

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก
มาตรการทั่วไป



ภาคผนวก ก-1

สำเนาประธานบัตร





ประทานบัตร

เพื่อการ^๑ทำ^๒หมอง^๓ประเภท^๔ที่ ๓

[illegible][illegible]

ถนน อำเภอ/เขต
 ตำบล จังหวัด
 หมู่บ้าน

[illegible]

นิตยสาร...
ปี ๒๕๖๐-๖๑ ปี นับแต่วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
ถึงวันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
ตารางฯ ตามแผนที่แนบท้ายประกาศฉบับนี้

จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....ตารางวา.....งาน.....โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แบบที่ข.ประเทานบัตร
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประเทานบัตร
- (๓) แผนผังโครงการท่าเหมือง
- (๔) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) มาตรการข้อตกลงการจัดการประโยชน์แก่รัฐ
- (๖) บันทึกการต่ออายุประเทานบัตร
- (๗) บันทึกการโอนประเทานบัตร
- (๘) บันทึกการสวมสิทธิ

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

- ประเภทของการทำเมือง
- (๑) บันทึกการรับพักรงทำเหมือง
- (๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการเดินพื้นที่บางส่วน
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
- แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เงื่อนไขในการออกบัตร

ลำดับที่ ๓

ผู้อุปการะทานบัตร์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกพระทานบัตร์เกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑๓ เป็นการกำหนดครั้งแรกล่วงหน้าบัตร ภายในวันที่
ผู้เผยแพร่บัตรต้องเปิดการทำเมื่อภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่บัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีให้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแรงงาน

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการเก็บความปลอดภัยในทางหนึ่ง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคน ตามมาตรการกำหนดไว้ในแผนแม่บทโครงการนี้แล้ว และทำรายงานฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจำยผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันความรับผิดชอบไว้ดี รว้างๆ ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ตนเอง และผู้อื่นได้วันละกระชากการทำเหมืองตามขั้นตอนการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระหนี้ประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสัปดาห์นับแต่วันที่ครบกำหนดชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากที่ติดาบบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิธีกรรมแห่งสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการขุดนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘. อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๒๗๘๘๓

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓๗/๒๕๕๖ และที่ ๙๑๐/๒๕๕๖

ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ด้านสมัครภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ พส (กกวล) ๑๐๐๔/ว ๙๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และดำเนินการปฏิบัติตามหลักการปฏิบัติงานหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

จึงสำนักร่างนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

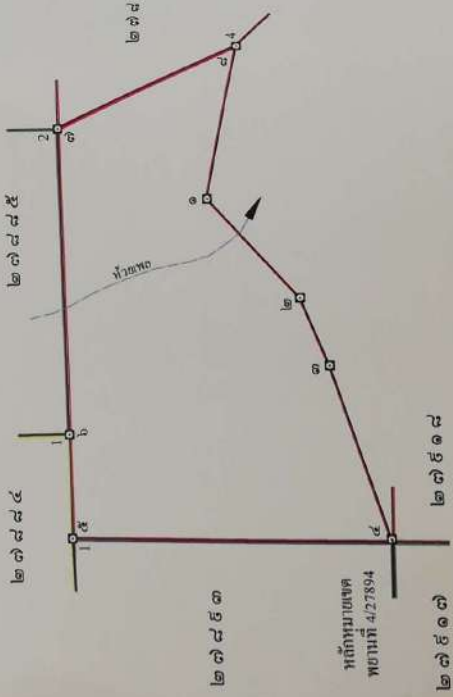
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๘๘๓ / ๑๖๕๕๖

คำขอที่ ๓/๒๕๕๖

ลำดับชุด L 7017

อ. 731600 เมตร

น. 1614600 เมตร



จากหลักหมวยเขตพชนที่ 4/27894 ถึงหมวยเลข ๔ ที่ 247 32 ระยะ 5.062 กม

เมื่อที่ ๒๕๕๖ ไร่ งาน ๓๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐
จากหมวยเลข ๑ ถึงหมวยเลข ๒ ที่ ๒๕๕๖ ๐.๘๘ ไร่
จากหมวยเลข ๒ ถึงหมวยเลข ๓ ที่ ๒๕๕๖ ๐.๘๘ ไร่
จากหมวยเลข ๓ ถึงหมวยเลข ๔ ที่ ๒๕๕๖ ๐.๘๘ ไร่
จากหมวยเลข ๔ ถึงหมวยเลข ๕ ที่ ๒๕๕๖ ๐.๘๘ ไร่
จากหมวยเลข ๕ ถึงหมวยเลข ๖ ที่ ๒๕๕๖ ๐.๘๘ ไร่

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาวสุลวกรณ ฤชนะมัย)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทวน

(นายสราวุธ บุหศิริ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายวิระศักดิ์ สาทรานนท์)

[illegible]

ลายมือชื่อ..... ผู้เขียน

(..... นายสาวว..... นุชศิริ.....)

ลายมือชื่อ..... ผู้ทำน

(..... นางสาวศุภาวรรณ..... กุณณะมอย.....)

ลายมือชื่อ..... ผู้ตรวจ

(..... นายวิระศักดิ์..... สาทรานนท์.....)

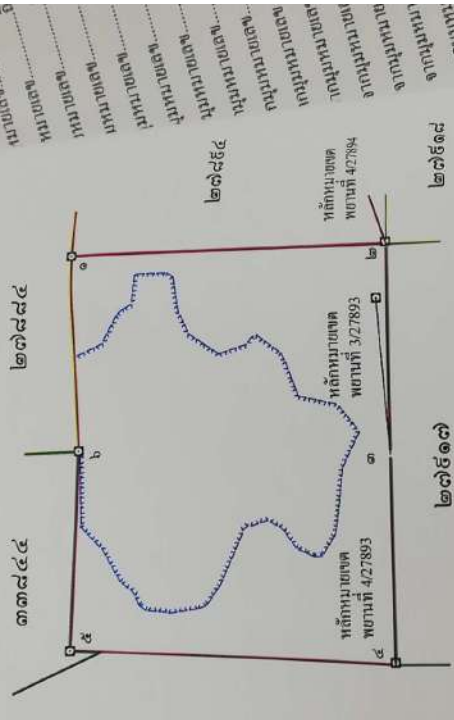
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๒๕๕๔

คำขอที่ ๑๑/๒๕๕๖

คำขอที่ ๑๑/๒๕๕๖

อ. 730600 เมตร

น. 1614400 เมตร



จากหลักหมุดเขตพยานที่ 4/27894 ถึงมุมหมุดเลข ๒ ทิศ 247°-32' ระยะ 5.061 เมตร
จากหลักหมุดเขตพยานที่ 3/27893 ถึงมุมหมุดเลข ๓ ทิศ 266°-05' ระยะ 295.882 เมตร
จากหลักหมุดเขตพยานที่ 4/27893 ถึงมุมหมุดเลข ๔ ทิศ 266°-11' ระยะ 5.076 เมตร

เนื้อที่ ๒๕๕๔ ไร่ ๕ งาน ๕๕ ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐
จากมุมหมุดเลข ๑ ถึงมุมหมุดเลข ๒ ทิศ ๑๘๐ องศา ๒๐๐ เมตร ระยะ ๖๐๐.๕๕๕
จากมุมหมุดเลข ๒ ถึงมุมหมุดเลข ๓ ทิศ ๒๕๐ องศา ๕๐๐ เมตร ระยะ ๕๐๐
จากมุมหมุดเลข ๓ ถึงมุมหมุดเลข ๔ ทิศ ๒๕๐ องศา ๕๐๐ เมตร ระยะ ๕๐๐
จากมุมหมุดเลข ๔ ถึงมุมหมุดเลข ๕ ทิศ ๓ องศา ๕๐๐ เมตร ระยะ ๖๐๐.๖๐๕
จากมุมหมุดเลข ๕ ถึงมุมหมุดเลข ๖ ทิศ ๕๒ องศา ๕๐๐ เมตร ระยะ ๓๕๕.๕๕๕

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทยที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำการเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การเปลี่ยนแปลงประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป.๒๕๕๕/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่กำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖
หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๔๙๔

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๔๗/๒๕๕๖ และที่ ๙-๑๑/๒๕๕๖
ของบริษัท พีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๒๖๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒
พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ พส (กกวล) ๑๐๐๘/ว ๙๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓
และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม
ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๖๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว
ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๒๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

มีบัตรเลขที่ ๒๗๔๙๔/๒๖๕๕๕

ออกให้ที่ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

มีบัตรเลขที่ ๒๖/๕๖

เงื่อนไขในการออกบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องทกานดเว ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่

ข้อ ๒ การให้ทุนนี้มุ่งเสริมสร้างและส่งเสริมศักยภาพแก่บุคลากรภายนอกที่ได้นำความรู้
ในประสบการณ์หรือความรู้ทางวิชาการที่ต่อต้านความไม่เท่าเทียมทางเพศที่ได้รับ

ต้องเป็นผู้มีความสามารถกับความสามารถที่ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว
และส่งเสริมสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน ตามมาตรการที่ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว
แนวท้ายประเทศระดับนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการร้องกันและกันขอผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และการพิจารณาให้รางวัลให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

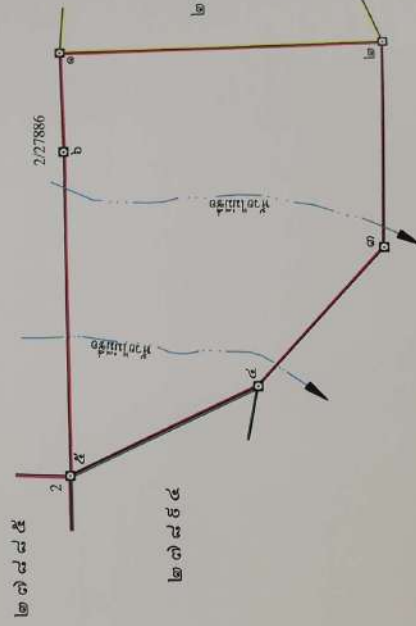
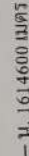
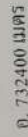
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๓๘๘๔/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๕๐ ต้องจัดทำประกันเกี่ยวกับความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทางเหมือง และเยี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่ได้คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๒๘(๔) ซึ่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การที่จะเปรียบเทียบขนาดของกรรมธรรม์ประการนี้ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นฐาน และการเมื่อแพร่หลายในสามสิบปีนับแต่ที่ตราทำขึ้นด้วยซ้ำจะละเลยจดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ สถาปัตยกรรม หรือสิ่งที่มีประโยชน์ทางประวัติศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์อื่นใดที่สมควรจะเก็บรักษาไว้เพื่อการศึกษาวิจัยหรืออนุรักษ์ไว้ซึ่งศิลปกรรมและวัฒนธรรมอันมีค่าของชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งกรมสามัญชนก่อนที่จะดำเนินการขุดค้น

ข้อ ๘ อื่น ๆ



๒๕๕.....งาน.....๕๓.....ตาราง

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐.

จากนุหมหาเลข.....๑.....ถึงนุหมหาเลข.....๒.....	ทิท ๑๑๙	องศา.....๐๕.....	ปีได้.....๖๕๖๖
จากนุหมหาเลข.....๒.....ถึงนุหมหาเลข.....๓.....	ทิท ๑๒๑	องศา.....๑๓.....	ปีได้.....๖๕๖๗
จากนุหมหาเลข.....๓.....ถึงนุหมหาเลข.....๔.....	ทิท ๑๒๓	องศา.....๑๑.....	ปีได้.....๖๕๖๘
จากนุหมหาเลข.....๔.....ถึงนุหมหาเลข.....๕.....	ทิท ๑๒๕	องศา.....๐๙.....	ปีได้.....๖๕๖๙
จากนุหมหาเลข.....๕.....ถึงนุหมหาเลข.....๖.....	ทิท ๑๒๗	องศา.....๑๔.....	ปีได้.....๖๕๗๐

[illegible]

ลายมือชื่อ ผู้เขียน

(..... นพศิริ)

ลายมือชื่อ ผู้ทำน

(..... หมงสาตตามรรณ ฤนระมอย)

ลายมือชื่อ ผู้ตรวจ

(..... นายวีระศักดิ์ สาทรรานนท์)

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นางสาวดวงพรพรณ ฤกษ์มโน.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาม

(.....นายสราวุธ พุทธิ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวิระศักดิ์ สาธิตานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ขอประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องกำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีลักษณะใดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทางด้านการทำเหมืองและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการถ่ายโอนผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
การมีภาษีอากรประเภทบ่อน้ำเสียที่ สบ ๒๗๘๘๕/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

ข้อ ๒ ต้องจัดให้ประจักษ์กับบุคคลที่คัดค้านว่า ร่างกาย หรือสิ่งของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เสื่อม และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากภารกิจเหมืองตามคณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๒๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้ยื่นอุทธรณ์ประท้วงบัตร

การชำระเบี้ยประกันก็ตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการกำหนดเมื่อ ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นหินอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจกจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพัตินคดีสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งกรมบันทึกงานอุตุสาหกรรมและประจําท้องถิ่นโดยพลัน

ខ្ញុំ ឆ្លង ទៀត ។

สแกนด้วย CamScanner

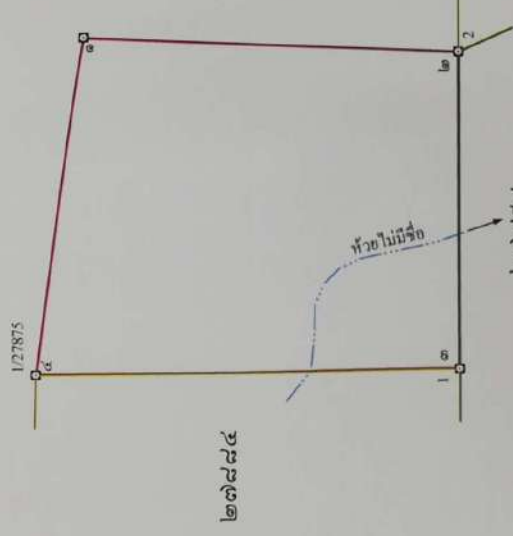
แผนท้ายยุทธศาสตร์ ปี ๒๕๕๕/๒๕๕๗

จำนวน..... ๑๐ / ๒๕๕๕

ถ้าดีบุล L701

๑ 731400 เมตริ

— น. 1615200 เมตร



เลขที่.....๒๕๓.....ไร่.....๑.....งาน.....๕๕.....ตารางวา.....

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากบุญมหาบาละ	๑	ถึงบุญมหาบาละ	๒	ทิศ ๑๕๒	องศา	๒๑	ลิศา	ระยะ	๖๕๕.๕๕๑	เมตร
จากบุญมหาบาละ	๒	ถึงบุญมหาบาละ	๓	ทิศ ๒๖๕	องศา	๓๕	ลิศา	ระยะ	๕๕๕.๕๕๑	เมตร
จากบุญมหาบาละ	๓	ถึงบุญมหาบาละ	๔	ทิศ ๓๕๕	องศา	๓๕	ลิศา	ระยะ	๕๕๕.๕๕๑	เมตร
จากบุญมหาบาละ	๔	ถึงบุญมหาบาละ	๕	ทิศ ๕๕๑	องศา	๓๕	ลิศา	ระยะ	๖๕๕.๕๕๑	เมตร



ประธานาธิบดี

เพื่อการทำหนังสือประเภทที่ ๓

ฉบับเลขที่ ๒๔๔๔/๒๕๔๔
ออกให้แก บรมราชูปถัมภ์ (มหาชน) ๒๕๔๔ ปี สยามคดี ไทย
หม่อมหลวงประจักษ์ศิลปาคม ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๓๐๐๐๕๖๔
ผู้มีนามเดิม สำนักงานเลขที่ ๒๖/๕๖ ดร.เอกชัย
อนันต์ จันทร์ดีใหม่ หมู่ที่ ๓๓๓ แขวง ทุ่งมหาเมฆ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เพื่อให้ทำหนังสือประเภทที่ ๓ ชนิดว่า มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ออกตามพรบ.ขึ้นมณฑล
๗ ตำบล มีตราประทับ อ่างทอง มณฑลสุพรรณบุรี
มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๔ ถึงวันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๔
จำนวนเนื้อที่ ๒๔๔๓ ไร่ ๑ งาน ๔๔๔ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายทำประโยชน์ที่ดินฉบับนี้

- โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้
- (๑) แผนที่แนบท้ายทำประโยชน์ที่ดิน
 - (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประโยชน์ที่ดิน
 - (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
 - (๔) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์แก่รัฐ
 - (๖) บันทึกการต่ออายุประโยชน์ที่ดิน
 - (๗) บันทึกการโอนประโยชน์ที่ดิน
 - (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
 - (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
 - (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินของแร่ที่จะทำเหมือง
- วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง
- (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง
 - (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินบางส่วน
 - (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตที่ดินทำเหมือง

ออกให้ ณ วันที่ ๓๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายวิจิตร ชื่นชื่นใจ)
อธิบดีกรมการที่ดินและกรมการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖

หมายเลขหลักทะเบียนเหมืองแร่ที่ ๒๗๔๕๕

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

ของบริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส. ๑๐๑๐.๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

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

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเพื่อรักษาสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๕๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ พส. ๑๐๑๐.๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



กระทรวงศึกษาธิการ

ประธานาธิบดี

ประธานาธิบดีลงที่ ๒๕๖๕/๑๖๕๔๔
ออกให้ ณ วันที่ ๒๕๖๕/๑๖๕๔๔
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๕

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

นาย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
ตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี



อธิบดีกรมอุดมศึกษา

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่ ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือคนงานในความไม่มาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๕๘๘๔/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันความรับผิดชอบชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าให้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๕๘๘๔/๑

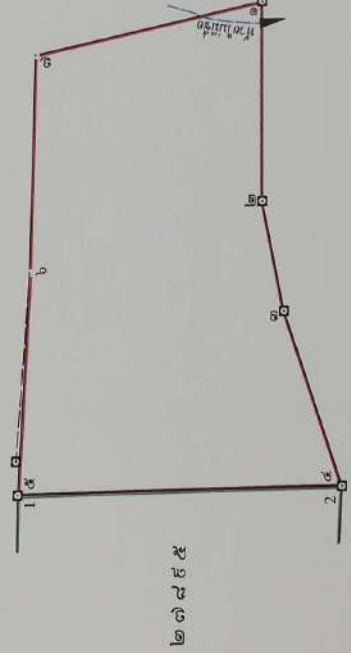
ลักษณะที่ ๕/๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่

อ. 733000 เมตร

น. 1614000 เมตร

หลักหมุดเขตพรมที่ 2/27887



จากหลักหมุดเขตพรมที่ 2/27887 ถึงหมุดหมายเลข ๖ ทิศ 92° 35' ระยะ 341.472 เมตร
จากหมุดโยงวัดที่ R1/27897 ถึงหมุดหมายเลข ๗ ทิศ 318° 45' ระยะ 450.581 เมตร

เนื้อที่ ๒๕๕๕ ไร่ ๒ งาน ๐๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากหมุดหมายเลข ๑ ถึงหมุดหมายเลข ๒ ทิศ ๒๖๕ องศา ๔๕' ถึง ๒๖๕ องศา ๔๕' ระยะ ๓๕๕.๕๕๕ เมตร
จากหมุดหมายเลข ๒ ถึงหมุดหมายเลข ๓ ทิศ ๒๕๕ องศา ๒๕' ถึง ๒๕๕ องศา ๒๕' ระยะ ๒๐๕.๕๕๕ เมตร
จากหมุดหมายเลข ๓ ถึงหมุดหมายเลข ๔ ทิศ ๒๕๐ องศา ๒๐' ถึง ๒๕๐ องศา ๒๐' ระยะ ๓๕๕.๕๕๕ เมตร
จากหมุดหมายเลข ๔ ถึงหมุดหมายเลข ๕ ทิศ ๓๕๕ องศา ๐๕' ถึง ๓๕๕ องศา ๐๕' ระยะ ๖๐๕.๕๕๕ เมตร
จากหมุดหมายเลข ๕ ถึงหมุดหมายเลข ๖ ทิศ ๕๕ องศา ๒๖' ถึง ๕๕ องศา ๒๖' ระยะ ๔๐๕.๕๕๕ เมตร

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นางสาวสุภาวกรพรหม ภาณุมรค.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทบทวน

(.....นายสุภาวกร ภาณุมรค.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวิระศักดิ์ สาธารณนท์.....)

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน.....
 (.....นางสาววราวุธ.....) ผู้ทำน.....
 ๑๙ ๗๐๔ ๑๙ ๙
 (.....นางสาวสุภาวรรณ.....) ผู้ตรวจ.....
 (.....นายวีระศักดิ์.....) สาขานันท.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๖

หมายเลขหลักหมายเขตเมืองแร่ที่ ๒๗๕๑๘

สืบค้นจากเอกสารวิจัยของกรมทำเหมืองแร่ไทยเกี่ยวกับคำขอประทานบัตรที่ ๓๖/๒๕๕๖ และที่ ๙๑๑/๒๕๕๖

ของบริษัท ทีพีเอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลนิคมสภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ พส ๐๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

เพลงเงาไทย กาติดาเบญจกัณฐ์การสังแสดสมแห่งชาติ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่ พล (ยกพล) ๑๐๐๘/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติงานหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และ^๑บันทึกข้อตกลงการ^๒เปิด^๓ตัว^๔มา^๕ตรา^๖การ^๗ป้อง^๘กัน^๙และ^{๑๐}แก้ไข^{๑๑}ผล^{๑๒}การ^{๑๓}ท^{๑๔}บ^{๑๕}ซึ่ง^{๑๖}แ^{๑๗}ว^{๑๘}ด^{๑๙}ส^{๒๐}ล^{๒๑}อ^{๒๒}ม^{๒๓}ท^{๒๔}ก^{๒๕}า^{๒๖}ท^{๒๗}า^{๒๘}น^{๒๙}เด^{๓๐}เ^{๓๑}ิ^{๓๒}ม^{๓๓}

ข้อ ๑๑. แผนงาน ๑๑. แผนส่งเสริม

และการเปิดสู่การรวมประชา^{๓๖} และการเพิ่ม^{๓๗} และการเปลี่ยนแปลงรายได้โครงสร้าง

ตามหนังสือที่อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

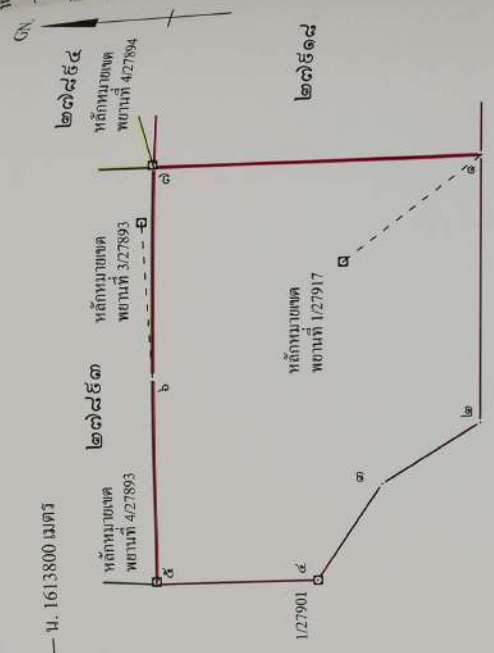
ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

แบบท่ายประธานบัตรฉบับนี้

สแกนด้วย CamScanner

สแกนด้วย CamScanner

คำขอที่.....บ./๒๕๕๖
อ. 730600 เมตร
น. 1613800 เมตร



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

เนื้อที่ ๒๖๖ ไร่ ๓ งาน ๒๕ ตารางวา	
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐	
จากหมวยหมายเลข ๑ ถึงหมวยหมายเลข ๒ ทิศ ๒๕๐ องศา ระยะ ๕๕๐ เมตร	
จากหมวยหมายเลข ๒ ถึงหมวยหมายเลข ๓ ทิศ ๓๒๘ องศา ระยะ ๒๐๐.๕๕๐ เมตร	
จากหมวยหมายเลข ๓ ถึงหมวยหมายเลข ๔ ทิศ ๓๐๓ องศา ระยะ ๒๕๖.๓๓๓ เมตร	
จากหมวยหมายเลข ๔ ถึงหมวยหมายเลข ๕ ทิศ ๒๐๐ องศา ระยะ ๓๐๐ เมตร	
จากหมวยหมายเลข ๕ ถึงหมวยหมายเลข ๖ ทิศ ๒๐๐ องศา ระยะ ๔๐๐ เมตร	

เงื่อนไขในการออกประธานบัตร

- ผู้ถือประธานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประธานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้
- ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประธานบัตร ภายในวันที่.....
ผู้ถือประธานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประธานบัตร
- ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการกักขังความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่และแบบท้ายประธานบัตรฉบับนี้
- ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง
- ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประธานบัตร เลขที่ สป. ๒๕๕๑๔/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔
- ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันพื้นที่ทำเหมือง และเสียภาษีที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประธานบัตร
- การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายกรมแร่ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา
- ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ จากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจกจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประธานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นายสุรวุฒิ บุชชีวะ).....ผู้ทบทวน

(นายสุพจน์ เตจธนาภ).....ผู้ตรวจ

ลายมือชื่อ.....นายธีระศักดิ์ สาทรานนท์

[illegible]

(15 10 08 S)
 เลขที่..... ผู้เขียน.....
 (..... นายสมชาย น.ศิริ.....) ผู้แทน.....
 เลขที่..... ผู้แทน.....
 (..... นายสมชาย เทียราน.....) ผู้ตรวจ.....
 เลขที่..... เลขที่.....
 (..... นายวิระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

เมื่อประพาสปัตติต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการขอประพาสเกี่ยวกับเรื่องที่จะหาได้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการที่เหมืองครั้งแรกจะได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคลากรภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๐๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทั้งหมด และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทั้งหมด และมอบหมายประธานดังนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำกับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๙ ต้องทำและดำเนินการพัฒนาและปรับปรุง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 กรณีการเช่าที่ดินของรัฐ เลขที่ สป ๒๕๕๓/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกบเกี่ยวกับความรับผิดชอบชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำงานเหมืองแร่ที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๒๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อำนาจตามมาตรานี้

การซื้อเบาะรถตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กับกรมสหกรณ์ประกันภัย และกำหนดให้ส่งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำหนังสือ ถ้าได้ใบปรมาวัตถุ จากกติกาดับปรพ แร่หรือสิ่งที่มีโครงร่างทางธรณีวิทยาที่ลักษณะทางกายาเป็นพิเศษอันมีคุณค่ากับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองงาตักดับปรพแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั่นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมและประจจุท้องที่โดยพลัน

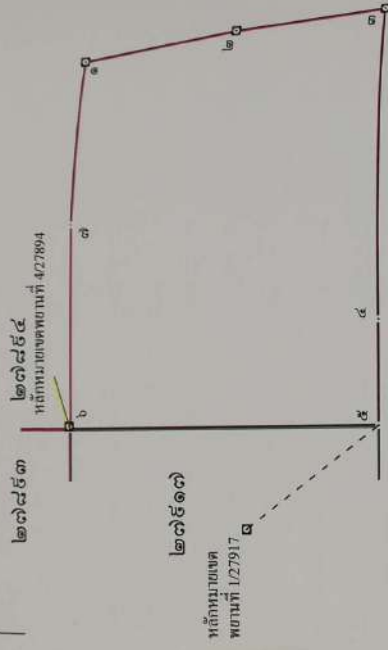
ข้อ ๘ ไร่ ๑

แผนพัฒนาฯ ประจำปี ๒๕๕๕-๒๕๕๖

คำขอที่..... ๗ / ๒๕๕๖

0. 731200 เมทรี

U. 1613800 MW



จากหมู่ดียวีซีดที่ R3/27918 ถึงหมู่หมายเลข ๔ ทิศ 244° - 24° ระยะ 637.351 เมตร
จากหลักหมายเลขเขตพยานที่ 1/27917 ถึงหมู่หมายเลข ๕ ทิศ 142° - 29° ระยะ 318.189 เมตร
จากหลักหมายเลขเขตพยานที่ 4/27894 ถึงหมู่หมายเลข ๖ ทิศ 247° - 32° ระยะ 5.061 เมตร
จากหมู่ดียวีซีดที่ R1/27918 ถึงหมู่หมายเลข ๗ ทิศ 312° - 42° ระยะ 444.739 เมตร

๒	๑๖	๑๖
๓	๑๗	๑๗
๔	๑๘	๑๘
๕	๑๙	๑๙
๖	๒๐	๒๐
๗	๒๑	๒๑
๘	๒๒	๒๒
๙	๒๓	๒๓
๑๐	๒๔	๒๔
๑๑	๒๕	๒๕
๑๒	๒๖	๒๖
๑๓	๒๗	๒๗
๑๔	๒๘	๒๘
๑๕	๒๙	๒๙
๑๖	๓๐	๓๐
๑๗	๓๑	๓๑
๑๘	๓๒	๓๒
๑๙	๓๓	๓๓
๒๐	๓๔	๓๔
๒๑	๓๕	๓๕
๒๒	๓๖	๓๖
๒๓	๓๗	๓๗
๒๔	๓๘	๓๘
๒๕	๓๙	๓๙
๒๖	๔๐	๔๐
๒๗	๔๑	๔๑
๒๘	๔๒	๔๒
๒๙	๔๓	๔๓
๓๐	๔๔	๔๔
๓๑	๔๕	๔๕
๓๒	๔๖	๔๖
๓๓	๔๗	๔๗
๓๔	๔๘	๔๘
๓๕	๔๙	๔๙
๓๖	๕๐	๕๐
๓๗	๕๑	๕๑
๓๘	๕๒	๕๒
๓๙	๕๓	๕๓
๔๐	๕๔	๕๔
๔๑	๕๕	๕๕
๔๒	๕๖	๕๖
๔๓	๕๗	๕๗
๔๔	๕๘	๕๘
๔๕	๕๙	๕๙
๔๖	๖๐	๖๐
๔๗	๖๑	๖๑
๔๘	๖๒	๖๒
๔๙	๖๓	๖๓
๕๐	๖๔	๖๔
๕๑	๖๕	๖๕
๕๒	๖๖	๖๖
๕๓	๖๗	๖๗
๕๔	๖๘	๖๘
๕๕	๖๙	๖๙
๕๖	๗๐	๗๐
๕๗	๗๑	๗๑
๕๘	๗๒	๗๒
๕๙	๗๓	๗๓
๖๐	๗๔	๗๔
๖๑	๗๕	๗๕
๖๒	๗๖	๗๖
๖๓	๗๗	๗๗
๖๔	๗๘	๗๘
๖๕	๗๙	๗๙
๖๖	๘๐	๘๐
๖๗	๘๑	๘๑
๖๘	๘๒	๘๒
๖๙	๘๓	๘๓
๗๐	๘๔	๘๔
๗๑	๘๕	๘๕
๗๒	๘๖	๘๖
๗๓	๘๗	๘๗
๗๔	๘๘	๘๘
๗๕	๘๙	๘๙
๗๖	๙๐	

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข..... ๑	ถึงมุมหมายเลข..... ๒	ทิศ.....	องศา.....	๐๖	ทิศทาง ระยะ.....	๓๐๐.๕๕๕
จากมุมหมายเลข..... ๒	ถึงมุมหมายเลข..... ๓	ทิศ.....	องศา.....	๑๔	ทิศทาง ระยะ.....	๒๔๕.๕๕๕
จากมุมหมายเลข..... ๓	ถึงมุมหมายเลข..... ๔	ทิศ.....	องศา.....	๒๖๐	ทิศทาง ระยะ.....	๖๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๔	ถึงมุมหมายเลข..... ๕	ทิศ.....	องศา.....	๒๖๐	ทิศทาง ระยะ.....	๒๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๕	ถึงมุมหมายเลข..... ๖	ทิศ.....	องศา.....	๖๐๐	ทิศทาง ระยะ.....	๖๐๐



ประพันธ์

เพื่อการทำหมันประเภทที่ ๓

ทานบัตรเลขที่ ๒๑๕๙๔ / ๑๖๔๔.....
 ออกให้แก่ บุรุษ พักโฮ โพลีน จักคิด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 หมายเลขประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลที่ ๐๑๐๕๕๓๗๐๐๕๖๔๔
 ผู้ยื่นขอสมัครสำนักงานเลขที่ ๒๖/๕๖
 ถนน หมู่บ้านใหม่ ตำบลแขวง อำเภอไชย
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 อีเมล โทรศัพท์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้การเมืองประเทศที่ ๑ ชนิดเร่ ที่อยู่อาศัยรวมชนิดที่มีพื้นที่อยู่อาศัยกรรมสิทธิ์มีมูลค่า
 ณ ตำบล มีค่าภาษี อำเภอ จังหวัด
 มีอายุ...๓๐ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕
 จำนวนเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ ๒ งาน ๑๖ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑)	แผนที่แบบทำประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕)	บันทึกข้อตกลงการจัดผลประโยชน์ตอบแทนของรัฐ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๘)	บันทึกการสามัคคี	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
(๙)	บันทึกการเปลี่ยนแปลงชื่อหรือสถานภาพ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลงกรณีซื้อเพิ่มหรือนำไปใช้ทำเหมือง
 วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
 ประเภทของงานทำเหมือง

(๑๑)	บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๒)	บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๓)	แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
		แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายปรีดีร์ ยิงมณีศรานนท์)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับค่าตอบแทนบัตรที่ ๖/๒๕๕๖

หมายเลขบัญชี ๒๗๕๑๑๗

ผู้สร้างแห่งเมืองคงกระพันเมืองดีดึกกั๊ก คำเอกโรทานบุตริที่ ๓-๕ ปี ๕๕๖ และที่ ๙-๑๑ ปี ๕๕๖

ของปริณิทัตที่พอเอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

[illegible]

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

ตามหนังสือที่ ทส ๑๑๑๐.๒/๑๓๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

มกราคม ๒๕๖๓
กิตติคุณการสาธารณสุขแห่งชาติ ครั้งที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่ ๕ ทส (กทล) ๑๐๙/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติงานพิเศษกำหนดจัดตั้ง

กองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแรม

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และ^๑เพิกถอน^๒ข้อตกลงการ^๓ป้องกัน^๔และ^๕แก้ไข^๖ผลกระทบ^๗สิ่งแวดล้อม^๘ทาง^๙เพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และการมอดสัทกรรมพินฐาน^๕ และการเหมืองแร่^๖ แจ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

สู่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

นางสาวกนกพร วัฒนศิริ

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่
9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอ
ประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอ
ประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอ
ประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือ
จัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๒ ๕ ๖



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

๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง การพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
และหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๙๘๖๓
ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๖ พร้อมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่
๑๐/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่
๔/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่
๑๑/๒๕๕๖ และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่
เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ ๖ เลขที่คำขอ ๑/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, ๔
ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอมวกเหล็ก
จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๖
พร้อมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๖
หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖,
คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่
๖/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖ และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้าง
อาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ ๖ เลขที่คำขอ
๑/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, ๔ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอ

รายงาน...

- ๒ -

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด
(มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๖ พร้อมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่
๓/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖
และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่
แบบคำขอ ๖ เลขที่คำขอ ๑/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, ๔ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และ
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของ
คณะรัฐมนตรี กรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑เอ เพื่อการอนุญาตประทานบัตรเป็นแต่ละกรณี
ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานให้
ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน
๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๔๓ ชุด และแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable
Document Format (PDF File) จำนวน ๔๘ แผ่น ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุภา อุดมทรัพย์

(นายสุภา อุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

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 อำเภอมวกเหล็ก 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 กรุงเทพฯ 10120 ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3, 4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อเป็นสำคัญ

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

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ภาพถาวรสิ้นเชิง หรือการรบกวนสายตาและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินไม่เกินน้อยกว่าสามสิบล้านบาท				
	5.ให้ปฏิบัติตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติและการจัดการภัยพิบัติ พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม: 

(นายสมเทพ เทพพานิช)

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

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม:  รับรองเจ้าหน้าที่ (นายกล้า มณีโชติ) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็ม เอ็นเอ็นบีอิง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา					
5.1 หากเห็นว่ามีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของกระบวนการสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ					
5.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็นว่า การปรับปรุง					

ลงนาม: 

(นายสมเทพ เทพพานิช)

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

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม:  รับรองเจ้าหน้าที่ (นายกล้า มณีโชติ) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็ม เอ็นเอ็นบีอิง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	แก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ ออกกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแก้ไขแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่รายงานโครงการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

99619

(๑๒) ม.ม.ม.ว. ม.ป.ช. (๑๓)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ฟิวเอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

5/96

100

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็ม จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ใบระหวางการทำเหมืองหาคูตพบใบระหวาดู หรือรอยรอยใบระหวาดู ใบวาเป็นภาวเพี้ยนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมืเอกรวมเคิลปางหรืออัสกัสสิบักในท้องที่เข้าไต้เป็นกการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหวางการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากที่สุดแล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่เนบต้นเงางของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพสตัน จำกัด (มหาชน)
7. ให้อู่ไต้เนินการ หรือผู้ชื้ออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันกึ่งและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกัข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่กำหนด คอยรายงานข้อรุ้ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้อู่ไต้เนินการหรือกิจการอื่นเป็นกิจการหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทรายอ่าบมัยปีละ 2 ครั้ง		- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ทีพีโอ โพสตัน จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ไม่.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

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

ลงนาม..... *จ. ๗๕๔*
(นายกล้า มณีจัต)

(นายกัณ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็น จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ					
1.1 ให้งานขุดพบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับในบริเวณขุดพบจะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง (รูปที่ 1)		บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.2 ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรั้วปิดปักแนวเขตวัดกันการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์ตั้งถึงแนวเขตการอ้างสิทธิ์ป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเส้นเขตการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ตรวจสอบของเขตการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องทุกเดือน และให้รายงานค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์และระยะห่างระหว่างแนวเส้นเขตการทำเหมืองกับขอบเขตหน้าเหมือง		บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.3 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ รายละเอียด ระยะเวลาวิธีการ ผู้รับผิดชอบ เพื่อใช้ไว้ต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม		บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพาณิชย์)

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

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ให้งานขุดพบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับในบริเวณขุดพบจะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง (รูปที่ 1)		บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.5 ให้งานขุดพบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับในบริเวณขุดพบจะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์ตั้งถึงแนวเขตการอ้างสิทธิ์ป้องกันการเดินหน้าเหมือง พร้อมทั้งให้ตรวจสอบของเขตการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องทุกเดือน และให้รายงานค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์และระยะห่างระหว่างแนวเส้นเขตการทำเหมืองกับขอบเขตหน้าเหมือง		บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.6 ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรั้วปิดปักแนวเขตวัดกันการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์ตั้งถึงแนวเขตการอ้างสิทธิ์ป้องกันการเดินหน้าเหมือง พร้อมทั้งให้ตรวจสอบของเขตการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องทุกเดือน และให้รายงานค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์และระยะห่างระหว่างแนวเส้นเขตการทำเหมืองกับขอบเขตหน้าเหมือง		บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.7 ให้งานขุดพบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับในบริเวณขุดพบจะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง (รูปที่ 1)		บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพาณิชย์)

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

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.2 จำกัดความเร็วของยานพาหนะและเครื่องจักร อุปกรณ์ ทุกชนิดที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรรถ	ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2.4 ไม่ให้การระเบิดขณะมีลมแรงหรือลมแปรปรวน ซึ่งจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายมากขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2.5 ให้จัดการเก็บขยะมูลฝอยบริเวณบ่อกักเก็บน้ำ โดยจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำบริเวณบ่อน้ำก่อนทำการชักเก็บเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2.6 ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กักฝุ่นที่ออกจากกระเบิด พร้อมทั้งติดตั้งฝักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)

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

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 11/96

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.7 ให้ใช้ปูนซีเมนต์แรงดันสูงฉีดกลุ่มฝุ่นละอองขณะทำการระเบิดเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่จะฟุ้งกระจายสู่ภายนอก		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2.8 ให้ระบอบการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณไร้อย่อยแบบกึ่งเคลื่อนที่ (Semi Mobile Crusher) และดูแลให้มีสภาพดีสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้		- รั้อย่อยหินแบบกึ่งเคลื่อนที่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2.9 ให้บำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งหินจากโรงย่อยหินแบบกึ่งเคลื่อนที่เข้าสู่โรงงานปูนซีเมนต์ที่มีประสิทธิภาพดีตลอดอายุขัย รวมทั้งบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นที่ติดตั้งไว้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ		- สายพานลำเลียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหิมบลิว	3.1 วิศวกรจะต้องควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ การวางแผนในการเจาะระเบิด การบรรจุระเบิด และการจุดระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้ระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)

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

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 12/96

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ในการระเบิดหน้าเหมืองกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 126.73 กิโลกรัม/จังหวัด โดยการจัดกระตุ้นการระเบิดให้ใช้กับระเบิดไม่ใช่ไฟฟ้า (Non-electrical) และใช้ระบบการถ่วงจังหวะของการระเบิดจากปากหลุมโดยใช้กับถ่วงเวลาชนิดไม่ใช่ไฟฟ้า (Non-electrical delay cap) ที่สามารถถ่วงจังหวะให้เกิดการระเบิดได้ครั้งละ 1 ชุด	3.3 ในการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ กำหนดให้จัดทำรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด โดยการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึงลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควร เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้เหมาะสม	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
3.4 ในการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ จะต้องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้เหมาะสม	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เภพพาณิชย์)

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีเชติ)

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

ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แผนการระเบิดไม่ครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม และไม่มีก่อให้เกิดผลกระทบต่องานโพธิ์สัตว์ สถานที่สำคัญ และชุมชนโดยรอบพื้นที่				
3.5 ในการผลิตแร่หินดินดานกำหนดให้ใช้รถตักในการขุดลึกและรถบรรทุกขนส่งเป็นหลัก ส่วนในบริเวณเป็นหินแข็งหากมีความจำเป็นต้องทำการระเบิด ให้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
3.6 หินก้อนที่มีขนาดใหญ่ให้ใช้เครื่องกระทบหิน Hydraulic Breaker ซึ่งจัดอยู่กับรถชุด Hydraulic Back Hoe ทำการกระทบให้หินแตกตามขนาดที่ต้องการ และห้ามทำการระเบิดย่อย	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
3.7 ทำการระเบิดในช่วงเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ ในช่วงเวลาประมาณ 15:00-16:30 น. โดยทำการระเบิดได้วันละหนึ่งและไม่เกิน 1 ครั้งต่อวัน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		
3.8 ให้จัดทำป้ายแสดงวันและเวลาการเปิดบริเวณเส้นทางก่อนถึงพื้นที่โครงการ	-บริเวณริมเส้นทางก่อนถึงพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เภพพาณิชย์)

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีเชติ)

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

ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.9 ก่อนทำการระเบิดจะจัดตั้งเินกต่างนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานจราจรในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนก่อนเข้าออกพื้นที่โครงการ 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3.10 การใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะต้องมีความปลอดภัยไม่เกิดผลกระทบต่อประชาชนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพหุวิทยาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3.11 ไม่มีการระเบิดน้ำบนท้องน้ำเปิดบ่อนการเปิดให้คนไปศึกษาตรงข้ามกับกลุ่มบ้านราษฎรชุมชนบ้านพุตล่อระยะเวลากำทำเหมืองเพื่อควบคุมให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

สิ่งพิมพ์ (ฉบับพิมพ์ใหม่)

ผู้มอบอำนาจเลขที่ กม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลตนาฬ..... ๖๗ ๗๕๕๕
รับรองจำนวนหน้า 15/96

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันส์ จำกัด
(นายกมล ทรัพย์โชติ)

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.12 ให้ตรวจสอบระยะการปลีกรากต้นไม้ของเศษหินจาก การระเบิดทุบครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการ เจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยไม่ครั้งต่อไป และหาพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ผู้เิสรรม	-บริเวณชุมชนและ พื้นที่ เกษตรกรรม ข้างเคียงในระยะ 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-ตามสภาพความ เสียหาย	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3.13 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้งไม่มีการตัดไม้ทำลายป่าในบริเวณที่ปลูกไว้แล้วโดยรอบให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ ก็จะทำให้ใบแก่และต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยยึดดินหรือลดระดับของเสียงให้ไปถึงชุมชนได้น้อยลง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3.14 ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	-เครื่องจักรและ อุปกรณ์ของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

นางสาว (นาง) พงษ์ผ่อง (นางสาว) พงษ์ผ่อง

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
เรณูทิพย์ พิเศษกิจ (นางาน)

ลงนาม *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 16/96

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง
(นายกมล มณีโชติ) ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4.1 การเตรียมพื้นที่โดยการตัดถนนไม่ก่อนเปิดหน้าเหมืองให้จำกัดขนาดให้เท่ากับขนาดหน้าเหมืองที่จะเปิดหน้าเหมืองหรือใช้เป็นเส้นทางขนส่งในแต่ละช่วงการทำเหมืองเท่านั้น ไม่ให้ตัดถนนไม่ล่วงหน้าไว้เป็นบริเวณกว้าง 4.2 ห้ามไม่หรือดินเศษดินเศษหินจากบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองและพื้นที่ที่จะสร้างถนนในโครงการ ลงสู่พื้นที่ไหลลงที่น้ำไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง 4.3 ห้ามปล่อยน้ำเสียหรือน้ำขุ่นขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 4.4 ให้ผู้ดูแลก่อนดินในคุ้ระบายน้ำตามแผนงานของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของคุ้ระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่เสมอ สำหรับตะกอนที่อุดรอกให้นำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในระดับดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในระดับดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ให้จัดสร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในระดับดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
4.6 ออกแบบให้พื้นที่หน้าเหมืองมีระดับความลาดเอียงเพื่อให้หน้าดินเป็นบ่อเหมืองสามารถระบายลงสู่พื้นที่ด้านล่างตามแนวระบายน้ำที่กำหนด		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในระดับดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
4.7 เปิดหน้าเหมืองให้ลึกจนจะเป็นขั้นบันไดที่มีความลาดชันโดยประมาณไม่เกิน 45 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังซึ่งจะสามารถวัดระดับความเร็วของกระแสที่ไหลบ่าออกมาในร่องฤดูฝน เศษดินเศษหินบางส่วนก็จะตกค้างอยู่ตามขั้นบันได		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในระดับดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรดิน	เนื่องจากแปลงที่ดินที่เกิดจากการทำเหมืองมีปริมาณน้อยและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงกำหนดให้ยกเลิกที่ดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (เอกสารแนบท้าย 1) ในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในระดับดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	6.1 การขนส่งรถรับส่งพนักงานและพนักงานที่เดินทางไปมาด้วยรถส่วนตัว (Semi Mobile Cusher) ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งอยู่ริมทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) มุ่งตรงเข้าโครงการให้ขนส่งด้วยสายพานลำเลียง	-สายพานลำเลียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6.2 ในกรณีที่จำเป็นต้องทำการขนส่งรถรับส่งพนักงานและพนักงานที่เดินทางไปมาด้วยรถส่วนตัว (Semi Mobile Cusher) ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดสร้างไว้แล้ว เพื่อให้รถรับส่งพนักงานสามารถรับส่งทางหลวงได้	-เส้นทางขนส่งและทางยกระดับ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6.3 ไม่ให้มีการอบรมแบบน้ำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-พนักงานขับรถบรรทุก	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

ลงนาม.....
(นายกัลลา มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.4 ให้ดูแลรักษาสภาพถนนภายในโครงการที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพที่วิ่งรถได้อย่างสะดวก และให้รถอู่ที่วิ่งภายในโครงการให้แน่น ซึ่งจะช่วยให้รถอู่ที่วิ่งภายในโครงการวิ่งได้อย่างสะดวกและไม่เกิดฝุ่น	-ถนนภายในโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6.5 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายจราจรและป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดียิ่งขึ้น หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-ป้ายจราจรและป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
7. ป่าไม้และสัตว์ป่า	7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า กาลักลอบจุดไฟเผา หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แคว้งป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7.2 การตัดต้นไม้ให้ตัดเฉพาะในเขตพื้นที่ขออนุญาตเท่านั้น โดยควบคุมไม่ให้ลุกลามไปในพื้นที่ข้างเคียงที่มีการตัดพื้นที่ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายกับต้นไม้ของเกษตรกรอนุญาติ ตลอดจนผู้เสียหายหรือพื้นที่ป่า อันเป็นแหล่ง	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

ลงนาม.....
(นายกัลลา มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
อาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และชุมชนที่มีการเตรียมพื้นที่เปิดเหมืองแร่ห้วยผึ้งให้มีการตัดต้นไม้รอบเหมืองจากเขตพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างอย่างเด็ดขาด	7.3. ในช่วงทำเหมืองหากพบพืชเฉพาะถิ่น (endemic plants) พืชหายาก (rare plants) ไม่ทรงห้าม หรือของป่าทรงห้ามพระราชกฤษฎีกากำหนดของป่าทรงห้าม พุทธศักราช 2550 ในพื้นที่ เช่น จันทน์ผา โมกราชินี ทางโครงการจะต้องแจ้งให้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะพื้นที่ไม้ดังกล่าว ให้พนักงานทราบทุกคน	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)
	7.4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครอง สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่เสี่ยงไม่ใกล้จะสูญพันธุ์ ดังเช่น เลียงผา โดยให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กน.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7.5. ให้มีความรู้ถึงสัตว์ป่าคุ้มครอง สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ดังเช่น เลียงผา โดยให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าดังกล่าวไว้ให้พนักงานทราบทุกคน พร้อมทั้งกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับให้พนักงานของโครงการห้ามล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย พร้อมทั้งติดป้ายประกาศกฎระเบียบและป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุไว้อย่างชัดเจน โดยให้ดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)	
7.6. จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โรงงานและพื้นที่ทำเหมืองตามแนวทางปฏิบัติหรือระเบียบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้มีการอบรมและจัดซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ควรเสนอให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำแผนดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)	

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กน.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ไม่ให้เกิดการดำเนินงานเหมือง โดยแผนฉุกเฉินที่จัดทำขึ้นจะต้องสอดคล้องกัน				
	7.7 จัดฝึกอบรมด้านความรู้และคู่มือการสำรวจป่าให้กับพนักงานของโครงการ และชุมชนในพื้นที่รอบโรงงานและเหมือง โดยให้บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมร่วมกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานของโครงการ และชุมชนในพื้นที่รอบโรงงานและเหมืองแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)
	7.8 ไม่ออกประกาศ เรื่อง "การแจ้งข้อเคลือบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ" ให้พนักงานทุกคนทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)
	7.9 ไม่ออกกระเปียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมกำหนดโทษไว้อย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)
	7.10 หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ โครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหาร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เภพพาณิชย์)

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

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้ชำนาญ เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป				
	7.11 ให้บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) ให้ความร่วมมือกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาลผลกระทบด้านสัตว์ป่า ไม่ให้สัตว์ป่าลงมารบกวนประชาชน เช่น การร่วมศึกษาและสนับสนุนการควบคุมประชากรลิง หรือหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการย้ายลิงออกจากพื้นที่บริเวณวัดถ้ำพระโพธิ์สัตว์ สถานีวิทยุห้วยขวาง และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)
8. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนราคากาจากการค้าเป็นโครงการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องกำหนดค่าสิ่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนราคา กาให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม. รอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เภพพาณิชย์)

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

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงาน ท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน พื้นที่รอบใน [ศาสนสถาน/วัด/วัดป่า, สถานศึกษา/โรงเรียน, รพ.สต. และสถานี่สำคัญ] และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้า ร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนผ้า ระวังสุขภาพ” และ“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อ ชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบรายละเอียด ข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพาณิชย์)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.บอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	9.2 ให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรม ขอเชิญชวน (รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย 2) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้าง ความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับ ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ก่อประโยชน์จะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็น งบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอวงเงิน ขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนยอดขายการผลิด ซึ่งกำหนดเป็น เงินในแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุ ประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	-คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ -บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพาณิชย์)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการต่างๆ ของชุมชนใกล้เคียง เช่น การก่อสร้างสาธารณประโยชน์ การส่งเสริมการศึกษา และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ด้านสาธารณูปโภค เช่น ให้ช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนบริเวณใกล้เคียงในเรื่องน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของชุมชน จัดหาแหล่งน้ำเพิ่มเติม จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน ตลอดจนช่วยเหลือในภาวะขาดแคลน อาทิ เครื่องอุปโภคบริโภค และเครื่องนุ่งห่ม เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)
9.5 ให้มีการจ้างงานท้องถิ่นเป็นหลักตามตำแหน่งและประสบการณ์ที่ต้องการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)
9.6 ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่โครงการไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลบึงกาฬ อำเภอแก่งคอย กำนันในเขตท้องที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองหลัก เทศบาลเมืองที่ยกมา องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผนพื้นที่อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. ตำบลบึงกาฬ อำเภอแก่งคอย - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองหลัก	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. ตำบลบึงกาฬ อำเภอแก่งคอย - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองหลัก	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

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

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
เหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดต้นทุนที่ประชาชนมีส่วนร่วมได้แก่ (1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ (2) ผลประโยชน์ของชุมชน อาทิเช่น การชำระค่าภาคหลวงแร่ การจัดตั้งกองทุนและการผลการดำเนินงานของกองทุน เป็นต้น (3) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (5) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- เทศบาลเมืองบึงกาฬ - องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ - กำนันตำบลบึงกาฬ - อำเภอแก่งคอย - กำนันตำบลมิตรภาพ - อำเภอเมืองหลัก	- เทศบาลเมืองบึงกาฬ - องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ - กำนันตำบลบึงกาฬ - อำเภอแก่งคอย - กำนันตำบลมิตรภาพ - อำเภอเมืองหลัก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)
9.7 รับผิดชอบคิดเห็นและประสานงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ (ศาสนา/วัฒนธรรม/สถานศึกษา/โรงเรียน) เพื่อป้องกันและจัดการกับปัญหาจากการดำเนินโครงการพร้อมทั้งจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เพื่อดูแลและให้ความช่วยเหลือต่อเรื่องสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

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

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สำหรับเลี้ยงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง				
	10.7 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.8 สับเปลี่ยนพื้นที่ของถนนใหม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.9 ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวกับเสียงดังทุกคนโดยแบ่งเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาเข้าทำงาน และระงับการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน หากพบว่าไม่แน่ใจผิดปกติให้ส่งส่งงานทันที	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กสม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.10 ให้พนักงานที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้เข้าไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และในกรณีที่มีการทำงานในสถานที่ที่มีการมีระดับเสียงที่สูงข้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีในสถานประกอบการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.11 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลชุมชน โรงพยาบาล สงเสริมสุขภาพด้วย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมแจ้ง สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะ	- โรงพยาบาลสงเสริมสุขภาพด้วยสภากงโรงพยาบาลสงเสริมสุขภาพด้วยมิตรภาพโรงพยาบาลนวกเหล็ก	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กสม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเพื่อช่วยเหลือ	อำเภอแก่งคอย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย			
	10.12 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัซึ่งชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการขจัดเสียหยาตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.13 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)

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

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.

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 ให้ดำเนินการจัดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดดูแลต้นไม้บริเวณที่ไม่ใช่ในการทำเหมือง 11.2 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองซึ่งนับได้ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) และให้วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562	- บริเวณพื้นที่รับเหมืองทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เทพพานิช)

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

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ (ต่อ)

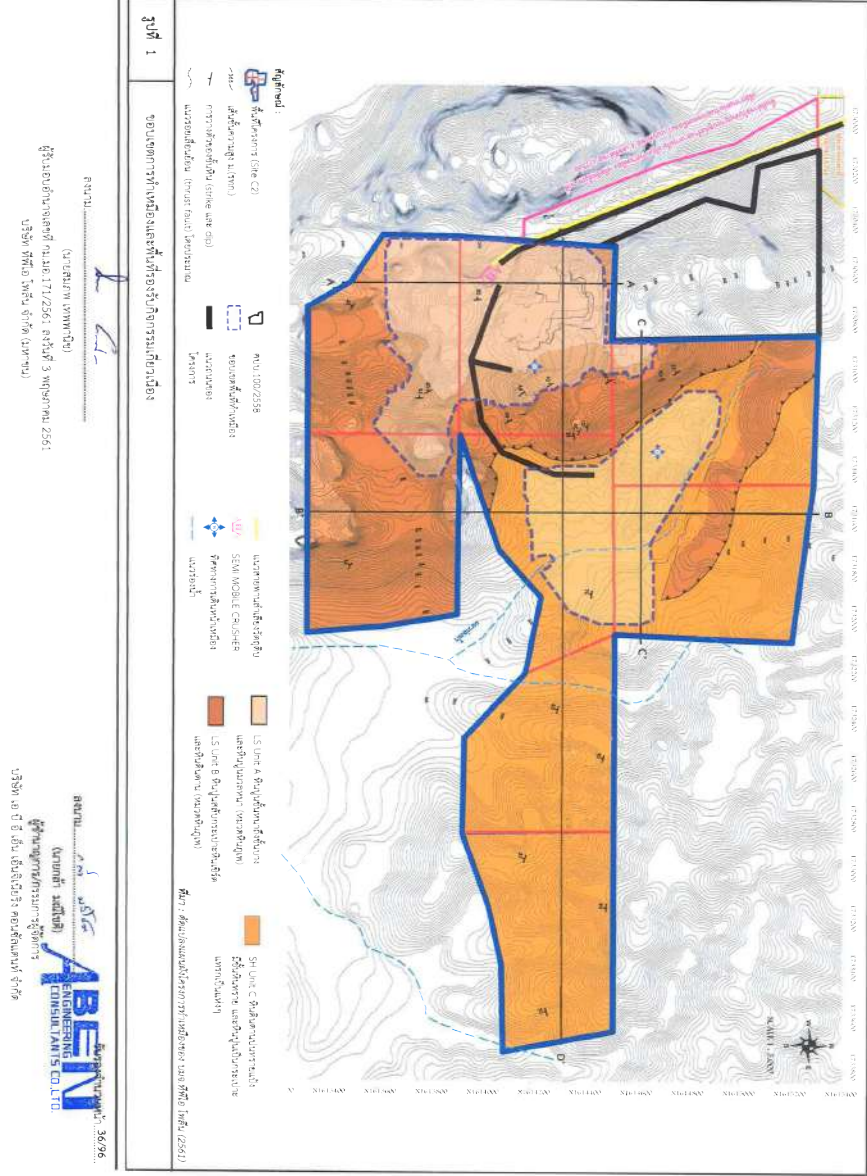
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12. ประวัติศาสตร์โบราณคดี และศาสนสถาน	12.1. ในช่วงระหว่างที่ทำการขุดค้นทางโบราณคดีหรือหลักฐานทางโบราณคดีทางโครงการต้องหยุดดำเนินการเพื่อและแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ทราบเพื่อพิสูจน์หลักฐานดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่ใช้โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในระดับดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	12.2. ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการศึกษาและรักษาแหล่งโบราณสถาน และศาสนสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการดูแลของสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เช่น จัดทำป้ายบอกทางแหล่งและป้ายคำบรรยายอธิบายประวัติความเป็นมา ลักษณะรูปแบบศิลปกรรมและความสำคัญในแหล่งโบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนและมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมและจัดพื้นที่เอกสารเผยแพร่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแหล่งโบราณสถานในท้องถิ่น	- แหล่งโบราณสถาน และศาสนสถาน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในระดับดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

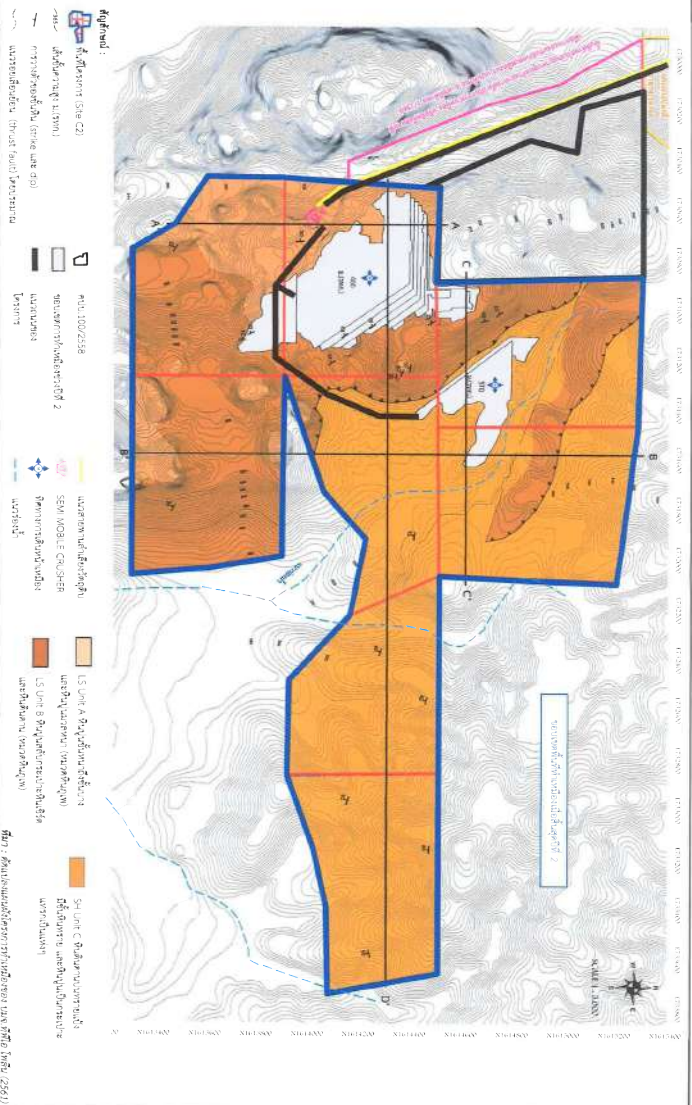
ลงนาม..... (นายสมภพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจลงชื่อที่ กสม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท พีทีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อีเอ็ม เอ็ม จำกัด
 ABENI CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม..... (นาย.....) 35/96
 รับรองจำนวนหน้า.....

หน้า 36





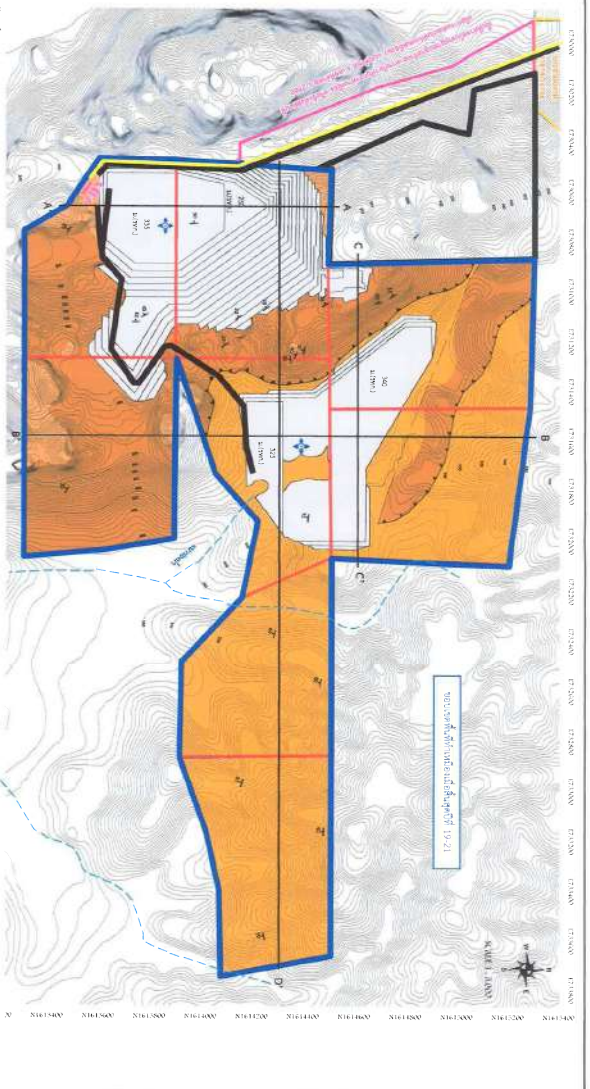


Figure 1:

Figure 1: Topographic map of the project area showing contour lines, a proposed road layout, and various landmarks. The map includes a north arrow and a scale bar indicating 1:200. A pink line highlights a specific route or boundary. The map is labeled with coordinates and a grid system.

รูปที่ 1

ขอบเขตการวางแนวถนนและพื้นที่รองรับการจราจรเบื้องต้น (ต่อ)

โครงการ
(ในนามของ บริษัท)

ผู้เสนอโครงการเลขที่ 17/2561 เลขที่ 2 พุทธศักราช 2561

บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

โครงการ
(ในนามของ บริษัท)

ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้ถือหุ้น

บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

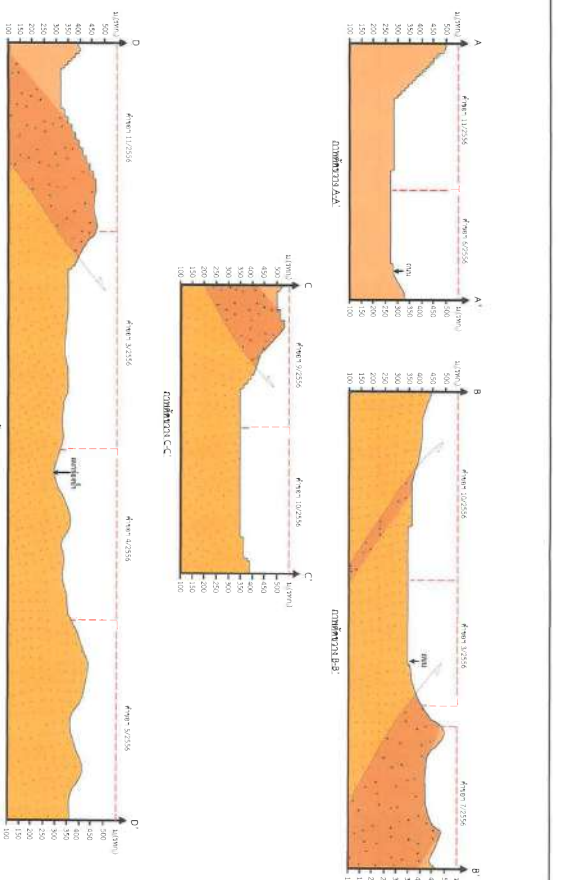


Figure 1:

Figure 1: Four cross-section diagrams (A, B, C, D) showing the proposed road layout and surrounding terrain. Each diagram includes a vertical scale bar and a horizontal scale bar. The diagrams are labeled with coordinates and a grid system.

รูปที่ 1

ขอบเขตการวางแนวถนนและพื้นที่รองรับการจราจรเบื้องต้น (ต่อ)

โครงการ
(ในนามของ บริษัท)

ผู้เสนอโครงการเลขที่ 17/2561 เลขที่ 2 พุทธศักราช 2561

บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

โครงการ
(ในนามของ บริษัท)

ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้ถือหุ้น

บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

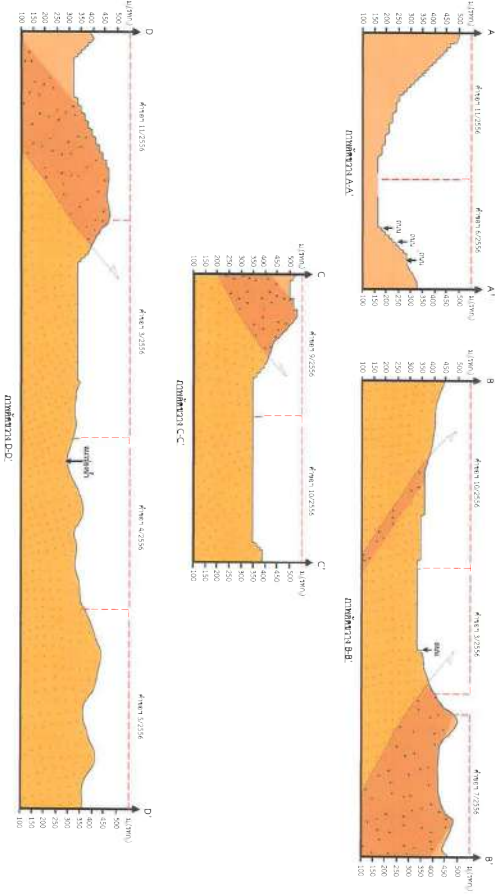
สัญญา
(นายสุภา เทพทวี)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีบี ตรี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด

สัญญา
(นายสุภา เทพทวี)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีบี ตรี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด



รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมอื่นๆ (ก)

- สีพื้นหลัง :
- LS Unit A ที่ดินของนายสุภา เทพทวี
 - LS Unit B ที่ดินของนายสุภา เทพทวี
 - LS Unit C ที่ดินของนายสุภา เทพทวี
 - LS Unit D ที่ดินของนายสุภา เทพทวี



รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมอื่นๆ (ต่อ)

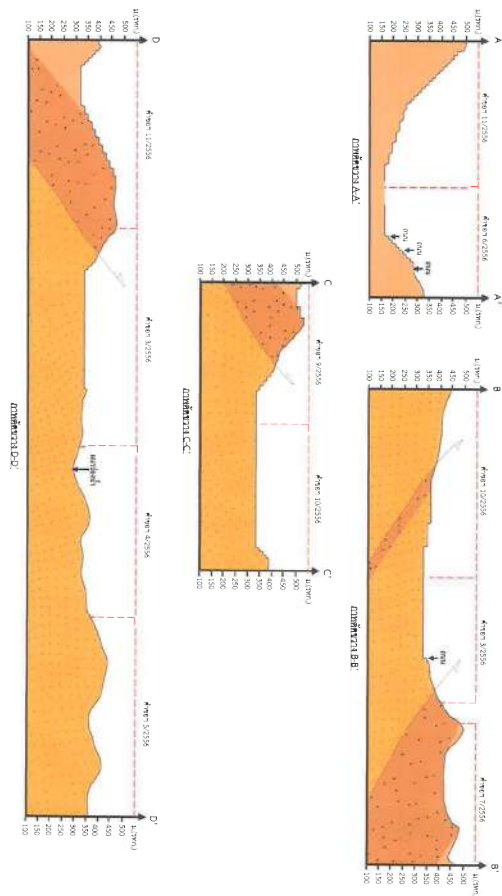
- สีพื้นหลัง :
- LS Unit A ที่ดินของนายสุภา เทพทวี
 - LS Unit B ที่ดินของนายสุภา เทพทวี
 - LS Unit C ที่ดินของนายสุภา เทพทวี
 - LS Unit D ที่ดินของนายสุภา เทพทวี

สัญญา
(นายสุภา เทพทวี)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีบี ตรี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด

สัญญา
(นายสุภา เทพทวี)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีบี ตรี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด

รูปที่ 1 ขอบเขตการจ้างเหมื่งและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่ขออนุญาต (กบ)

สัญลักษณ์ :
 LS เขต A ถึงจุดเริ่มต้นโครงการ
 และจุดจบโครงการ (ระยะศึกษา)
 LS เขต B ถึงจุดเริ่มต้นโครงการ
 และจุดจบโครงการ (ระยะศึกษา)
 S4 เขต C คือพื้นที่บริเวณที่ดิน
 ที่ดินสาธารณะ และพื้นที่บริเวณที่ดิน
 ที่ดินสาธารณะ (ระยะศึกษา)



ที่มา : กรมโยธาธิการและผังเมือง (กบ)

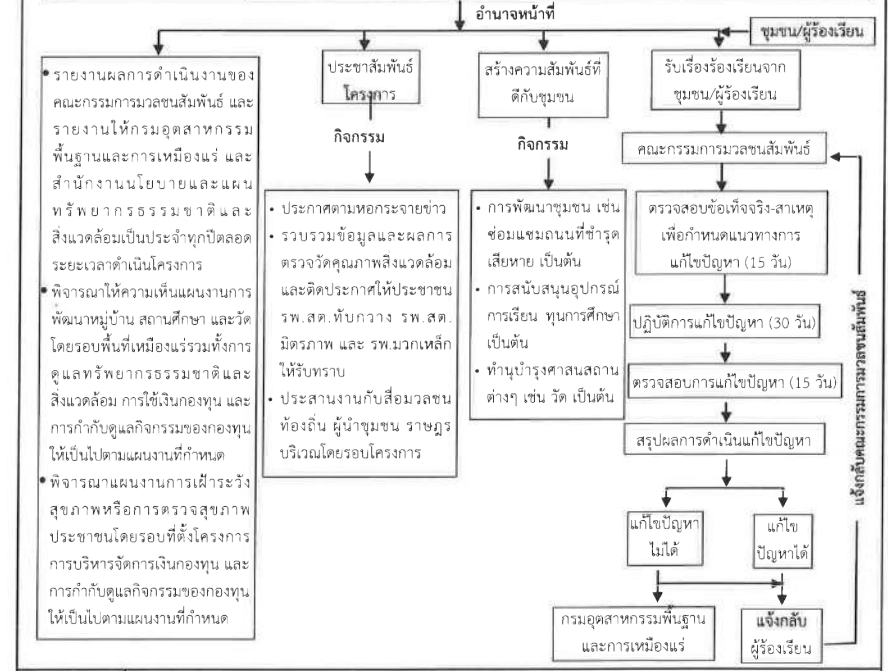
ลงนาม : (นายสมภพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ ก.ม.ม.อ. 171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการ

- ตัวแทนโครงการ**
- ผู้จัดการฝ่ายเหมื่ง
 - ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์
 - ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
- ตัวแทนหน่วยงานราชการ**
- อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี หรือตัวแทน
 - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี หรือตัวแทน
 - สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย หรือตัวแทน
 - สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก หรือตัวแทน
 - พัฒนาการอำเภอแก่งคอย หรือตัวแทน
 - พัฒนาการอำเภอมวกเหล็ก หรือตัวแทน
 - เกษตรอำเภอแก่งคอย หรือตัวแทน
 - เกษตรอำเภอมวกเหล็ก หรือตัวแทน
 - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ หรือตัวแทน
 - นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง หรือตัวแทน
 - ผู้อำนวยการ รพ.สต.ทับกวาง รพ.สต.มิตรภาพ และ รพ.มวกเหล็ก หรือตัวแทน
- ตัวแทนชุมชน**
- ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กม.
 - ตัวแทนพื้นที่รอบนอกที่อยู่ในรัศมี 3 กม. (ศาสนสถาน/วัด/มัสยิด สถานศึกษา/โรงเรียน สถานบริการสาธารณสุข/รพ.สต. และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.)



รูปที่ 2 แผนผังโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม : (นายสมภพ เทพพานิช)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ ก.ม.ม.อ. 171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เกฬพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กสม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ CO.,LTD.
รับรองจำนวนหน้า 63/96

ตารางที่ 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
ความสั่นสะเทือน	-ความเร็วรอบ (Velocity) -ความถี่ (Frequency) -การสั่น (Displacement)	ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 3) 1.บ้านซับพริก 2.ชุมชนบ้านน้ำพุ 3.ถ้ำพระโพธิ์สัตว์ 4.รอบเขตนอกสุสานกองท่า เหมืองทางทิศใต้ 5.รอบเขตนอกสุสานกองท่า เหมืองทางทิศตะวันตก	-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.ห้วยแม่สื่อบริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ 3.ห้วยแม่สื่อบริเวณเขตน้ำล้น ใกล้บ้านราษฎรชุมชนเกษตรสันพันธ์ (รูปที่ 3)	-ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	20,000 บาท/ปี	-บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภาพ เกฬพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กสม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ CO.,LTD.
รับรองจำนวนหน้า 64/96

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
เกิดขึ้น และใช้อย่างอิงว่า ลักษณะสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติและการทำเหมืองแร่ และหากมีการฟื้นฟูในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่แล้วควรใช้ลักษณะสังคมพืชที่ได้ดำเนินการศึกษาไว้เป็นฐานในการคัดเลือกชนิดพืชจะนำมาปลูกฟื้นฟูตามสภาพธรรมชาติได้หรือไม่แล้วเปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่ด้านการทำเหมืองกลับคืนสู่สภาพป่าเดิมมากที่สุด					
6. ทรัพยากรสัตว์ป่า					
- ให้ความรู้ความเข้าใจของประชาชนเกี่ยวกับความสำคัญในสัตว์ป่าคุ้มครองชนิดของโครงการ	- ถ้ามีความพิชอยู่ทางทิศตะวันตก	- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม)	- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม)	500,000 บาท/ปี	- บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ลงนาม บริษัท เอ ซี อี เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO., LTD.

99 ၂၈၈၈
၁၆

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> -โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) -ความเป็นกรดและด่าง (pH) -ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) -ความขุ่น (Turbidity) -เหล็กกรรม (Total Iron) -ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) -ซัลเฟต (Sulfate) -คลอไรด์ (Chlorides) -โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) -พร้อมทั้งตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> -บ่อบาดาลบ้านเจ้าพระกึก -บ่อบาดาลบ้านคลองระบิง -บ่อบาดาลวัดเจ้าพระยาศรีสุริยวงษ์ -บ่อบาดาลชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา (รูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> -ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายนหรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง 	20,000 บาท/ปี	-บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> -กำหนดแหล่งวาง (Permit Allocation Plot) ในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำให้เมืองอย่างน้อย 5 แปลง เพื่อศึกษาชนิดพรรณไม้และสภาพสังคมพืช เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสังคมพืชที่จะ 	<ul style="list-style-type: none"> -บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม) 	300,000 บาท/ปี	-บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ว่าการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD

59 ၂၈၈၈
၇၆

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	เพิ่มแผนรายการตรวจดังนี้ - สุภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทำการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้ โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจ จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหา สาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์ วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการ ปฏิบัติงานให้กลับหน้าที่ปฏิบัติงานที่อื่นที่ไม่ เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกติ รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ แหล่งกำเนิดผลกระทบกับสุขภาพด้านฝุ่น ละออง แสง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณ ดังกล่าว				

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 อีเอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	ศึกษา และการติดตามธรรมชาติของ สิ่งมีชีวิตในพื้นที่ศึกษา โดยให้จัดเตรียม งบประมาณให้เพียงพอสำหรับดำเนินการในแต่ ละปี				
7. คมนาคม	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุด เสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- ดำเนินการพื้นที่หากบริเวณใด ชำรุดเสียหาย		- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	8.1 ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบัน ขั้นพื้นที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวช กรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการ อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสุขภาพของ พนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะ รับเข้ามาปฏิบัติงานปฏิบัติงานใหม่ในที่ที่มี โอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและแสงเสียง ให้ ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้	- พนักงานโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานจากนั้น 1 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนตุลาคม หรือพฤศจิกายน)	- 200,000 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.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อีเอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ความตื่นตัวโครงการ (5) ความต้องการของชุมชน (6) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ				
	9.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และรายงานที่ติดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนในรัศมี 3 กม. - ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงาน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- อยู่ในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน (มหาชน)
	9.3 ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องการท่าเรือและสิ่งแวดล้อม การเปิดให้เข้าชมพื้นที่ท่าเหมือง การจัดโครงการ Open House หรือจัดให้มีกิจกรรมเปิดให้เผยแพร่ข้อมูลโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจถึงวิธีทำเหมืองและแนวทางการป้องกันผลกระทบกับชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ทีพีโอ โพลีน (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.1/1/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	8.2 จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	8.3 ให้นำพื้นที่สถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. - ผู้นำชุมชน ผู้ว่าพื้นที่ อำเภอในเขต (เทศบาล/สต./มัสยิด สถานศึกษา/โรงเรียน สถานบริการสาธารณสุข/รพ.สต.และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.)	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- 500,000 บาท/ปี	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
9. คุณภาพทางชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	9.1 ให้วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพรวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่รอบแนว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ (2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง	- บริเวณรอบรัศมี 3 กม. - ผู้นำชุมชน ผู้ว่าพื้นที่ อำเภอในเขต (เทศบาล/สต./มัสยิด สถานศึกษา/โรงเรียน สถานบริการสาธารณสุข/รพ.สต.และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน	- 500,000 บาท/ปี	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบท้าย 1

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

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

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามแผนการทำเหมืองในปีที่ 1-30 โดยกำหนดให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาหน้าเหมืองในอนาคต กล่าวคือบริเวณใดที่ยังจำเป็นต้องใช้ในการทำเหมืองในช่วงต่อไปจะยังไม่ทำการฟื้นฟู ส่วนบริเวณใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองจะดำเนินการฟื้นฟู โดยมีวิธีการฟื้นฟูและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

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

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

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

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดำได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ศึกษาลักษณะของหลุมปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องศึกษาลักษณะของหลุมปลูกอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

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

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



เรือนเพาะชำกล้าไม้ของโครงการ

ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)	(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561	ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสมภพ เทพพานิช)	(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561	ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุค้ำน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม่หลักที่เตรียมไว้กับและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม่ขึ้นต้นหรือไม่โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

(2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยสม่ำเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 5 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

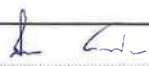
ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี


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

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อน้ำของบริษัทฯ ที่อยู่ทิศเหนือ (บ่อ J) หรือบ่อ Reservoir ที่อยู่ด้านหน้าโรงงานปูนซีเมนต์ ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู

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 76/96
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

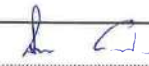
ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ของโครงการในช่วงต่อไป ใช้งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562

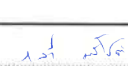
(4) แผนการฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองต่อไป

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคุมไปพร้อมกับการทำเหมืองในช่วงต่อไป แต่เนื่องจากบริษัทฯ คงเหลือปริมาณแร่สำรองที่สามารถทำเหมืองต่อไปได้ถึงปี 46 ดังนั้น การฟื้นฟูในช่วงต่อไปจึงดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่สามารถดำเนินงานได้ บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูงประมาณ 415-160 ม.(รทก.) โดยดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วงควบคู่ไปกับการดูแลต้นไม้ที่ทำการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมารายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 2 และรูปที่ 1)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 9/2556 และ 11/2556 พื้นที่ประมาณ 142.58 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ เลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก ทำการปลูกเรียงตามลักษณะ 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า มะค่าโมง มะเกลือ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น ลายหรือปอสา ยอขนุน ผ่าเสี้ยน เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม เช่น แสมพันธุ์ ชันทองพยับบาท พลองกินลูก เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและสัตว์จำพวกนก อาทิ เช่น มะขามเทศ หว้า ไทร เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 11-20) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 พื้นที่ประมาณ 117.63 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตโดยสม่ำเสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้

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 77/96
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 21-29) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการ
ทำเหมือง ให้ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ในบริเวณคันบันไดที่
ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556 , 9/2556 ,10/2556, 11/2556, 6/2556 และคำขอ
ประทานบัตรที่ 7/2556 พื้นที่ประมาณ 138.45 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มา
ปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง
กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้

ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปีที่ 30 ตามอายุประทานบัตรจะมีสภาพพื้นที่เป็นบ่อเหมือง
บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 6/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 11/2556 ขนาดพื้นที่ประมาณ 112.33 ไร่ และ
สภาพพื้นที่บ่อเหมืองในประทานบัตรที่ 3/2556 , 9/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 10/2556 ขนาดพื้นที่
ประมาณ 210.7 ไร่ ทำการปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ
ทำเหมืองช่วงต่อไป (ตารางที่ 2 และรูปที่ 1)

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
1-3	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการ ปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการทำ เหมือง ให้ความปลอดภัยไม่เป็น อันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ในบริเวณ คันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขต แปลงค่าขอประทานบัตรที่ 9/2556, 11/2556 และ 3/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้มาปลูก รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่าน มาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่ อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะ คงสภาพพื้นที่เดิมไว้	68.05	พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ทำการ สำรวจพบในพื้นที่ พิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุ มากกว่า 1 ปีมาปลูก ทำการปลูกเรียงตาม ลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้ เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า มะค่าโมง มะเกลือ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาย หรือปอลาย ปอขนุน ผ่าเสี้ยน เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม่พุ่ม เช่น แสงพื้น ขันทองพยาบาท พลองก้นลูก เป็น ต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็น อาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก อาทิ เช่น มะขามเทศ หว้า ไทร เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการ พิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิด ใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้ เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าว มาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	2,313,700

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
4-6	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการ ปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการทำ เหมือง ให้ความปลอดภัยไม่เป็น อันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ในบริเวณ คันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขต แปลงค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556, 9/2556 และ 10/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโต ได้มาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคง สภาพพื้นที่เดิมไว้	40.35	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,371,900
7-9	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการ ปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการทำ เหมือง ให้ความปลอดภัยไม่เป็น อันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ในบริเวณ คันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขต แปลงค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556, 9/2556 และ 10/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโต ได้มาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคง สภาพพื้นที่เดิมไว้	34.18	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,162,120

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

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

รับรองจำนวนหน้า 78/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

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

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

รับรองจำนวนหน้า 79/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
10-12	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556 และ 11/2556 โดยใช้ พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่าน มาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่ อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะ คงสภาพพื้นที่เดิมไว้	32.23	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพิชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,095,820
13-15	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556 และ 11/2556 โดยใช้ พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่าน มาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่ อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะ คงสภาพพื้นที่เดิมไว้	47.7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพิชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,621,800

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
16-18	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556 และ 11/2556 โดยใช้ พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่าน มาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่ อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะ คงสภาพพื้นที่เดิมไว้	37.7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพิชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,281,800
19-21	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 6/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต อยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	54.14	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพิชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,840,760

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.1/1/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า...80/96

(นายกัฒม์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.1/1/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า...81/96

(นายกัฒม์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.


ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
22-24	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2556 6/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตรา การรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา ปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	84.31	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	2,866,540
25-27	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2556 6/2556 , 9/2556 , 10/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตรา การรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา ปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	112.33	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	3,819,220

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

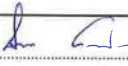
ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ* (บาท)
28-30	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 6/2556,9/2556,10/2556 และ 11/2556 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้ ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปี ที่ 30 ตามอายุประทานบัตรจะมีสภาพ พื้นที่เป็นบ่อเหมืองบริเวณคำขอ ประทานบัตรที่ 6/2556 และคำขอ ประทานบัตรที่ 11/2556 ขนาดพื้นที่ ประมาณ 112.33 ไร่ และสภาพพื้นที่ บ่อเหมืองในประทานบัตรที่ 3/2556 , 9/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 10/2556 ขนาดพื้นที่ประมาณ 210.7 ไร่ ทำการปรับปรุงขอบชั้นบันไดที่ผ่าน การทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่ เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป	210.7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	7,163,800
รวม		721.69		24,537,460

หมายเหตุ : * ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 34,000 บาท/ไร่ โดยงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามประกาศ
คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562

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

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

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

2. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

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

(1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

(1.1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกันเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่เลย

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่พบนั้นจัดอยู่ในสังคมป่าเบญจพรรณ โดยเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) 5 อันดับแรกจากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้มาใช้ในการฟื้นฟูและใช้พันธุ์ไม้ในอันดับรองลงมาปลูกร่วม โดยทำการปลูกเรียงตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า มะค่าโมง มะเกลือ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น ลาย หรือปอลาย ปอขนุน ผ่าเสี้ยน เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม เช่น แสงลงพื้น ขันทองพยาบาท พลองกินลูก เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก อาทิ เช่น มะขามเทศ หว้า ไทร เป็นต้น ทั้งนี้จะพิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก

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

การจัดหากล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกล้าไม้จากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะนิสัย
1	ลาย หรือปอลาย	<i>Microcos paniculata</i> Linn.	TILIACEAE	T
2	จั้วป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre	BOMBACACEAE	T
3	ปอขนุน	<i>Sterculia balanghas</i> Linn.	STERCULIACEAE	S/ST
4	ผ่าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	LAMIACEAE	T
5	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	EBENACEAE	T
6	มะค่าโมง	<i>Azelia xylocarpa</i> Craib	FABACEAE	T
7	แสงลงพื้น	<i>Bauhinia binata</i> Blanco	FABACEAE	S
8	ขันทองพยาบาท	<i>Suregada multiflorum</i> Baill.	EUPHORBIACEAE	S/ST
9	พลองกินลูก	<i>Memecylon ovatum</i> J.E. Smith	MELASTOMACEAE	S/ST
10	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> Benth.	FABACEAE	H
11	หว้า	<i>Syzygium cumini</i> Druce	MYRTACEAE	T
12	ไทร	<i>Ficus annulata</i> BL.	MORACEAE	T
13	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria zizanioides</i> Nash	GRAMINEAE	G

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

หมายเหตุ : T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชะลูดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และกิ่งแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

S/ST : Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่ม กิ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

S : Shrub (ไม้พุ่ม หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้เคียงกับลำต้นทำให้ดูเป็นกอ หรือเป็นพุ่ม)

H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึง พืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

G : Grass (หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ)

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
2. สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
3. สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
4. ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
5. สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
6. สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
7. มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
8. เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

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 86/96
ABENI
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 87/96
ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

เอกสารแนบท้าย 2

การจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์

บริษัทในเครือทีพีโอ โพลีน ได้เล็งเห็นความสำคัญของการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทและพนักงานของบริษัท เป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วนจึงกำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบถึงการบริหารจัดการที่ดีต่อประโยชน์ต่อชุมชน สอดคล้องกับมาตรการต่างๆ ของทางราชการหรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง สำหรับแผนการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ต่อไปวางแผนงานให้มีความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานตามมาตรการของโครงการฯ โดยมุ่งดำเนินงานกับหมู่บ้านต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโครงการฯ และกำหนดให้บริษัทฯ จัดให้มีงบประมาณสนับสนุนในการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับการดำเนินโครงการดังนี้

1. แผนมวลชนสัมพันธ์

(1) วัตถุประสงค์

(1.1) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนทำให้องค์กรทราบถึงความต้องการที่แท้จริงของชุมชน โดยองค์กรเข้าร่วมกับกลุ่มสมาคมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อปกป้องผลประโยชน์ส่วนรวมให้เพิ่มมากขึ้น

(1.2) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนทางด้านการศึกษา และวัฒนธรรม ซึ่งเป็นรากฐานของการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจในขณะที่ยังเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่บ่งชี้ถึงลักษณะของสังคมและชุมชน

(1.3) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนทางด้านการจ้างงาน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยลดความยากจน และส่งเสริมการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ยังเป็นการพัฒนาทักษะโดยช่วยให้คนมีงานทำมั่นคงและดีขึ้น

(1.4) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนได้โดยการประยุกต์ให้ความรู้หลากหลายสาขา ขณะที่ความชำนาญด้านเทคนิคจะช่วยพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และเผยแพร่เทคโนโลยี โดยองค์กรควรมีส่วนร่วมในการพัฒนาและเข้าถึงเทคโนโลยีผ่านการฝึกอบรม การพันธมิตร และการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ

(1.5) เพื่อการกระจายรายได้ และผลกำไรจากธุรกิจ ผ่านการให้ค่าจ้าง และการชำระภาษีเงินได้เป็นส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาชุมชน เนื่องจากการชำระภาษีถือเป็นส่วนสำคัญที่จะช่วยให้ภาครัฐสามารถนำไปสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานที่จำเป็นของสังคม เช่น การศึกษาการบริการด้านสุขภาพ และเงินช่วยเหลือความต้องการของสังคม กิจกรรมทั้งหมดนี้สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อช่วยเพิ่มรายได้ของชุมชน ทั้งนี้องค์กรควรหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ขัดต่อกฎหมาย

(1.6) เพื่อพัฒนาการดำเนินชีวิตของชุมชนในสังคม เช่น ความปลอดภัยของอาหาร น้ำดื่ม สุขภาพอนามัยของคนในชุมชน และที่อยู่อาศัย เป็นต้น

ลงนาม

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

(2) แนวทางดำเนินงาน

(2.1) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง และดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดให้บรรลุเป้าหมายโดยให้ "จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง" เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบรวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ รวมถึงเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงานดังนี้

- แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

- แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- แผน CSR เชิงรุก เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจระหว่างโครงการและชุมชน

- แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการดังเช่น การเปิดให้เข้าชมพื้นที่ทำเหมือง การจัดโครงการ Open House หรือจัดให้มีกิจกรรมเปิดบูธเผยแพร่ข้อมูลโครงการ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจถึงวิธีทำเหมืองและแนวทางป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ

(2.2) ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย กำนันในเขตท้องที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก เทศบาลเมืองทับกวาง องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพและชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่

- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ
- ผลประโยชน์ต่อชุมชน อาทิเช่น การชำระค่าภาคหลวงแร่ การจัดตั้งกองทุนและการผลการดำเนินงานของกองทุน เป็นต้น
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน รายละเอียดดังข้อ 2
- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

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 89/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

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

- พิจารณาทำแผน CSR ในเชิงรุก เพื่อเป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของชุมชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

- เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรมที่เห็นควรจะได้รับส่งเสริม เพื่อชุมชนได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของชุมชน

- เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการผลประโยชน์ และร่วมบริหารกองทุนที่บริษัทฯ มอบให้ชุมชน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

- เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

- เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียนปัญหาผ่านกลไกการทำงาน และติดตามผลโดยประชาชน

- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน (ผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

(3) เป้าหมาย

การดำเนินโครงการและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องอาจส่งผลกระทบต่อคนในชุมชนรอบโครงการ ดังนั้นจึงต้องสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมซึ่งกันและกัน ให้ชุมชนเป้าหมายเกิดความเข้าใจ และมีมิตยยอมรับอยู่ร่วมกันอย่างสันติ ยั่งยืน โดยกลุ่มเป้าหมายหลักของโครงการ ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ประชาชน พื้นที่อ่อนไหว สถานที่สำคัญ ภายในชุมชน/ (ศาสนสถาน/มัสยิด/วัด/สถาบันการศึกษา/โรงเรียน) ในพื้นที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

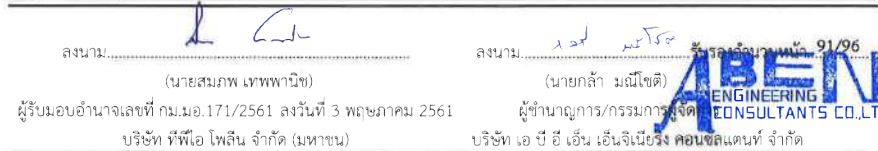
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 90/96

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



(4.2) การทำงานเป็นไปบนพื้นฐานการทำงานร่วมกันกับชุมชน เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปตามความ
ของชุมชนอย่างแท้จริง โดยคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์จะลงพื้นที่ เพื่อดำเนินงานในเชิงรุก และประชุม
ผู้นำชุมชนและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ โดยจะบรรจุไว้ในแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ

เอกสารแนบท้าย 2

(4.3) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อกำหนดแผนงานสรุปผลการดำเนินงาน และการใช้จ่ายงบประมาณให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่ออนุมัติและรับทราบตามลำดับต่อไป

(4.4) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องรายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกปี

2. แนวทางแก้ไขความขัดแย้งในพื้นที่

(1) แผนการดำเนินงานเพื่อการแก้ไขความขัดแย้งในพื้นที่

การดำเนินงานเพื่อการแก้ไขความขัดแย้งในพื้นที่สำหรับประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อชุมชนกรณีการร้องเรียนคัดค้านการทำเหมืองแร่ของโครงการดังนี้

(1.1) กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนตามแนวทางการดำเนินงานของโครงการ

เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา ความเดือดร้อนมายังโครงการได้โดยสะดวก บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ในกระบวนการรับเรื่อง ร้องเรียนดังกล่าว โดยได้กำหนดค่านิยมข้อร้องเรียน สาเหตุการร้องเรียน ประเภทข้อร้องเรียน และกลไกการ ดำเนินงานรับข้อร้องเรียน ดังนี้

(1.2) ค่านิยมข้อร้องเรียน

ข้อร้องเรียน หมายถึง คำร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในเรื่อง เกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อนต่อความเป็นอยู่ คุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โดยแบ่งข้อร้องเรียนเป็น 2 ประเภท คือ

- ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรงและผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปาน กลาง

- ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูงที่ต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที

(1.3) สาเหตุการร้องเรียน

ข้อร้องเรียนเกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น

- การไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนดและสัญญา

- ความล่าช้าในการดำเนินงาน

- ความไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน

- ความไม่เรียบร้อยหรือไม่เป็นไปตามข้อตกลงของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ

- อื่นๆ

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 ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

(1.4) ประเภทข้อร้องเรียน

กลุ่มข้อร้องเรียนที่จัดตามลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น มีดังนี้

- ข้อร้องเรียนในกิจกรรมการดำเนินงานของเหมือง
- ข้อร้องเรียนที่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
- ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
- ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อจิตใจ/ความเชื่อ/วัฒนธรรมประเพณี
- ข้อร้องเรียนอื่นๆ

(1.5) ช่องทางการรับข้อร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้โดยตรงถึงบริษัทฯ ส่งคำร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง หรือแจ้งผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง

(1.6) หน่วยงานรับผิดชอบหลักดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน

1. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ผู้แทนจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนโครงการดังนี้

ก. วัตถุประสงค์

- เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำ เหมือง และลดความวิตกกังวลของชุมชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

- เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่ม โครงการ/กิจกรรมที่เห็นควรจะได้รับการส่งเสริม เพื่อชุมชนได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริง ของชุมชน

- เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการผลประโยชน์และร่วมบริหารกองทุนที่บริษัทฯ มอบให้ชุมชน คือ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

- เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียนปัญหาผ่านกลไกการทำงานและติดตามผลโดยประชาชน

- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน (ผ่านกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

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

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 ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

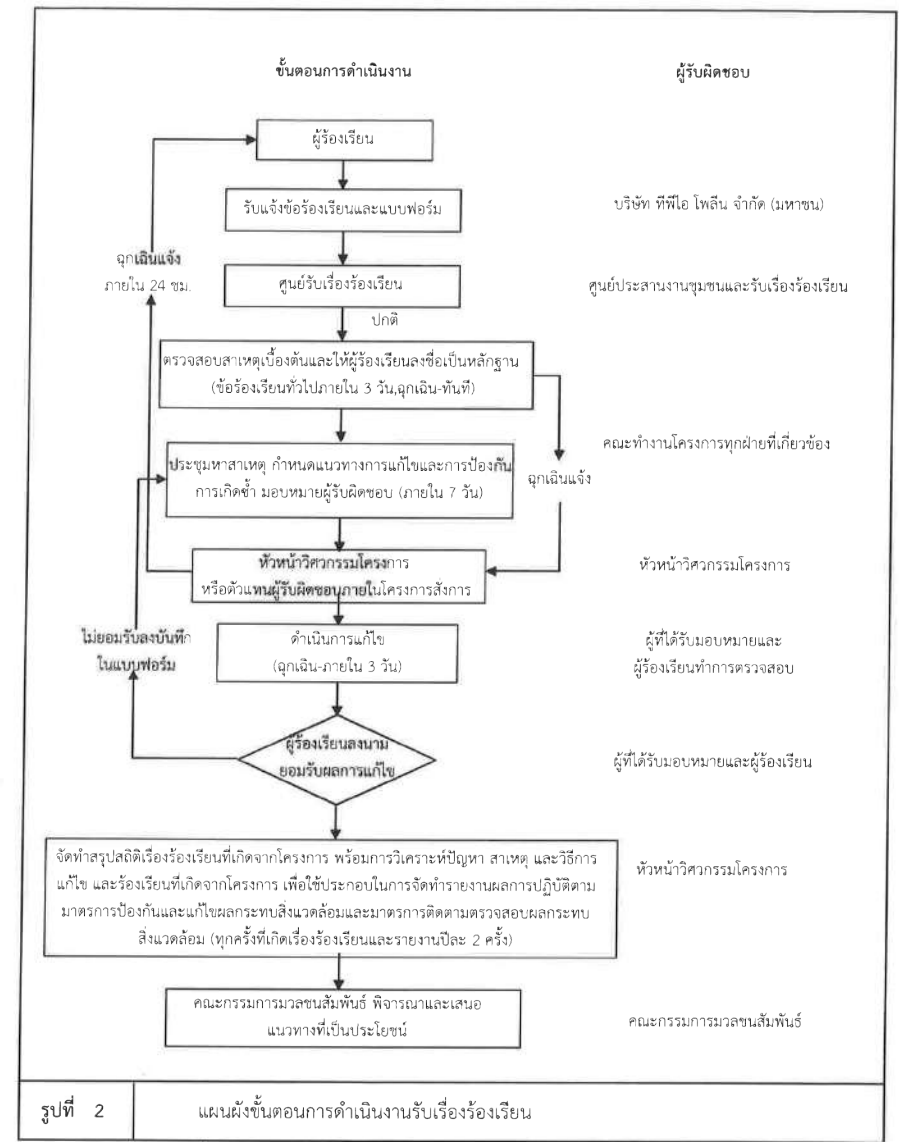
2. การรับเรื่องร้องเรียน

นอกเหนือจากการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว หน้าที่หลักของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่สำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ การมีส่วนร่วมในการรับเรื่องร้องเรียน ติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ในกรณีที่ชุมชนได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

3. การติดตามตรวจสอบผลการร้องเรียน

จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงาน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานในกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ตลอดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง โดยคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ชุดนี้จะทำหน้าที่พิจารณาข้อร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน เมื่อแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จจะประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อสาธารณชนให้รับทราบต่อไป โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2



ลงนาม..... (นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ภาคผนวก ก-3

หนังสือรับรองหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่
เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบ
ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก





A member of **MUFG**
a global financial group

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1222 Rama III Road, Bang Phongphang
Yen Nawa, Bangkok 10120 Thailand
Registration number/Tax ID: 0107536001079
T+66 (0) 2296 2000

หนังสือคำประกันของธนาคาร



หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 3

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

เลขที่ 777/2566/00028/003

วันที่ 7 มกราคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ที่ตั้งสำนักงาน 1222 ถนนพระรามที่ 3
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โดย นายธงชัย จิตไพศาลธรรม และว่าที่ร้อยตรีธินิพนธ์ แก่นจำปา
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคารขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ 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
การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนี้ (4.1) (4.2) แห่ง ประกาศคณะกรรมการแร่
ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ แรก ร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาต
ให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -2,358,258.00- บาท (-สองล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบแปดบาทถ้วน-)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรม-
พื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -2,358,258.00- บาท (-สองล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบแปดบาทถ้วน-)
ในกรณีที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตาม
ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำ
เหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ทีพีโอ
โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด
(มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม 2566 จนถึงวันที่ จนกว่าจะหมดภาระผูกพันและข้าพเจ้า
จะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน
จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย
ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา
สำนักงานใหญ่



ลงชื่อ นายธงชัย จิตไพศาลธรรม
ผู้รับมอบอำนาจ

วันที่ ๐๘/๐๑/๖๖ ผู้คำประกัน
ว่าที่ ร.ต. ธินิพนธ์ แก่นจำปา
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ อ.จ. พล.ร.
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ นางสาวตติยา เพ็ชรแก้ว พยาน
No. 0798597

ธนาคารขอสงวนสิทธิในการพิจารณาคำประกันเพิ่มเติม
หากมิได้รับคืนฉบับโดยเร็ว ภายหลังจากที่
หนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุ