

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก  
มาตรการทั่วไป



ภาคผนวก ก-1  
สำเนาประธานบัตร





ประทีป

เพื่อการท่าเหมืองประเภทที่ ๓

[illegible]

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายพระทานบัตร
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์แก่รัฐ
- (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร
- (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร
- (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
- (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง  
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

- (๑๑) บันทึกการรับช่วงการจำหน่าย  
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการถือหุ้นบางส่วน  
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเจตการถือหุ้นที่บางส่วน

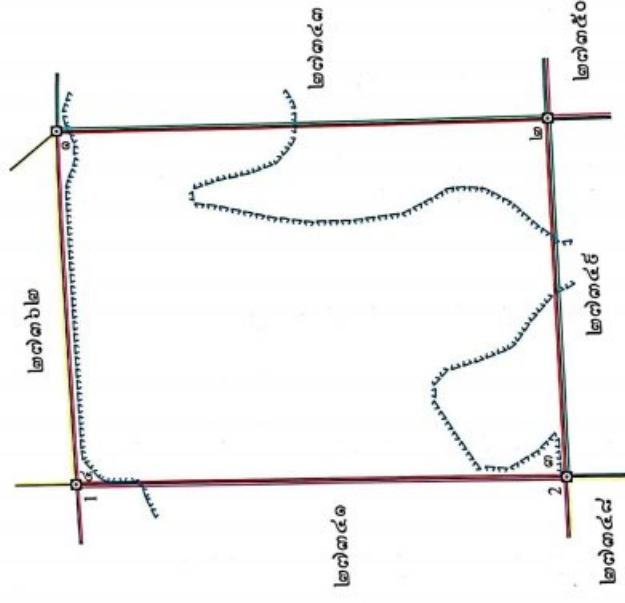
ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ด 730400 เมตร

— 11 1621600 เมตร



๙๙๑.....ตารางวา

เนือที่ ๓๐๐..... 15.....	มาตราส่วน..... ๑ : ๑๐,๐๐๐.....			
จากมุมหมายเลข ๑.....	ถึงมุมหมายเลข ๑.....	๒.....	ทิศ. ๑๘๐.....	องศา.....
จากมุมหมายเลข ๒.....	ถึงมุมหมายเลข ๒.....	๓.....	ทิศ. ๒๗๐.....	องศา.....
จากมุมหมายเลข ๓.....	ถึงมุมหมายเลข ๓.....	๔.....	ทิศ. ๓๖๐.....	องศา.....
จากมุมหมายเลข ๔.....	ถึงมุมหมายเลข ๔.....	๑.....	ทิศ. ๔๕.....	องศา.....
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	.....	ทิศ.....	องศา.....





## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๖

หมายเลขทะเบียนเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๓๔๖

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๓-๑๗/๒๕๕๖

และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๕๓๕๐ ๒๗๓๔๑/๑๕๓๕๑ และที่ ๒๗๓๔๘/๑๕๓๕๒

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๖๓๘๔ ๒๗๓๔๑/๑๖๓๘๕ และที่ ๒๗๓๔๘/๑๖๓๘๕)

ของบริจัทท์ พีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอภูกามยาว จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๗.๒/๑๕๕๖๑ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

พร้อมทั้งแจ้งปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือ ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๖๖๕๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ ๐๕๐๖/๒๖๘๐ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๕๓๕๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้





เจ้ากรมมหาดเล็ก

345

[illegible]

ลายมือชื่อ..... N Nw ..... ผู้เขียน  
(..... นางสาวทิพร จิตต์มัน .....)  
ลายมือชื่อ..... *Quang* ..... ผู้แทน  
(..... นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ .....)  
ลายมือชื่อ..... *En* ..... ผู้ตรวจ  
(..... นายวีระศักดิ์ สาทรนนท์ .....)

Scanned with CamScanner

สแกนด้วย CamScanner



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๓/๒๕๕๖

หมายเลขสิทธิหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๓๔๓

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๖ และที่ ๑๔-๑๗/๒๕๕๖

และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๕๓๙๐ ๒๗๓๔๑/๑๕๓๙๑ และที่ ๒๗๓๔๘/๑๕๓๙๒

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๖๓๘๔ ๒๗๓๔๑/๑๖๓๘๕ และที่ ๒๗๓๔๘/๑๖๓๘๖)

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๙๒/๑๕๔๒๑ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือ ที่ พส (กมล) ๑๐๐๕/ว ๖๖๕๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ ๐๕๐๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๕๙๗๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ที่ ๑๔-๑๗/๒๕๕๖  
๒/๑๕๓๙๒  
๔๘/๑๖๓๘๕





## ลำดับที่ ๒

✓

1

1

—



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๔/๒๕๕๖

หมายเลขทะเบียนเหมืองแร่ที่ ๒๗๓๔๗

ซึ่งรวมแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่หินปูนคำขอประทานบัตรที่ ๑๒-๑๗/๒๕๕๖ และที่ ๑๕-๑๗/๒๕๕๖

และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๕๓๙๐ ๒๗๓๔๑/๑๕๓๙๑ และที่ ๒๗๓๔๘/๑๕๓๙๒

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๖๓๘๔ ๒๗๓๔๑/๑๖๓๘๕ และที่ ๒๗๓๔๘/๑๖๓๘๖)

ของ บริษัท ทีทีไอ โฟลิน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองเหล็ก และตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๔.๒/๑๕๕๖๑ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือ ที่ พส (กวล) ๑๐๕/ว ๖๖๕๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนด้านรังสีสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ ๐๕๐๖/๒๖๘๐ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๕๕๗๖ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้





## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือระบอบบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

๕๐ - กังการทำให้เมืองครึ่งแรกหลังได้บรรพต ภายใต้นั้น

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยตลอดการเดินทาง และส่งเสริมสวัสดิภาพของแรงงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการฯ เหมืองแร่ และท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม

๒) ผู้ประกอบการจำเป็นต้องและยินดีกับการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์ชนบทแก่รัฐ  
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สบ ๒๗๓๔๔/๑ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกาศเกี่ยวกับความรับผิดชอบชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันกับคนที่ผู้สภาพพื้นที่ทั้งในเมือง และเยียวัยนี้ได้รับผลประโยชน์จากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๒๕(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รู้แผนการดำเนินงาน

รับอนุญาตประทานบัตร  
การเจาะเยื่อประกันตมกมธรมประกัษย์ให้ส่งหลักฐานให้การมอดสาทรมพฐาน  
การเจาะเยื่อประกันตมกมธรมประกัษย์ให้ส่งหลักฐานให้การมอดสาทรมพฐาน

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้ไปราวแปดดู หากได้ค่าจ้างรายวัน หรือสิ่งที่มีโครงการจ้างทางธรณีวิทยา  
ที่ลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีมูลค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจกจะจะต้องปฏิบัติตาม  
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ  
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้เื้อรับทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ  
ท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาวศิวพร จิตมั่น)

ลายมือชื่อ.....

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวัชรศักดิ์.....สาทรานนท์.....)

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๖

หมายเลขทะเบียนเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๓๔๔

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๒-๑๔/๒๕๕๖ และที่ ๑๖-๑๗/๒๕๕๖

และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๔/๑๔๓๔๐ ๒๗๓๔๔/๑๔๓๔๑ และที่ ๒๗๓๔๔/๑๔๓๔๒

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๖๓๔๔ ๒๗๓๔๑/๑๖๓๔๓ และที่ ๒๗๓๔๔/๑๖๓๔๕)

ของบริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๔.๒/๑๕๕๒๑ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือ ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๖๖๔๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติงานพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ ๐๕๐๖/๒๖๔๐ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๔๓๔๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้





## ประธานบัตร

เพื่อการดำเนินงานประเภทที่ ๓

[illegible]

หมายเลขหนังสือประจำตัวประชาชน / ทะเบียนนิติบุคคลที่.....๐๘๙๓๕๔๒๗๖๘๑๙  
อยู่บ้านเลขที่.....๒๒/๕๖ .....ตรอกฯ๗๒

[illegible][illegible]

เพื่อให้ห้ามองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....เพิ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีเพื่ออุตสาหกรรมปิโตรเคมี.....

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

มีอาต๒๘๗ บั้แ๓วัน๑๔ คีลน มิกนายน พศ ๒๕๖๕ ถึงวัน๑๓ คีลน มิกนวนยพ... พศ ๒๕๖๔

จำนวนครั้งที่ ..... ๒๕๕ .....  
 ๒  
 ๓  
 ๔  
 ๕  
 ๖  
 ๗  
 ๘  
 ๙  
 ๑๐  
 ๑๑  
 ๑๒  
 ๑๓  
 ๑๔  
 ๑๕  
 ๑๖  
 ๑๗  
 ๑๘  
 ๑๙  
 ๒๐  
 ๒๑  
 ๒๒  
 ๒๓  
 ๒๔  
 ๒๕  
 ๒๖  
 ๒๗  
 ๒๘  
 ๒๙  
 ๓๐  
 ๓๑  
 ๓๒  
 ๓๓  
 ๓๔  
 ๓๕  
 ๓๖  
 ๓๗  
 ๓๘  
 ๓๙  
 ๔๐  
 ๔๑  
 ๔๒  
 ๔๓  
 ๔๔  
 ๔๕  
 ๔๖  
 ๔๗  
 ๔๘  
 ๔๙  
 ๕๐  
 ๕๑  
 ๕๒  
 ๕๓  
 ๕๔  
 ๕๕  
 ๕๖  
 ๕๗  
 ๕๘  
 ๕๙  
 ๖๐  
 ๖๑  
 ๖๒  
 ๖๓  
 ๖๔  
 ๖๕  
 ๖๖  
 ๖๗  
 ๖๘  
 ๖๙  
 ๗๐  
 ๗๑  
 ๗๒  
 ๗๓  
 ๗๔  
 ๗๕  
 ๗๖  
 ๗๗  
 ๗๘  
 ๗๙  
 ๘๐  
 ๘๑  
 ๘๒  
 ๘๓  
 ๘๔  
 ๘๕  
 ๘๖  
 ๘๗  
 ๘๘  
 ๘๙  
 ๙๐  
 ๙๑  
 ๙๒  
 ๙๓  
 ๙๔  
 ๙๕  
 ๙๖  
 ๙๗  
 ๙๘  
 ๙๙  
 ๑๐๐

โดยมีจุดประสงค์ที่จะหาหนทางที่จะลดความกลัวลงดังต่อไปนี้

(๑) แม่เหล็กแรงขั้ว | จะทางกัเตอร์  
แสดงว่า ขั้ว ลึง ที่ ๓

[illegible][illegible]

(iii)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{1}{\lambda_i} = 0$

[illegible]

(๕) ขบวนการทางสังคมประชาชนไทย

(๖) บทบาทการดอชู่ประพาสนบตร

(๙) บทเพลงการ เฒ่าประทุมมาบุตร  
แสดงไว้ในภาคที่ ๘

(๔) บทบาทการร่วมสหพร

(๕) บทบาทการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

(๑๐) บทบาทการเปลี่ยนแบบลง กรณีเพื่อเพิ่มเติมขนาดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงิน ขี้เพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำงาน  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บทบาทการเปลี่ยนแปลงการค้นพบที่บางส่วน  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเจตการด้านพลังงาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

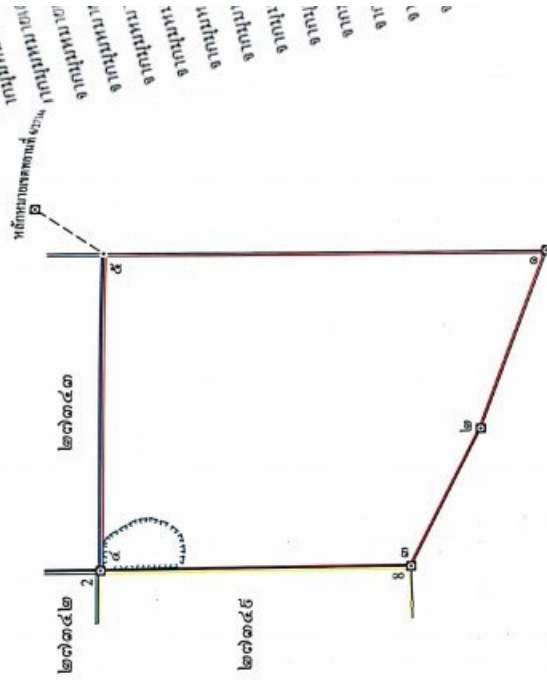
แผนกนโยบายบริหารที่ ๒๕๕๐/๑๖๔๔๓

[illegible]

... १७७७/१७७८ ई. में.

๑ 731000 เมตริก

-U. 1621000 MEN



จากหลักฐานขุดพบยานที่ 6/27344 ถึงหมายเลข ๕ รหัส 214 - 19 ระยะ 153.345 เมตร

เนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๕๔.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

[illegible]





## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๖/๒๕๕๖

หมายเลขพิกัดเหมืองแร่ที่ ๒๗๓๕๐

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๖-๑๕/๒๕๕๖ และที่ ๑๗/๒๕๕๖

และประทานบัตรที่ ๒๗๓๕๐/๑๕๓๕๐ ๒๗๓๕๑/๑๕๓๕๑ และที่ ๒๗๓๕๔/๑๕๓๕๒

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๒๗๓๕๐/๑๖๓๕๔ ๒๗๓๕๑/๑๖๓๕๑ และที่ ๒๗๓๕๔/๑๖๓๕๕)

ของ บริษัท ทีทีไอ โกลบอล (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๔.๒/๑๕๔๒๑ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือ ที่ พส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๖๖๕๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

และตามมติที่ปรึกษาคณะกรรมการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

และฉบับที่ขออนุญาตการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ ๐๕๐๖/๒๖๕๐ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๖.๒/๑๕๔๓๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้





เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

งานบัตรเลขที่.....๒๕๖๒ / ๑๖๔๔๔

ออกให้แก่.....บริษัท.....ทีพีโอ โทเท็ม จำกัด (มหาชน).....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๑๑๐๕๕๕๓๐๑๑๕๖๔.....ตราฯ/ขอ.....

อยู่ ณ.....สำนักงานเลขที่.....๒๖/๕๖.....ตำบล/แขวง.....กรุงเทพมหานคร.....

ถนน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

อำเภอ/เขต.....ถนน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทางเมืองเร่งประกาศที่ ๓ ชนิดแรก.....มีคุณสมบัติเป็นหนังสือสาธารณะประโยชน์.....

ณ ตำบล.....มิดเวสต์.....อำเภอ.....จังหวัด.....

มีอายุ ๒๘ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน.....มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕.....ถึงวันที่ ๑๓ เดือน.....มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕.....

จำนวนเนื้อที่.....๑๕๓.....ไร่.....งาน.....๕๐.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

(๘) บันทึกการสามเส้า

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสภาพ

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

ประเภทของการทำเหมือง

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการถือพื้นที่บางส่วน

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงผลการดำเนินงานบางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประวัติที่.....๒๕๕๔

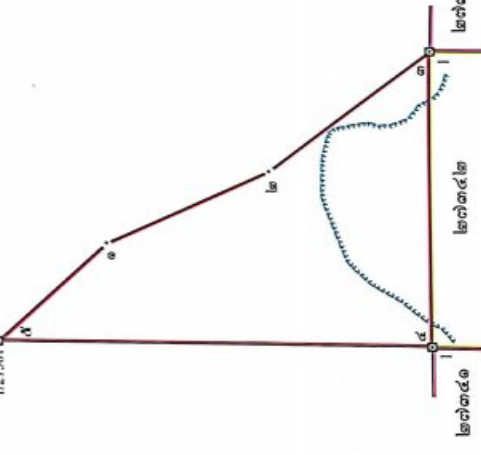
คำขอที่.....๑๗๙/๒๕๕๖

คำพิพากษา

0.730200 MPa

14,162,400 MWTS

1/27/61 5



จากหนดโยงยัดที่ R 3/27362 ถึงหมายเลข ๑ ที่ 26° - 29' ระยะ 380.032 เมตร

จากหนดโยงชิดที R 1/27362 ถึงมหมายเลข ๒ ทิศ 230° - 26' ระยะ 383.354 เมตร

๕๕๓ ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ. ๑๕๕	องศา. ๒๖	ทิศทาง ระยะ	๓๓๑.๕๑๑	เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ. ๑๕๐	องศา. ๑๒	ทิศทาง ระยะ	๓๑๐.๕๑๒	เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ. ๒๔๐	องศา	ทิศทาง ระยะ	๖๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ. ๓๖๐	องศา	ทิศทาง ระยะ	๔๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ. ๑๓๕	องศา	ทิศทาง ระยะ	๒๔๒.๕๔๔	เมตร
จากมุมหมายเลข ..... ทิศ		องศา	ทิศทาง ระยะ		เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นางสาวทิพร จิตต์มน.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทำน

(.....นายอนุวัฒน์ ศรีสุวรรณ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายธีระศักดิ์ ทรายงามนัท.....)

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับข้อกำหนดว่า จะต้องเป็น

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเมืองครั้งแรกหลังได้รับพระทานบัตร ภายในวันที่  
 ๕๐ ต่อประธานบัตรองค์เปิดการทำเมืองภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ได้รับพระทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่แรงงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของแรงงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนแม่บทการทำเหมืองแร่แบบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามแบบที่ออกโดยคณะกรรมการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ข้อ ๖๐ ยังจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือสินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำงานเหมืองตามที่คณะกรรมการเร่งกำหนด ตามมาตรา ๖๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อำนาจไปประสานงานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้การอุดสาหกรรมพื้นฐาน และการพร้อมแพร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ จากเต้าดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีประโยชน์ทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ฯ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองโบราณวัตถุแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำพื้นที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๖

หมายเลขหลักรายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๒๒

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๒-๑๖/๒๕๕๖

และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๔๐ ๒๗๓๔๑/๑๔๓๔๑ และที่ ๒๗๓๔๔/๑๔๓๔๒

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๖๓๔๔ ๒๗๓๔๑/๑๖๓๔๑ และที่ ๒๗๓๔๔/๑๖๓๔๕)

ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๙๔.๒/๑๔๖๒๑ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือ ที่ พส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๖๖๔๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติงานหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนอนุรักษ์สุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ ๐๕๐๖/๒๖๔๐ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๑๔๓๔๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่

15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556

และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่

27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392





ที่ พส ๐๐๙.๒/ ๑ ๕ ๕ ๒๒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๓/๒๕๕๖, ๑๔/๒๕๕๖, ๑๕/๒๕๕๖, ๑๖/๒๕๕๖ และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๙๐, ๒๗๓๔๑/๑๔๓๙๑ และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๔/๑๔๓๙๒

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ CO 080/2560 ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มਾਰการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๓/๒๕๕๖, ๑๔/๒๕๕๖, ๑๕/๒๕๕๖, ๑๖/๒๕๕๖, ๑๗/๒๕๕๖ และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๙๐, ๒๗๓๔๑/๑๔๓๙๑, และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๔/๑๔๓๙๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ และ ๖ ตำบลห้วยขวาง อำเภอเมืองหลัก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ ๕ ตำบลห้วยขวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๓/๒๕๕๖, ๑๔/๒๕๕๖, ๑๕/๒๕๕๖, ๑๖/๒๕๕๖ และ ๑๗/๒๕๕๖ และ ๒ ตำบลห้วยขวาง อำเภอเมืองหลัก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ ๕ ตำบลห้วยขวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๔๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑๓/๒๕๕๖, ๑๔/๒๕๕๖, ๑๕/๒๕๕๖, ๑๖/๒๕๕๖, ๑๗/๒๕๕๖ และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๙๐, ๒๗๓๔๑/๑๔๓๙๑, และประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๔/๑๔๓๙๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ และ ๖ ตำบลห้วยขวาง อำเภอเมืองหลัก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ ๕ ตำบลห้วยขวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่อุโมงค์ที่ ๑เอ เพื่อการร่อนยูนาดประทุนบัตรเป็นแต่ละกรณีต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ขอให้อำเภอที่ ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงาน ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดยังตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๔๓ ชุด พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔๔ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว และหากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ อุตสาหกิจ)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

และจัดการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๕๓  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของ

บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ  
ประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่  
15/2556, คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และ  
ประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่  
27348/14392

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5, 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ  
หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการมีได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

ธันวาคม 2560

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

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



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

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของ บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง

เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556 คำขอประทานบัตรที่ 14/2556 คำขอประทานบัตรที่

15/2556 คำขอประทานบัตรที่ 16/2556 คำขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่

27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5, 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ



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

วันที่.....1...ธันวาคม...2560.....



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, คำขอประทานบัตรที่ 14/2556, คำขอประทานบัตรที่ 15/2556,  
คำขอประทานบัตรที่ 16/2556, คำขอประทานบัตรที่ 17/2556, ประทานบัตรที่ 27340/14390 (คำขอประทานบัตรที่ 16/2552), ประทานบัตรที่ 27341/14391  
(คำขอประทานบัตรที่ 15/2552) และประทานบัตรที่ 27348/14392 (คำขอประทานบัตรที่ 17/2552)  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5, 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมากเหล็ก จังหวัดสระบุรี และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดการทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์และบริเวณอื่นๆ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



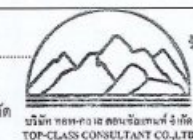
รับรองจำนวนหน้า 1/91

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4.1 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4.2 หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจเกิดผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแล้วให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 2/91



ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำให้เมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



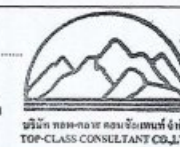
รับรองจำนวนหน้า 3/21

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มที่บริเวณอักษร "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. เว้นแนวเขตทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแปลงประทานบัตรที่ 27340/14390 (คำขอประทานบัตรที่ 16/2552) ให้ห่างจากทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางอย่างน้อย 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. เว้นแนวเขตทางด้านทิศใต้ของคำขอประทานบัตรที่ 14/2556 และประทานบัตรที่ 27348/14392 (คำขอประทานบัตรที่ 17/2552) ให้ห่างจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) เป็นระยะทางอย่างน้อย 1 กิโลเมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. เว้นขอบสุดท้ายของหน้าเหมืองบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 ให้ห่างจากขอบเขตคำขอประทานบัตรด้านทิศเหนือ เป็นระยะทาง 200 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....




รับรองจำนวนหน้า 4/21




ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	7. เว้นแนวกันเขตจากทางเดินบริเวณค่าขอบประทานบัตรที่ 13/2556 และค่าขอบประทานบัตรที่ 16/2556 ในระยะ 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	8. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยออกแบบให้ขนาดความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 15 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่ต่ำกว่า 15 เมตร และควบคุมให้ความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม .....          (นายสมภพ เทพพานิช)          ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)          วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม .....          (นายดิเรก รัตนวิชัย)          กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด          วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 5/91
---	---	---	----------------------

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ					
1.2.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ปลูกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียง ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเส้นทางลำเลียงแร่ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมืออุดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ และกำหนดให้ระบุดินหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ให้เปียกอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางลำเลียงแร่ ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่น บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมกลับไปในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม .....          (นายสมภพ เทพพานิช)          ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)          วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม .....          (นายดิเรก รัตนวิชัย)          กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด          วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 6/91
---	---	--	----------------------



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.2 บริเวณโรงย่อยหิน	1. ให้ดูแลโรงย่อยหินแบบ Semi Mobile Crusher ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 12/2556, ดูแลเครื่องสเปรย์ละอองน้ำบริเวณปากเครื่องย่อย และหลังคาคลุมสายพานลำเลียงความยาวกว่า 2 กิโลเมตร ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ	- บริเวณโรงย่อยหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	- บริเวณโรงย่อยหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. เครื่องย่อยหินปูน (Limestone Crusher) จะมีระบบกำจัดฝุ่นละออง จากการบดย่อยหินเป็นชนิดถุงกรอง (Bag Filter) โดยจะมีระบบลมดูดอากาศ ตั้งแต่การเริ่มเทหินลง และดูดฝุ่นจากบริเวณตัวเครื่องย่อย	- บริเวณโรงย่อยหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. จัดให้มีมีระบบ Bag Filter ติดตั้งบริเวณจุดตกกระทุบ จุดถ่ายโอนต่างๆ ของสายพานลำเลียง	- บริเวณสายพานลำเลียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่บริเวณโรงย่อยหิน และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ให้เปียกอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณโรงย่อยหิน และเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่ติดตั้งแล้ว พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่น บริเวณพื้นของโรงย่อยหิน และลานเก็บกองหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้ฝุ่นที่ตกสะสมกลับไปในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	- บริเวณโรงย่อยหิน และลานเก็บกองหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7. ผู้ประกอบการกิจการ จะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุด อยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้การประกอบกิจการโรงย่อยหินไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539	- บริเวณโรงย่อยหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพหาบิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



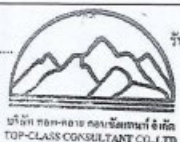
รับรองจำนวนหน้า 2/91

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.2 บริเวณโรงย่อยหิน (ต่อ)	8. พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงย่อยหินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัยปลักอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย	- บริเวณโรงย่อยหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วประจําถิ่นเพิ่มเติมและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตายบริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่ บด และย่อยหิน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการโม่ บด และย่อยหินออกสู่ภายนอก	- บริเวณโรงย่อยหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10. มาตรการบริเวณลานกองวัสดุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์				
	10.1. ให้ทำการบดอัดบริเวณลานกองแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณลานกองวัสดุดิบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.2. ในการเปิดสต็อกแร่ที่มีขนาดใหญ่ให้หลีกเลี่ยงการเปิดด้านโรงเรียนบ้านซับบอนเพื่อหลีกเลี่ยงการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่โรงเรียนบ้านซับบอน	- บริเวณลานกองวัสดุดิบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.3. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ เป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวนหลายๆ แถว โดยเฉพาะบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการที่ต่อเนื่องกับโรงเรียนบ้านซับบอน	- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการที่ต่อเนื่องกับโรงเรียนบ้านซับบอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10.4. ใช้รถดูดฝุ่นทำความสะอาดฝุ่นบริเวณลานหน้าประตู 3 รวมทั้งบริเวณลานซีเมนต์และลานกองวัสดุดิบ ซึ่งจะช่วยลดการฟุ้งกระจายจากการเก็บกวาดเศษหิน	- บริเวณลานหน้าประตู 3, บริเวณลานซีเมนต์ และลานกองวัสดุดิบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพหาบิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 8/91

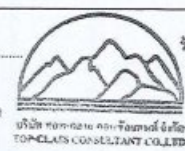


ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.3 บริเวณเส้นทาง ลำเลียงแร่	1. ให้พัฒนาเส้นทางที่ใช้ลำเลียงแร่หินปูน ให้มีความกว้างของถนนไม่ต่ำกว่า 20 เมตร และมีความลาดชันประมาณ 1:10 เพื่อให้รถบรรทุกวิ่งสวนทางกันได้ รวมทั้งให้มีไหล่ทางเพื่อใช้เป็นพื้นที่จอดรถ ในกรณีที่มีการขัดข้องของเครื่องยนต์ 2. กำหนดความเร็วของการขับเคลื่อนรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินของโครงการ 3. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงย่อยหิน ซึ่งจากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA. 1976) ประมาณไว้ว่าการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณ 3-4 ครั้งต่อวัน ส่วนในช่วงฤดูฝน ควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ โดยให้ใช้น้ำจากบ่อบรรจบน้ำบ่อที่ 4 ของโครงการ ขนาดความจุ 180,000 ลูกบาศก์เมตร (อยู่นอกเขตค่าตอบแทนบัตร) 4. เพิ่มระบบ Springer ในบริเวณถนนเส้นทางลำเลียงแร่ ที่มีการพัฒนาเป็นเส้นทางหลักสำหรับหน้าเหมืองที่เปิดเพิ่มเติมในอนาคต 5. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกบั้งเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- บริเวณเส้นทาง ลำเลียงแร่  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณเส้นทาง ลำเลียงแร่  - บริเวณเส้นทาง ลำเลียงแร่  - รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-  -  -  -	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560



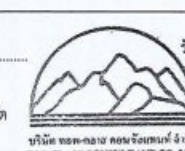
รับรองจำนวนหน้า 9/91

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.3 บริเวณเส้นทาง ลำเลียงแร่ (ต่อ)	6. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่น เช่น ยม หิน จั้วปา และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น หว้า มะเดื่อ และไทร ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด หรือปลูกพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย ในบริเวณแนวเส้นทางลำเลียงแร่ช่วงที่เป็นถนนดิน ลูกจ้างบดอัดแน่น เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากการลำเลียงแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ ทั้งนี้ ถ้าไม่ให้นำมาปลูกต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- บริเวณเส้นทาง ลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.2.4 บริเวณด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งตั้งอยู่ใกล้เคียง กับโรงเรียนบ้าน ชัยบอน	1. เพิ่มเดิมจำนวนเครื่องสูบน้ำหนักบริเวณประตูที่ 3 จากเดิม 1 เครื่อง เป็น 3 เครื่อง เพื่อลดการจ่อครของรถบรรทุกรับ-ส่ง วัสดุหินในการผลิตซีเมนต์ 2. ปรับปรุงพื้นที่บริเวณโรงงานปูนซีเมนต์และลานจ่อรถบรรทุกจากดินลูกรังบดอัด เป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก 3. ห้ามจ่อรถบรรทุกรับ-ส่งวัสดุหินในการผลิตปูนซีเมนต์บริเวณถนนใกล้เคียงโรงเรียนบ้านชัยบอน 4. จัดพนักงานประจำเพื่อทำความสะอาดลานซีเมนต์บริเวณโรงงานปูนซีเมนต์ เป็นประจำทุกวัน	- บริเวณประตูที่ 3  - บริเวณโรงงาน ปูนซีเมนต์และ ลานจ่อรถบรรทุก  - บริเวณถนนใกล้เคียง โรงเรียนบ้านชัยบอน  - บริเวณโรงงาน ปูนซีเมนต์	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-  -  -  -	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.2.5 โรงเรือน บ้านชัยบอน	มาตรการเฉพาะต่อโรงเรียนบ้านชัยบอน 1. ลดกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณลานทางเข้าด้านข้างที่ประตู 3 2. สนับสนุนกิจกรรมการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาด้านไม้ภายในบริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน	- บริเวณลานทางเข้า ด้านข้างที่ประตู 3  - โรงเรียนบ้านชัยบอน	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-  -	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 10/91



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.5 โรงเรียนบ้านซับบอน (ต่อ)	3. หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองจากโรงเรียนบ้านซับบอน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- โรงเรียนบ้านซับบอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.3 ระดับเสียง	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ 2. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด ต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 1.2) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิด และปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป 1.3) ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัด พร้อมทั้งควบคุมและลดการกระเด็นของหิน โดยใช้แก๊สไฟฟ้าและสายชนวนชนิด PETN เหนียวนำไปยังแก๊สช่วงเวลา Non Electric (NONEL) ชนิด Millisecond Delay No.1-20 เป็นตัวจุดระเบิดในหลุมเจาะ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



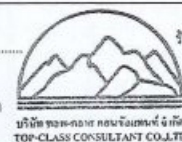
รับรองจำนวนหน้า 11/21

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)	1.4) ควบคุมระยะระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งแรงของหิน การระเบิด ความลึก และขนาดของรูเจาะที่เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้ทิศทางการระเบิดหินตรงข้ามกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน 1.5) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.30-16.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้อินในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 ครั้ง 1.6) ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่ทำการระเบิดในที่ชัดเจน โดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย 2. ให้จัดทำบันทึกรายงานการเจาะและการอัดระเบิดอย่างละเอียดทุกครั้ง เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบได้ตลอดเวลา และนำไปใช้ปรับปรุงการเจาะและการอัดระเบิดในครั้งต่อไป 3. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - -	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

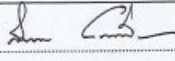
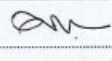



รับรองจำนวนหน้า 12/21



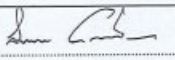
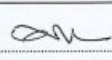

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบกั้นน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบกั้น และขุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ ในระยะทางไม่น้อยกว่า 50 เมตร ทุกค่าขอบเขต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. เก็บกวาดทำความสะอาดทุกพื้นที่บริเวณโครงการ ไม่ให้มีขยะที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนของตะกั่วสู่ธรรมชาติ ให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังเสร็จงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. เก็บเครื่องมือให้เรียบร้อย สดหรือเสียการใช้อย่างก่อให้เกิดการปนเปื้อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
1.6 ปฐพีวิทยาและหลุมยุบ	1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้พื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- บริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันได	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 13/21
---	--	---	-----------------------

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

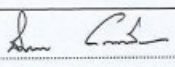
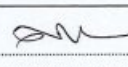

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ปฐพีวิทยาและหลุมยุบ (ต่อ)	3. ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. บริเวณใดที่วิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมืองให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำโพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ บนพื้นฐานของชุมชน รวมทั้งประสานความร่วมมือทั้งกับหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 19/21
---	--	--	-----------------------



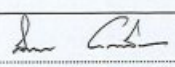
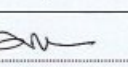
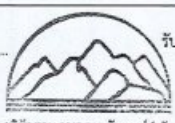
ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 นิเวศวิทยาบก (ต่อ)	3. ควบคุมพนักงานหรือคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. ควบคุมมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่า ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	8. ออกประกาศในพื้นที่โครงการ เรื่อง "การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ" ให้พนักงานทุกคนทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9. จัดตั้งคณะกรรมการสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยมีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและแนวทางในการอนุรักษ์สัตว์ป่า และอำนวยความสะดวกในการดำเนินการอนุรักษ์สัตว์ป่า รวมถึงมีอำนาจในการแต่งตั้งทีมอาสาสมัครลาดตระเวนสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 15/21
---	--	---	-----------------------

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 นิเวศวิทยาบก (ต่อ)	10. ในกรณีที่มีสัตว์ป่าถูกพบเห็นบริเวณใกล้เคียงกับการใช้เครื่องมือหนัก หรือทางสัญจร ห้ามขับไล่ให้ตื่นตระหนก ให้หยุดการจราจร หรือขับเคลื่อนด้วยความระมัดระวัง ลดความเร็วลง ห้ามส่งเสียงดัง หรือบีบแตร ให้สัตว์ตื่นตระหนก และรีบแจ้งหน่วยงานรักษาความปลอดภัยโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	11. หากพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในพื้นที่ หรือหากสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บ ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อนำสัตว์ป่ากลับไปได้	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	12. บิดประกาศอย่างเป็นทางการทั่วพื้นที่ของโครงการเพื่อให้พนักงานได้รับรู้ รับทราบถึงมาตรการต่างๆ รวมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางแจ้งเหตุการณพบเห็นสัตว์ป่าไว้ในบริเวณเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	13. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ด้านที่มีแนวเขตติดต่อกับพื้นที่ป่า เพื่อป้องกันสัตว์ป่าเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	14. แต่งตั้งทีมลาดตระเวนสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อลาดตระเวนสัตว์ป่าตามแนวเขตพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน วิเคราะห์ร่องรอยของสัตว์ป่าเบื้องต้น และประสานงานไปยังหน่วยงานควบคุมดูแลกรณีพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โรงงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	15. จัดอบรมเรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่า และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในโครงการไว้ในแผนงานอบรมการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่าประจำปี โดยขอความอนุเคราะห์จากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เป็นวิทยากรบรรยาย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)


<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 16/21
---	--	--	-----------------------



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 นิเวศวิทยานบก (ต่อ)	16.ให้จัดอบรมหรือการศึกษาดูงานให้กับพนักงาน นักเรียน และประชาชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ นักเรียน และประชาชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	17.จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนและรายงานเหตุฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการตามระดับความรุนแรง (รูปที่ 1 และรูปที่ 2)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่นขึ้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... (นายสมภพ เทพพานิช) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>
--	--




รับรองจำนวนหน้า 17/91

บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่น เช่น ยมหิน จั้วป่า และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น หว้า มะเดื่อ และไทร ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด หรือปลูกพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย ซึ่งควรจะต้องเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ถ้าไม่มีที่จะนำมาปลูกต้องมีอายุมากกว่า 1 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง อันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... (นายสมภพ เทพพานิช) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>
--	--



รับรองจำนวนหน้า 18/91

บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับ รถบรรทุกแห่ง โครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. ให้มีการแสดงบอร์ดิรหรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียน ที่เห็นได้ชัดเจน ข้างรถบรรทุกแห่งโครงการ ในกรณีที่มีการใช้เส้นทางสาธารณะ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- รถบรรทุกแห่ง โครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแห่ง โครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ดูแลเส้นทางลำเลียงแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- เส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว สัญญาณไฟ เป็นต้น บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนภายในพื้นที่โครงการ-โรงงานปูนซีเมนต์ พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดเป็นประจำ ประมาณ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่านั้น ตามสภาพอากาศ หรือทำการติดตั้งสปริงเกอร์ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดฝุ่นละอองอยู่ตลอดเวลา ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำ วันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้สภาพถนนที่เป็นถนนบดอัดจะต้องเปียกอยู่เสมอ ตลอดเวลาที่มีการใช้งาน	- เส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7. ห้ามปิกนิกการใช้ประโยชน์ของสาธารณะในเส้นทางคมนาคมที่อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยเด็ดขาด	- เส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายติรกร รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



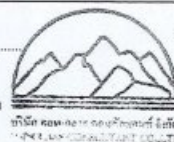
รับรองจำนวนหน้า 19/21

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	8. หากพบว่ามีการร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยในเส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- เส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9. พื้นที่ที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมืองและมีการปรับใช้เส้นทางขนส่ง ให้ดำเนินการปรับเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต	- ในพื้นที่สิ้นสุด กิจกรรมการทำ เหมืองแล้ว	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10. ให้ดูแลความสะอาดเส้นทางลำเลียงแร่เป็นประจำ เพื่อลดฝุ่นละออง เช่น จัดพนักงานกวาดถนน หรือ จัดให้มีรถดูดฝุ่น เป็นต้น	- เส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	11. ในบริเวณสองข้างทางของถนนให้ดำเนินการปลูกต้นไม้คลุมดิน	- เส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	12. มาตรการด้านการสร้างแรงจูงใจให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมของบริษัทฯ - ขั้นตอนและวิธีการในการจูงใจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (1) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรและความปลอดภัยทั้งหมด เช่น การควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. การควบคุมให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ออกจากบริเวณรับแร่ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ป้องกันแร่ร่วงหล่นลงบนพื้นผิวถนนในบริษัท ป้องกันการฟุ้งกระจายของแร่ที่บรรทุก เป็นต้น หากพบว่ามีการไม่ปฏิบัติตาม จะมีการบันทึกทะเบียนรถและดำเนินการตามขั้นตอนการดักเตือนในขั้นต้น หรือหากพบวาระดักเตือนไม่รักษากฎระเบียบซ้ำอีก จะดำเนินการในขั้นเข้มงวดต่อไป	- พื้นที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายติรกร รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 20/21



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	(2) การควบคุมยานพาหนะบรรทุกของของบริษัท ที่วิ่งออกภายนอกโครงการ จะมีการติดสติ๊กเกอร์แฉ่งเบอร์โทรศัพท์ เพื่อรองรับการร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งของรถดังกล่าว				
	(3) บริษัทจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพรถทุกคัน ตรวจสอบการปิดคลุมผ้าใบให้เรียบร้อยก่อน จึงจะปล่อยรถออกจากบริษัทฯ				
	(4) หากมีการร้องเรียนจะดำเนินการตามระเบียบบริษัทฯ โดยเข้าตรวจสอบประเด็นที่เกี่ยวข้องและพิจารณาโทษของพนักงานขับรถตามระเบียบบริษัทฯ ต่อไป				
	(5) บริษัทจะนำผลการปฏิบัติงานด้านข้อชี้ตามกฎบริษัทฯ มาเป็นคะแนนสะสมพนักงาน ซึ่งจะคะแนนจะมีผลในการขึ้นเงินเดือนประจำปี และมีผลต่อโอกาสปรับตำแหน่งในอนาคต				
	<b>ผู้ขับบรรทุกของบริษัทลูกค้า</b>				
	(1) รมรณค้ดว้การแฉ่งไปลิว และส่งเอกสารไปยังบริษัทลูกค้า และพนักงานขับรถลูกค้า แฉ่งให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท				
	(2) ดำเนินการตรวจสอบและบันทึกข้อมูลรถขนส่งของลูกค้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ สำหรับลูกค้าที่ให้ความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการที่บริษัทฯ กำหนด โดยทางบริษัทฯ จะมีการตอบแทนการปฏิบัติตามมาตรการของบริษัทฯ ได้แก่ ให้ของรางวัล				

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 21/91

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	- ผลการดำเนินงาน บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)				
	- พนักงานขับรถของ บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) ที่ปฏิบัติงานด้านข้อชี้ตามกฎบริษัทฯ ได้รับคะแนนสะสมพนักงาน ซึ่งจะคะแนนจะมีผลในการขึ้นเงินเดือนประจำปี และมีผลต่อโอกาสปรับตำแหน่งในอนาคต				
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1. หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)
	2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	1. ในการจ้างแรงงานให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และควรปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)
	2. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหที่อาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินงานของเหมือง หรือสร้างความเดือนร้อนต่อชุมชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)
	3. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 22/91



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษาแก่นักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. โครงการควรเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. สอบถามผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาคือความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7. ให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	8. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าที่ดินโครงการ และภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ตลอดอายุประทานบัตร	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9. ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เข้าศึกษาดูงานการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ราษฎรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 23/21
--	---	--	-----------------------

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	10. ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	11. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่)	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	12. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การจัดเก็บเงินกองทุนและการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)


<p>ลงนาม </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 24/21
--	---	--	-----------------------



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>การจัดเก็บเงินเข้ากองทุนให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>1) ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ "บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)" ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p>				

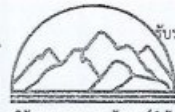
<p>ลงนาม ..... (นายสมภพ เทพพานิช) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 ธันวาคม 2560</p>	<p>ลงนาม ..... (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 1 ธันวาคม 2560</p>
--	--

  
 รับรองจำนวนหน้า 25/91  
 บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>13. จัดเตรียมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ ประมาณ 916,000 บาท/ปี เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ</p> <p>14. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อขัดแย้งต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น</p> <p>15. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน แก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนหรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>916,000 บาท ต่อปี</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม ..... (นายสมภพ เทพพานิช) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 ธันวาคม 2560</p>	<p>ลงนาม ..... (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 1 ธันวาคม 2560</p>
--	--

  
 รับรองจำนวนหน้า 26/91  
 บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	16. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม	1. จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. สนับสนุนด้านการศึกษาและการศึกษาแก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่เกิดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



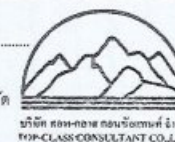
รับรองจำนวนหน้า 27/21

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะทางสุขภาพ และให้เก็บผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานไว้เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของพนักงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ และโรงพยาบาลมวกเหล็ก เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินลับ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ - โรงพยาบาลมวกเหล็ก	- ปีละ 1 ครั้ง (ตลอดอายุประทานบัตร)	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพและดำเนินการคัดกรองโรคของ ครู อาจารย์ บุคลากร และนักเรียนของโรงเรียนบ้านซับบอน ที่สอดคล้องกับผลกระทบและมลพิษที่เกิดจากโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไป ให้มีความเหมาะสมและเกิดผลในการปฏิบัติที่ดียิ่งขึ้น เป็นประจำทุกปี	- บุคลากรและนักเรียนของโรงเรียนบ้านซับบอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 28/21

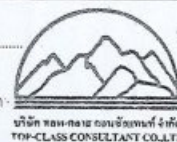


ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	5. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณสุขจังหวัด สระบุรี สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินสลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ และโรงพยาบาลมวกเหล็ก ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลโดยวิธีการอื่นๆ เช่น จัดหมายข่าว เสียงตามสายในชุมชน เป็นต้น	- สาธารณสุขจังหวัด สระบุรี - สาธารณสุขอำเภอ มวกเหล็ก - สาธารณสุขอำเภอ แก่งคอย - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหินสลับ - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลทับกวาง - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมิตรภาพ - โรงพยาบาลมวกเหล็ก	- ปีละ 1 ครั้ง (ตลอดอายุประทานบัตร)	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7. ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยการบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดการ ทำเหมืองและตลอด อายุประทานบัตร	- ให้เป็นไป ตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอฟฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 29/91

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้ 1) ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ "บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)" ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 2) การนำเงินเข้ากองทุน 2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด 2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอฟฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 30/91



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	8. เจ้าของโครงการจะต้องตระหนักในการรักษาสุขภาพแวดล้อม และสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
4.4.1 ด้านฝุ่นละออง	1. คัดผงฝุ่นเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่ 2. ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
4.4.2 ด้านเสียง	1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยออกแบบทางวิศวกรรมการปรับปรุงแก้ไข ตัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบ ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



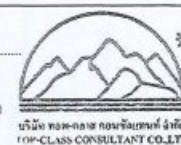
รับรองจำนวนหน้า 31/91

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.2 ด้านเสียง (ต่อ)	2. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่ใกล้เสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometric Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง ในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537, พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....




รับรองจำนวนหน้า 32/91




ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.3 ด้านอุบัติเหตุ	1. จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุมการดำเนินงาน ในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธีในการทำเหมือง และเทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานรับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	4. การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	5. ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	6. ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	7. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... (นายสมภพ เทพพานิช) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 33/91</p>  บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
--	---	---

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.3 ด้านอุบัติเหตุ (ต่อ)	8. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	9. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และแจ้งให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	10. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
4.5 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขัดข้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... (นายสมภพ เทพพานิช) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 34/91</p>  บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
--	---	--



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ทัศนียภาพ	<p>1. ในระหว่างการดำเนินการโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ย่นคันและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ย่นคันตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที</p> <p>2. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>3. ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ย่นคันโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>- ช่วงปีที่ 1 ทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ย่นคันไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก</p> <p>- ช่วงปีที่ 2 ทำการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายติเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 35/91.

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>- ช่วงปีที่ 3 ทำการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 7-9 ทำการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 715.6 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 10-12 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ย่นคันโตเร็วหรือไม่ประจําถิ่น บริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 18.5 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 715.6 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 13-15 ทำการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 734.1 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 16-18 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ย่นคันโตเร็วหรือไม่ประจําถิ่น บริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 26.8 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 734.1 ไร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายติเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

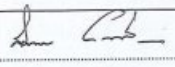
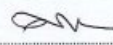



รับรองจำนวนหน้า 36/91.



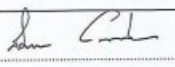


ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงปีที่ 19-21 ทำรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 760.9 ไร่</li> <li>- ช่วงปีที่ 22-24 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดินเร็วหรือไถประจาดิน บริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 70.0 ไร่ และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 760.9 ไร่</li> <li>- ช่วงปีที่ 25 (ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 830.9 ไร่</li> <li>- พื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 1,101.0 ไร่ จะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการทรวานเมล็ดพันธุ์ของพันธุ์ไม้ประจำถิ่นเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป และบำรุงรักษาพื้นที่ป่าไม้เดิม เนื้อที่ประมาณ 293.9 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,394.9 ไร่</li> </ul> </li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายติรภร รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 37/91
---	---	---	-----------------------

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

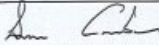
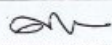

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่บ่อน้ำ จำนวน 2 บ่อ เนื้อที่ประมาณ 7.2 ไร่ ให้คงสภาพเป็นบ่อน้ำสาธารณะประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน โดยจะทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่บ่อ</li> <li>- อาคารสำนักงานและอาคารต่างๆ และถนน ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้ในการดูแลรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว (147.1 ไร่)</li> <li>- พื้นที่ในส่วนของระยะกัน 50 เมตร ตามแนวเส้นทางเดินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 13/2556 และ 16/2556 ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้ในการดูแลรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว (36.9 ไร่)</li> <li>- ทางโครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายติรภร รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 38/91
---	---	--	-----------------------



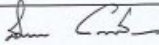
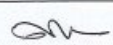

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 15) 1. บ้านหินลับ 2. บ้านอ่างหิน 3. บ้านซับบอน 4. โรงเรียนบ้านซับบอน 5. วัดซับบอน 6. บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน (ปีละ 12 ครั้ง)	480,000 บาทต่อปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	- ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 8 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 15) 1. บ้านหินลับ 2. บ้านอ่างหิน 3. บ้านซับบอน ด้านทิศใต้ 4. บ้านซับบอน ด้านทิศตะวันตก (ผาเสด็จ) 5. สถานีรถไฟหินลับ 6. วัดชนพัฒน์าราม (วัดสะพานหิน) 7. บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดพุทธนิมิตร) 8. บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)	600,000 บาทต่อปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 39/91</p> <div style="text-align: center;">               บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด              TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.         </div>
---	---	--

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 7 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 15) 1. บ้านหินลับ 2. บ้านอ่างหิน 3. บ้านซับบอน ด้านทิศตะวันตก (ผาเสด็จ) 4. สถานีรถไฟหินลับ 5. วัดชนพัฒน์าราม (วัดสะพานหิน) 6. วัดพุทธนิมิตร 7. วัดซับบอน	- ทุกเดือน (ปีละ 12 ครั้ง)	300,000 บาทต่อปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)	- น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 15) 1. บ่อรับน้ำของโครงการ บ่อที่ 2 2. บ่อรับน้ำของโครงการ บ่อที่ 4 - น้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 15) 1. น้ำบาดาลบ้านหินลับ 2. น้ำบาดาลวัดหินลับ 3. น้ำบาดาลบ้านซับบอน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	50,000 บาทต่อปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิเศษ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 40/91</p> <div style="text-align: center;">               บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด              TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.         </div>
---	--	---



ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาบนบก	1.ให้ความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ในการเข้าติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านป่าไม้สัตว์ป่าของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
	2.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านนิเวศวิทยานบนบกให้กับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ทราบทุก 6 เดือน	- สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี	- ทุก 6 เดือน	-	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัย	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และสมรรถภาพปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง เดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม	50,000 บาทต่อปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี ประสิทธิภาพ	- เส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ	- ทุกเดือน	50,000 บาทต่อปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ .....1 ธันวาคม 2560.....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ .....1 ธันวาคม 2560.....



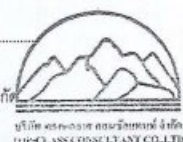
รับรองจำนวนหน้า 41/91.

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน ในประเด็นความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม - บันทึกสถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 5, 6, 12 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก หมู่ที่ 4, 5, 6, 7, 10 ตำบลสมิทรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอมวกเหล็ก รวมถึงผู้นำชุมชนและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาทต่อปี	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
9.ทัศนียภาพ	- ให้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในการฟื้นฟูพื้นที่ซึ่งนับได้หน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตลอดอายุประทานบัตรให้เป็นไปตามแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ โดยต้องดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ .....1 ธันวาคม 2560.....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ .....1 ธันวาคม 2560.....



รับรองจำนวนหน้า 42/91.



ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9.ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>- ช่วงปีที่ 1 ทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก</p> <p>- ช่วงปีที่ 2 ทำรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 3 ทำรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



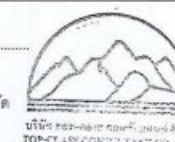
รับรองจำนวนหน้า 43/91

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9.ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>- ช่วงปีที่ 7-9 ทำการรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 715.6 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 10-12 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดินต้นโตเร็วหรือไม่ปะจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 18.5 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 715.6 ไร่</p> <p>- ช่วงปีที่ 13-15 ทำรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 734.1 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

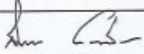
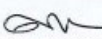



รับรองจำนวนหน้า 44/91



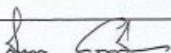
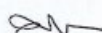

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9.ทัศนียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงปีที่ 16-18 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถเร็วหรือไถประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 26.8 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 734.1 ไร่</li> <li>- ช่วงปีที่ 19-21 ทำรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 760.9 ไร่</li> <li>- ช่วงปีที่ 22-24 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถเร็วหรือไถประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 70.0 ไร่ และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 760.9 ไร่</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ 1 ธันวาคม 2560</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 1 ธันวาคม 2560</p>	 <small>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 45/91</p>
---	---	---	------------------------------

ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9.ทัศนียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงปีที่ 25 (ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง)</li> <li>- ทำรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และทำการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 830.9 ไร่</li> <li>- พื้นที่ในการทำเหมืองและพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 1,101.0 ไร่ จะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิม และกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ของพันธุ์ไม้ประจำถิ่นเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป และบำรุงรักษาพื้นที่ป่าไม้เดิม เนื้อที่ประมาณ 293.9 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,394.9 ไร่</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสมภพ เทพพานิช)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ 1 ธันวาคม 2560</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 1 ธันวาคม 2560</p>	 <small>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 46/91</p>
---	---	--	------------------------------



ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9.ทัศนียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่บ่อน้ำ จำนวน 2 บ่อ เนื้อที่ประมาณ 7.2 ไร่ ให้คงสภาพเป็นบ่อน้ำสาธารณะประโยชน์ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน โดยจะทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่บ่อ</li> <li>- อาคารสำนักงานและอาคารต่างๆ และถนน ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้ในการดูแลรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว (147.1 ไร่)</li> <li>- พื้นที่ในส่วนของระยะกัน 50 เมตร ตามแนวเส้นทางเดินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 13/2556 และ 16/2556 ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้ในการดูแลรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว (36.9 ไร่)</li> <li>- หากโครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: - ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำการทำเหมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง หรือทั้งรายงานผลการตรวจวัดเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้รับทราบทุกครั้ง

- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย

- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (พฤศจิกายน 2560) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลง

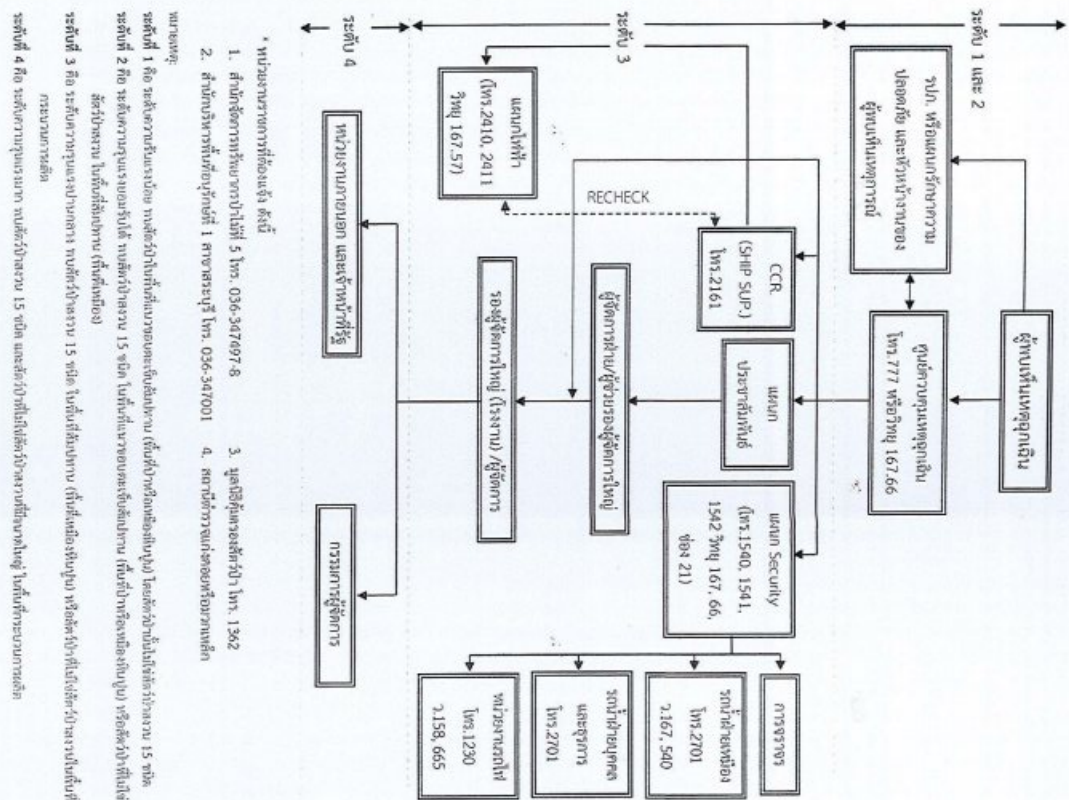
ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 47/91

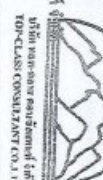
รูปที่ 1: แผนผังแสดงขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุการณ์เข้าข่ายในเขตพื้นที่โครงการตามระดับความรุนแรง



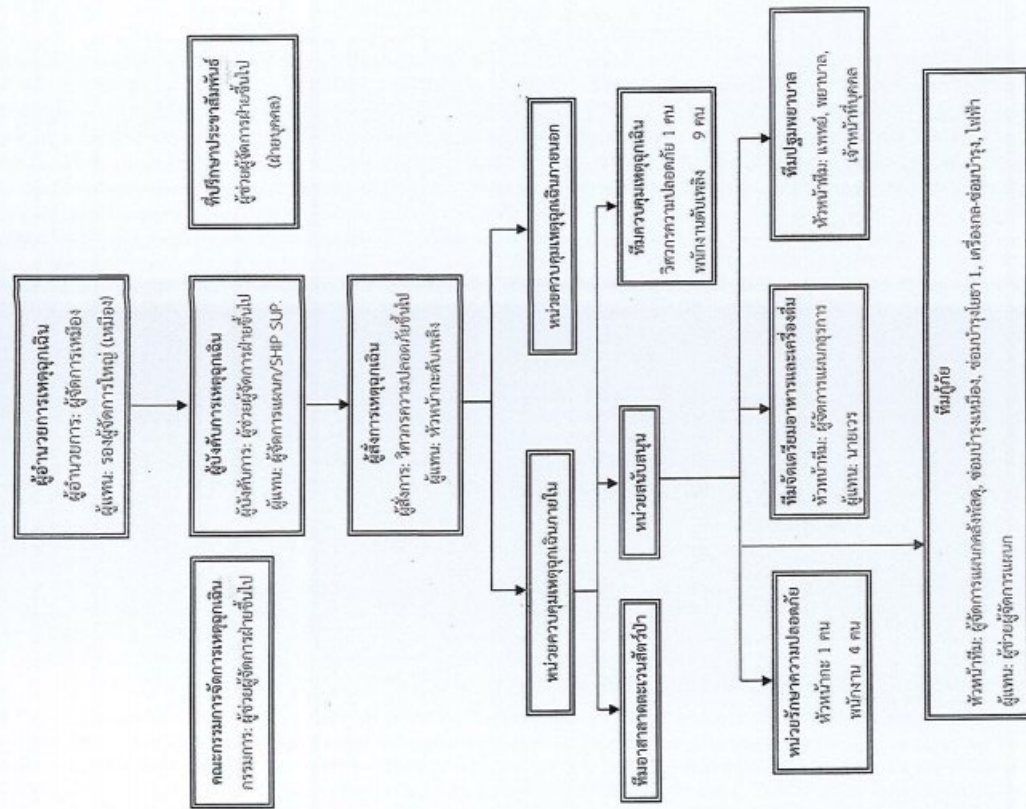
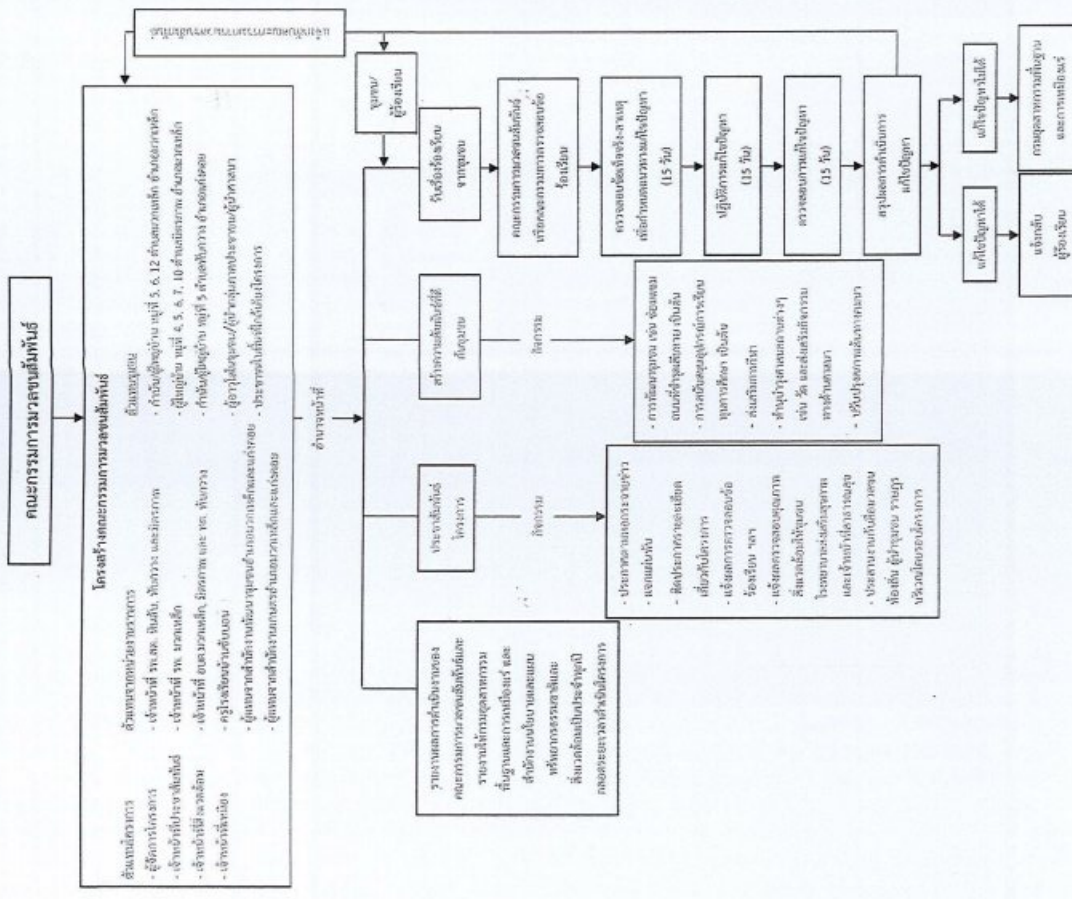
ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

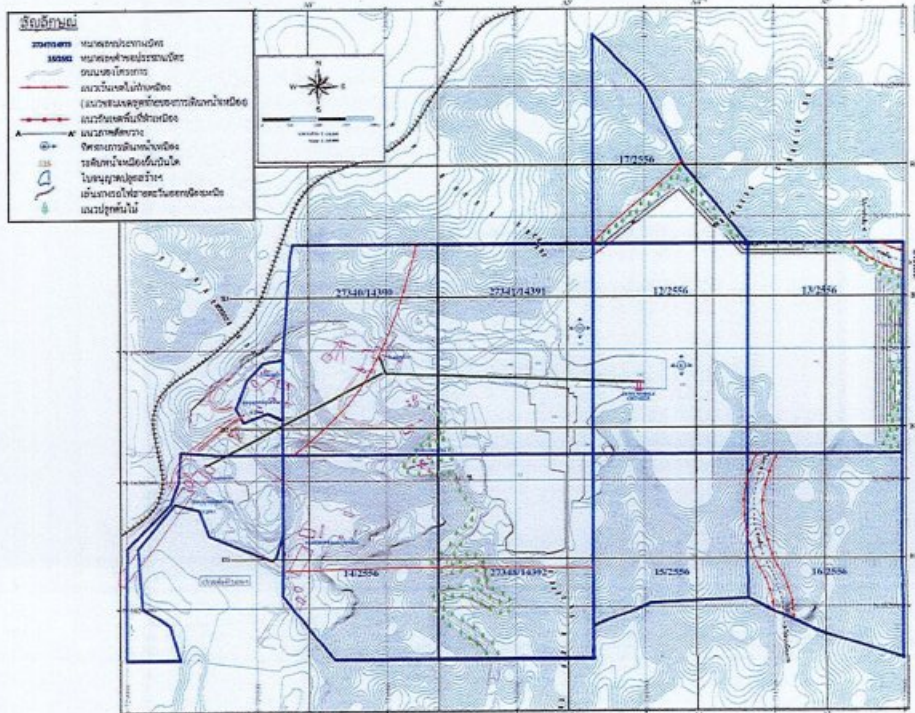
รับรองจำนวนหน้า 48/91











ภาพรวมลักษณะหน้าเมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

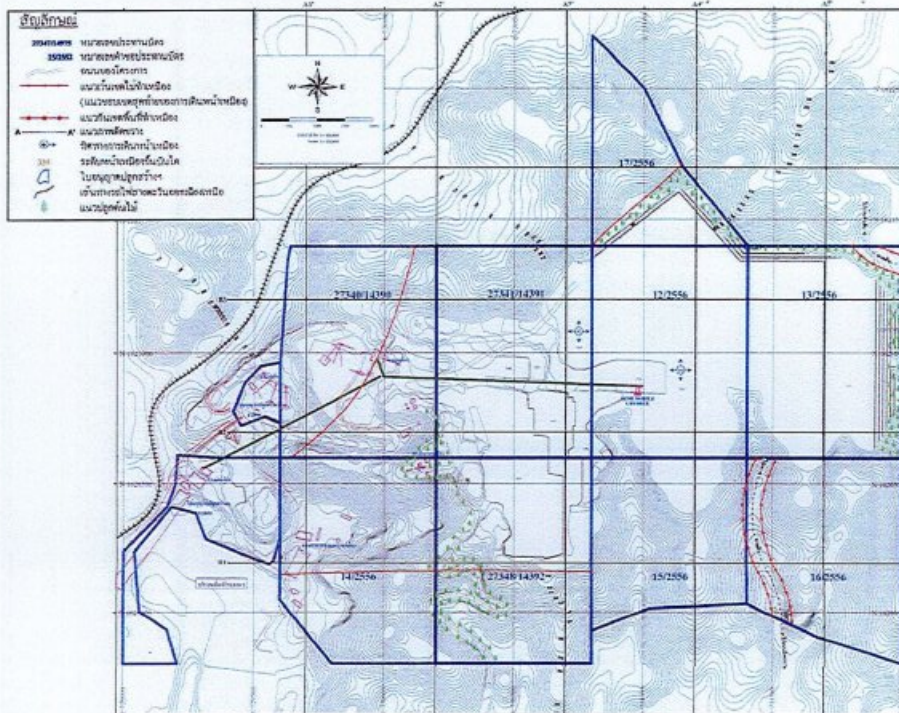
รูปที่ 4: แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิรัช)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 51/91



ภาพรวมลักษณะหน้าเมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 5: แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

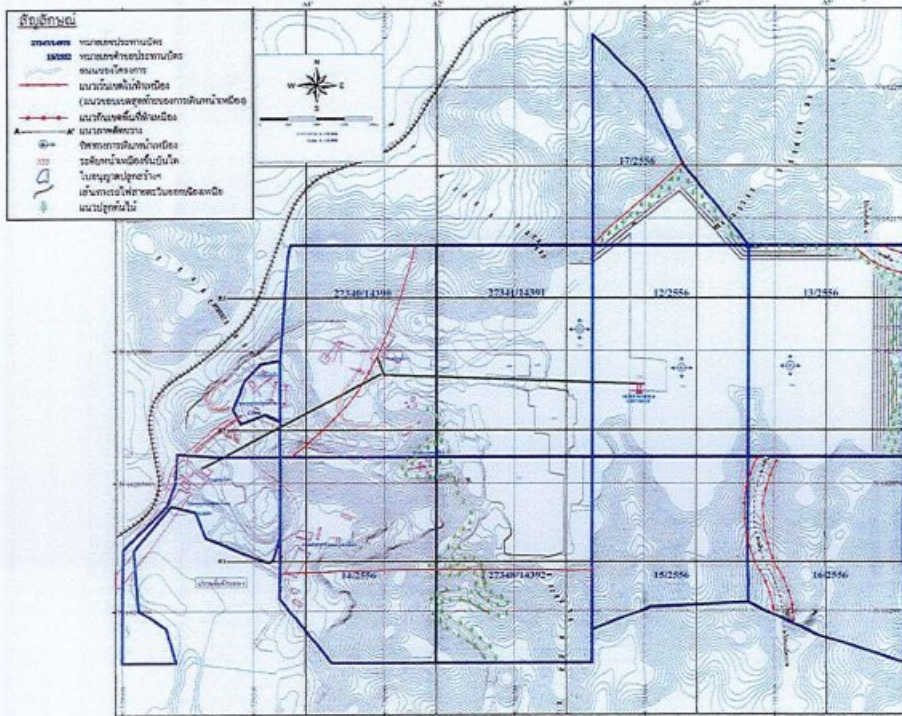
ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิรัช)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 52/91





การแสดงผลการคำนวณน้ำเหนือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

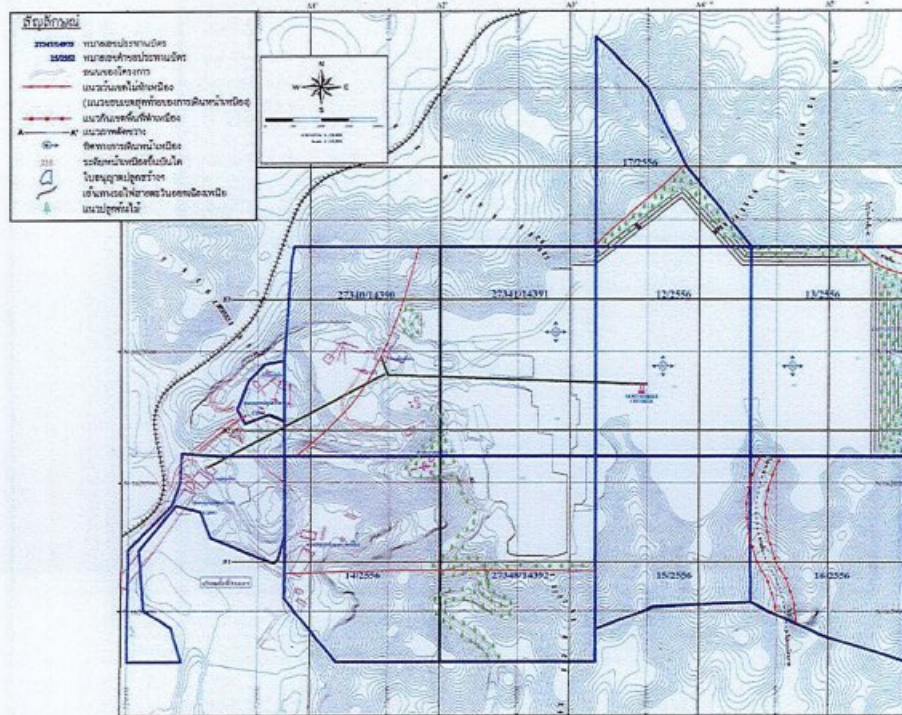
รูปที่ 6: แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 53/91



การแสดงผลการคำนวณน้ำเหนือเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 7: แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

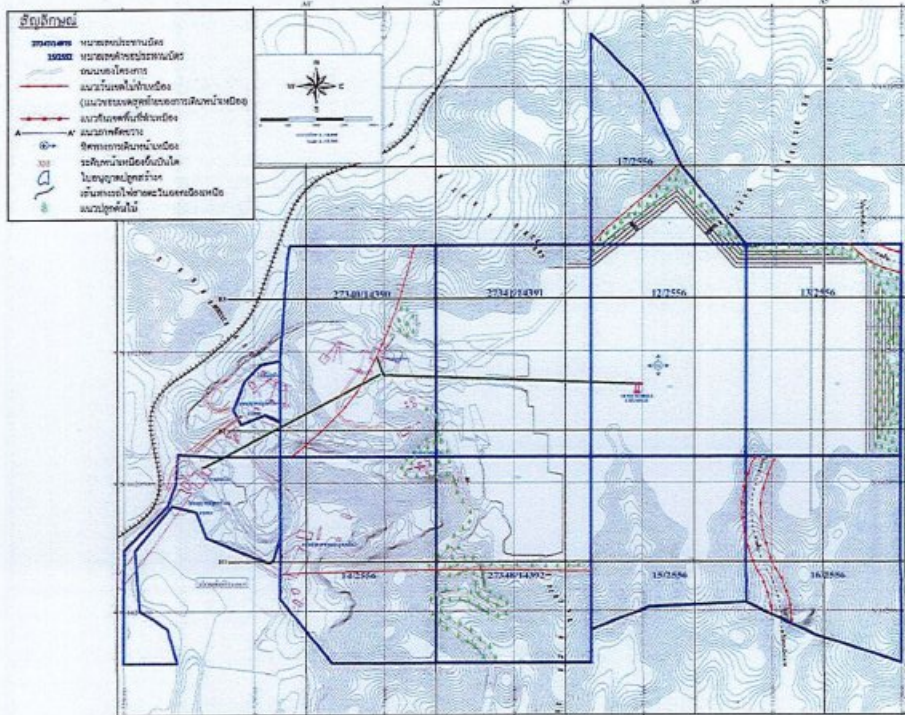
ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 54/91





ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

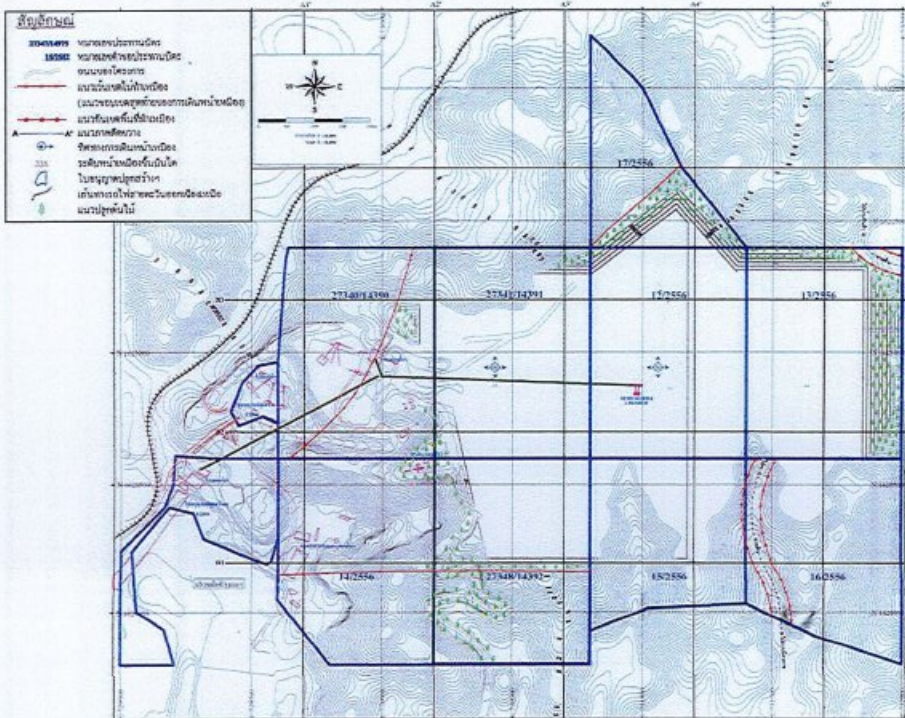
รูปที่ 8: แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 55/91



ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 9: แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

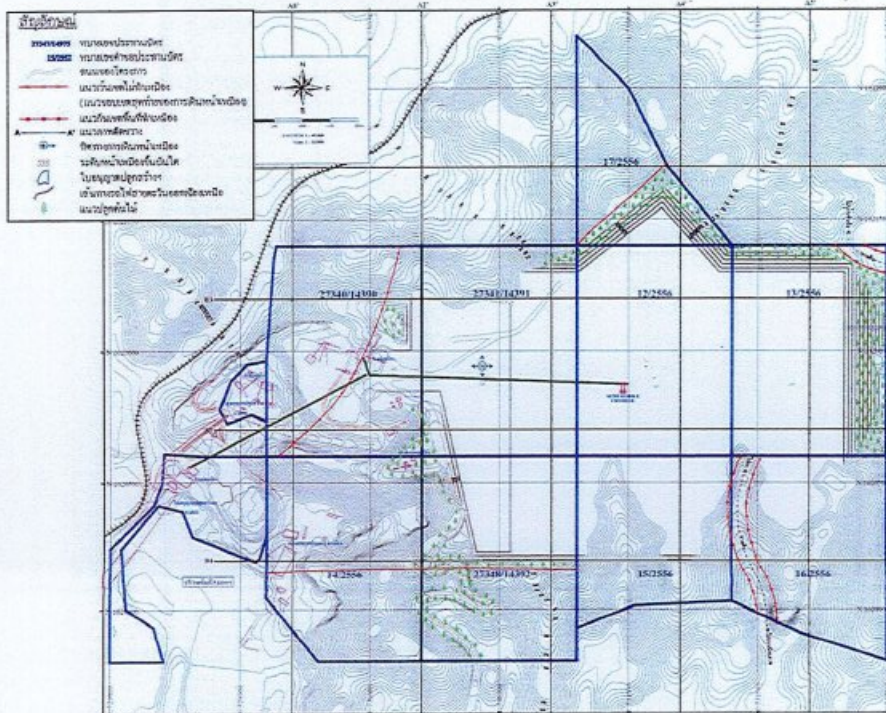
ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 56/91





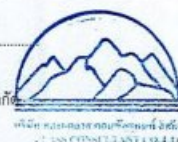
การแสดงผลลักษณะหน้าเมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

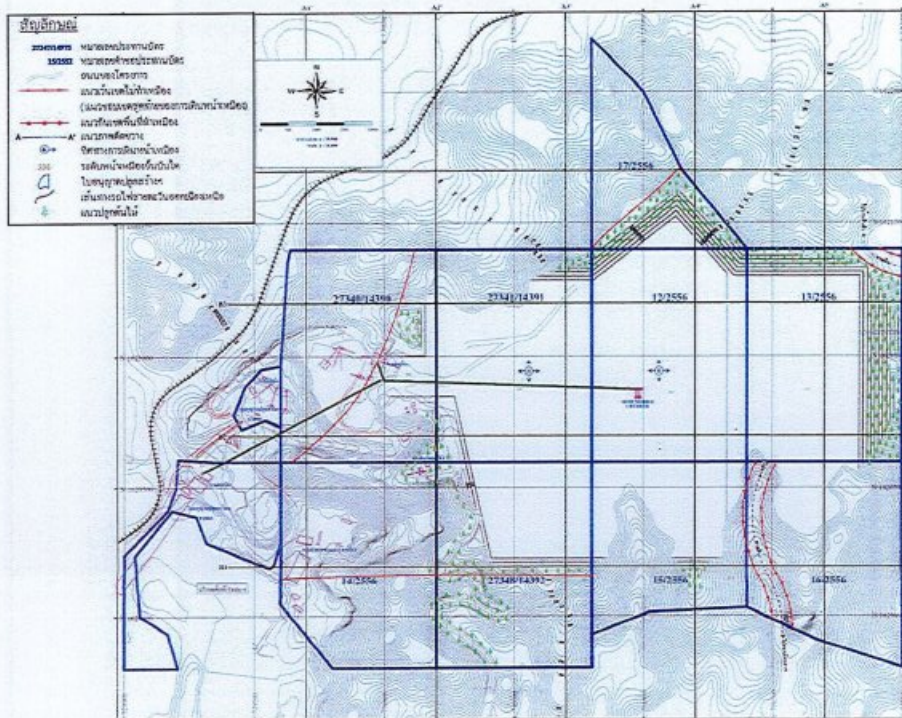
รูปที่ 10: แสดงลักษณะหน้าเมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายติรกร รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 57/91



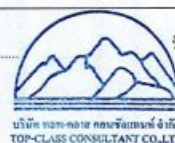
การแสดงผลลักษณะหน้าเมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 11: แสดงลักษณะหน้าเมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

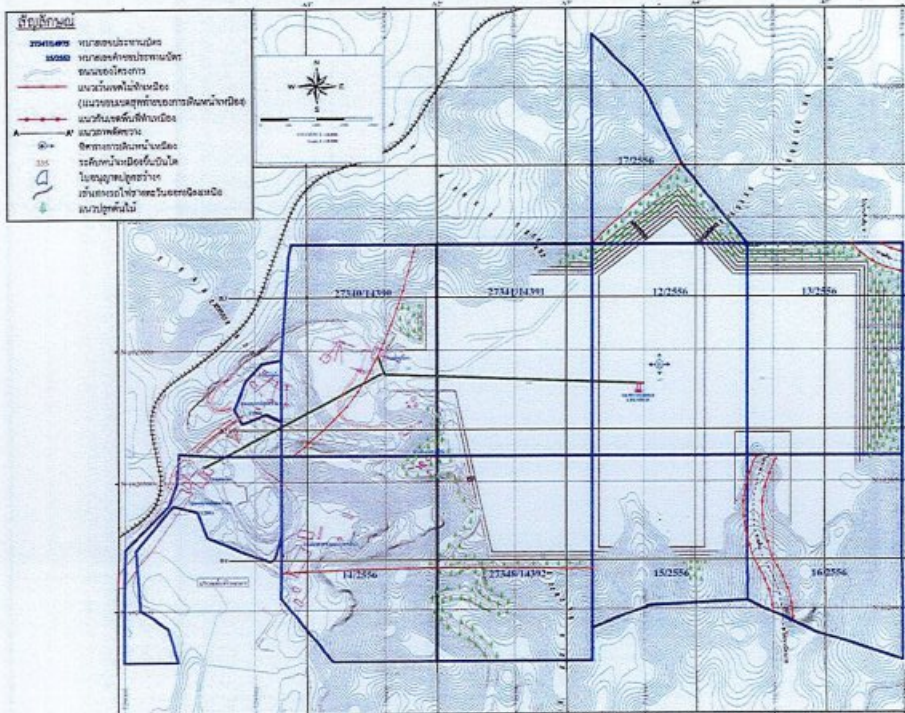
ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายติรกร รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



รับรองจำนวนหน้า 58/91

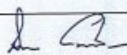





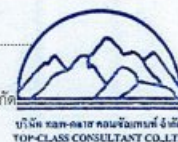
ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 21

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

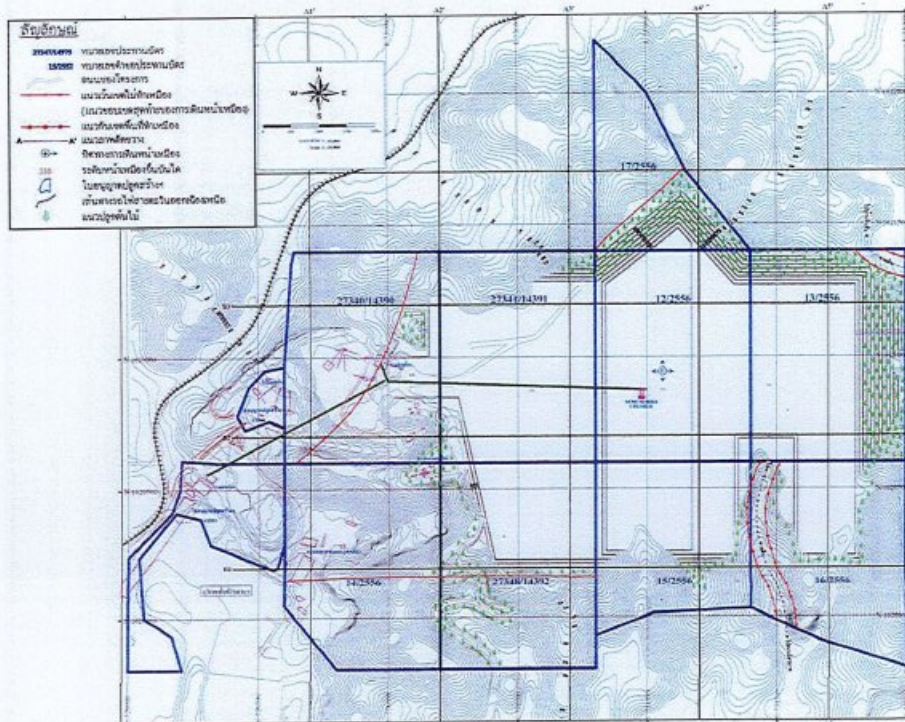
รูปที่ 12: แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 21

ลงนาม   
(นายสมภพ เทพธานี)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560

ลงนาม   
(นายดิเรก รัตนวิชช์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560



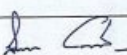
รับรองจำนวนหน้า 59/91




ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 13: แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24

ลงนาม   
(นายสมภพ เทพธานี)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560

ลงนาม   
(นายดิเรก รัตนวิชช์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 60/91







### แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะเป็นพื้นที่เสื่อมโทรมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากขึ้นไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินการดำเนินงานในขั้นต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยเป็นการลงทุนที่สูญเปล่า หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาจึงได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการ มีความเหมาะสมและเป็นไปในทางปฏิบัติควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเร่งด่วนของโครงการ กลับคืนสภาพป่าไม้ให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

#### 2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการนี้มีเนื้อที่ทั้งหมด 2,417 ไร่ 0 งาน 85 ตารางวา (2,417 ไร่) โดยมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูตามลักษณะกิจกรรมแบ่งเป็น 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง พื้นที่ต่อเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองและวางแปลนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 1,153 ไร่
2. พื้นที่ต่อเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ อาคารสำนักงานและอาคารต่างๆ และถนน มีเนื้อที่ประมาณ 147.1 ไร่ และพื้นที่ที่บ่อรับน้ำ เนื้อที่ประมาณ 7.2 ไร่
3. พื้นที่เว้นการทำเหมืองและวางแปลนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ สำหรับพื้นที่เว้นการทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่ได้มีเนื้อที่ประมาณ 493.7 ไร่ พื้นที่ในส่วนของระยะกัน 50 เมตร ตามแนวเส้นทางเดิมในเขตคำขอประทานบัตรที่ 13/2556 และ 16/2556 เนื้อที่ประมาณ 36.9 ไร่ และพื้นที่ป่าไม้เดิมที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 579.1 ไร่

ลงนาม.....  
(นายสมพร เทพพริ้ง)

ผู้รับอนุญาต บริษัท ทีทีโอ โกลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม.....  
(นายศิริกร รักวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองพหลา คอยซ์แอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



63/21

บริษัท ทรอปิคอล จำกัด  
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-260-1111 โทรสาร 02-260-1112  
E-mail: info@topclass.co.th

### 3. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

การวางแผนปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย หรือมีทั้งลูกพืชทดแทนบริเวณพื้นที่จากการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงของการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามลักษณะการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ดังนี้ (รูปที่ 16 ถึงรูปที่ 25)

#### 3.1 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

##### 1) ระยะเตรียมการทำเหมือง

ขั้นตอนในช่วงนี้เป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดทำเหมือง โดยในการทำเหมืองจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแปลงประทานบัตรที่ 27340/14390 (คำขอประทานบัตรที่ 16/2552) ด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 ด้านทิศใต้ของคำขอประทานบัตรที่ 14/2556 และประทานบัตรที่ 27348/14392 (คำขอประทานบัตรที่ 17/2552) ดังนั้น การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้เดิมของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 14/2556 เนื้อที่ประมาณ 493.7 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณสำนักงานโครงการ รังนกนาคในพื้นที่โครงการแนวขอบแปลงทางทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 13/2556 และขอบเขตหน้าเหมืองสุดท้ายของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 เนื้อที่ประมาณ 181.0 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ รวมคิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 674.7 ไร่

##### 2) ระยะดำเนินการทำเหมือง

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย

- บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม่ดียวให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก

#### 3.2 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม และจะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย

- บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าดินไม่ดียวให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก

ลงนาม.....  
(นายสมพร เทพพริ้ง)

ผู้รับอนุญาต บริษัท ทีทีโอ โกลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม.....  
(นายศิริกร รักวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองพหลา คอยซ์แอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



64/21

บริษัท ทรอปิคอล จำกัด  
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-260-1111 โทรสาร 02-260-1112  
E-mail: info@topclass.co.th



### 3.3 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 3

- ในช่วงนี้ไม่มีกรฟพื้นที่ที่ผ่านกากรานหามอง เนื่องจากเปิดทเื่อต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม และรักษาเสถียรภาพความลาดชันของน้ําเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการขุดล้ากพื้นหลาย
  - บางรักขากพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่ ให้จริงของกรมเยอเมอซึ่งหากพบว่ามันับได้ยให้กาการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรก
- นาปลูก

### 3.4 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 4-6

- ในช่วงนี้จะจะมีการขึ้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ต้นได้เร็วหรือไม้ประจักษ์ บริเวณหน้าเหมืองขึ้นกับดิน
  - ปรากฏจากพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 674.7 ไร่ ให้เจริญของนาอยู่เสมอ
- ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นได้ยให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรก

### 3.5 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 7-9

- ในช่วงนี้มีการฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำของบ้านเหมืองใหม่เนื่องจากน้ำเหมืองเดิม และ  
รักษาเสถียรภาพความลาดชันของบ้านเหมืองใหม่เพื่อให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการสร้างพื้นที่หลาย
- บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อประมาณ 715.6 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ  
ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรก
- ป่าปลูก

### 3.6 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 10-12

- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจักษ์ บริเวณหน้าห้องชั้นบนใต้  
ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 18.5 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง  
- บำรุงรักษาพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 715.6 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ  
ซึ่งหากพบว่ามันไม่ได้ยให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์นั้นจะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรก  
ป่าปลูก

### 3.7 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 13-15

- ในช่วงนี้มีการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการขนส่งทั้งภายในและภายนอกเหมือง
- บำรุงรักษาพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อถึงประมาณ 734.1 ไร่ ให้เจริญลงจนอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามันได้ย่นให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้ที่จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก

### 3.8 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 16-18

- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูปลูกพืชคลุมดินและไม้ต้นได้เร็วหรือไม่ประจําถิ่น บริเวณหน้าเหมืองซึ่งนับได้  
ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เมื่อประมาณ 26.8 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง
- บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 734.1 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ  
ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ที่มีอัตราการรอดตายดีในช่วงปีแรก  
มาปลูก

### 3.9 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปี 19-21

- ในช่วงนี้ไม่มีมีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากพื้นที่เหมืองเดิม และจะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการจะสร้างทั้งหลาย
- บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ตามมา เมื่อที่ประมาณ 760.9 ไร่ ให้จริงของงบอยู่เสนอ ซึ่งหากว่ามันไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรก

3.10 การพัฒนาที่เหมือนในช่วงปี 22-24

- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม่ประจําถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เมื่อประมาณ 70.0 ไร่ ควบคู่ไปกับทำการทำเหมือง
- บำรุงรักษาพื้นที่สำหรับการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อประมาณ 760.9 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามันไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ที่จะเลือกพันธุ์ใหม่ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรก
- นภาพล

### 3.11 การพัฒนาท่าเหมืองในช่วงปี 25

- ในช่วงนี้มีการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม และจะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการสร้างฝายหลาย  
- บัรูร์รักษาพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่สามมา เมื่อประมาณ 830.9 ไร่ หนึ่งรูของกองอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์นี้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีการรอดตายได้ในช่วงปีแรก  
มาโล

ลงนาม..... (นายสมภพ เทพพาณิชย์)  
 ผู้เรียนออนไลน์ บริษัท ทีทีเอส โฟนิน จำกัด (มหาชน)  
 วันที่..... 1 ธันวาคม 2560

ลงนาม..... (นายธีรกร วัชรวิทย์)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทพ-คลาส คอนเน็คชั่น จำกัด  
 บริษัท ทพ-คลาส คอนเน็คชั่น จำกัด  
 TOP-CLASS CONSULTING CO., LTD.

วันที่..... 1 ธันวาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 65/91

ลงนาม..... (นายสมภพ เพชรพาณิชย์) (นายฉวีวงศ์ วัชรวิเศษ)  
 ผู้ร่วมมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอสมุด คอมมูนิตี้ไนท์ จำกัด  
 วันที่..... ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ วันที่..... ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐  
 (นายสมภพ เพชรพาณิชย์) (นายฉวีวงศ์ วัชรวิเศษ)



### 3.12 ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง

ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูโครงการได้ ดังนี้

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์

สำหรับพื้นที่ด้านการทำเหมืองและพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เมื่อประมาณ 1,101.0 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและถมกลับกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการท่วมน้ำเมล็ดพันธุ์ของไม้ป่าที่จะจัดให้ให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป และบำรุงรักษาพื้นที่ป่าไม้เดิม เนื้อที่ประมาณ 293.9 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,394.9 ไร่

พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

- พื้นที่บ่อรับน้ำ จำนวน 2 บ่อ เมื่อประมาณ 7.2 ไร่ ให้คงสภาพเป็นบ่อสำหรับสาหร่ายเพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน โดยจะทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่บ่อ และเพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ได้อย่างต่อเนื่อง ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องจัดการประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้ได้อย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ซึ่งเคยได้รับทราบด้วย และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

- อาคารสำนักงานและอาคารต่างๆ และถนน ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้ในดูแลรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว (147.1 ไร่)

- พื้นที่ในส่วนของระยะบัน 50 เมตร ตามแนวเส้นทางเดินในเขตคำของประทานบัตรที่ 13/2556 และ 16/2556 ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้ดูแลรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว (36.9 ไร่)

ทั้งนี้ทางโครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี

### 4. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับรักษาพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

#### 4.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อรักษาพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่นั้น มีสภาพเป็นพื้นที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองและพื้นที่ทำเหมืองมาแล้วบางส่วน ถึงแม้จะมีการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการปลูกพืชก็ตาม แต่พืชที่นำมาปลูกควรเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ที่ต่อเนื่องกันพื้นที่ใดก็ตาม อีกทั้งสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์ได้ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ ด้วย รายละเอียดการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ใกล้เคียงกันพื้นที่โครงการเนื่องจากสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการสภาพเป็นป่าดิบชื้น พรรณไม้ยืนต้นส่วนใหญ่เป็นไม้ขนาดเล็กถึงปานกลาง คุณภาพไม้มีดี ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้ทำฟืนได้ และเป็นพรรณไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจน้อย สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติความเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีดินจำนวนมาก ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก อีกทั้งยังสามารถเป็นอาหารได้แก่สัตว์ป่าในทันทีที่ได้ เมื่อดอกได้ใบระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับมาระเบิดใบได้ในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากกล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ อาทิ ยมหิน หว่า มะเดื่อ เป็นต้น

ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไป และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบ่อใต้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า เช่น หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

กล้าพันธุ์ไม้ได้มาจากการจัดซื้อและเก็บปลูกไม้ในพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร รายชื่อพันธุ์ไม้มีดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4

ตารางที่ 4 : ชนิดพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะนิสัย
1	ยมหิน	Chukrasia velutina Roem	ไม่ยืนต้น
2	จันทน์	Bombax anceps	ไม่ยืนต้น
3	หว่า	Syzygium cumini Druce	ไม่ยืนต้น
4	มะเดื่อ	Ficus carica L.	ไม่ยืนต้น
5	โพ	Ficus annulata BL	ไม่ยืนต้น
6	หญ้าแฝก	Veliveria Zizanioides Nash	ไม่ล้มลุก

ที่มา: บริษัท หอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2560

### 4.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับรักษาพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับรักษาพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง จะประกอบไปด้วยคุณลักษณะดังนี้

- ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่พบในพื้นที่โครงการ
- สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมโทรม และพื้นที่ที่มีดินไม่ปนเปื้อน
- สามารถขยายพันธุ์ได้ตามธรรมชาติได้ง่าย
- ระบบรากมีประสิทธิภาพในการแพร่กระจายไปตามรอยแยกระหว่างช่องว่างตามช่องหิน
- ออกดอก ติดผล หรือให้ทรัพยากรที่ดึงดูดสัตว์ป่าได้ตั้งแต่ระยะต้นกล้า
- ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

ลงนาม..... (นายสมภพ เทพพาณิชย์) (นายดิเรก รัตนวิชัย) (นายดิเรก รัตนวิชัย) 67/21

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีซีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 1 ธันวาคม 2560 วันที่ 1 ธันวาคม 2560

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ลงนาม..... (นายสมภพ เทพพาณิชย์) (นายดิเรก รัตนวิชัย) (นายดิเรก รัตนวิชัย) 68/21

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีซีโอ โฟลิ้น จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 1 ธันวาคม 2560 วันที่ 1 ธันวาคม 2560

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



#### 4.3 ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ชื่อสามัญ: ยมหิน

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Chukrasia velutina* Roem

ชื่อวงศ์: MELIACEAE

ชื่ออื่นๆ: ไผ่โง่ง, ชักกะดา, ยมหิน, มะเหียงต้น,

สะเดาช้าง, สะเดาหิน, รังบัว, รัง, เสียดค่าย

ลักษณะ: เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ผลัดใบ เรือนยอดเป็นพุ่มรูปกรวย เปลือกสีน้ำตาลคล้ำ ใบเป็นใบประกอบย่อย ออกดอกเป็นช่อสั้นๆ ผลเป็นรูปไข่ มีขนปกคลุมทั่วทั้งผล รสขม

ขยายพันธุ์: โดยการเพาะเมล็ด

สภาพที่เหมาะสม: สภาพดินทุกชนิด ต้องการน้ำและความชุ่มชื้นปานกลาง

ถิ่นกำเนิด: ป่าเบญจพรรณแล้งและชื้นทั่วไป



ชื่อสามัญ: หว้า

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Syzygium cumini* Druce

ชื่อวงศ์: MYRTACEAE

ชื่ออื่นๆ: หว้าพะ

ลักษณะ: ไม้ต้นสูง 10-35 ม. ใบเป็นใบเดี่ยว ออกตรงข้าม

รูปไข่หรือรูปรี กว้าง 3-7 ซม. ยาว 8-14 ซม. เส้นขอบใบบิด เส้นใบ 19-30 คู่ ก้านใบยาว 0.6-3 ซม. ดอก

สีขาวหรือสีเหลืองอ่อนออกเป็นช่อที่ซอกใบหรือปลายยอด แทนช่ยาว 4.5-10 ซม. ฐานรองดอกรูปกรวย

ขนาด 0.2-0.5 ซม. กลีบเลี้ยง 4 กลีบ กลีบดอก 4 กลีบ รูปกลมมน เกสรผู้จำนวนมาก ผลเป็นผลสด รูปรี

แบนรูปไข่ ถ้าน้ำ สีม่วงดำ ผิวมัน ขนาดประมาณ 1 ซม.

ขยายพันธุ์: โดยการเพาะเมล็ด



ชื่อสามัญ: จั๋งป่า

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Bombax anceps*

ชื่อวงศ์: Bombacaceae

ชื่ออื่นๆ: ไม้ป่า จั๋งป่าดอกขาว จั๋งดอกขาว ไกร จั๋งป่า (เหนือ)

จั๋งป่า (กลาง) จั๋งขาว

ลักษณะ: ไม้ต้นผลัดใบ สูงถึง 30 เมตร เมื่อดูต้นยังเล็กเรือนยอดจะเป็นพุ่ม เมื่อโตเต็มที่ ลำต้นเปลาตรง เรือนยอดด้านบนจะแบน เปลือกสีเทา มีหนามตามซอกตาข่ายตามลำต้นมากโดยมีหนามสั้นๆ และกิ่งก้าน และจะลดลงเมื่อโตขึ้น กิ่งก้านยังคดงอ ไม้ประกอบแบบขนานใบมี 3-6 คู่ เรียงสลับเวียนเป็นกลุ่มที่ปลายกิ่ง ใบย่อย 5-7 ใบ แผ่นใบรูปใบหอกหรือรูปไข่ กว้าง 3-6 เซนติเมตร ยาว 7-15 เซนติเมตร ปลายแหลม โคนมน โคนใบเรียบ ก้านใบยาว 0.5-1.8 เซนติเมตร ก้านใบยาว 10-17 เซนติเมตร ก้านใบรวมยาวเท่ากับใบย่อย ดอกเดี่ยว มีขนาด 6.5-8 เซนติเมตร สีขาวครีมแกมม่วง ออกเป็นกลุ่ม 2-4 ดอก กระดาษห่อหุ้มเรือนยอดที่แก่แล้วมีใบ กลีบเลี้ยงโคนเชื่อมติดกันเป็นรูปประging มี 2-4 พู สีเขียวสด เชื่อมติดกันเป็นรูปถ้วยบานดอกที่แห้ง กลีบดอกฝังอยู่ใต้ด้านหลังใบส่วนล่างของกลีบเลี้ยง กลีบดอก 5 กลีบ สีขาว มีขนละเอียดตามนอก เกสรตัวผู้มีเป็นจำนวนมาก ประมาณ 250-300 อัน มีสีน้ำตาลเชื่อมติดกันเป็นกลุ่มๆ แยกเป็น 5 กลุ่ม และเชื่อมเป็นหลอด ด้านล่างห่อหุ้มกับเกสรตัวเมีย เกสรเพศเมียมีสีชมพูอมม่วงมีขนเดียวปลายแยกเป็น 5 แฉก ซึ่งใช้ติดกัน ผล รูปทรงกระบอกยาว หรือรูปกระสวย กว้างประมาณ 5 เซนติเมตร ยาว 12-15 เซนติเมตร ขอบขนาน โคนงอเล็กน้อย มีสันด้าน 5 สัน แห้งแล้วแตกตามรอยตะเข็บ เมล็ดรูปทรงกลมสีดำขนาดเล็ มีเปลือกหุ้มคล้ายเมล็ดฝ้าย พบทั่วไป แต่ชอบขึ้นในป่าเบญจพรรณที่มีหินปูน ออกดอกช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม ผลให้สีน้ำตาลใช้ทำหมอนและที่นอน

ขยายพันธุ์: โดยการเพาะเมล็ด

#### 5. ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

##### 1) การเตรียมสภาพพื้นที่



1.1) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม

1.2) นำดินที่เตรียมไว้มาปูบนพื้นที่ขอบเขตสุดท้ายของชั้นดิน โดยมีความหนาของชั้นดินประมาณ 30-50 เซนติเมตร โดยมีความกว้าง 12 เมตร ความยาวตามแนวของชั้นดิน

1.3) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้

1.4) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร

1.5) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น


ลงนาม.....  ..... ลงนาม.....  ..... รับรองจำนวนหน้า 88/91

(นางสมพร เทพพรักษ์) (นายศิริกร รักวิเศษ)

ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ทีทีโอ โกลด์ (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอง-คาส คอยส์เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 ..... วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

บริษัท ทอง-คาส คอยส์เทคโนโลยี จำกัด

ลงนาม.....  ..... ลงนาม.....  ..... รับรองจำนวนหน้า 70/91

(นางสมพร เทพพรักษ์) (นายศิริกร รักวิเศษ)

ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ทีทีโอ โกลด์ (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอง-คาส คอยส์เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 ..... วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

บริษัท ทอง-คาส คอยส์เทคโนโลยี จำกัด



## 2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

2.1) พืชตระกูลถั่วจำพวกเจนโครชหรือถั่วลาย เป็นพืชเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี และขึ้นได้ในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถ้าสายเกินไปที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในไร่ไร่หนึ่ง ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชจะงอกการเจริญเติบโต โดยถ้าสายจะเลื้อยพันตัววัชพืชและป้องกันวัชพืชจะงอกขึ้นได้ โดยวิธีการปลูกใช้ว่านในแปลงให้กระจายทั่วแปลงอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

2.2) ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง ถ้าไม่มีลักษณะพุ่มน้อย ปลูกออกดอกหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะมีก้านคล้ายถั่วฝักยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง โดยปลูกแบบพุ่มเมล็ด ในอัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

2.3) ถั่วแปบ ถั่วแปบกับถั่วพุ่ม อาจมีสภาพการหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรง และระบบรากลึกทำให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัมต่อไร่

2.4) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงและลึกเข้าไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้งรากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันคูมีความคงทนและมีความสามารถในการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษาดังนี้ (สืบค้นจาก [http://www.ddd.go.th/link\\_vetiver/index.htm](http://www.ddd.go.th/link_vetiver/index.htm) เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2558)

### (1) การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝก

การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝกที่ขุดไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ขุดทั้งกอขึ้นมาจากไร่หรือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้ทั่วรวมรากประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

### (2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบาง ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำการหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วขึ้น

### (3) การปลูก

ถ้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูกาลที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแนวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับของความลาดชันในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้าแรกและระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าหลัง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอติดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกการขุดบ่อหรือร่อง เพื่อการกักเก็บน้ำ การปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนวเหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของบ่อหรือร่อง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้าแรกและ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าหลัง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรกควรดูแลปลูกซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลผ่านมาลงบ่อหรือร่องจะกักเก็บน้ำไว้ได้มาก น้ำจะคั่งค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อหรือร่องและระบบรากของหญ้าแฝกช่วยยึดดินดินร่วนๆ ขอบบ่อไม่ให้เกิดการพังทลาย

### (4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตขึ้น และกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่มีความมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแฝกแตกพุ่มขึ้นและสามารถทำพื้นที่ที่ทรงกลมกลืนได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพสูงสุด

### 3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ยืนต้นได้เร็วประจำต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้นจะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้อมขนาดใหญ่นำมาปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูกและสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งประมาณถึง 1 เดือน การปลูกให้ปลูกเป็นแถวให้ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 เมตร (ในบริเวณคันทำนบดิน ให้ปลูกเป็นแถว 2 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นเท่ากับ 2 เมตร ส่วนบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันไดดำเนินการปลูกตามระยะที่แสดง ในรูปที่ 26) และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย โดยขนาดของหลุมปลูก ความกว้างความยาวตามหลัก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองกับหลุม แล้วมีถุงเพาะชำกอบปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลับดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมพื้นที่ที่ต้นไม่ตายลง และให้นำปุ๋ยขี้ไก่ไปใส่ให้

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการงานจะได้นำพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไป

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองงานหน้า 7/1/21
(นายสมชาย เทพพิริยะ)	(นายศิริกร รักนวิชัย)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	กรรมการผู้จัดการ บริษัท พืช-ผลาญ คอมพิวเตอร์ จำกัด	
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560	วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560	

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองงานหน้า 7/2/21
(นายสมชาย เทพพิริยะ)	(นายศิริกร รักนวิชัย)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	กรรมการผู้จัดการ บริษัท พืช-ผลาญ คอมพิวเตอร์ จำกัด	
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560	วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560	



#### 4) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้โดยสมบูรณ์ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่ามีต้นไม้ตาย หรือกระแสน้ำไหลไปอยู่ข้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพืชที่ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็น อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนถึงเกิดเห็น ต้นไม้ตั้งตัวได้ ในการมีที่ปลูกเป็นพื้นที่มาก ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

- การใช้ปุ๋ย พรหมดิน และการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากต้นไม้ลงปลูกพื้นฟูในพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วใน ระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัด วัชพืชและพรหมดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปุ๋ยละ 2 ครั้ง

#### 6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับ การทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในทำเหมืองของ โครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ใน ตารางที่ 5 ดังนี้

ตารางที่ 5: แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฤดูฝน		ฤดูร้อน		ฤดูฝน									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.ค.
สำรวจพื้นที่														
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้														
เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก														
ใส่ปุ๋ย														
ปลูกซ่อมแซม														
กำจัดวัชพืช														

ที่มา : บริษัท หอพง-คาส คองซัลแตนท์ จำกัด, 2560

#### 7. งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการ ปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการ บำรุงรักษาดินไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าทดแทนและบำรุงรักษาป่า ซึ่ง กำหนดค่าบำรุงรักษาดินไม้ไร่ อัตราไร่ละ 680 บาท/ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาท/ไร่
- การบำรุงรักษาดินไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาท/ไร่/ปี

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยใช้งบประมาณ ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6: แสดงสรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี

ช่วงปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับปรุง เสถียรภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1	<p>ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้เดิมของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 14/2556 เนื้อที่ประมาณ 553.5 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาระหว่างสำนักงานโครงการ รีมอนในพื้นที่โครงการ แนวของแปลงทางทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของคำขอประทานบัตรที่ 13/2556 และขอบเขตหน้าเหมืองสุดท้ายของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 17/2556 เนื้อที่ประมาณ 121.2 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</li></ul> <p>รวมคิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 674.7 ไร่</p> <p>ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองบ้นได้ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการจะถ้ำพังถล่ม</li></ul>	-	674.7	27.5	500,046

ลงนาม..... (นายสมเทพ เทพพาณิชย์) (นายดิเรก รัตวิรัช) (นายสมเทพ เทพพาณิชย์) (นายดิเรก รัตวิรัช)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท พีทีโอ โกลบอล จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพง-คาส คองซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 74/91

บริษัท หอพง-คาส คองซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ลงนาม..... (นายสมเทพ เทพพาณิชย์) (นายดิเรก รัตวิรัช) (นายสมเทพ เทพพาณิชย์) (นายดิเรก รัตวิรัช)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท พีทีโอ โกลบอล จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพง-คาส คองซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 74/91

บริษัท หอพง-คาส คองซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



ตารางที่ 6: แสดงสรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี (ต่อ)

ช่วงปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ ที่มุ่ง (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่รับ เสียดิน (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1 (ต่อ)	- บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อปีงบประมาณ 674.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก	-	674.7	3.9	464,646
2	- ในส่วนนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสียดินรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการจะล้างพังทลาย - บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อปีงบประมาณ 674.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก	-	674.7	7.9	470,646
3	- ในส่วนนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสียดินรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการจะล้างพังทลาย - บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อปีงบประมาณ 674.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก	-	674.7	-	2,787,234
4-6	- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองซึ่งนับได้ว่าเป็นการทำเหมืองแล้ว เมื่อปีงบประมาณ 40.9 ไร่ ควรไปกับการทำเหมือง - บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อปีงบประมาณ 674.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก	40.9	674.7	-	1,512,924
7-9	- ในส่วนนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสียดินรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการจะล้างพังทลาย	-	715.6	11.8	

ลงนาม.....

(นายสมชาย เทพพานิช)

ผู้มอบอย่าง บริษัท พีทีโอ โกลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่.....1 ธันวาคม 2560.....

ลงนาม.....

(นายศิริกร รักมิ่งขันธ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพฤกษาส คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



วันที่.....1 ธันวาคม 2560.....

บริษัท หอพฤกษาส คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
TOP-CLASS CONSULTANT COLLEGE

รับข้อสั่งงานหน้า 73/21

ตารางที่ 6: แสดงสรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่คำใช้จ่ายในแต่ละปี (ต่อ)

ช่วงปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับ เสถียรภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
7-9 (ต่อ)	- บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อปี ประมาณ 715.6 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายได้ในช่วงปีแรกมาปลูก				
10-12	- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็ว หรือไม้ปะจักษ์กัน บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง แล้ว เมื่อปีประมาณ 18.5 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง - บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อปี ประมาณ 715.6 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายได้ในช่วงปีแรกมาปลูก	18.5	715.6	-	2,098,074
13-15	- ในช่วงนี้มีการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำ เหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความ ลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการจะ ล้างพื้นที่ท้าย - บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อปี ประมาณ 734.1 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายได้ในช่วงปีแรกมาปลูก	-	734.1	19.7	1,586,214
16-18	- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็ว หรือไม่ปะจักษ์กัน บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง แล้ว เมื่อปีประมาณ 26.8 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง - บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อปี ประมาณ 734.1 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายได้ในช่วงปีแรกมาปลูก	26.8	734.1	-	2,422,164
19-21	- ในช่วงนี้มีการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำ เหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความ ลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการจะ ล้างพื้นที่ท้าย - บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อปี ประมาณ 760.9 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายได้ในช่วงปีแรกมาปลูก	-	760.9	15.7	1,622,886

ลงนาม.....  (นายสมเทพ เทพพิทักษ์) ผู้แทนของอำนาจ บริษัท ทีทีไอ โฟนอน (มหาชน) วันที่.....1 ธันวาคม 2560	ลงนาม.....  (นายดิเรก หัตถ์วิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทพ.คสส. กองส่งเสริมการค้า วันที่.....1 ธันวาคม 2560 TOP-CLASS UNIVERSITY
---	--



ตารางที่ 6: แสดงสรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และทำใช้ภายในเหมือง (ต่อ)



ช่วงปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ เสื่อมสภาพ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
22-24	- ในช่วงนี้จะทำภารกิจฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็ว หรือไม่ประจักษ์ บริเวณหน้าเหมืองจนถึงบันไดที่ผ่านการทำเหมือง แล้ว เมื่อที่ประมาณ 70.0 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง - บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อที่ ประมาณ 760.9 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก	70.0	760.9	-	3,967,236
25 (ช่วงสิ้นสุด การทำ เหมือง)	- ในช่วงนี้ไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำ เหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความ ลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการทะ ลักพังทลาย - บำรุงรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา เมื่อที่ ประมาณ 830.9 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มี อัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง รายละเอียดดังนี้ พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและพื้นที่ว่างที่ไม่มีมีการใช้ประโยชน์ - สัฟวันพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีการใช้ ประโยชน์ เมื่อที่ประมาณ 1,101.0 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำการปรับและตกแต่งพื้นที่สภาพคล้ายของเดิมและถมกลับกับ สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับความลาดชันให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสไลด์ดินตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการ ความความมั่นคงพื้นที่ก่อนไม่ประจักษ์เพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป - บำรุงรักษาพื้นที่ป่าไม้เดิมที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เมื่อที่ประมาณ 293.9 ไร่	-	830.9	11.8	582,712
	พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง - พื้นที่ป่าไร่ น้ำ จำนวน 2 บ่อ เมื่อที่ประมาณ 7.2 ไร่ ได้คงสภาพ เป็นบ่อน้ำสาธารณะประโยชน์ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตร ของชุมชน โดยจะทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อ เพื่อเพิ่ม ความแข็งแรงและป้องกันการพังทลายของดินลงสู่บ่อ - อาสาสมัครนักเรียนและอาสาสมัครต่าง ๆ ได้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้ใน ดูแลรักษาพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว (147.1 ไร่)	1,101.0	-	-	5,505,500
		-	293.9	-	199,852

ที่มา: บริษัท ทอ-คลาส คอมพิวแทนท์ จำกัด, 2560

## 8. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร และการบริหารกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1) โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร โดยงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 23,720,134 บาท ซึ่งทางโครงการจะเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะ โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคลตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีชื่อความในวงเล็บว่า "กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี
- 2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากพื้นที่โครงการ ในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละปี ในช่วงระยะเวลา 25 ปี ของการทำเหมือง (ประมาณ 26,800,000 บาท) (ดังตารางที่ 7) การบริหารกองทุนจะอยู่ในการดูแลของ บริษัท ทีทีโอ โกลด์ ไมนิ่ง จำกัด (มหาชน) (ผู้ประกอบการทำเหมือง)
- 3) โครงการจะทบทวนสัดส่วนส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง
- 4) หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูประมาณ 1,514,854 บาท จะต้องนำไปใช้ในการดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ที่เปราะบางกว่า 2 ปี ก่อนจะส่งมอบพื้นที่ให้กับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เป็นผู้ดูแลรักษาต่อไป
- 5) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง
- 6) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานการณ์ทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปกับรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ลงนาม.....  ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า 11/91

(นายสมภพ เทพพิทักษ์) (นายธีรกร รักวิทย์) (นายธีรกร รักวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โกลด์ ไมนิ่ง จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอ-คลาส คอมพิวแทนท์ จำกัด

วันที่ 1 ธันวาคม 2560 วันที่ 1 ธันวาคม 2560

ที่ปรึกษา: บริษัท ทอ-คลาส คอมพิวแทนท์ จำกัด, 2560

ลงนาม.....  ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า 78/91

(นายสมภพ เทพพิทักษ์) (นายธีรกร รักวิทย์) (นายธีรกร รักวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โกลด์ ไมนิ่ง จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอ-คลาส คอมพิวแทนท์ จำกัด

วันที่ 1 ธันวาคม 2560 วันที่ 1 ธันวาคม 2560

ที่ปรึกษา: บริษัท ทอ-คลาส คอมพิวแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 7: แสดงแผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

ช่วงปีที่	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	พื้นที่ปรับปรุงเสถียรภาพ (ไร่)	งบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือในกองทุน (บาท)
1	-	674.7	27.5	500,046	1,200,000	699,954
2	-	674.7	3.9	464,646	1,200,000	1,435,308
3	-	674.7	7.9	470,646	1,200,000	2,164,662
4-6	40.9	674.7	-	2,787,234	3,000,000	2,377,428
7-9	-	715.6	11.8	1,512,924	3,000,000	3,864,504
10-12	18.5	715.6	-	2,098,074	3,000,000	4,766,430
13-15	-	734.1	19.7	1,586,214	3,000,000	6,180,216
16-18	26.8	734.1	-	2,422,164	3,000,000	6,758,052
19-21	-	760.9	15.7	1,622,886	3,000,000	8,135,166
22-24	70.0	830.9	-	3,967,236	3,000,000	7,167,930
25 (สิ้นสุด)	1,101.0	1,124.8	11.8	6,288,064	2,200,000	*3,079,866
รวมทั้งหมด	1,257.2	2,225.8	98.3	23,720,134	26,800,000	-

ที่มา : บริษัท หอพัก-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด, 2560

หมายเหตุ : \*จำนวนเงินที่ส่งมอบกองทุนให้ผู้รับจะนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการฟื้นฟูแล้วเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองโดยจะนำเงินจากกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองเป็นประจำปีเพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูในแต่ละปี

## 10. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

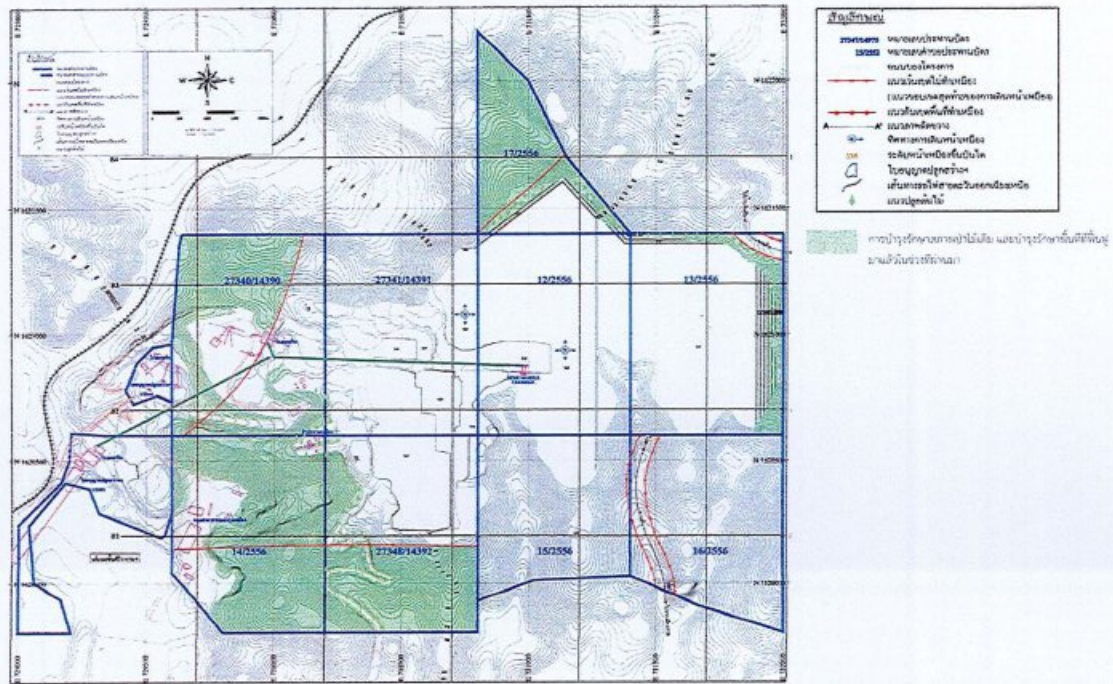
หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่บริเวณชุมชนเหมือง บ่อตกตะกอน และสระบายน้ำ สามารถพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือหลัสน้ำสาธารณะประโยชน์ โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์นั้น จะต้องขออนุญาตจากจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด และจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในสระน้ำ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

1. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่างๆ พลัดหลง และตกลงไปในพื้นที่ดังกล่าว
2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้นลงพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่างอายุประทานบัตรที่ได้ใบอนุญาต และความลึกของพื้นที่ดังกล่าวเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าไปใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับเรื่องจำนวนหน้า 79/91
(นายสมภพ เทพพาณิชย์)	(นายติเรก วัฒนวิทย์)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด	
วันที่ .....1 ธันวาคม 2560.....	วันที่ .....1 ธันวาคม 2560.....	

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับเรื่องจำนวนหน้า 80/91
(นายสมภพ เทพพาณิชย์)	(นายติเรก วัฒนวิทย์)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด	
วันที่ .....1 ธันวาคม 2560.....	วันที่ .....1 ธันวาคม 2560.....	






ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559, ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2559

รูปที่ 16: แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1-3

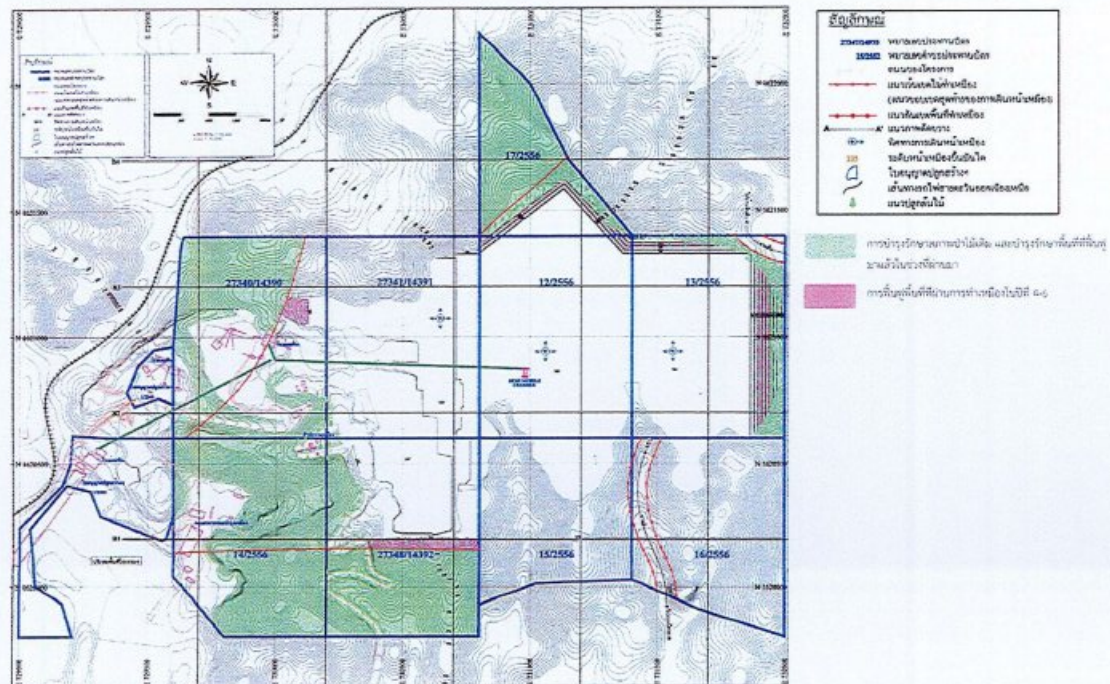
ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม   
 (นายติเรก รัตนวิเศษ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลตันท์  
 วันที่ 1 ธันวาคม 2560




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

รับรองจำนวนหน้า 81/91



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559, ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2559

รูปที่ 17: แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 4-6

  
 ลงนาม .....  
 (นายสมภพ เทพพานิช)  
 ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โฟนิน จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

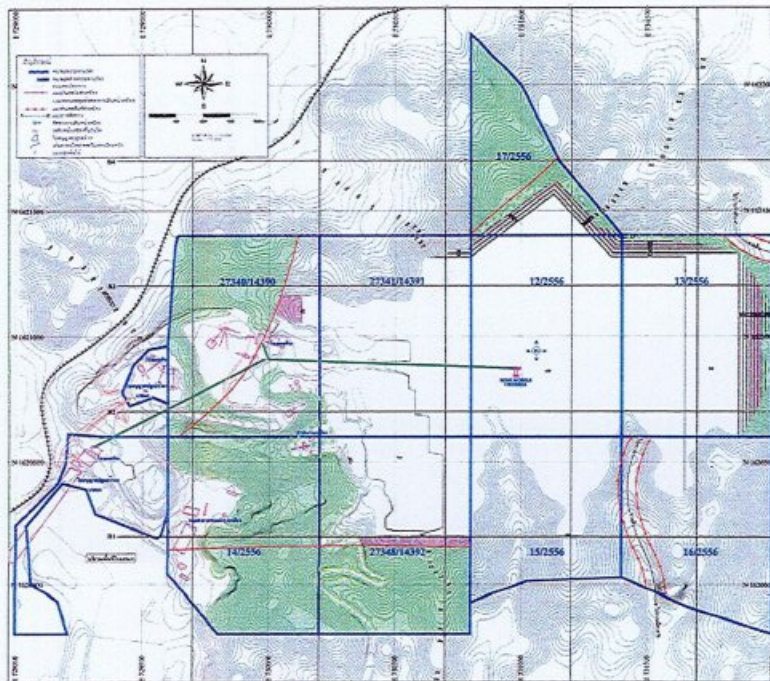
ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลตันท์  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560



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

รับรองจำนวนหน้า 82/91





ที่มา: แผนผังโครงการท่าเรือเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559, ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2559

รูปที่ 18: แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 7-9

ลงนาม .....

(นายสมภาพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ ..... ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ .....

เลขที่.....

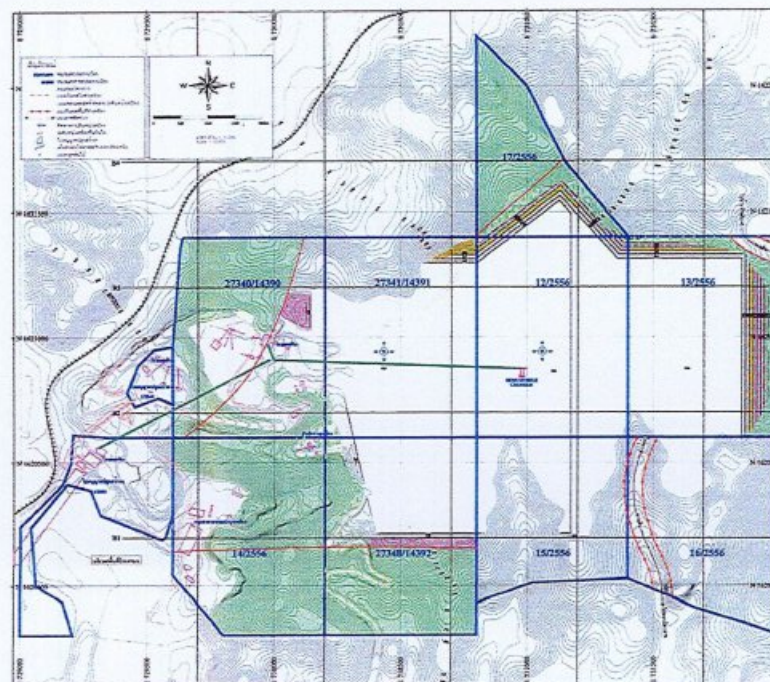
(นายติเรก วัฒนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 1 ธันวาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 83/91



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559, ตัดแปลงโดยบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2559

รูปที่ 19: แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 7-9

จำนวน .....

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1 ธันวาคม 2560

ลงนาม .....

(นายติเรก รัตน์วิชัย)

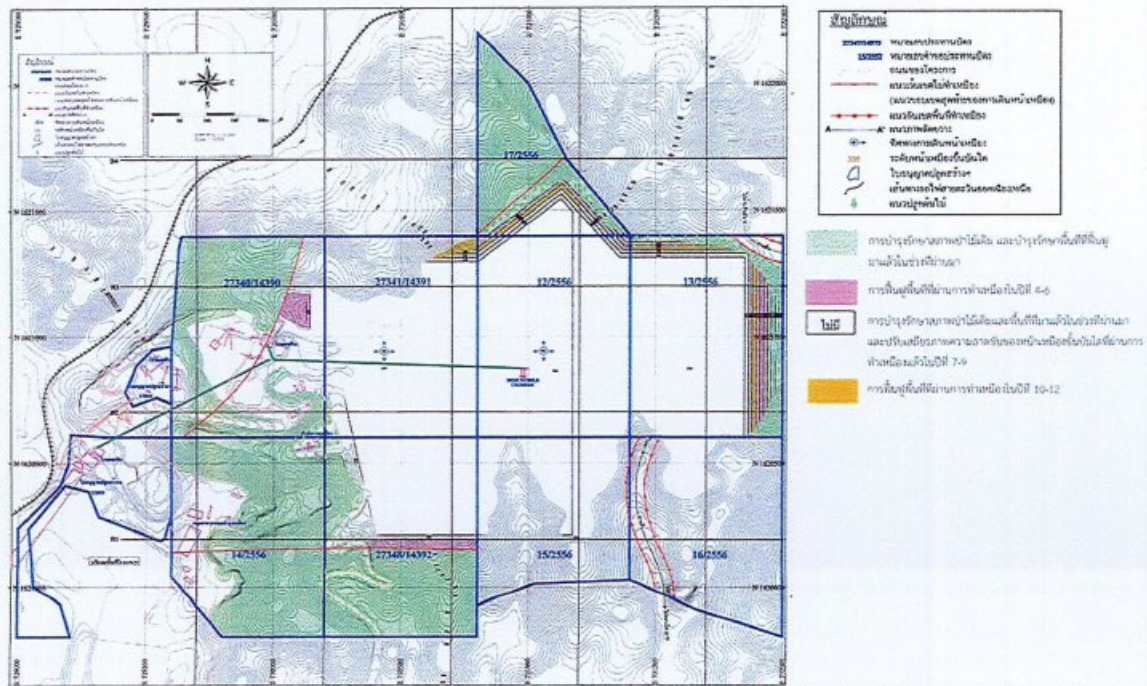
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐



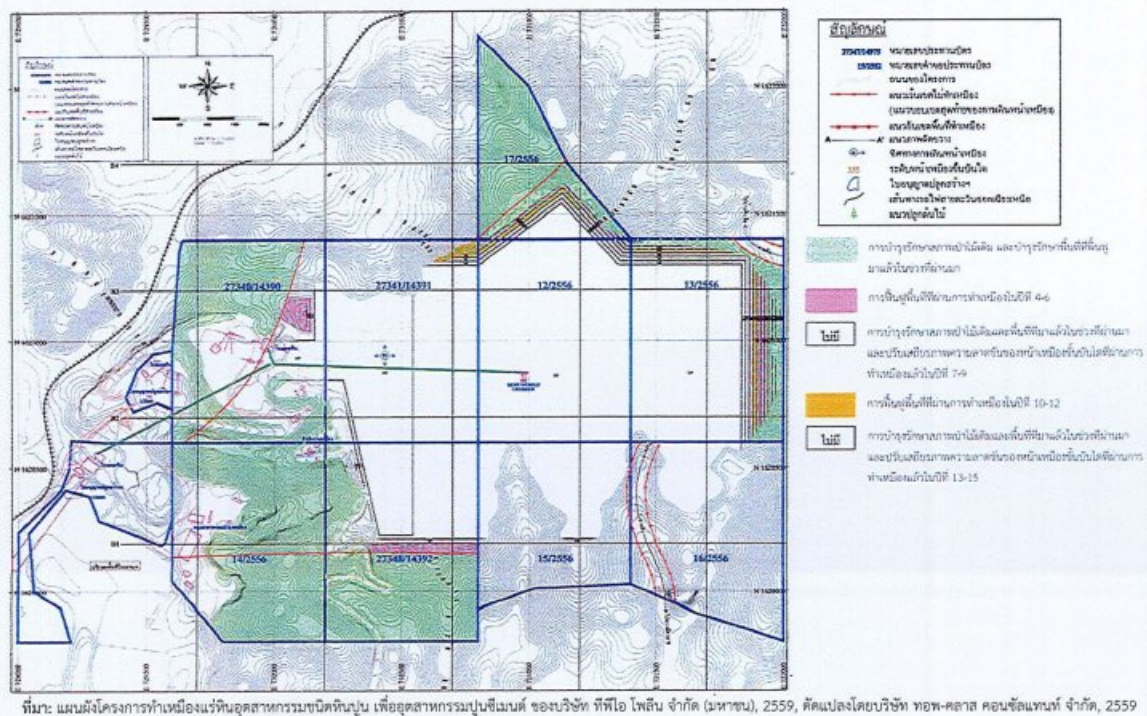
รับรองจำนวนหน้า 84/91






ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีไอ โฟนิส จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายติเรก รัตนวิรัช)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 .....



  
 ลงนาม .....  
 (นายสมภพ เทพพานิช)  
 ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีไอ โฟนิส จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560 ..

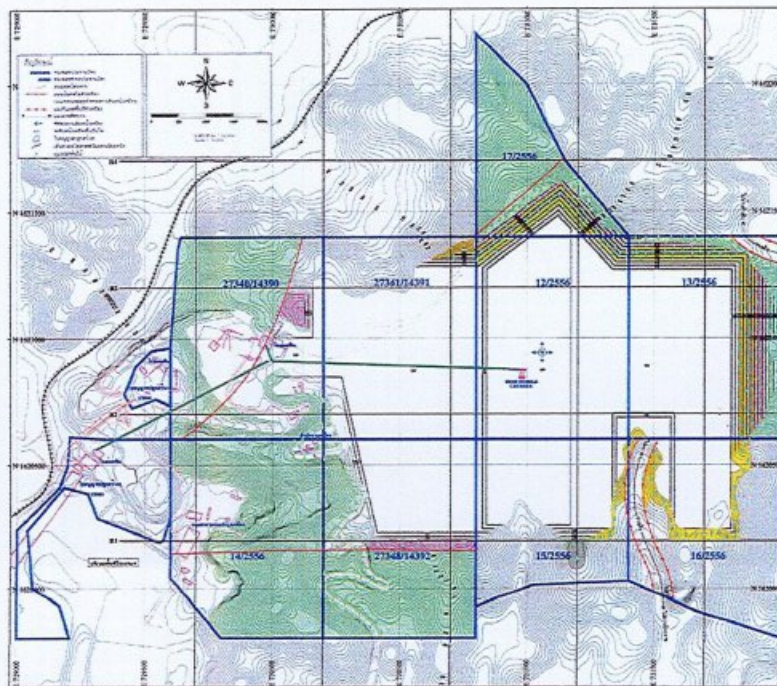
ลงนาม.....  
(นายติเรก รัตนวิเชียร)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560











ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559, ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2559

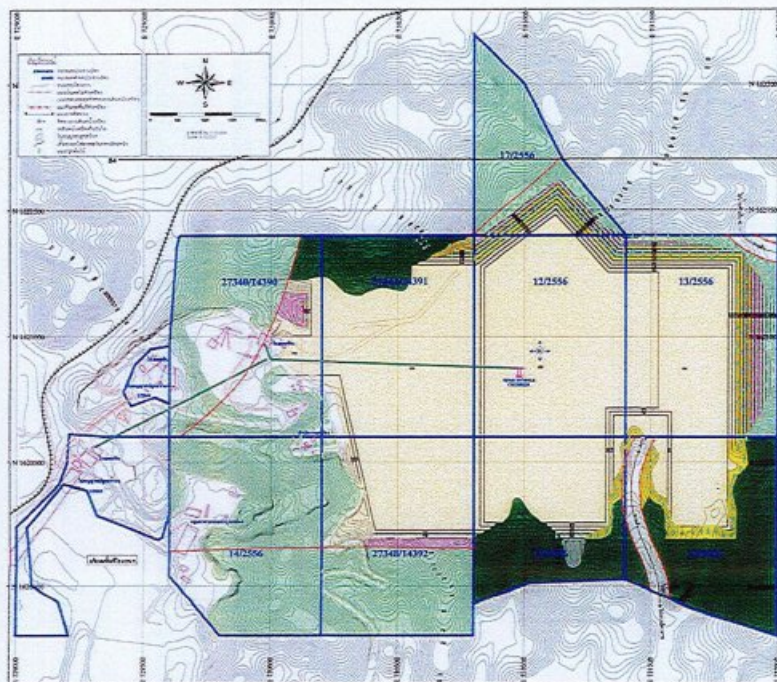
รูปที่ 24: แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 22-24

ลงนาม .....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560 .....

ลงนาม .....  
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนฮิลเลนท์ จำกัด  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 89/91



ที่มา: แผนผังโครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), 2559, ตัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2559

รูปที่ 25: แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 25

ลงนาม.....  
(นายสมภพ เทพพานิช)  
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
วันที่..... 1 ธันวาคม 2560 .....

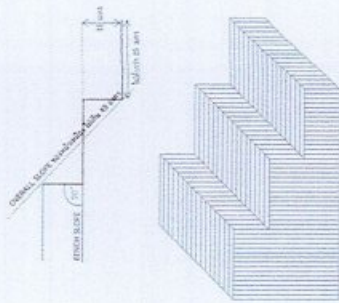
ลงนาม \_\_\_\_\_  
(นายดิเรก รัตนวิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 1 ธันวาคม 2560



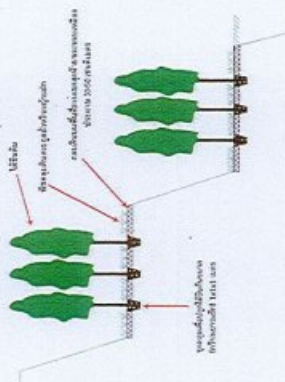
รับรองจำนวนหน้า 90/91



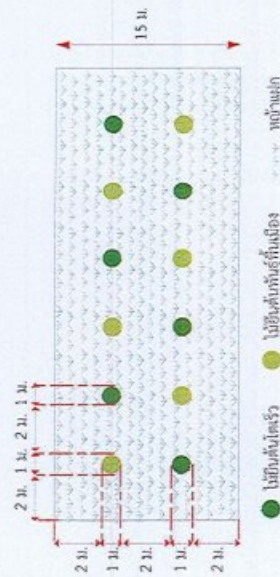
ลักษณะหน้าเหมืองชั้นบันได



ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



รูปที่ 26: แสดงการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองชั้นบันได

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ชื่อเจ้าหน้าที่หน้า 91/91
(นายสมภาพ เทพพาณิชย์)	(นายดิเรก รักวิเศษ)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีทีโอ โกลด์ จำกัด (มหาชน)	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอง-กลาส คอยส์แอนด์เทรเชอรี	
วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560	วันที่ ..... 1 ธันวาคม 2560	

## แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*  
 โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629  
<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการ เสนอรายงาน และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความ เห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามโครงสร้าง วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้ เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการร่าง/มอบหมายให้ผู้จัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำ แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ  
 สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจพิจารณาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยต้องปฏิบัติตามของหน่วยงานราชการ หรือต้องปฏิบัติตามระเบียบที่ขึ้นกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

- 2.1 ปกหน้าประกอบด้วย
  - ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
  - เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ดินติดต่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
  - บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)
- 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

## 3. บทนำ

- 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2
  - ที่ตั้ง แผนที่ผัง และภาพประกอบ
  - การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางหน้าผาเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแผ้วถาง การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
  - การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ
- 3.2 ความเหมาะสมของการจัดทำรายงาน
- 3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ คต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินการเป็นงานด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพิกัดเครื่องมือต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- 5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบก็มาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งพิจารณาแนวโน้มให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อยอย่างน้อย 3 ปี หรือแบบสำรวจที่วิจารณ์และให้ข้อเสนอแนะที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือสำนักงานมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันที่เป็นที่ยอมรับ
- 5.3 ให้แสดงผลภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น
  - มาตรการที่ได้ปฏิบัติตาม
  - มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่ได้
  - มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ
  - มาตรการที่ยังไม่ส่งผลการปฏิบัติตาม
- 6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร





6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นดังที่ปฏิบัติต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้ข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใด ๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

## 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำนักหนังสือเรียนของโครงการหรือมหาวิทยาลัยที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบสำหรับ สำนักบริหารโครงการ โครงการ สำนักแผนผังโครงการหรือเมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำนักหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำนักหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มีมาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขที่กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกุมภาพันธ์และมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม ของปีต่อไป



## หนังสือรับรองการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....  
ของ ..... ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....  
(ประทับตรา)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ .....
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ขนาดพื้นที่โครงการ .....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. สถานที่ติดต่อ..... โทรสาร.....
- โทรศัพท์ .....
- e-mail .....
6. จัดทำโดย .....
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
10. รายละเอียดโครงการ .....
- ลักษณะของโครงการ .....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่ .....
- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน .....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่ .....
- การพื้นที่ที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูที่โครงการ .....
- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง .....
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....
- รายละเอียดอื่น ๆ .....





แบบ ดศ.3

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		





## ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
2. ....  
3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง  
- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose  
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในด้านหนึ่งไม่เพียงพอ ให้แสดงในตารางนี้



### ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
2. ....  
3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง





### ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....  
2.....  
3.....

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

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



### ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการเปิดหน้าต่าง

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
มาตรฐาน *		

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

### ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการเปิดหน้าต่าง

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
มาตรฐาน *		

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง





ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....  
2.....  
3.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
มาตรฐาน *				

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....  
2.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
มาตรฐาน *				

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....  
2.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
มาตรฐาน *				

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566







เลขที่ CQ 079/2566

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 13/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 14/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2556, ค่าขอประทานบัตรที่ 16/2556 และค่าขอประทานบัตรที่ 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390 ประทานบัตรที่ 27341/14391 และประทานบัตรที่ 27348/14392 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผนซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

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

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน ในกรณีนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานให้ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายณารัตน์ ดันจรัสพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740, 1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

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



เลขที่ CQ099/2566

วันที่ 3 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการประหยัคพลังงานโดยใช้ความร้อนจากปล่องโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-5/34 สน., 3-57(1)-3/39 สน., 3-57(1)-2/40 สน., 3-57(1)-1/45 สน., และ 3-101-1/45 สน.  
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม  
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม  
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ค่าขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม  
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2556, 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556, 11/2556 และค่าขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแร่แร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายณารัตน์ ดันจรัสพันธ์)

1/2

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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





- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนขนาด 6 เมกะวัตต์ ใช้เชื้อเพลิงจากขยะมูลฝอยแปรรูป (RDF) สถานะ โครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม (ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-10/61 สป.)
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและพลังงานไฟฟ้าขนาด 6 เมกะวัตต์ สถานะ โครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม (ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-2/57สป)

ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม, เหมืองหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และ โรงไฟฟ้า จำนวน 7 โครงการ โดยแต่ละโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP)

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของ 7 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 7) บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายราศ ดันจรัสพันธ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

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

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED



เลขที่ CQ 097/2566

วันที่ 4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะ โครงการ ระยะดำเนินการ เรียบร้อย นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะ โครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม

2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะ โครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำนวน 2 โครงการ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 2 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายราศ ดันจรัสพันธ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

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

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED





เลขที่ CQ 0096/2566

วันที่ 4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการระยะดำเนินการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมิดภาพ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ เลขที่คำขอ 1/2560 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม

รับแล้ว

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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



ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำนวน 4 โครงการ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 4 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4) บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรณรัตน์ จันทร์พันธ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

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

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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





เลขที่ CQ 102/2566

วันที่ 3 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี

- สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น

1/2

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED



ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำนวน 4 โครงการ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของ 4 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1,2,3 และ 4) บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายณรงค์ ตันจารัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

3/2/66  
3/8/66  
11/3/66

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740,1741

2/2

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED





เลขที่ CQ 107/2566

วันที่ ๔ สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ

- สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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



ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำนวน 4 โครงการ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ชูในเต็ค แอนนาลิสค์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของ 4 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4) บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเนราล ดันจาร์พันธ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740, 1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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





เลขที่ CQ 101/2566

วันที่ 4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลฉะเชิงเทรา

- สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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



ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำนวน 4 โครงการ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของ 4 โครงการ (คั้งตั้งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4) บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายณรรต ตันจารัตน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740, 1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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





เลขที่ CQ 104/2566

วันที่ 4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน สาธารณสุขอำเภอฉะเชิงเทรา

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น
  2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น
  3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น
  4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผ่นซีดีรวมจำนวน 1 แผ่น

1/2

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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



ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จำนวน 4 โครงการ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ยูโนแคด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของ 4 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4) บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายราต ชันจารุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

4 ธ.ค. 60

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740, 1741

2/2

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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





เลขที่ CQ 105/2566

วันที่ 4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ  
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินลับ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน  
กับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ  
27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566  
เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น

2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตร  
ที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391,  
27348/14392 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือน  
มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองหินปูนและหินดินดาน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ฯ จำนวน 2 โครงการ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว  
และมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้  
สิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็น  
ผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของ 2 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) บริษัทฯ ขอแนบส่งรายงาน  
ดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรุตม์ ดันจรัสพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740, 1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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



เลขที่ CQ 103/2566

วันที่ 4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน  
กับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ  
27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566  
เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น

2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตร  
ที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391,  
27348/14392 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือน  
มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น

3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิด  
หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555,  
3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือน  
มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น

4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำ  
ขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556,  
10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556,  
5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556,  
11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่  
นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นแผนซีทีรอมจำนวน 1 แผ่น

1/2

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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





ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ฯ จำนวน 4 โครงการ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของ 4 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1,2,3 และ 4) บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายณรรต ตันจารุพันธ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740,1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

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

2/2



เลขที่ CQ 082/2566

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแร่เอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม

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

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

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





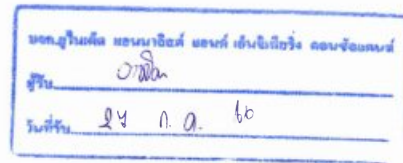
บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ ที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1,2,3 และ 4 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณราต ดันจรุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740,1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED



เลขที่ CQ 084/2566

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 โครงการ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ  
เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

- สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 12/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 13/2556, 14/2556, 15/2556, 16/2556, 17/2556 และประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 1/2555, 4/2555 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 2/2553, 3/2553, 2/2555, 3/2555, 5/2555, 6/2555, 7/2555 สถานะโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556, 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 สถานะโครงการ ระยะเตรียมการเปิดการทำเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED





ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเหมืองหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ฯ จำนวน 4 โครงการ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว และมอบหมายให้บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของ 4 โครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1,2,3 และ 4) บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประโยชน์ของทางราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณราดล ตันจารุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์		
ผู้รับ	ทนาย	19 มิถุนายน
วันรับ	29	107 / 66

ผู้ประสานงาน : แผนกสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โทร 036-358999 ต่อ 1740,1741

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนจันทน์คีตใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038

26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



ภาคผนวก ก-4  
แผนที่แสดงขอบเขตการทำเหมืองแร่






สัณนิษฐาน

27343/16490  
455



Prepared by Jm 21, 12, 2566	Approved by  21, 12, 2566
-----------------------------------	--