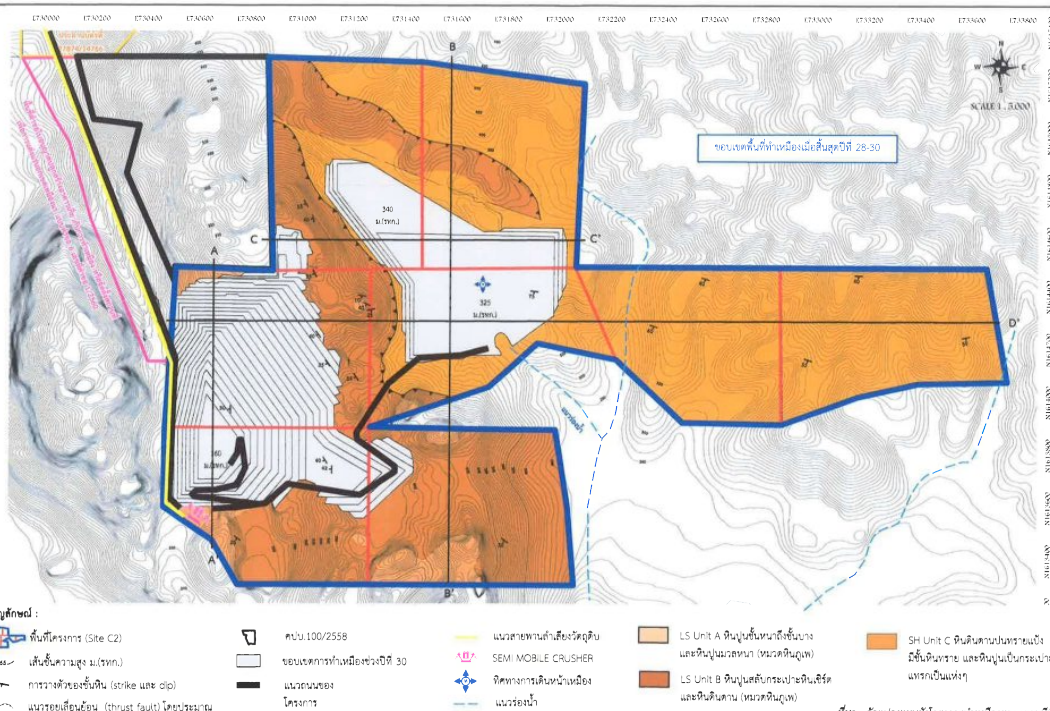
รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง (ต่อ)

ลงนาม 
 (นายสมภาพ เทพพาณิชย์)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
 (นายกิตติ เอ็นอีซี)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/96
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.


หน้า 59



สัญลักษณ์ :
 พื้นที่โครงการ (Site C2)
 เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
 การวางตัวของชั้นหิน (strike and dip)
 แนวรอยเลื่อน (thrust fault) โดยประมาณ
 ค.บ.บ. 100/2558
 ขอบเขตการทำเหมืองช่วงปีที่ 30
 แนวของโครงการ
 แนวสายพานลำเลียงวัตถุดิบ
 SEMI MOBILE CRUSHER
 ทิศทางการเดินขบวนเมือง
 แนวร่อนน้ำ
 LS Unit A หินปูนสีน้ำตาลถึงสีเทา และหินปูนมวลหนา (หมวดหินดินดาน)
 LS Unit B หินปูนสีส้มปนเทาถึงสีน้ำตาล และหินดินดาน (หมวดหินดินดาน)
 SH Unit C หินดินดานปนทรายแข็ง มีชั้นหินทราย และหินปูนเป็นกระเปาะแทรกเป็นแห่งๆ

ที่มา : ศักดิ์ประสมแผนผังโครงการทำเหมืองของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน (2561)

รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง (ต่อ)

ลงนาม 
 (นายสมภาพ เทพพาณิชย์)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
 (นายกิตติ เอ็นอีซี)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60/96
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 60

หน้า 62

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 3) 1.บ้านซับพริก 2.ชุมชนบ้านน้ำพุ 3.ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา 4.วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ 5.บ้านคลองระบั้ง 6.บ้านม่วงเหล็กใน	-ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูล พื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และ ตรวจวัดทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	100,000 บาท/ปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2. เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เสียง -ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียง (รูปที่ 3) 1.บ้านซับพริก 2.ชุมชนบ้านน้ำพุ 3.ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา 4.วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ 5.บ้านคลองระบั้ง 6.บ้านม่วงเหล็กใน	-ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูล พื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...63/96

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	ความสั่นสะเทือน -ความเร็วอนุภาค (Velocity) -ความถี่ (Frequency) -การขจัด (Displacement)	ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 3) 1.บ้านซับพริก 2.ชุมชนบ้านน้ำพุ 3.ถ้ำพระโพธิสัตว์ 4.ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศใต้ 5.ขอบเขตนอกสุดของการทำเหมืองทางทิศตะวันตก	-ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนโดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	60,000 บาท/ปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	-ความเป็นกรดและด่าง (pH) -ความขุ่น (Turbidity) -ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) -ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) -ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) -ซัลเฟต (Sulfate) -เหล็กกรรม (Total Iron)	1.บริเวณน้ำตก 2.ห้วยไม่มีชื่อบริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ 3.ห้วยไม่มีชื่อบริเวณฝายน้ำล้นใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสัมพันธ์ (รูปที่ 3)	-ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	20,000 บาท/ปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...64/96

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	- โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg)				
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็กรวม (Total Iron) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Chlorides) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) - พร้อมทั้งตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน	- บ่อบาดาลบ้านชัยพริก - บ่อบาดาลบ้านคลองระบั้ง - บ่อบาดาลวัดถ้ำพระโพธิสัตว์ - บ่อบาดาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา (รูปที่ 3)	- ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	20,000 บาท/ปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรป่าไม้	- กำหนดแปลงถาวร (Permanent Plot) ในพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองอย่างน้อย 5 แปลง เพื่อศึกษานิตพรรณไม้และสภาพสังคมพืช เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสังคมพืชที่จะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม)	300,000 บาท/ปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...65/96...

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	เกิดขึ้น และใช้อ้างอิงว่าลักษณะสังคมพืชตามธรรมชาติก่อนการทำเหมืองแร่ และหากมีการฟื้นฟูในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วควรใช้ลักษณะสังคมพืชที่ได้ดำเนินการศึกษาไว้เป็นฐานในการคัดเลือกชนิดที่จะนำมาปลูกฟื้นฟูตามสภาพธรรมชาติไปด้วยในเวลาเดียวกัน เพื่อให้สภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองกลับคืนสู่สภาพป่าเดิมให้มากที่สุด				
6. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ให้ทำการศึกษาความชุกชุมของประชากรค้างคาวที่อยู่ในถ้ำค้างคาวทางทิศตะวันตกของโครงการ - สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบต่อเนื่องทุกปี เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อเนื่องกัน โดยรวบรวมข้อมูล ความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์ ได้แก่ จำนวน ชนิด ความมากน้อยของแต่ละชนิด และการกระจายตัวของประชากรสัตว์ในพื้นที่	- ถ้ำค้างคาวที่อยู่ทางทิศตะวันตก - พื้นที่โครงการและรัศมี 3 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม) - ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม)	100,000 บาท/ปี 500,000 บาท/ปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...66/96...

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	ศึกษา และการทดแทนตามธรรมชาติของสังคมสัตว์ในพื้นที่ศึกษา โดยให้จัดเตรียมงบประมาณให้เพียงพอสำหรับดำเนินการในแต่ละปี				
7. คมนาคม	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย		- บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8.1 ให้มีการตรวจสอบสภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้	- พนักงานโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานจากนั้น 1 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนตุลาคม หรือพฤศจิกายน)	- 200,000 บาท/ปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 67/96

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 68/96

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	8.2 จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน)	-	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	8.3 ให้นับที่กสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	-	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
9. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	9.1 ให้วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพรวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ (2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง	-ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. -ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน/วัด/มัสยิด สถานศึกษา/โรงเรียน สถานบริการสาธารณสุข/รพ.สต.และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.)	-ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน)	-500,000 บาท/ปี	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...69/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ความคิดเห็นต่อโครงการ (5) ความต้องการของชุมชน (6) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ				
	9.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9.3 ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องการทำเหมืองแร่ตั้งแต่ขั้น การเปิดให้เข้าชมพื้นที่ทำเหมือง การจัดโครงการ Open House หรือจัดให้มีกิจกรรมเปิดพื้นที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจถึงวิธีทำเหมืองและแนวทางป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...70/96...

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
10.ทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการ ฟื้นฟูพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้ เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำ เหมืองแร่ ตลอดจนอุปกรณ์บัตริ์ ตามแผนงาน ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์หรือมีนาคม)	-ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองแร่	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน้า 71

ลงนาม

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

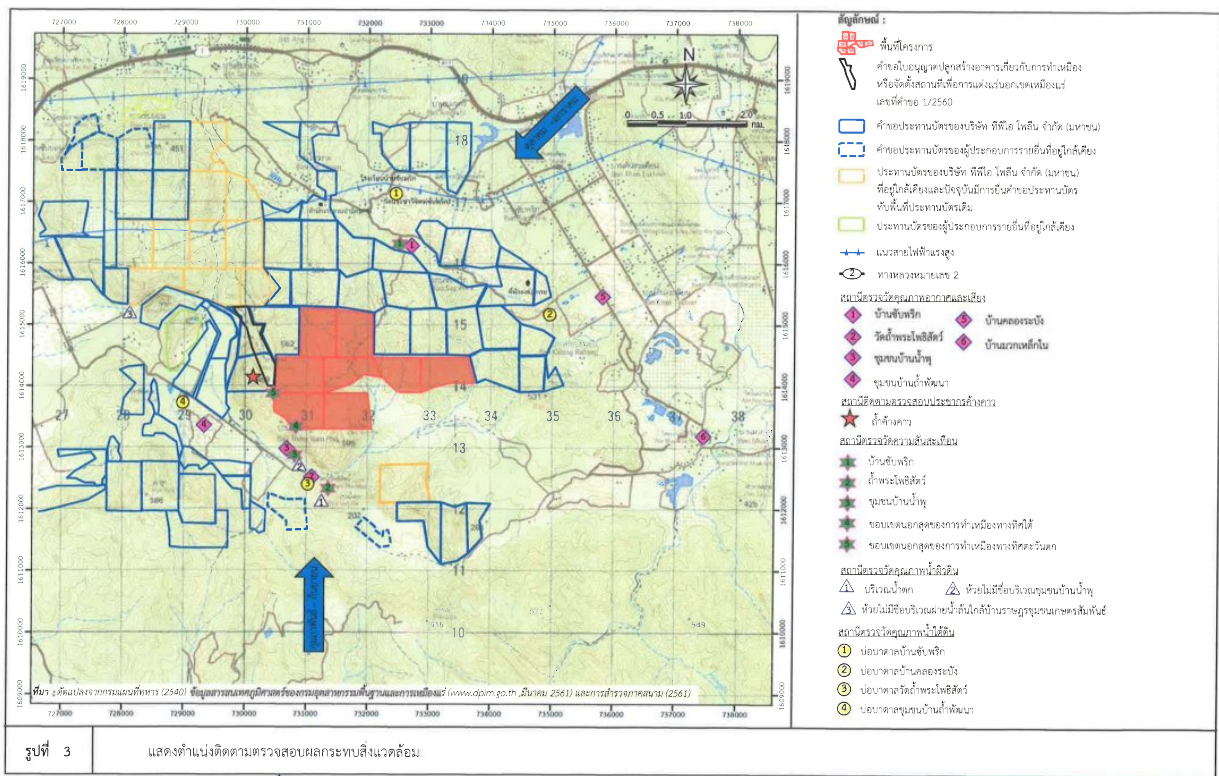
ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 71/96

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ซึ่งกล่าว่าที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของดิน น้ำ ปุ๋ย สภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างกันไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามแผนการทำเหมืองในปีที่ 1-30 โดยกำหนดให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาหน้าเหมืองในอนาคต กล่าวคือบริเวณใดที่ยังจำเป็นต้องใช้ในการทำเหมืองในช่วงต่อไปจะยังไม่ทำการฟื้นฟู ส่วนบริเวณที่ได้สิ้นสุดการทำเหมืองจะดำเนินการฟื้นฟู โดยมีวิธีการฟื้นฟูและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์สุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพาณิชย์)	(นายกล้า นนธิ์ใจดี)
ผู้รับมอบอำนาจลงที่ ณ.มอ.17/2561	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีทีโอ โพลีโน อินส. จำกัด (มหาชน)	

เอกสารแนบท้าย 1

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ไปประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง




(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้เพิ่มขึ้นมาเหมาะสมกับการปลูกพืช ขึ้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการรับความคืบหน้าของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเลือกดินที่ขุดทับหรือปกคลุมแล้วแต่แรกเดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้สภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้สภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ไม่ได้รื้อ เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ได้รื้อที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะไว้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรเลือกที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนขึ้นหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำไหกล้าไม้มีความหนาแน่นหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้ลดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....
		
(นายสมภพ เทพพานิช)	(นายกล้า มณีโชติ)	(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.บ.171/2561	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันส์ จำกัด	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันส์ จำกัด
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
เอกสารแนบท้าย 1		

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสรอดได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้กลุณเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม่ตาย หรือไม่สามารเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องมีการดูแลเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

(2.5) การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกดำเนินไปเป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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




2. ไม้หลักยึดต้นไม้ม จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ

1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ค้ำ โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยควรคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี มาปลูก



เรือนเพาะชำกล้าไม้ของโครงการ

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....
		
(นายสมภพ เทพพานิช)	(นายกล้า มณีโชติ)	(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.บ.171/2561	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันส์ จำกัด	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันส์ จำกัด
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
เอกสารแนบท้าย 1		

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อใหกล้าไม้เจริญเติบโตได้ โดยการผสมปุ๋ยคอกคลุกกับดินและวัสดุอื่นนี้ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม่หลักที่เตรียมไว้กับและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม่มีวันไหนได้เร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากหน้าผาโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

(2.7) การดูแลรักษา โครงการจะจัดดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตโดยดูแลการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูงานดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 5 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1


ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

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

* ฤดูฝน: ฤดูฝนที่มีปริมาณฝนตกชุก ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2561)

หมายเหตุ: * ฤดูแล้ง: ฤดูแล้งที่มีปริมาณฝนตกน้อย ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2561)

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำยังเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความลาดชันสูง การสูญเสียจากการคายน้ำของพืชและการเหยียดดินที่ถมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อน้ำของบริษัท ที่อยู่ติดเหมือง (บ่อ ๖) หรือบ่อ Reservoir ที่อยู่ด้านหน้าโรงงานปุ๋ยซีเมนต์ ให้มีปริมาณเพียงพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู



ลงนาม.....

(นายสมภพ ทพพานิช)

76/96

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.๑๑.171/2561

วันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

77/96

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.๑๑.171/2561

วันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 1

-4-

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในพื้นที่จากการทำเหมืองแร่


ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่หรือโครงการอื่นต่อไป ซึ่งงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562

(4) แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในการทำเหมืองต่อไป

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในช่วงต่อไป แต่เนื่องจากบริษัทฯ คนเลือปริมาณและสำรองที่สามารถทำเหมืองต่อไปได้ถึงปี 46 ดังนั้น การฟื้นฟูในช่วงต่อไปจึงดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่สามารถดำเนินการได้ บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูงประมาณ 415-160 ม.รทก.) โดยดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองเร็วในแต่ละช่วงควบคู่ไปกับการดูแลต้นไม้ที่ได้ทำการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาและยึดต้นนี้ (ตารางที่ 2 และรูปที่ 1)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงรอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าของประทานบัตรที่ 3/2556, 9/2556 และ 11/2556 พื้นที่ประมาณ 142.58 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ เลือกลำไม้ที่มีอยู่มากกว่า 1 ปีมาปลูก ทำการปลูกเรียงตามลักษณะ 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า มะค่าโมง มะเกลือ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น ลายหรือปอลาย ปอขนุน ผ่าเสี้ยน เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม เช่น เสลดพังพอน ชันทองพยับดาว พลอกลินลูก เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและสัตว์จำพวกนก อาทิ เช่น มะขามเทศ หว่า ไทร เป็นต้น ทั้งนี้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ เพื่อพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 11-20) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงรอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าของประทานบัตรที่ 3/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 พื้นที่ประมาณ 117.63 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก รวมทั้งเมล็ดไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ละมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้



ลงนาม.....

(นายสมภพ ทพพานิช)

77/96

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.๑๑.171/2561

วันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

77/96

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.๑๑.171/2561

วันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 1


-5-

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 21-29) การฟื้นฟูในช่วงนี้จึงดำเนินการปรับปรุงขอบพื้นที่กันน้ำได้ผ่านการทำเหมืองให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และพื้นที่โดยรอบได้ดำเนินการขุดลอกให้มีความปลอดภัยในเขตแปลงค่าของประมาณปี 3/2556 , 9/2556 , 10/2556, 11/2556, 6/2556 และค่าของประมาณปี 7/2556 พื้นที่ประมาณ 138.45 ไร่ โดยใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้

ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปีที่ 30 ตามอายุประทานบัตรจะมีสภาพพื้นที่เป็นบ่อเหมืองบริเวณค้ำของประมาณปี 6/2556 และค่าของประมาณปี 11/2556 ขณะที่พื้นที่ประมาณ 112.33 ไร่ และสภาพพื้นที่บ่อเหมืองในประมาณปี 3/2556 , 9/2556 และค่าของประมาณปี 10/2556 ขณะพื้นที่ประมาณ 210.7 ไร่ ทำการปรับปรุงขอบพื้นที่กันน้ำได้ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป (ตารางที่ 2 และรูปที่ 1)

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
1-3	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการปรับปรุงขอบพื้นที่กันน้ำได้ผ่านการทำเหมืองให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และพื้นที่โดยรอบได้ดำเนินการขุดลอกให้มีความปลอดภัยในเขตแปลงค่าของประมาณปี 3/2556, 9/2556, 10/2556, 11/2556, 6/2556 และค่าของประมาณปี 7/2556 พื้นที่ประมาณ 138.45 ไร่ โดยใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	68.05	พันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ พิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก ทำการปลูกเรียงตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า มะค่าโมง มะเกลือ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น ลาย หรือปอสา ยบขนุน ผาสั้น เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม่พุ่ม เช่น แสงจันทร์ หน่อพญาบาท พลองกับลูก เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก อาทิ เช่น มะขามเทศ หว้า ไทร เป็นต้น ทั้งนี้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถใช้ได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	2,313,700



ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพาณิชย์)

รับมอบอำนาจที่ ก.ม.อ.17/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกล้า นน့်ไคตี)

รับมอบอำนาจที่ ก.ม.อ.17/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561


บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 1

-6-

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
4-6	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบพื้นที่กันน้ำได้ผ่านการทำเหมืองให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองของต่อไป และพื้นที่โดยรอบได้ดำเนินการขุดลอกให้มีความปลอดภัยในเขตแปลงค่าของประมาณปี 3/2556, 9/2556 และ 10/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	40.35	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก หรือพันธุ์ชดุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,371,900
7-9	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบพื้นที่กันน้ำได้ผ่านการทำเหมืองให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองของต่อไป และพื้นที่โดยรอบได้ดำเนินการขุดลอกให้มีความปลอดภัยในเขตแปลงค่าของประมาณปี 3/2556, 9/2556 และ 10/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	34.18	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก หรือพันธุ์ชดุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,162,120



ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพาณิชย์)

รับมอบอำนาจที่ ก.ม.อ.17/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกล้า นน့်ไคตี)

รับมอบอำนาจที่ ก.ม.อ.17/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561


บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 1

-7-

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
10-12	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงของขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าขอบเขตงานบัตรที่ 6/2556, 7/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	32.23	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,095,820
13-15	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงของขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าขอบเขตงานบัตรที่ 6/2556, 7/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	47.7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,621,800

ลงนาม.....  (นายสมภพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจลงที่ กม.บอ. 11/2561
 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)


ลงนาม.....  (นายกล้า นน့်ไต)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


เอกสารแนบท้าย 1 -8-

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
16-18	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงของขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าขอบเขตงานบัตรที่ 6/2556, 7/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	37.7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,281,800
19-21	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงของขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าขอบเขตงานบัตรที่ 6/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	54.14	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,840,760

ลงนาม.....  (นายสมภพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจลงที่ กม.บอ. 11/2561
 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  (นายกล้า นน့်ไต)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 1 -9-

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
22-24	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองต่อไป และฟื้นฟูปลูกต้นไม้ในบริเวณขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556 6/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก รวบรวมกิ่งดูแลต้นไม้ที่ปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	84.31	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	2,866,540
25-27	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองต่อไป และฟื้นฟูปลูกต้นไม้ในบริเวณขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556 6/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก รวบรวมกิ่งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	112.33	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	3,819,220

ลงนาม (นายสมภพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561
 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 1

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

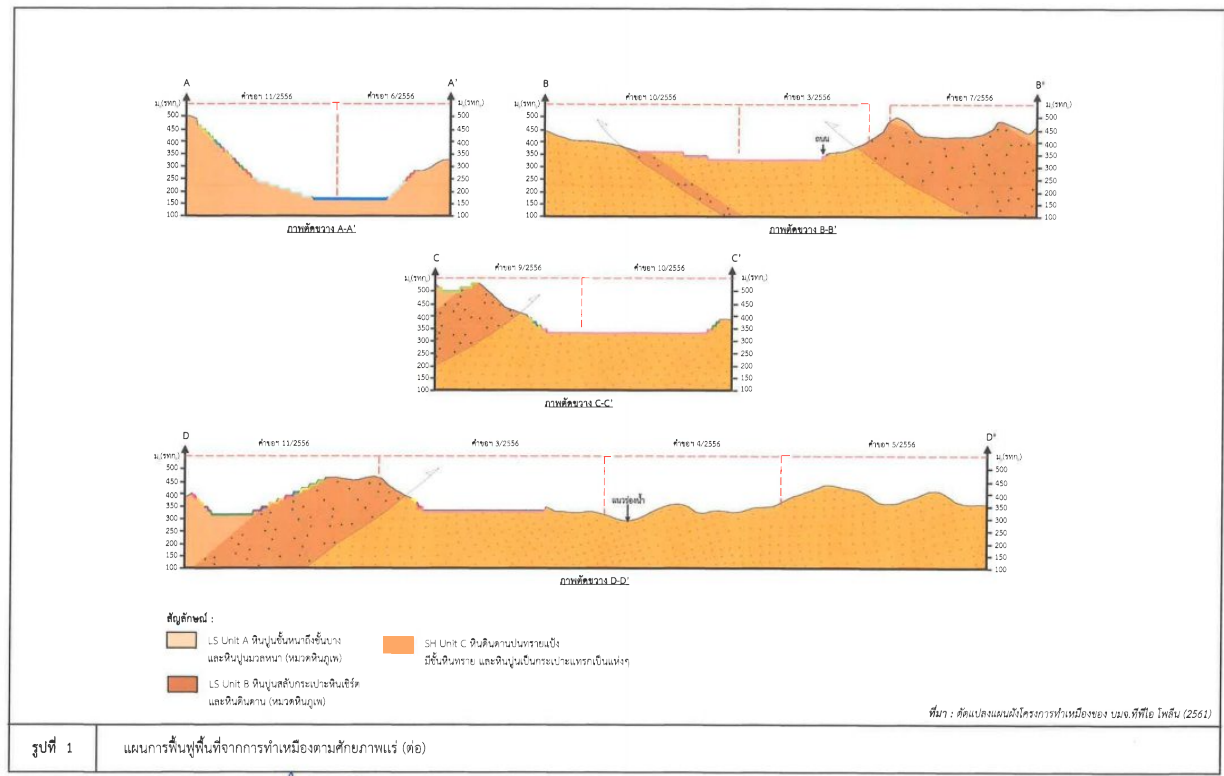
ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
28-30	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองต่อไป และฟื้นฟูปลูกต้นไม้ในบริเวณขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556, 6/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	210.7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	7,163,800
รวม		721.69		24,537,460

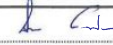
หมายเหตุ : * ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูที่ประมาณ 34,000 บาท/ไร่ โดยงบประมาณในการฟื้นฟูที่ดำเนินการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562


ลงนาม (นายสมภพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561
 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ คอนซัลแตนท์ จำกัด

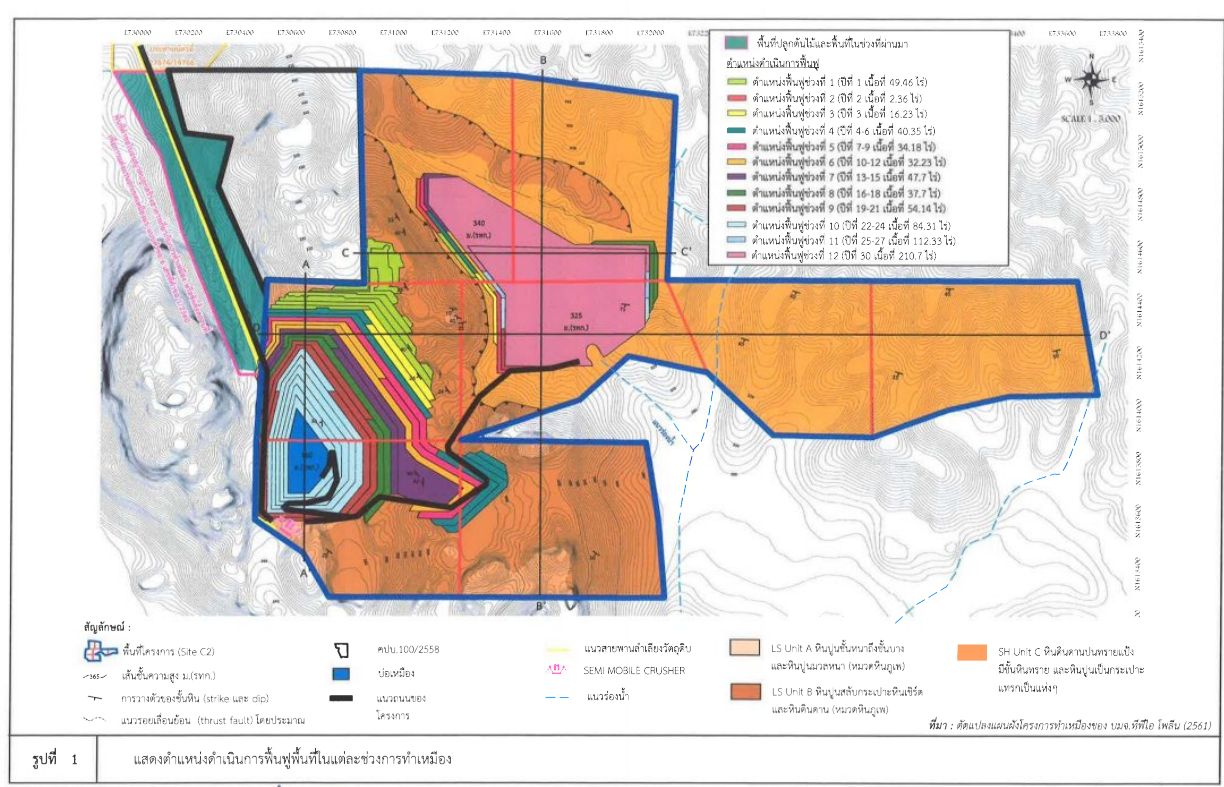
เอกสารแนบท้าย 1





ลงนาม:  (นายสมภพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม:  (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 85/96
 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD.



ลงนาม:  (นายสมภพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม:  (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 84/96
 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD.

2. การกำหนดชนิดพันธุ์พืชเพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

พื้นที่ที่ประสบปัญหาของโครงการครอบคลุมพื้นที่ป่าไม้ ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A, 1B และลุ่มน้ำชั้นอื่นๆ โดยสภาพพื้นที่เป็นป่าเบญจพรรณ ลักษณะเป็นป่าโปร่ง ต้นไม้ที่พบมีขนาดค่อนข้างเล็กมีพรรณไม้ขึ้นกระจายทั่วไป

(1) ชนิดของพันธุ์พืชที่ใช้ฟื้นฟู



การคัดเลือกพันธุ์พืช เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

(1.1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพันธุ์ไม้ที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกันเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่ขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ในพื้นที่แห้ง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วไหมเลื้อยที่มีจำนวนมาก เมื่อโตเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่พบนับตั้งแต่อยู่ในสังคมป่าเบญจพรรณ โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ (VI) 5 อันดับแรกจากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ใช้ในการฟื้นฟูและใช้ในพื้นที่ในอันดับรองลงมาปลูกร่วม โดยทำการปลูกเรียงตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น จั๋งป่า มะค่าโมง มะเกลือ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาย หรือปอลาย ปอขนุน ผ่าเสี้ยน เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม่พุ่ม เช่น แสมสาร ชันทองพยาบาท พลองกินลูก เป็นต้น ส่วนไม้พุ่มบางชนิดที่พบน้อย เช่น หูก้านแปก นอกจากนั้นพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้เลื้อยเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก อาทิ เช่น มะขามเทศ หว่า ไพร เป็นต้น ทั้งนี้จะพิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก

(1.2) พืชคลุมดิน พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของพื้นที่บริเวณเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

การจัดหากล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกล้าไม้จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ ด้วยอย่างพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกดังตารางที่ 3

ลงนาม.....  
(นายสมภาพ เทพพนิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กน.ม.อ.171/2561
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท พีอี เอ เอ็น เอ็น จำกัด (มหาชน)
บริษัท พีอี เอ เอ็น เอ็น จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบท้าย 1

-14-

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะไม้
1	ลาย หรือปอลาย	<i>Micras paniculata</i> Linn.	TIACEAE	T
2	จั๋งป่า	<i>Bombax arceps</i> Pierre	BOMBACEAE	T
3	ปอขนุน	<i>Sterculia balanghas</i> Linn.	STERCULIACEAE	S/ST
4	ผ่าเสี้ยน	<i>Vitex conescens</i> Kurz	LAMIACEAE	T
5	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	EBENACEAE	T
6	มะค่าโมง	<i>Azela xylocarpa</i> Craib	FABACEAE	T
7	แสมสาร	<i>Bauhinia binata</i> Blanco	FABACEAE	S
8	ชันทองพยาบาท	<i>Suregada multiflorum</i> Bail.	EUPHORBIACEAE	S/ST
9	พลองกินลูก	<i>Memecylon ovatum</i> J.E. Smith	MELASTOMATACEAE	S/ST
10	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> Benth.	FABACEAE	H
11	หว่า	<i>Syzygium cumini</i> Druce	MYRTACEAE	T
12	ไทร	<i>Ficus annulata</i> Bl.	MORACEAE	T
13	หญ้าแฝก	<i>Vetiver zizanioides</i> Nash	GRAMINEAE	G

ที่มา : บริษัท เอ บี เอ็น เอ็น เอ็น จำกัด (2560)

หมายเหตุ : T : Tree (ไม้ต้น) Herb (ไม้ล้มลุก) Shrub (ไม้พุ่ม) Tree (ไม้พุ่ม) และกิ่งก้านสาขาในชั้นต้น และกิ่งก้านสาขาในชั้นต้น

S/ST : Shrub/Shubby Tree (ไม้พุ่ม กิ่งก้านสาขาในชั้นต้น)

S : Shrub (ไม้พุ่ม) Herb (ไม้ล้มลุก) Shrub (ไม้พุ่ม) และกิ่งก้านสาขาในชั้นต้น และกิ่งก้านสาขาในชั้นต้น

H : Herb (ไม้ล้มลุก) Shrub (ไม้พุ่ม) และกิ่งก้านสาขาในชั้นต้น และกิ่งก้านสาขาในชั้นต้น

G : Grass (หญ้า) รวมทั้งก้าน

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
2. สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
3. สามารถขยายพันธุ์ได้อย่างรวดเร็วตามธรรมชาติได้ง่าย
4. ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
5. สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
6. สามารถเจริญเติบโตและเพิ่มอัตราการให้ผลผลิตได้เร็ว
7. มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
8. เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

ลงนาม.....  
(นายสมภาพ เทพพนิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กน.ม.อ.171/2561
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท พีอี เอ เอ็น เอ็น จำกัด (มหาชน)
บริษัท พีอี เอ เอ็น เอ็น จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบท้าย 1

-15-



เอกสารแนบท้าย 2



การจัดทำแผนมวลชลชนสัมพันธ์

บริษัทในเครือทีพีโอ โพลีน ได้เล็งเห็นความสำคัญของการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทและพนักงานของบริษัท เป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วนจึงกำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมมวลชลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบถึงการบริการจัดการที่ก่อประโยชน์ต่อชุมชนสอดคล้องกับมาตรการต่างๆ ของทางราชการหรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง สำหรับแผนการดำเนินงานตามโครงการฯ โดยมุ่งดำเนินงานกับสัมพันธ์ต่อปวงชนชนในมิติด้านเชื่อมโยงกับการดำเนินงานตามมาตรการของโครงการฯ โดยมุ่งดำเนินงานกับหมู่บ้านต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโครงการฯ และกำหนดให้บริษัทฯ จัดให้มีการประเมินสมรรถนะในบางการจัดทำแผนมวลชลชนสัมพันธ์ร่วมกับการดำเนินโครงการดังนี้

1. แผนมวลชลชนสัมพันธ์

(1) วัตถุประสงค์

- (1.1) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนทำให้องค์กรทราบถึงความต้องการที่แท้จริงของชุมชน โดยองค์กรเข้าร่วมกับกลุ่มสมาคมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อปกป้องผลประโยชน์ส่วนรวมให้เพิ่มมากขึ้น
- (1.2) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนทางด้านการศึกษา และวัฒนธรรม ซึ่งเป็นรากฐานของการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจในขณะที่ยังคงเป็นองค์กรประกอบที่สำคัญที่ก่อให้เกิดผลกระทบของสังคมและชุมชน
- (1.3) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนทางด้านการจ้างงาน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยลดความยากจนและส่งเสริมการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ยังเป็นการพัฒนาทักษะโดยช่วยได้คนงานที่มีไม่คงและดีขึ้น
- (1.4) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนได้โดยการประยุกต์ความรู้หลากหลายสาขา ขณะที่ความชำนาญด้านเทคนิคจะช่วยเหลือการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และเผยแพร่เทคโนโลยี โดยองค์กรมีส่วนร่วมในการพัฒนาและเข้าถึงเทคโนโลยีด้านการฝึกอบรม การพันธมิตร และการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ
- (1.5) เพื่อการกระจายรายได้ และผลกำไรจากธุรกิจ ผ่านการให้ค่าจ้าง และการบริหารจัดการเงินได้เป็นส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาชุมชน เนื่องจากการบริหารจัดการถือเป็นส่วนสำคัญที่จะช่วยให้ภาครัฐสามารถนำไปสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานที่จำเป็นของสังคม เช่น การศึกษาการบริการด้านสุขภาพ และเงินช่วยเหลือความต้องการของสังคม กิจกรรมทั้งหมดนี้สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อช่วยเพิ่มรายได้ของชุมชน ทั้งองค์กรควรหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ขัดต่อกฎหมาย
- (1.6) เพื่อพัฒนาการดำเนินชีวิตของชุมชนในสังคม เช่น ความปลอดภัยของอาหาร น้ำดื่ม สุขภาพอนามัยของคนในชุมชน และที่อยู่อาศัย เป็นต้น

อนามัยของคนในชุมชน และที่อยู่อาศัย เป็นต้น

ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)	(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/เลขที่ กม.บอ.171/2561	ผู้อำนวยการ/กรรมการ/นิติ
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	

(2) แนวทางดำเนินงาน

(2.1) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง และดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดให้บรรลุเป้าหมายโดยให้ “จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง” เพื่อกำหนดที่ประชุมสัมพันธ์มวลชนเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบรวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ รวมถึงเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงานดังนี้



- แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- แผนงานจัดการกองทุนเพื่อสร้างสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- แผน CSR เชิงรุก เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจระหว่างโครงการและชุมชน
- แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการดังเช่น การเปิดให้เข้าชมพื้นที่ทำเหมือง การจัดโครงการ Open House หรือจัดให้มีกิจกรรมเปิดบ้านเผยแพร่ข้อมูลโครงการ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจวิถีชีวิตทำเหมืองและแนวทางการป้องกันผลกระทบร่วมกันชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ

(2.2) ให้ทำการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทิวัง อำเภอแก่งคอย กำนันในเขตท้องที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก เทศบาลเมืองทิวัง ท้องถิ่นส่วนตำบลมิตรภาพและชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่

- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ
- ผลประโยชน์ต่อชุมชน อาทิเช่น การชำระค่าภาคหลวงแร่ การจัดตั้งกองทุนและผลกระทบด้านนิเวศของกองทุน เป็นต้น
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน รายละเอียดดังข้อ 2

- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....		ลงนาม.....	
(นายสมภพ เทพพาณิชย์)		(นายกล้า มณีโชติ)	
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.อ.171/2561		ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ	
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561		บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
บริษัท ทีพีโอ โกลด์ จำกัด (มหาชน)			

เอกสารแนบท้าย 2



-2-

(2.3) โครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รูปที่ 1) ประกอบด้วย ผู้แทนจากประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ผู้แทนจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนโครงการ อันเป็นตัวแทนจากประชาชนในบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงพิจารณาแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ให้เป็นไปตามความต้องการของชุมชน ทั้งนี้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ร่วมจัดทำแผนฯ โดยมุ่งเน้นให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและประชาชนในบริเวณพื้นที่รอบโครงการ โดยสรุปได้ดังนี้

- พิจารณาทำแผน CSR ในเชิงรุก เพื่อเป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของชุมชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ
- เป็นตัวแทนและอำนวยความสะดวกของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรมที่เห็นควรจะได้รับการส่งเสริม เพื่อชุมชนได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของชุมชน
- เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการผลประโยชน์ และร่วมบริหารกองทุนที่บริษัท มอบให้ชุมชน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อสร้างสุขภาพ
- เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียนปัญหาผ่านกลไกการทำงาน และติดตามผลโดยประชาชน
- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน (ผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

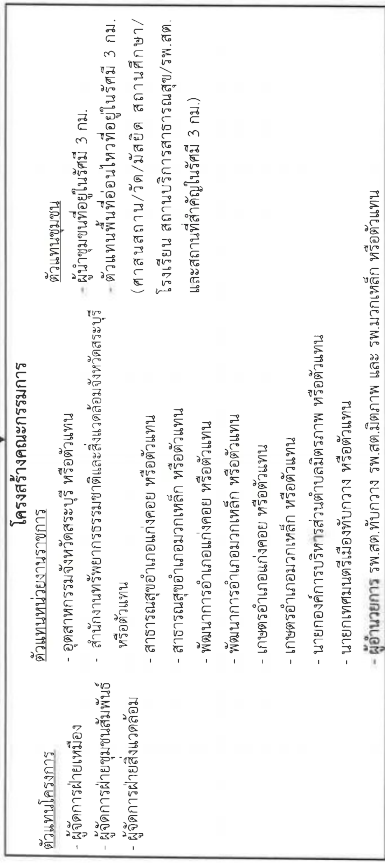
(3) เป้าหมาย

การดำเนินโครงการและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องอาจส่งผลกระทบต่อคนในชุมชนรอบโครงการ ดังนั้นจึงต้องสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมซึ่งกันและกัน ให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมรับทราบอย่างยั่งยืน โดยกลุ่มเป้าหมายหลักของโครงการ ประกอบด้วย ผู้ในชุมชน ประชาชน พื้นที่ต่อเนื่อง ภายใต้อำเภอ/ตำบล/เทศบาล/มัสยิด/วัด/สถาบันการศึกษา/โรงเรียน) ในพื้นที่ตำบลทิวัง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก

ลงนาม.....		ลงนาม.....	
(นายสมภพ เทพพาณิชย์)		(นายกล้า มณีโชติ)	
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.อ.171/2561		ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ	
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561		บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
บริษัท ทีพีโอ โกลด์ จำกัด (มหาชน)			

เอกสารแนบท้าย 2

-3-



(4.3) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อกำหนดแผนงานสรุปผลการดำเนินงาน และการใช้จ่ายงบประมาณให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่ออนุมัติและรับทราบตามลำดับต่อไป

(4.4) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องรายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกปี

2. แนวทางแก้ไขความขัดแย้งในพื้นที่

(1) แผนการดำเนินงานเพื่อแก้ไขความขัดแย้งในพื้นที่

การดำเนินงานเพื่อแก้ไขความขัดแย้งในพื้นที่สำหรับประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เพื่อให้ให้เกิดความเข้าใจต่อชุมชนกรณีการร้องเรียนด้านการทำเหมืองแร่ของโครงการดังนี้

(1.1) กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนตามแนวทางการดำเนินงานของโครงการ

เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อนมายังโครงการได้โดยสะดวก บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ในกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว โดยได้กำหนดค่านิยามข้อร้องเรียน สาเหตุการร้องเรียน ประเภทข้อร้องเรียน และกลไกการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน ดังนี้

(1.2) คำนยานข้อร้องเรียน

ข้อร้องเรียน หมายถึง คำร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในเรื่องเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อนต่อความเป็นอยู่ คุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โดยแบ่งข้อร้องเรียนเป็น 2 ประเภท คือ

- ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรงและผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง

กลาง

ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูงที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(1.3) สาเหตุการร้องเรียน

ข้อร้องเรียนเกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น

- การไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การไม่ปฏิบัติตามกฎ กฏกำหนดและสัญญา
- ความล่าช้าในการดำเนินงาน
- ความไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน
- ความไม่เรียบร้อยหรือไม่เป็นไปตามข้อตกลงของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
- อื่นๆ

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....
(นายสมภาพ เภพพาณิชย์)	(นายกล้า มณีโชติ)	93/96
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กณ.อ.171/2561	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ	ABEN
บริษัท พีทีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD.

เอกสารแนบท้าย 2

-6-

(1.4) ประเภทข้อร้องเรียน

กลุ่มข้อร้องเรียนที่จัดตามลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น มีดังนี้

- ข้อร้องเรียนในกิจกรรมการดำเนินงานของเหมือง
- ข้อร้องเรียนที่เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
- ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
- ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อดิจิทัล/ความเชื่อ/วัฒนธรรมประเพณี
- ข้อร้องเรียนอื่นๆ

(1.5) ช่องทางการรับข้อร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้โดยตรงถึงบริษัทฯ ส่งคำร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือแจ้งผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง

(1.6) หน่วยงานรับผิดชอบหลักดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน

1. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ขอรับบริษัทฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนโครงการดังนี้

ก. วัตถุประสงค์

- เป็นตัวแทนประชาชนผู้มีส่วนได้เสียโครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของชุมชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรมที่เห็นควรจะได้รับบริการส่งเสริม เพื่อชุมชนได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของชุมชน

เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการผลประโยชน์และร่วมบริหารกองทุนที่บริษัทฯ มอบให้ชุมชน คือ กองทุนส่งเสริมสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียนปัญหาผ่านกลไกการทำงานและติดตามผลโดยประชาชน
- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน (ผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ข. พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 3 กม. รอบพื้นที่โครงการ อัมประกอบด้วย ผู้มีชุมชน ประชาชน พื้นที่อ่อนไหว (สถานที่สำคัญภายในชุมชน/ศาสนสถาน/มัสยิด/วัด/สถาบันการศึกษา/โรงเรียน) ในรัศมี 3 กม. ในพื้นที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....
(นายสมภาพ เภพพาณิชย์)	(นายกล้า มณีโชติ)	94/96
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กณ.อ.171/2561	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ	ABEN
บริษัท พีทีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD.

เอกสารแนบท้าย 2

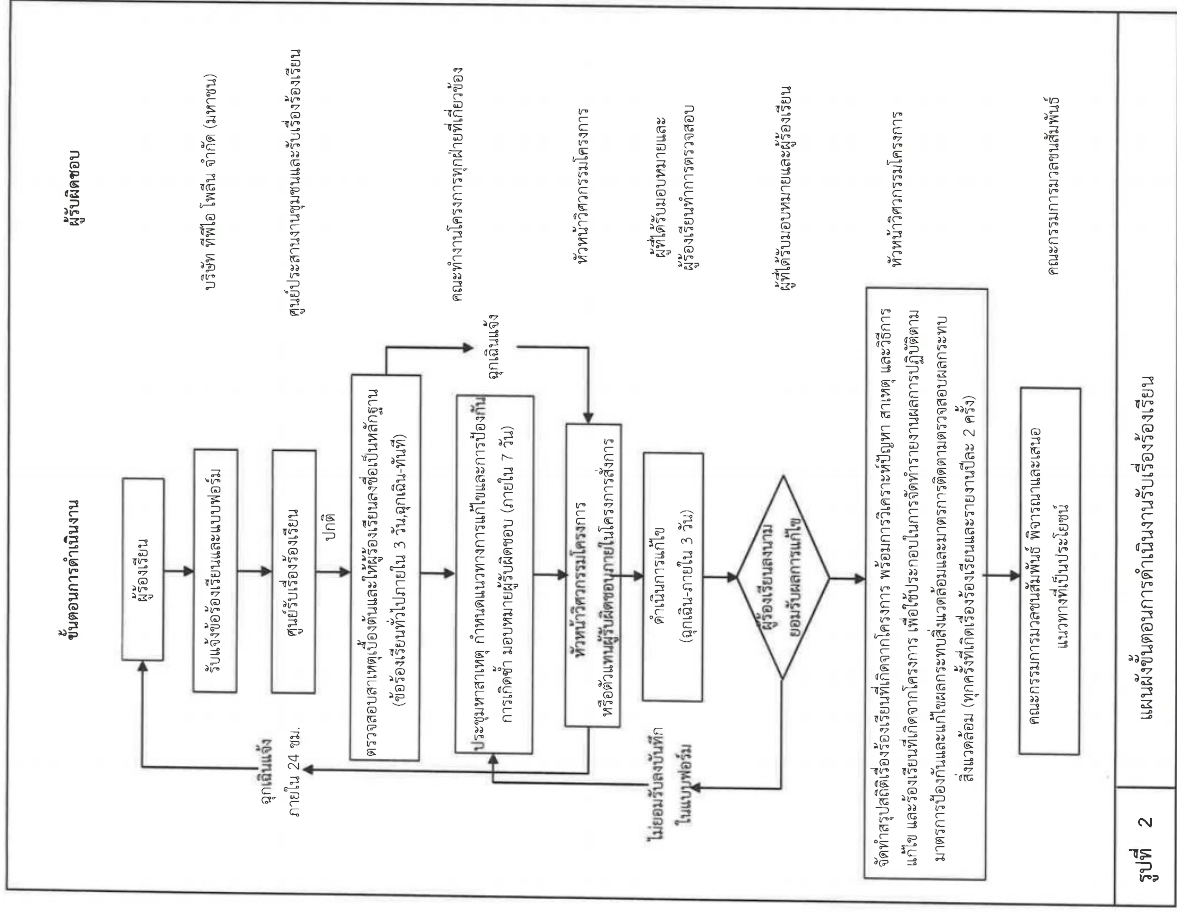
-7-

2. การรับเรื่องร้องเรียน

นอกเหนือจากการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว หน้าหลักของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่สำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ การมีส่วนร่วมในการรับเรื่องร้องเรียน ติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ในกรณีที่มีชุมชนได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ การติดตามตรวจสอบผลการร้องเรียน

จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ หรือการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงาน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานในการับการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวตลอดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดนี้จะทำหน้าที่พิจารณาข้อร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน เมื่อแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จจะประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อสาธารณชนให้รับทราบต่อไป โดยขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 แผนผังขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

ลงนาม..... (นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 2

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 2

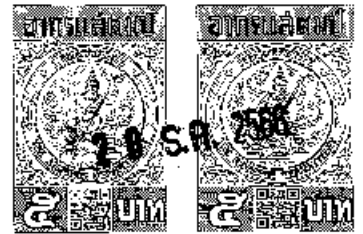
ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือคำประกัน Site C2



A member of MUF6
a global financial group

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1222 Rama II Road, Bangkok
Yon Nawa, Bangkok 10120 Thailand
Registration number/Tax ID: 07556600079
+66 (0) 2295 2000



หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 3

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

เลขที่ 777/2566/00973/003

วันที่ 28 ธันวาคม 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ที่ตั้งสำนักงาน 1222 ถนนพระรามที่ 3
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โดย นายธงชัย จิตไพศาลธรรม และว่าที่ร้อยตรีอินตหันธ์ แก่นจำปา
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคารขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 27893/16488
วันอนุญาต 14 มิถุนายน 2565, ประทานบัตรที่ 27894/16481 วันอนุญาต 14 มิถุนายน 2565, ประทานบัตรที่ 27895/16482
วันอนุญาต 14 มิถุนายน 2565, ประทานบัตรที่ 27896/16483 วันอนุญาต 14 มิถุนายน 2565, ประทานบัตรที่ 27918/16485
วันอนุญาต 14 มิถุนายน 2565, รวม 5 แปลง เหมืองประเภทที่ 3 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกัน
สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับ
การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามข้อ (4.1) (4.2) แห่ง ประกาศคณะกรรมการแร่
ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ จังหวัดสอง หลังได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมด เป็นเงิน
-786,086.00- บาท (-เจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันแปดสิบบาทถ้วน-)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรม-
พื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -786,086.00- บาท (-เจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันแปดสิบบาทถ้วน-)
ในกรณีที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตาม
ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำ
เหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิเรียกเงินหรือเรียกจำนองค้ำประกันจาก บริษัท ทีพีโอ
โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด
(มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม 2567 จนถึงวันที่ จนกว่าจะหมดภาระผูกพันและข้าพเจ้า
จะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน
จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอม, นึกนึ้น ๆ ด้วย

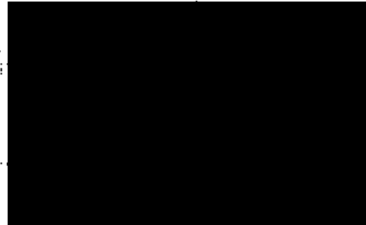
ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานสำคัญ

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา
สำนักงานใหญ่



ลงชื่อ.....

คำประกัน



0808441
ยาน

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา
ขอสงวนสิทธิ์ในภาพ
หากมีข้อสงสัย
หรือข้อขัดแย้ง
หนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ยกเลิก

ภาคผนวก ก-4

รายงานผลดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง



เลขที่ CQ 06/2567

วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 เล่ม

2. แผ่นซีดีพร้อมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้ บริษัท ยูนิคส์ แอนดัลติส คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วน ในกรณีนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานให้ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการดังกล่าว ซึ่งที่แนบมาด้วย 1 และ 2 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานงาน : แพนกัลยิณ เวลล์
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
โทร 036-358999 ต่อ 1740, 1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thunamhamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand, Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ CQ 062/2567

วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 แผ่น

2. แผ่นซีดีพร้อมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้ บริษัท ยูนิคส์ แอนดัลติส คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วน ในกรณีนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานให้ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการดังกล่าว ซึ่งที่แนบมาด้วย 1 และ 2 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้ประสานงาน : แพนกัลยิณ เวลล์
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
โทร 036-358999 ต่อ 1740, 1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thunamhamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand, Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ CQ 064/2567

วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

[illegible]

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่นับมาด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติงานมาดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อำเภอพานมอ้น จังหวัดน่าน 3/2556, 10/2556 และอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อำเภอพานมอ้น จังหวัดน่าน 3/2556, 9/2556 ส่วนหนึ่งโครงการเหมืองแร่หินปูน อำเภอพานมอ้น จังหวัดน่าน 4/2556, 5/2556 หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่อหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อำเภอพานมอ้น จังหวัดน่าน 6/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตอุตสาหกรรมแร่เกี่ยวกับอำเภอพานมอ้น อำเภอพานมอ้น จังหวัดน่าน 6/2556, 7/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตอุตสาหกรรมแร่เกี่ยวกับอำเภอพานมอ้น หรือตั้งสถานที่ที่ก่อการแต่งแร่ของเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 แห่งที่อำเภอ 1/2560 ตามะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 เล่ม
2. แผนจัดซื้อที่ดินเพื่อสร้างโรงงานการผลิตปูนซีเมนต์มาดการฯ จำนวน 3 แปล

2. แผนชี้นำที่บรรจุไฟฟ้การปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผน

ตามที่ บริษัท ทีทีไอ โกลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองแร่ปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยบริษัท ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการกีดขวางจราจรตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกฎหมายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740, 1741

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนนันทน์บุรี ตำบล บางโพธิ์นครหลวง เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038

26/56 ถนนนันทน์บุรี ตำบล บางโพธิ์นครหลวง เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740, 1741

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนนันทน์บุรี ตำบล บางโพธิ์นครหลวง เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038

26/56 ถนนนันทน์บุรี ตำบล บางโพธิ์นครหลวง เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038

ภาคผนวก ก-5

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ รอบ 2/2567

ที่ สผ-กม.142/2568



19 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 2 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 จำนวน 8 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 2 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ได้รับเรื่องไว้แล้ว
20 มิ.ย. 2568

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/66 ถนนรัตนโกสินทร์ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038
26/66 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax: (662) 213-1035, 213-1038

ที่ สผ-กม.143/2568



19 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 2 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 จำนวน 8 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 2 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
วันที่ 20 มิ.ย. 2568
เวลา 11.21 น.

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/66 ถนนรัตนโกสินทร์ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038
26/66 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax: (662) 213-1035, 213-1038

ที่ ศผ-กม.144/2568



19 มิถุนายน 2568



เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 2 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 จำนวน 8 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 2 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/66 ถนนรัตนดิลกโม รางพุมพินาเม เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038 26/66 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax: (662) 213-1035, 213-1038

ที่ ศผ-กม.145/2568



19 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 2 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 จำนวน 8 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 2 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ได้รับเอกสารแล้ว



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/66 ถนนรัตนดิลกโม รางพุมพินาเม เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038 26/66 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax: (662) 213-1035, 213-1038

ที่ ศผ-กม.146/2568



เทศบาลเมืองทับกวาง
วันที่ 31/4
วันที่ 23 มิ.ย. 2568
เวลา

19 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 2 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 จำนวน 8 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 2 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/66 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร: 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038
26/66 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax: (662) 213-1035, 213-1038

ที่ ศผ-กม.147/2568



องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
เลขที่รับ... 0100... วันที่ 23 มิ.ย. 2568
เวลา... 09:00 น.

19 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 2 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ตราทีพีโอ เป็นผู้ถือประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 จำนวน 8 แปลง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่วนหนึ่งของมาตรการฯ ดังกล่าวกำหนดให้บริษัทฯ ส่งรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงปีที่ 2 แล้วเสร็จ พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/66 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร: 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038
26/66 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax: (662) 213-1035, 213-1038

โครงการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองจากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 2

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483,
27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484

ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ท้องที่ หมู่ที่ 3, 4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และ หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คือผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 มีสถานะเป็นนิติบุคคล และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินงาน นำหลักการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง ตามมาตรการฯ ข้างต้น มาออกแบบเพิ่มเติมเพื่อสภาพพื้นที่ สร้างทัศนียภาพที่สวยงาม พร้อมปลูกต้นไม้ประจักษ์ต่าง ๆ โดยจะมีการสร้างโรงเรือนเพาะชำกล้าไม้ อนุบาลกล้าไม้เพื่อเตรียมการปลูกต้นไม้ต่าง ๆ ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงบทบาทและอำนาจหน้าที่ดังกล่าวว่า การดำเนินการทำเหมืองของโครงการย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองจึงมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา โดยให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ การดำเนินโครงการไว้วางแผนปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการ ให้ความเหมาะสมและเป็นไปตามกฎปฏิบัติควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี โดยโครงการนี้ จะดำเนินการโดยการปรับสภาพพื้นที่ให้น่าเลือนคืนในพื้นที่ประทานบัตร มาทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็วประเภท กระถิน สะเดา และอื่นๆ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินงานโครงการฟื้นฟูพื้นที่นี้ตามระเบียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณต่างๆ ทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมระหว่างการทำเหมืองในแต่ละปีและภายหลังการทำเหมือง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดต่อการดำเนินการโครงการนี้ และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างประชาชนในพื้นที่กับ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองในระหว่างการทำเหมืองและการดำเนินการดำเนินการทำเหมือง และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

2.2 เพื่อรักษาธรรมชาติ และเพิ่มพื้นที่สีเขียวแก่ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่

2.3 เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และชุมชนโดยรอบพื้นที่

3. เป้าหมาย

ฟื้นฟูพื้นที่เหมือง โดยมีการจัดทำกิจกรรมต่างๆ บริเวณแนวเขตประทานบัตรทางทิศเหนือของแปลงประทานบัตรที่ 27893/16488 พื้นที่ประมาณ 10.35 ไร่

4. วิธีดำเนินการ

4.1 ประชุมวางแผนกำหนด วันเวลา และลำดับสถานที่ในการดำเนินการ

4.2 จัดประชุมพนักงานส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการฟื้นฟู ออกคำสั่งมอบหมายหน้าที่รับผิดชอบ

4.3 ประสานส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

4.4 ดำเนินงานตามโครงการ

การดำเนินงานกิจกรรมฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ปีที่ 2 วันที่ 10.35 ไร่
โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485,
27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484

ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



การดำเนินงานกิจกรรมฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ปีที่ 2 วันที่ 10.35 ไร่
โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483, 27918/16485,
27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484

ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



เอกสารแนบ 1

แบบฟอร์มรายงานแผนและ

ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

การรายงานครั้งที่ 1 (2568) / วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....

ชื่อผู้รับข้งการทำเหมือง.....

หมายเลขประธานบัตร..... 27893/16488, 27894/16481, 27895/16482, 27896/16483,

27918/16485, 27884/16486, 27885/16487 และ 27917/16484

ที่ตั้ง ตำบล.....ทับกวางและมิตรภาพ.....อำเภอ.....แก่งคอยและมากเหล็ก.....จังหวัด.....สระบุรี.....

ชนิดแร่.....หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด.....

อายุประธานบัตร.....30...ปี เริ่มตั้งแต่..... 14 มิถุนายน 2565วันสิ้นอายุ..... 13 มิถุนายน 2595.

เริ่มตั้งแต่..... 3 กันยายน 2566วันสิ้นอายุ..... 2 กันยายน 2596. และเริ่มตั้งแต่..... 30 สิงหาคม 2570

.....วันสิ้นอายุ..... 29 สิงหาคม 2600.

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....2,147-0-54ไร่ โดยกรมสิทธิที่ดินตั้งนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่า 2484 ไร่ทั้งหมด.....ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

☒ เปิดการทำเหมือง

☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจการเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน..... 515-0-27.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 2.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 339-0-75, 175-3-52.....ไร่

พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ อีก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำกรฟื้นฟูแล้ว..... 10.35.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ใน

ภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ

ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☒ อื่น ๆ (ระบุ).....พร้อมจะปรับปรุงหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นบริเวณ

ขอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลาย และจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป.....

๔. ผลการดำเนินการในช่วงปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เมื่อที่.....10.35.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหมันเหมือง, ความปลอดภัย).....ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูสภาพ จำนวน เมื่อที่ 10.35 ไร่.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เมื่อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง ซึ่งมีปริมาณน้อยเพราะบริเวณที่เปิดเหมืองไปแล้วนั้นเปลือกดินเป็นแร่ดีบุกที่ปนเปื้อนได้หมด สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด เปลือกดินบางส่วนที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ได้นำไปปรับพื้นที่เพื่อทำการฟื้นฟูเหมืองต่อไป.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการใช้ไม้เกี่ยวข้องในการทำเหมือง และไม่มีการกองเก็บแร่ไว้บริเวณหน้าเหมือง และเศษเปลือกดินหลังจากขุดแล้วนั้นจะลำเลียงไปยังโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่จึงไม่มีผลกระทบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำที่เกิดจากการทำเหมืองแต่อย่างใด.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่ และดำเนินการทว่านเมล็ดกระถิน ในพื้นที่ Buffer Zone ที่เว้นการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่ทัน เมื่อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เมื่อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....351,900.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วงปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วงปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการในปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เมื่อที่.....9.18.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปรับสภาพพื้นที่ บ่อกบไอน้ำต้นทองถัน ต้นไม้ได้เร็วตามที่จะไปรายงานมาตรการฯ และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมของเดิม.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เมื่อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่ และดำเนินการทว่านเมล็ดกระถิน ในพื้นที่ Buffer Zone ที่เว้นการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่ทัน เมื่อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เมื่อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเรียงกองประมาณ.....

งบประมาณสำหรับค่าจ้างแรงงาน.....312,120.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....



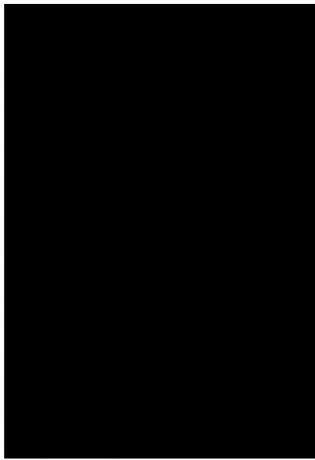
ตำแหน่ง.....ผู้ควบคุมงาน.....จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



(ลง.....)

สำนักงานวิศวกรรมควบคุม



รับรองสำเนาถูกต้อง

ลงที่วิศวกรรมควบคุม



ผู้ควบคุม หมายเลขทะเบียนที่ วนม.73