

ภาคผนวก ก
มาตรการทั่วไป



ภาคผนวก ก-1

สำเนาประธานบัตร





ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๑๙๕๔ / ๑๖๔๔๑

ออกให้แก่ นรินทร์ ทิพย์โอ โทอิน จักัด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๑๑๑๑๕๓๑๑๑๑๕๔
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่ ๒๖/๕๖ ตรอก/ซอย
 ถนน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 อำเภอ/เขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
 ณ ตำบล มิตรภาพ อำเภอ มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี
 มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๙๕
 จำนวนเนื้อที่ ๒๑๙ ไร่ งาน ๓๔ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
- (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร
- (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร
- (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
- (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
- (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
 วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
 ประเภทของการทำเหมือง
- (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง
- (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
- (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
 แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

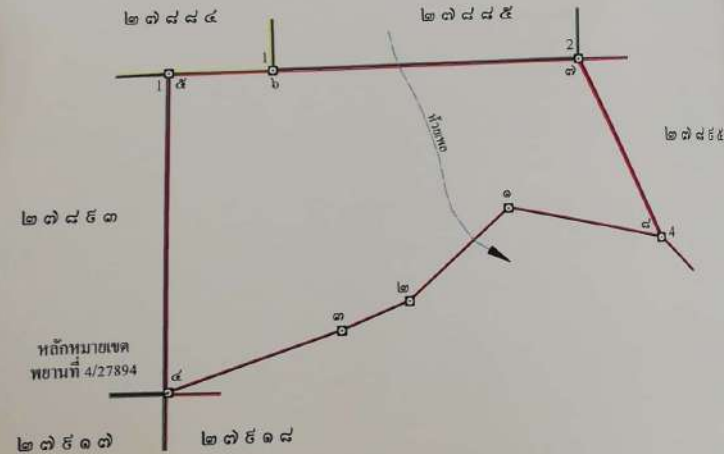
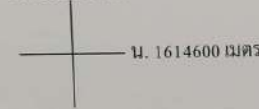
นายปิ่น บุณย์ (รัฐมนตรี)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๙๕๔ / ๑๖๔๔๑

คำขอที่ ๑๙๕๕๖

๐.731600 เมตร



จากหลักหมยเขตพยานที่ 4/27894 ถึงมุมหมยเลข ๔ ทิศ 247° 32' ระยะ 5.062 เมตร

เนื้อที่ ๒๑๙ ไร่ งาน ๓๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมยเลข ๑ ถึงมุมหมยเลข ๒ ทิศ ๒๒๕ องศา ๐๘' ลิปดา ระยะ ๒๕๖.๕๕๕ เมตร
 จากมุมหมยเลข ๒ ถึงมุมหมยเลข ๓ ทิศ ๒๔๘ องศา ๔๕' ลิปดา ระยะ ๑๓๘.๖๕๕ เมตร
 จากมุมหมยเลข ๓ ถึงมุมหมยเลข ๔ ทิศ ๒๕๒ องศา ๔๖' ลิปดา ระยะ ๓๔๒.๐๕๕ เมตร
 จากมุมหมยเลข ๔ ถึงมุมหมยเลข ๕ ทิศ องศา ๒๐' ลิปดา ระยะ ๖๐๐.๕๕๕ เมตร
 จากมุมหมยเลข ๕ ถึงมุมหมยเลข ๖ ทิศ ๘๕ องศา ๕๑' ลิปดา ระยะ ๑๕๕.๖๕๕ เมตร

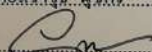
[illegible]

ลายมือชื่อ.....  ผู้เขียน

(.....นางสาวสุดารัตน์ ฤกษ์มรรย.....)

ลายมือชื่อ.....  ผู้ทาม

(.....นายตราวุธ นุชศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....  ผู้ตรวจ

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. ๒๕๐๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สบ ๒๗๘๘๘/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ท่าเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการท่าเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รื้อถอนถาดประหานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ขาดตกตำบับรพธ์ แพร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๘๔๔

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๔-๗/๒๕๕๖ และที่ ๙-๑๑/๒๕๕๖

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๗๘๔๔ / ๒๖๔๔๒

ออกให้แก่ นริศ ทวีปโต โพลีน จำกัด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๙๕๕๒๗๐๐๑๕๖๔

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่ ๒๖/๕๖ ตรอก/ซอย

ถนน ถนนตัดใหม่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง พงษ์พานิช

อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ณ ตำบล มิตรภาพ อำเภอ มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๙๕

จำนวนเนื้อที่ ๒๓๕ ไร่ งาน ๔๓ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง | |
| วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ | |
| ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

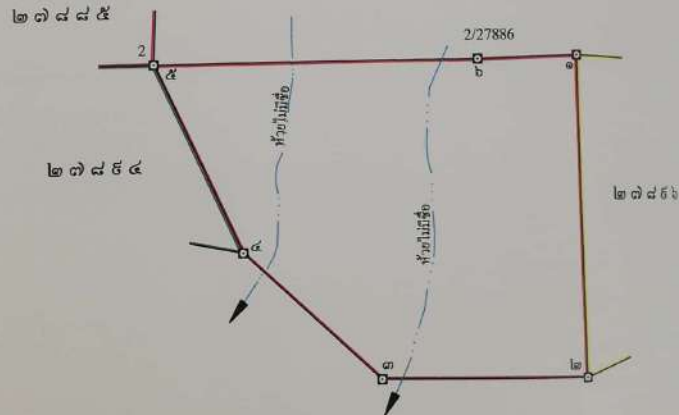
ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายธีรพงศ์ อธิ์ศรีวานิช)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

คำขอที่.....๔ / ๒๕๕๖.....

- H. 1614600 1195



เนื้อที่ ๒๓๕ ไร่ งาน ๔๓ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากนุหมายเลข.....๑.....ถึงนุหมายเลข.....๒.....ทิส.๑๓๖.....องศา.๐๘.....ลิปดา.๖๖.....๓๓๑.๖๖

จากนุหมายเลข.....๒.....ถึงนุหมายเลข.....๓.....ทิส.๑๓๗.....องศา.๑๓.....ลิปดา.๖๖.....๓๓๑.๖๖

จากนุหมายเลข.....๓.....ถึงนุหมายเลข.....๔.....ทิส.๑๓๘.....องศา.๑๘.....ลิปดา.๖๖.....๓๓๑.๖๖

จากนุหมายเลข.....๔.....ถึงนุหมายเลข.....๕.....ทิส.๑๓๙.....องศา.๒๓.....ลิปดา.๖๖.....๓๓๑.๖๖

จากนุหมายเลข.....๕.....ถึงนุหมายเลข.....๖.....ทิส.๑๔๐.....องศา.๒๘.....ลิปดา.๖๖.....๓๓๑.๖๖

หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....
หมายเหตุ.....

๒๕๖

๓๐๙.๔๑๗
๓๐๘.๕๓๖
๓๐๘.๕๐๐
๓๐๘.๔๖๔
๓๐๘.๔๒๘

ตำคัม

ลำดับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นางสาวสุดาวรรณ อุณหะมอย.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นายตราวุธ บุญศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๗๘๘๕/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๘๘๕

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

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

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๑๙๕๖ / ๒๕๔๔

ออกให้แก่.....บริษัท.....โพธิ์อินโจฬ (มหาชน).....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๑๑๕๓๑๑๑๑๕๖๔.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๒๖/๕๖.....ต.รอก/ซอย.....
ถนน.....จันทน์คีรีใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ทุ่งนพเมษ.....
อำเภอ/เขต.....สาทร.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....
ณ ตำบล.....มิตรภาพ.....อำเภอ.....มวกเหล็ก.....จังหวัด.....สระบุรี.....
มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๙๕.....
จำนวนเนื้อที่ ๒๕๒ ไร่ ๒ งาน ๐๔ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการค่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

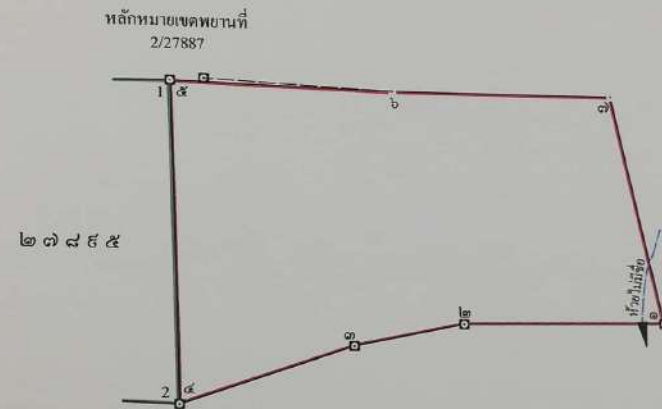


(นายนิรันดร์ ชื่นจิตธรรม)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๙๕๖ / ๒๕๔๔

คำขอที่ ๕ / ๒๕๕๖

อ. 733000 เมตร
น. 1614000 เมตร



จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/27887 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 92° 35' ระยะ 341.472 เมตร
จากมุมโยงยึดที่ R1/27897 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 318° 45' ระยะ 450.581 เมตร

เนื้อที่ ๒๕๒ ไร่ ๒ งาน ๐๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๖๕ องศา ๔๕' ลิปดา ระยะ ๓๖๕.๗๕๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๕๕ องศา ๒๕' ลิปดา ระยะ ๓๐๕.๒๕๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๕๐ องศา ๒๐' ลิปดา ระยะ ๓๓๑.๔๖๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๕๕ องศา ๐๕' ลิปดา ระยะ ๖๐๒.๖๒๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๕๑ องศา ๒๖' ลิปดา ระยะ ๔๐๑.๖๓๕ เมตร

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|------------|-----------------------|------|
| จากมุมหมายเลข.....๖..... | ถึงมุมหมายเลข.....๗..... | ทิศ.....๕๐..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ.....๕๐๐..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๗..... | ถึงมุมหมายเลข.....๘..... | ทิศ.....๕๖..... | องศา.....๒๕..... | ลิปดา..... | ระยะ.....๕๓๖.๖๐๖..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๘..... | ถึงมุมหมายเลข.....๙..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๙..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๐..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๐..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๑..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๑..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๒..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๒..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๓..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๓..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๔..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๔..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๕..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๕..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๖..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๖..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๗..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๗..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๘..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๘..... | ถึงมุมหมายเลข.....๑๙..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๑๙..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๐..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๐..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๑..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๑..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๒..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๒..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๓..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๓..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๔..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๔..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๕..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๕..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๖..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๖..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๗..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๗..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๘..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๘..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒๙..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข.....๒๙..... | ถึงมุมหมายเลข.....๓๐..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา..... | ระยะ..... | เมตร |

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาวสุดาวรรณ อนุสรณ์)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทำ

(นายสุวาท หนูศิริ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๓๘๔๖/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือสินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยทันที

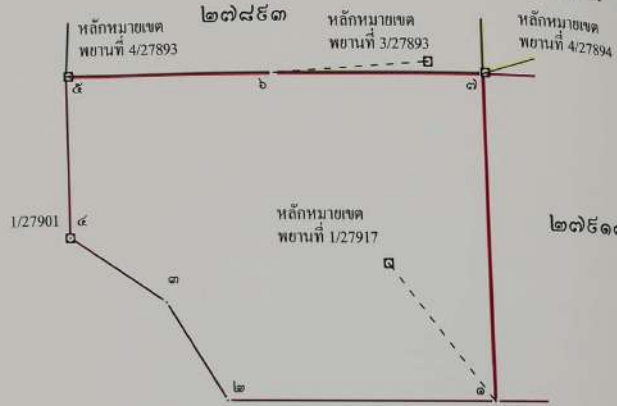
ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนที่แนบท้ายประธานบัตรที่ ๒๓๕๑๓/๑๖๔๔๔

คำขอที่..... ๖ / ๒๕๕๖

๑. 730600 เมตร

- น. 1613800 เมตร



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

เนื้อที่ ๒๖๖ ไร่ ๓ งาน ๑๕ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิส.๒๕๖๐.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๕๐.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิส.๓๒๔.....องศา.....๓๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๑๐๕๕๐.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิส.๓๐๓.....องศา.....๔๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๑๖.๓๓๓.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิส.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๐๐.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิส.๕๐.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๐๐.....เมตร

สแกนด้วย CamScanner

ตำลึงที่

ลำดับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นายสราวุธ นุชศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นายสุพจน์.....เจียรงาม.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวิระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

สแกนด้วย CamScanner

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สบ ๒๗๔๑๗/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องถิ่นโดยทันที

ข้อ ๘ อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๖

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๔๑๗

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

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก และตำบลพันทิว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ ทส (กวล) ๑๐๐๘/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔




และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลายมือชื่อ  2015 ผู้เขียน
(..... นายสุราษฎร์ นุชศิริ)
ลายมือชื่อ  ผู้แทน
(..... นายสุทอง นิชัยงาม)
ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ
(..... นายวิระศักดิ์ สาทรานนท์)

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๕๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๗๔๔/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ท่าเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้การมอดุสสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับการอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ขาดตกตำบรพพ์ แะหรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรือนูรักษัษ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๖ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๗๘๘๔/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๘๘๔

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓-๗/๒๕๕๖ และที่ ๑๐-๑๑/๒๕๕๖

ของบริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ ทส (กรวล) ๑๐๐๙/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ประธานบัตร

เพื่อการกำหนดเมืองประเภทที่ ๓

เลขบัตรเลขที่ ๒๖๔๔๕ / ๑๖๔๔๕

ออกให้แก... บริษัท ทีพีโอ โพลีเอทิลีน จำกัด (มหาชน) อายุ... ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่... ๑๑๐๖๕๕๓๐๐๐๕๖๔

อยู่บ้านเลขที่... สำนักงานเลขที่... ๒๖/๕๖... ตรอก/ซอย... ..

ถนน... จังหวัด... หมู่ที่... ตำบล/แขวง... ..

อำเภอ... จังหวัด... กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้กำหนดเมืองประเภทที่ ๓ ชนิด... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ณ ตำบล... มีตรอก... อำเภอ... มวกเหล็ก... จังหวัด... สระบุรี

มีอายุ... ปี นับแต่วันที่... เดือน... พ.ศ. ๒๕๖๖... ถึงวันที่... เดือน... พ.ศ. ๒๕๖๖

จำนวนเนื้อที่... ๒๕๕๓... ไร่... .. งาน... ๘๘... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์ให้แก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลงกรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง | |
| วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ | |
| ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่... ๑๕... เดือน... .. พ.ศ. ๒๕๖๕



(นาย... ..)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

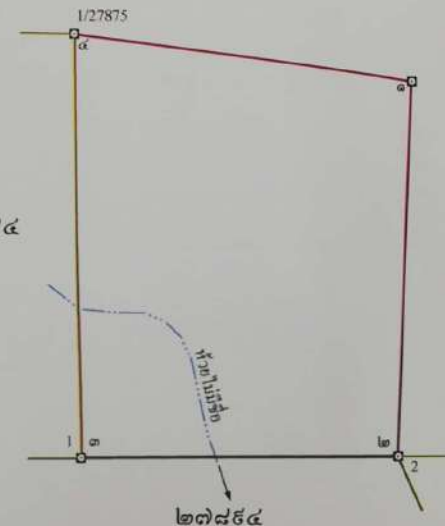
แผนที่แนบท้ายประธานบัตรที่ ๒๖๔๔๕ / ๑๖๔๔๕

คำขอที่... ๑๐ / ๒๕๕๖

๐. 731400 เมตร

น. 1615200 เมตร

๒๖๔๔๕



เนื้อที่... ๒๕๕๓... ไร่... .. งาน... ๘๘... ตารางวา



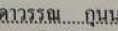
มาตราส่วน... ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข... ๑... ถึงมุมหมายเลข... ๒... ทิศ... องศา... ระยะ... เมตร

จากมุมหมายเลข... ๒... ถึงมุมหมายเลข... ๓... ทิศ... องศา... ระยะ... เมตร

จากมุมหมายเลข... ๓... ถึงมุมหมายเลข... ๔... ทิศ... องศา... ระยะ... เมตร

จากมุมหมายเลข... ๔... ถึงมุมหมายเลข... ๑... ทิศ... องศา... ระยะ... เมตร

ลายมือชื่อ.....  ผู้เขียน
(..... นายสราวุธ นุชศิริ)
ลายมือชื่อ.....  ผู้แทน
(..... นางสาวสุตดาวรรณ ฤกษ์ระมอย)
ลายมือชื่อ.....  ผู้ตรวจ
(..... นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแ่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต่อให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๒๘๘๕/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามหัตถ์คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ขาดตกตำบรพร แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ខ្លឹម ៨ ផ្សេងៗ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๖

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๘๘๕

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓-๗/๒๕๕๖ ๙/๒๕๕๖ และที่ ๑๑/๒๕๕๖

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ ทส (กวล) ๑๐๐๙/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

บัตรเลขที่ ๒๑๘๘๕๓/๑๖๕๕๕

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๑๑๐๙๕๓๐๑๐๑๕๖๕๕

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๒๖/๕๖.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....จันทน์คัลใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ทุ่งมหาเมฆ.....

อำเภอ/เขต.....สาทร.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....

ณ ตำบล.....มิตรภาพ.....อำเภอ.....มวกเหล็ก.....จังหวัด.....สระบุรี.....

มีอายุ.....๓๐.....ปี นับแต่วันที่.....๑๔.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....๒๕๖๕.....ถึงวันที่.....๑๓.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....๒๕๙๕.....

จำนวนเนื้อที่.....๒๕๕๑.....ไร่.....งาน.....๕๕.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่.....๑๔.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....๒๕๖๕.....

(นายปรีดี อึ้งทิตตานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๘๙๓

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓๗/๒๕๕๖ และที่ ๙-๑๐/๒๕๕๖

ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒

พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือ ที่ ทส (กवल) ๑๐๐๘/ว ๗๕๑๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

และบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม

ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๐๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๐๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตอสสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๗๘๙๓/๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ อื่น ๆ

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทาน
บัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556,
คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูก
สร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่
แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560



ที่ พส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๒ ๕ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๒

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๔๘๖๓
ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

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

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

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

- ๒ -

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด
(มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖ พร้อมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่
๓/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๖ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๖, คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖
และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่
แบบคำขอ ๖ เลขที่คำขอ ๑/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, ๔ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมากเหล็ก จังหวัดสระบุรี และ
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของ
คณะรัฐมนตรี กรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑เอ เพื่การอนุญาตประทานบัตรเป็นแต่ละกรณี
ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานให้
ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน
๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๓๓ ชุด และแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable
Document Format (PDF File) จำนวน ๔๘ แผ่น ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุรินทร์ อุดมพันธ์

(นายสุรินทร์ อุดมพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๐๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๐๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 9/2556
 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556,
 คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
 คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556
 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556,
 คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556
 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง
 หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3, 4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
 และหมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

26/56 ถนนจันทร์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120



หนังสือแสดงเจตจำนง

มกราคม 2562

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 26/56 ถนนจันทร์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556, คำขอประทานบัตรที่ 10/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2556, คำขอประทานบัตรที่ 7/2556, คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ แบบคำขอ 6 เลขที่คำขอ 1/2560 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3, 4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และหมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

(นายอรรถสมภาพ เทพพานิช)

ได้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1-1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| ภาพทิวทัศน์ สิ่ง หรือควรรักษาทัศนียภาพและความสวยงามของพื้นที่บริเวณที่ได้รับผลกระทบภายในบริเวณพื้นที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ | 5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประกาศครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจกรรมที่ยังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการได้ดำเนินการพิจารณาและมีความเห็นชอบแล้ว หรือมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เดิมเสนอไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่ได้อนุมัติให้ดำเนินการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินการ | บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง | - | - บริษัท ทีพีโอ โฟกัส จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม.....

(นายสมภาพ เทพพานิช)

ได้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.บอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โฟกัส จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 1-1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------|--------------|
| โครงการตามกฎหมายเป็นผู้จัดการ 5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ เป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเพื่อเป็นการคุ้มครองที่กำหนดยกเว้นการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ให้นำมาพิจารณาให้มีความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ให้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | 5.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็นว่า การปรับปรุง | | | |

ลงนาม.....

(นายสมภาพ เทพพานิช)

ได้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.บอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โฟกัส จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 1-1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (๑๐)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--|------------------|-------------------|----------------|--------------|
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | <p>ไม่ใช้รายละเอียดยุทธศาสตร์หรือมาตรการอื่น ๆ นอกเหนือจากต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดสร้างงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอได้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นชอบ สิ่งแวดล้อม ก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> | | | | |

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพาณิชย์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท จีทีโอ (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (๑๐)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|--|---|---|---|
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | <p>6. ในระหว่างการทำงานก่อสร้างหรือการขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ให้มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำงานจะต้องหยุดการทำงานหรือชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมเก็บข้อมูลเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ก่อนหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายไปดำเนินการหรือการที่ยังเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักางของหน่วยงานของรัฐ หรืออย่างน้อะเป็น 2 ครั้ง</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> | <p>- ตั้งแต่เปิดดำเนินการเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี</p> <p>- ตั้งแต่เปิดดำเนินการเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี</p> | <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- บริษัท จีทีโอ จำกัด</p> <p>- จำกัด (มหาชน)</p> |

ลงนาม.....

(นายสมภพ เทพพาณิชย์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.อ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท จีทีโอ (มหาชน)

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: เป็นกร-

[illegible]

2007 11 02

$$(\mathbb{R}_{\geq 0}^n, \mathcal{L}^n, \mu, \mathcal{A}; \mathbb{R}_{\geq 0}^n, \mathcal{L}^n, \mu, \mathcal{A})$$

หน้า 7

^aข้อมูลจำนวนเลขที่ ก.บ.จ. 17/256: ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 256:

(1993, 1994) และ (1995) ได้ศึกษาถึงผลกระทบของ

7/96

(^២ ឯកសារ បណ្តុះបណ្តាល)

๓๐. ผู้ว่าราชการจังหวัด/กรมการปกครอง

ENGINEERING &
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งมีชีวิต | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 4.4 | ให้เป็นการทำเหมืองแร่ตามแผนผังโครงการที่กำหนด ตามแผนที่จัดที่ดินทำเหมืองแร่ทำประโยชน์ขึ้นบนที่ดิน ได้ให้แสดงเงินกู้ยืมมีค่าเงินกู้ไม่เกิน 15 ล้านบาท ไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท โดยควบคุมความลึกขุด (Overall Depth) ไม่เกิน 45 เมตร (รูปที่ 1) | บริเวณพื้นที่เหมือง | - อยู่ในระดับเดิมงาน ของโครงการ | - บริษัท ทิพย์ ไหล่น จำกัด (มหาชน) |
| 4.5 | การขุดทำเหมืองให้กระทำในเขตเกษตรกรรม ในเขตของทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1 เพื่อลดการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศของบริเวณบริเวณที่ ขุดทำเหมืองนี้จะไม่ก่อให้เกิดสภาพดินร่วนซุยที่สุด | บริเวณพื้นที่โครงการ | - อยู่ในระดับเดิมงาน ของโครงการ | - บริษัท ทิพย์ ไหล่น จำกัด (มหาชน) |
| 4.6 | ให้ตรวจสอบระดับการขุดของหิน เหมืองชั้นนี้ไม่ให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่เกิดการพังถล่ม หรือร่วงลงมาลงดินและเศษหินบริเวณพื้นที่เหมือง | บริเวณพื้นที่เหมือง | - อยู่ในระดับเดิมงาน ของโครงการ | - บริษัท ทิพย์ ไหล่น จำกัด (มหาชน) |
| 4.7 | ให้ตรวจสอบระดับการขุดของหินบริเวณโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกต จากสิ่งบ่งชี้การเกิดหินถล่มจากพื้นลาดของหน้า เหมือง ดังนี้ (1) เกิดรอยร้าวบนผิวด้านหลังของธงหินขึ้น | บริเวณพื้นที่เหมือง | - อยู่ในระดับเดิมงาน ของโครงการ | - บริษัท ทิพย์ ไหล่น จำกัด (มหาชน) |

1992

(1975) 231-239. 1984 1989

หน้า ๕

doi:10.1017/S0964723X08001712 Published online by Cambridge University Press

[illegible]

DATE: 11/11/2011 TIME: 8/96

$$\left\{ \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \right)^n \right\}$$

ผู้ชำนาญการ/วิศวกร การดูแลรักษา : ๖.๕-๖.๕๐ เอ บี ซี ดี เอฟ เอ็นจิเนียริ่ง

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

[illegible]

Signature: _____
(Name of the person)

(L'Espresso) 9/10

๑๕.14 ๑๑. สำนักเลขที่ กส.บอ. 17/2551 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2561

“*Wah! Wah! Wah!*”

ထိုက်ကြီး မိုက်ကြီး

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปผลการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายโครงการ (ข้อ)

[illegible]

(67-3447-10725M)
A-1

A-17

1967-1968

જોડાણ: જોડાણ (1.975)

1947.12.12

100

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair and views the target through a video camera. The target is a light source that is controlled by a computer. The subject's hand is positioned over the target. The distance between the hand and the target is 10 cm. The target is a light source that is controlled by a computer. The subject's hand is positioned over the target. The distance between the hand and the target is 10 cm.

0170151WJ3705N03

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-------------------------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| 2.2 ผู้ก่อกวนเสียงของยานพาหนะเครื่องจักรอุปกรณ์ ขุดขุดผิวงานโครงการในพื้นที่ 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น | 2.2 ยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดเสียงหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามขั้นตอนของยานพาหนะและเครื่องจักรกล | บริเวณพื้นที่ที่ขุดเจาะเหมือง | ตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในตำแหน่งของโครงการ - อยู่ใกล้ชุมชน | - บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| 2.4 มีมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนดำเนินการขุดเจาะพื้นที่ | 2.4 มีมาตรการกั้นพื้นที่ขุดเจาะด้วยรั้วหรือสิ่งกีดขวางโดยรอบขุดเจาะเพื่อป้องกันรถบรรทุกหรือรถบรรทุกอื่นที่วิ่งผ่านไปมาบนถนนสาธารณะหรือถนนที่ติดกับพื้นที่ขุดเจาะ | บริเวณพื้นที่ที่ขุดเจาะเหมือง | ตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในตำแหน่งของโครงการ - อยู่ใกล้ชุมชน | - บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| 2.6 ให้ใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงในการขุดเจาะดิน เพื่อลดการปล่อยฝุ่นละออง | 2.6 ให้ใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงในการขุดเจาะดิน เพื่อลดการปล่อยฝุ่นละออง | บริเวณพื้นที่ที่ขุดเจาะเหมือง | ตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในตำแหน่งของโครงการ - อยู่ใกล้ชุมชน | - บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม.....

(ผู้แทนฝ่ายเทคนิค)

ผู้รับอนุญาต/เจ้าของโครงการ/ผู้ดำเนินการ (ต่อ)

บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกล้า นนทิโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|----------------------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| 2.7 ให้ใช้ไฟฟ้าเป็นพลังงานขับเคลื่อนอุปกรณ์และเครื่องจักร | 2.7 ให้ใช้ไฟฟ้าเป็นพลังงานขับเคลื่อนอุปกรณ์และเครื่องจักร | บริเวณพื้นที่ขุดเจาะเหมือง | ตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในตำแหน่งของโครงการ - อยู่ใกล้ชุมชน | - บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| 2.8 ให้ใช้ระบบการควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง | 2.8 ให้ใช้ระบบการควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง | บริเวณพื้นที่ขุดเจาะเหมือง | ตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในตำแหน่งของโครงการ - อยู่ใกล้ชุมชน | - บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| 2.9 ให้ใช้วิธีการควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง | 2.9 ให้ใช้วิธีการควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง | บริเวณพื้นที่ขุดเจาะเหมือง | ตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในตำแหน่งของโครงการ - อยู่ใกล้ชุมชน | - บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| 3. สิ่งแวดล้อมทางสังคม | 3.1 วิศวกรจะต้องควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอยเป็นประจำวัน การวางแผนการทิ้งขยะมูลฝอย การทิ้งขยะมูลฝอย การทิ้งขยะมูลฝอย การทิ้งขยะมูลฝอย | บริเวณพื้นที่ขุดเจาะเหมือง | ตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในตำแหน่งของโครงการ - อยู่ใกล้ชุมชน | - บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม.....

(ผู้แทนฝ่ายเทคนิค)

ผู้รับอนุญาต/เจ้าของโครงการ/ผู้ดำเนินการ (ต่อ)

บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกล้า นนทิโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ (ต่อ)

[illegible]

2019-2020

“ผู้ร่วมเขียนนิพนธ์เกี่ยวกับงานวิจัยนี้ มีประสบการณ์ 2561
 ปีครึ่ง มีพ่อ 1 คน แม่ 1 คน พี่สาว 3 คน (2 คน)

ส.น.ม. ๖๖๕๔
 บิลของเจ้ากรมพล. 13/96
 (บาท ก.ก. ๖๖๕๔)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปผลการวิจัยการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมการบริโภค

[illegible]

2011年11月25日

ผู้รับมอบหมายงานเลขที่ ก.ม.อ 171/2561 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2561
ในรัชกาลที่ ๑๐ พุทธิน จักรพรรดิ

บริษัท อีทีอี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เลขที่ ๑๐๖ หมู่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. ๐๒-๕๗๙๘๔๖๖
 E-mail : ete@ete.co.th

ตารางที่ 1-2 สรุปยุทธการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ภัยพิบัติและการ (ต่อ)

ตัวอย่างที่ 1-2 แสดงให้เห็นว่างานเขียนเกี่ยวกับผลกระทบระยะสั้นและระยะยาวของการใช้สารเสพติดในผู้ติดยาเสพติด

[illegible]

【解】(1) 由题设知, $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{x} = 1$, 故 $f(x) \sim x$ 当 $x \rightarrow 0$ 时.

(D₂M₁...M₂M₁)⁺ (M₁ = "G", "B", "R")

^๕ ๕.๒-๑๓ อัญมณีเสวยวิมลโลก : 71/2561 สดงักรังษี ๖ พฤษภาคม 2561

USDA 2014, 2015, 2016, 2017, 2018)

[illegible]

หน้า 19

ตารางที่ 1-2 สรุปการประเมินความเสี่ยงจากมลพิษทางอากาศ

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|--|---|-------------------------------------|--|
| 6.4 | ใช้สูตรรักษาสภาพดินบนภายในโครงการที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ คัดสีที่อยู่สกปรก และใช้ปูนซีเมนต์บนผิวถนนในโครงการได้แบบ ซึ่งจะช่วยรักษาสภาพดินบนหรือลดการชะล้างดินบนได้ ดังนั้น และไม่มีผลกระทบ | ถนนภายในโครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการใช้งาน บัตร | - อยู่ในช่วงดำเนินการ ของโครงการ | - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้รับผิดชอบ |
| 6.5 | ให้ทำการดูแลรักษาป้ายจราจรและป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที | ป้ายจราจรและป้ายเตือนภายในพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการใช้งาน บัตร | - อยู่ในช่วงดำเนินการ ของโครงการ | - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้รับผิดชอบ |
| 7 | หากพบเห็นการรั่วไหล การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือ การกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แล้วมีการแจ้ง การดำเนิน การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที | บริเวณพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการใช้งาน บัตร | - อยู่ในช่วงดำเนินการ ของโครงการ | - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้รับผิดชอบ |
| 7.2 | การจัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชนในเขตพื้นที่อำเภอชุมพวงนั้น โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นทิศทางดำเนินการจัดตั้ง เพื่อให้ได้สัมปทานที่ควบคุมการใช้น้ำของเกษตรกร อยู่เป็นไป สอดคล้องกับมติของสำนักงานวิสาหกิจชุมชนของ | บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการใช้งาน บัตร | - อยู่ในช่วงดำเนินการ ของโครงการ | - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ผู้รับผิดชอบ |

13-

$$(P_0 \Gamma_0 - M_0) U_0^T = P_{N-1} U_{N-1}^T \Gamma_{N-1}$$
[illegible][illegible][illegible]

หน้า 20

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ (ตบ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|----------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | ชาวประมงที่อาศัยอยู่คลองสัตว์ป่า และเขื่อนวัดบ้านกรวด ซึ่งเป็นคลองพืชมังกรข้ามแม่น้ำท่าการรั้วอันมีบ่อนกเพนียดกบ จนพื้นที่ดำเนินการสร้างคลองสัตว์ป่า | | | | |
| | 7.3 ไม่ทำการทำเหมืองหินจากพื้นที่เขื่อนวัดบ้านกรวด (plaster) พื้นที่จาก (bare plaster) ไหลลงตาม หรือของป่าทางหน้าพระธาตุภูเกตุการของป่าทางหน้าพุทธศักราช 2530 ในพื้นที่ 100 ไร่ของป่าทางโครงการจะยังคงให้สำหรับจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 เสละบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ไว้พื้นที่บ่อรับและรับและพื้นที่อื่นที่มีดังกล่าว มีหน่วยงานที่รับผิดชอบ | บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง | ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน | ขึ้นอยู่กับเงินงบประมาณ | บริษัท วิสาหกิจ (มหาชน) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.4 ให้โครงการมีมติออกกฎหมายงบประมาณ ประมาณการให้ไว้สำหรับเงินงบประมาณและประมาณการ คุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คุ้มครองสัตว์ป่าให้ปลอดภัยและสัตว์ป่าไว้มีเงินไม่ก่อให้เกิด จะสูญเสียพื้นที่ ดึงดูด เติบโต และให้จัดทำเอกสารแสดง ลักษณะที่ดินป่าสงวน | บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง | ดำเนินการได้แก่เสร็จ ประมาณ 1 ปี หรือ 2 ปี และ ดำเนินการตลอดอายุ โครงการ | ขึ้นอยู่กับเงินงบประมาณ ของโครงการ | บริษัท วิสาหกิจ (มหาชน) จำกัด (มหาชน) |

16. The number of ways in which 10 persons can be seated at a round table so that 3 particular persons are never seated together is

[illegible][illegible]

$\mathcal{H}_1 = \{ \mathbf{h}_1, \mathbf{h}_2, \dots, \mathbf{h}_M \}$

[illegible]

(ហាណូយ ២៧/១២)

ผู้ชำนาญการ/การช่างผู้ชำนาญ บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)

หน้า 21

ตารางที่ 1-2 สรุปตัวแปรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ทำงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | 7.5 ให้พนักงานรู้จักสิทธิอันคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐานของลูกจ้างได้เป็นอย่างดี และสิทธิขั้นพื้นฐานอันมีผลถึงลูกจ้างได้ดังต่อไปนี้ เพื่อให้ลูกจ้างได้รับรู้และแสดงสิทธิของตนเองได้เป็นอย่างดี พนักงานทราบทุกคน พร้อมทั้งการให้คำแนะนำหรือปรึกษา ข้อบังคับให้พนักงานของโครงการให้คำแนะนำหรือปรึกษา การยื่นคำร้องเป็นการสุจริตและมีความซื่อสัตย์ของ ผู้สมัคร - หากผู้ใดจะได้รับการพิจารณาจากนายจ้าง นี้จะต้องได้รับการพิจารณาแบบและเป็นระเบียบตามที่กำหนด ของทางไม่มีการแจ้งเหตุไว้อย่างชัดเจน โดยผู้สมัครทุก นายจ้างทำให้ผู้สมัครสามารถติดต่อขอคำแนะนำได้ | บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีครึ่ง | -อยู่เป็นประจำเป็นงาน ของโครงการ | -บริษัท พีพีอ โซลิโน จำกัด (มหาชน) |
| | 7.6 จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากโรงงานและพื้นที่ข้างเคียง ของหน่วยงานทางบริษัทเตรียมไว้ ทั้งนี้แผนฉุกเฉินจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ทั้งนี้แผนฉุกเฉินจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ทั้งนี้แผนฉุกเฉินจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ | บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีครึ่ง | -อยู่เป็นประจำเป็นงาน ของโครงการ | -บริษัท พีพีอ โซลิโน จำกัด (มหาชน) |

12-1

(3) $\Gamma = \text{LBA}(V, V^*)$ Ks. Γ $\text{P}(\Gamma)$ Γ .

ผู้เขียนขอกราบขอขอบคุณ ผอ.มท. : พ.อ.ดร. 3 เมฆาภรณ์ 2561

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល (Chairman)

เลขที่ ๕๔

‘ເລຂາດີ’ ແມ່ນໂປຕີ

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด

หน้า 22

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ไปใช้ใบการดำเนินการตาม 5 ข้อ โดยแผนฉุกเฉินที่จัดทำขึ้นจะต้องสอดคล้องกับ | | | | | |
| 7.7 จัดฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่าให้กับพนักงานของโครงการ และชุมชนในพื้นที่บริเวณโรงงานและบริเวณโดยรอบ (บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)) จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมร่วมกับสถาบันวิชาการเพื่อทรัพยากรที่ 1 สาขาอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง | | พนักงานของโครงการ และชุมชนในพื้นที่รอบโรงงานและบริเวณ | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ | - อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |
| 7.8 ฝึกอบรมอาสาสมัคร การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเว็บไซต์เข้าเข้ามาในเขตพื้นที่อนุรักษ์และพื้นที่อนุรักษ์ | | บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ | - อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |
| 7.9 ฝึกอบรมและปฏิบัติงานร่วมกับพนักงานของโครงการด้านความปลอดภัย หรือการแจ้งเหตุฉุกเฉินได้แก่การช่วยเหลือและช่วยเหลือของสัตว์ป่า หรือการแจ้งเหตุฉุกเฉิน | | บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ | - อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |
| 7.10 หากพบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าคุ้มครองในบริเวณใกล้ชุมชน พื้นที่โครงการจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่มีส่วนร่วมเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่สัตว์ป่า | | บริเวณพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ | - อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |

ลงนามใน.....
(นายสมภาพ เทพพิทักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ม.อ. 171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)

ลงนามใน.....
นายถวิล มณีโชติ

ผู้ควบคุมโครงการและผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

APEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|------------------------------|-----------------------------|
| พื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า และสัตว์ป่าคุ้มครองที่เกี่ยวเนื่องหรือผู้ชำนาญการที่เกี่ยวข้อง | | | | | |
| 7.11 ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ไปรษณีย์ จำกัด (มหาชน) ไม่ควมร่วมมือกับหน่วยงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านสัตว์ป่า ไม่ให้สัตว์ป่าลงกรบตามแปลงเพาะ เลี้ยง การร่วมศึกษาและสนับสนุนการควบคุมประชากรลิง หรือพื้นที่ที่พบลิงในแปลงเพาะเลี้ยงลิงออกจำหน่ายบริเวณบริเวณใกล้พื้นที่อนุรักษ์ สัตว์ป่าในพื้นที่ทางและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ | | บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง | กำหนดไม่เสร็จก่อนวันที่ 15 มิถุนายน และดำเนินการตลอดอายุโครงการ | - อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |
| ได้ดำเนินการป้องกันผลกระทบจากสัตว์ป่าที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง 7 ข้อ ที่มีการประชุมร่วมกันเพื่อเตรียมการว่า จะได้รับการดูแลสัตว์ป่าจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้เตรียมพร้อมในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากสัตว์ป่า และโครงการจะดำเนินการตามแผนป้องกันสัตว์ป่า | | พื้นที่โครงการในรัศมี 3 กม. รอบโครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ | - อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |

ลงนามใน.....
(นายสมภาพ เทพพิทักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ม.อ. 171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)

ลงนามใน.....
นายถวิล มณีโชติ

ผู้ควบคุมโครงการและผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

APEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อ)

[illegible]

22-1

(DeFi, Blockchain, NFT, Smart Contracts)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต 18.11.17/2561 ลงนามที่ 3 WDR.310PM 2561

[illegible]

1957

(ហាមក្តី ឈឺចិត្ត)

ผู้ชำนาญการ/การบริหารผู้จัดการ บริษัท เอ. บี. เค็ม. เอ็ม. บี. ซี. จำกัด



ตารางที่ 1-2 แสดงการเปรียบเทียบการดำเนินงานของหน่วยงานราชการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--|--|---|---|---|
| | 9.2 ให้จัดทำแผนงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมร่วมกับองค์กรชุมชน (ระบอบเอื้ออาทร) เอกสารแนบท้าย 2) กำหนดให้แต่ละครัวเรือนเริ่มทำถังหมัก เพื่อเป็นการสร้างความรู้เข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง | บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | - กำหนดให้ครัวเรือนเริ่มทำถังหมัก และดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินงานโครงการ | บริษัท จีพีที (ไทย) จำกัด (มหาชน) |
| | 9.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จัดเป็นประเภทสวัสดิการสังคม "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แผนงานการบริหารจัดการกองทุนและพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามข้อตกลงในคืนค่าทรัพย์สินตามสัญญาซื้อขายสิทธิ์ ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบตัวอักษรอยู่ภายใต้การพิจารณาหรือการพิจารณาของคณะกรรมการพัฒนาและจัดการกองทุน | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | - กำหนดให้ครัวเรือนเริ่มทำถังหมัก และดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร | - ตามแผนงานหมู่บ้าน - กิจกรรมเอกสารกรรม - ฐานข้อมูล - เครื่องมือการวัด | คณะกรรมการ มูลนิธิพัฒนา บริษัท จีพีที (ไทย) จำกัด (มหาชน) |

27 7 11.11.19

(5004444; 4637523.0)

หน้า ๒๒๒ จาก ๒๒๒

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

② 100

(6) $\mathcal{U}_n \subseteq \mathcal{U}_{n+1}$

ABE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการต่อไป

| ทรัพยากรเชิงแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานะสิ่งแวดล้อม | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|--|--|---------------------------|------------------------------------|
| | 9.4 ให้มีสวนรวมในกิจกรรมบริการประชาชน ของชุมชนใกล้เคียง เช่น การก่อสร้างสาธารณูปโภค การส่งเสริมการศึกษา และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ด้านสาธารณะ ได้แก่ ให้oyerเพื่อสนับสนุนชุมชนบริเวณใกล้เคียงเรื่องน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของชุมชน จัดหาแหล่งน้ำเพิ่มเติม จัดทำและสร้างระบบน้ำให้ได้คุณภาพดีตลอดจนขุดลอกคูน้ำสาธารณะตามแผน 6 ปี เครื่องมือไม่ขาด และเครื่องอุปโภคบริโภค | -บริเวณชุมชนใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ ปีต่อ | -อยู่เป็นต้นแบบของโครงการ | -บริษัท ทีพีอี โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| | 9.5 ใช้มาตรการป้องกัน ทั้งก่อน เป็นหลักตามตำแหน่งและแนวทางการใช้ต้องการ | -บริเวณชุมชนใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ ปีต่อ | -อยู่เป็นต้นแบบของโครงการ | -บริษัท ทีพีอี โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| | 9.6 ให้มีการประชาสัมพันธ์พื้นที่ที่มีร่องรอยการก่อมลพิษหรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โดยแจ้งข่าวไปยังผู้เกี่ยวข้อง กำจัดในเขตที่อยู่อาศัยที่กว้าง อำเภอกำแพงแสน กำจัดขยะที่ตามลอสระทาง อำเภอมวกเหล็ก มณฑลเมืองที่บางของโครงการบริเวณต้นปลีตรงทางสายน้ำใกล้เคียง จัดจัดทำเป็นแม่พิมพ์อย่างมีนัยยะ 2 ครั้ง หรือสองสามปีตามแผนประชาสัมพันธ์ที่ | -พื้นที่ที่มีร่องรอยในรัศมี 3 กม. ตำบลกำแพง อำเภอกำแพงแสน มณฑลเมืองที่บางของโครงการบริเวณต้นปลีตรงทางสายน้ำใกล้เคียง | -กำหนดไว้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการขุดเจาะ | -อยู่เป็นต้นแบบของโครงการ | -บริษัท ทีพีอี โพลีน จำกัด (มหาชน) |

2971

(SILMAMAT MATSECT)

หน้า 27

မှန်ကန်သောကြောင့် ဤအချက်ကိုလည်း ၁၇၁/၂၅၆၁ အကျဉ်းချုပ်တွင် ဖော်ပြပါရှိပါသည်။

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$$

สงวนลิขสิทธิ์ © ๒๕๖๓
ผู้จัดทำเอกสาร/การบริการผู้ใช้งาน : บริษัท เอ บี อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด
(บริษัท) จำกัด (มหาชน)
สงวนลิขสิทธิ์ © ๒๕๖๓

ตัวอักษรที่ 1-2 สรุปขั้นตอนการรับของกับและแจกใบเสร็จรับเงินแก่ผู้บริจาค (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--|--|--|----------------------------|------------------------------------|
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | <p>หมืองแร่ของโครงการไป บึงชุมชนเพื่อประโยชน์โครงการตามเงื่อนไขของระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลสรุปประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ (2) ผลประโยชน์ร่วมชุมชน อาทิเช่น การจ้างค่าจ้างแรงงาน การจัดตั้งกองทุนและการจัดการสิ่งแวดล้อมของกองทุน เป็นต้น (3) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (5) ข้อควรระวังอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | <p>เทศบาลเมืองโกสัมภังค์ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ กำนันตำบลโกสัมภังค์ อำเภอแม่สอด กำนันตำบลศรีเทพ อำเภอแม่สอด</p> | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ๖ ปี | อยู่ในตำแหน่งงานของโครงการ | บริษัท พีพีอี โกลบอล จำกัด (มหาชน) |
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | <p>9.7 รับฟังความคิดเห็นและระดมงานกับผู้มีชุมชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เจ้าของสถาน/วัด/โรงเรียน สถานศึกษา/โรงเรียน สถานบริการสาธารณสุข/รพ.สต. และอาสาสมัคร เพื่อป้องกันและผลกระทบจากโครงการที่โครงการพร้อมทั้งจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เพื่อดูแลและให้ความช่วยเหลือแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p> | บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | | | |

[illegible]

เลขที่ วิทยาลัย-นนท์ 28/96
 (นาย)
 (นาย)

ได้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.มอ.171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
ปวิศพร ทรัพย์ไทย (ได้เซ็นชื่อและประทับตรา)

ผู้ชำนาญการวิศวกรรม การจัดการ บริษัท เอ็ม.เอ็ม.เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นส์ จำกัด
(มหาชน)

หน้า 28

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|--|--|--|---|
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และ ความปลอดภัย | 5.6 ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณให้พนักงานจัดทำโครงการด้านสุขภาพให้แก่พนักงาน และเข้าร่วมการดำเนินการด้านสุขภาพของชุมชน | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - อยู่ในระดับเงินงานของโครงการ | - บริษัท พีทีอี โกลีน จำกัด (มหาชน) |
| 10.1 จัดตั้งหน่วยงานและโครงสร้าง | ผู้เกี่ยวข้องและผู้บริหารระดับสูงจัดตั้ง "กองสนับสนุนเชิงสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการของชุมชนผู้เกี่ยวข้อง สู่ภาพสหพันธ์โครงการเหมืองแร่ เพื่อเป็นต้นแบบสำหรับการดำเนินงานโครงการด้านสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน | บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง | - ตามแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - คณะกรรมการชุมชนผู้มีส่วนได้เสีย บริษัท พีทีอี โกลีน จำกัด (มหาชน) |
| 10.2 จัดเตรียมและแก้ไขปัญหาน้ำใต้ดิน | ดำเนินการสำรวจและประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เกี่ยวกับน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำใต้ดิน | บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในระดับเงินงานของโครงการ | - บริษัท พีทีอี โกลีน จำกัด (มหาชน) |

ลงนามใน.....
นายสมเทพ เกตุพานิช

ลงนามใน.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.อ. 712/561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท พีทีอี โกลีน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|----------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| | 10.3 ให้จัดทำสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางผังและของใช้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ใหม่ ครบถ้วน สถานการณ์ และมีป้ายเตือนภัยที่ชัดเจน | บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการใช้งาน ปัจจุบัน | - อยู่ในระดับเงินงานของโครงการ | - บริษัท พีทีอี โกลีน จำกัด (มหาชน) |
| | 10.4 ให้จัดทำแผนและรายงานระเบียบโครงการ | บริเวณพื้นที่โครงการ | กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในระดับเงินงานของโครงการ | - บริษัท พีทีอี โกลีน จำกัด (มหาชน) |
| | 10.5 ให้ฝึกอบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการ | บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการใช้งาน ปัจจุบัน | - อยู่ในระดับเงินงานของโครงการ | - บริษัท พีทีอี โกลีน จำกัด (มหาชน) |
| | 10.6 ให้จัดทำแผนและรายงานระเบียบโครงการ | บริเวณพื้นที่โครงการ | กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุการใช้งาน | - อยู่ในระดับเงินงานของโครงการ | - บริษัท พีทีอี โกลีน จำกัด (มหาชน) |

ลงนามใน.....
(นายสมเทพ เกตุพานิช)

ลงนามใน.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.อ. 712/561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท พีทีอี โกลีน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|------------------|--|---------------------------------|---|
| | ส่วนรับเสียงผู้ปฏิบัติงานไปยังโรงขบปากน้ำนครินทร์ได้รับ อุบัติเหตุร้ายแรง | | | | |
| | 10.7 ให้มีการประเมินความเสี่ยงและหาวิธีแก้ไขกรณี อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการอบรมทุก วันและมีการฝึกอบรมเป็นประจำ เพื่อลดอุบัติเหตุให้มากที่สุด ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและปฏิบัติตามกฎ | พนักงานโครงการ | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีครึ่ง | อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | บริษัท ทีพีอี โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | 10.8 สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องหาวิธีทำงานใหม่ที่มี เสียงดังมากเกินไป หรือมีเสียงดังและรักษาเสียงดังอยู่ อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและเสียงดัง ต่างๆ เพื่อให้สุขภาพดีและปลอดภัย | -พนักงานโครงการ | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีครึ่ง | อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | บริษัท ทีพีอี โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) |
| | 10.9 มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน (Sound control plan) ที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังทุกชนิดอย่างเป็นการตรวจ เช็คที่ทำงาน และระดมความคิดเห็นจากพนักงาน ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงการทำงาน หากพบว่ามีแนวโน้ม ผิดเพี้ยนให้ดำเนินการทันที | พนักงานโครงการ | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีครึ่ง | อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | บริษัท ทีพีอี โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) |

Page 2 of 2

($\mathbf{u}_0, \mathbf{u}_1, \mathbf{u}_2, \mathbf{u}_3, \mathbf{u}_4, \mathbf{u}_5, \mathbf{u}_6, \mathbf{u}_7, \mathbf{u}_8, \mathbf{u}_9, \mathbf{u}_{10}, \mathbf{u}_{11}, \mathbf{u}_{12}, \mathbf{u}_{13}, \mathbf{u}_{14}, \mathbf{u}_{15}, \mathbf{u}_{16}, \mathbf{u}_{17}, \mathbf{u}_{18}, \mathbf{u}_{19}, \mathbf{u}_{20}, \mathbf{u}_{21}, \mathbf{u}_{22}, \mathbf{u}_{23}, \mathbf{u}_{24}, \mathbf{u}_{25}, \mathbf{u}_{26}, \mathbf{u}_{27}, \mathbf{u}_{28}, \mathbf{u}_{29}, \mathbf{u}_{30}, \mathbf{u}_{31}, \mathbf{u}_{32}, \mathbf{u}_{33}, \mathbf{u}_{34}, \mathbf{u}_{35}, \mathbf{u}_{36}, \mathbf{u}_{37}, \mathbf{u}_{38}, \mathbf{u}_{39}, \mathbf{u}_{40}, \mathbf{u}_{41}, \mathbf{u}_{42}, \mathbf{u}_{43}, \mathbf{u}_{44}, \mathbf{u}_{45}, \mathbf{u}_{46}, \mathbf{u}_{47}, \mathbf{u}_{48}, \mathbf{u}_{49}, \mathbf{u}_{50}, \mathbf{u}_{51}, \mathbf{u}_{52}, \mathbf{u}_{53}, \mathbf{u}_{54}, \mathbf{u}_{55}, \mathbf{u}_{56}, \mathbf{u}_{57}, \mathbf{u}_{58}, \mathbf{u}_{59}, \mathbf{u}_{60}, \mathbf{u}_{61}, \mathbf{u}_{62}, \mathbf{u}_{63}, \mathbf{u}_{64}, \mathbf{u}_{65}, \mathbf{u}_{66}, \mathbf{u}_{67}, \mathbf{u}_{68}, \mathbf{u}_{69}, \mathbf{u}_{70}, \mathbf{u}_{71}, \mathbf{u}_{72}, \mathbf{u}_{73}, \mathbf{u}_{74}, \mathbf{u}_{75}, \mathbf{u}_{76}, \mathbf{u}_{77}, \mathbf{u}_{78}, \mathbf{u}_{79}, \mathbf{u}_{80}, \mathbf{u}_{81}, \mathbf{u}_{82}, \mathbf{u}_{83}, \mathbf{u}_{84}, \mathbf{u}_{85}, \mathbf{u}_{86}, \mathbf{u}_{87}, \mathbf{u}_{88}, \mathbf{u}_{89}, \mathbf{u}_{90}, \mathbf{u}_{91}, \mathbf{u}_{92}, \mathbf{u}_{93}, \mathbf{u}_{94}, \mathbf{u}_{95}, \mathbf{u}_{96}, \mathbf{u}_{97}, \mathbf{u}_{98}, \mathbf{u}_{99}$)

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/171256>; this version posted July 25, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

515

[illegible][illegible]

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ (ต่อ)

| ทรัพยากรถึงเขตลุ่ม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--------------------------|--------------------------------------|
| ทรัพยากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 10.10 มีพนักงาน นายชัยภักดิ์ เกษไชยนันท์ เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงานในแอดวานซ์ และโครงการแก้ไขผลกระทบทางอนามัยและอนามัยที่อาจเกิดขึ้นเสียงที่ลูกจ้างได้รับเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง วันละ 5 ชั่วโมง เพื่อให้พนักงานจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน รังสี และเสียง | พนักงานโครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี | อยู่ในงบประมาณของโครงการ | บริษัท พีพีเอ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) |
| ทรัพยากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 10.11 ให้โครงการและบริษัทผู้ดำเนินงาน ส่งเสริมสุขภาพด้านและสันทนาการของลูกจ้าง โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมส่งเสริมภาวะ | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังทอง | กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำหนังสือและดำเนินการตลอดอายุโครงการ | อยู่ในงบประมาณของโครงการ | บริษัท พีพีเอ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) |

2017.11.17

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x) dx = f(0)$$

[Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 07/06/15. Copyright ASCE. For personal use; all rights reserved.](#)

[illegible]

10

100

(1) 100% (2) 90% (3) 80% (4) 70% (5) 60% (6) 50% (7) 40% (8) 30% (9) 20% (10) 10% (11) 0%

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|--|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางสังคม | สุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเพื่อสวัสดิภาพ | บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ | อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| | 10.12 หากการดำเนินการเป็นโครงการของเทศบาลนครขอนแก่นโดยมีทั้งชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องมีการขอขออนุญาตเสียหยาตามความเหมาะสมและให้บรรเทาผลกระทบที่ได้รับด้วยวิธีอื่น | บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ | อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| | 10.13 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดูแลความสะอาดภายใน ชุมชนโดยมีแผนการดูแล และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน ในส่วนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้องกับค่าเช่าเหมืองของเครื่องจักร (เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2) พระราชบัญญัติสุขภาพอนามัย พ.ศ. 2541 | บริเวณพื้นที่โครงการ | ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ | อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |



ลงนาม.....นายณปต พงษ์ทอง

ตำแหน่ง.....นายณปต พงษ์ทอง




ลงนาม.....นายณปต พงษ์ทอง

ตำแหน่ง.....นายณปต พงษ์ทอง

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


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|--|-------------------------------------|
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางสังคม | 3) พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญ พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญ พ.ศ. 2537 | | | | |
| | 11.1 ได้ดำเนินการเปิดเวทีเชิงตรงแบบที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพบริเวณโครงการ และกำหนดดูแลต้นไม้บริเวณที่มีใช้ในการทำเหมือง | บริเวณพื้นที่รับการทำเหมือง | - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |
| | 11.2 ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนโดยควบคุมไว้กับการทำเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นใต้ดินสู่สภาพเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) และให้วางเงินหลักประกันสำหรับ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดเงินและภาษีที่ประกันภัยความรับผิดชอบโดยวิธี รุ่งกาย หรือยลีนของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 | บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ | - ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและ | - บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) |



ลงนาม.....นายณปต พงษ์ทอง

ตำแหน่ง.....นายณปต พงษ์ทอง



ลงนาม.....นายณปต พงษ์ทอง

ตำแหน่ง.....นายณปต พงษ์ทอง

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินการ (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|-----------------------------------|--|
| 12. วนวัฒนคดี โบราณคดี และศาสนสถาน | 12.1 ในโครงการพัฒนาพื้นที่ทางเมืองฯ พบโบราณวัตถุหรือหลักฐานทางโบราณคดีทางโครงการต้องหยุดดำเนินการที่ และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยาทราบเพื่อ พิสูจน์หลักฐานดังกล่าวต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ และศาสนสถาน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน) |
| | 12.2 ให้การสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาศิลปะและวิทยา แหล่งโบราณสถานและศาสนสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการดูแลของสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เช่น จัดทำป้ายบอกทางและวงเวียนคำบรรยายอธิบายประวัติ ความเป็นมา ลักษณะรูปแบบศิลปกรรมและความสำคัญใน แหล่งโบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนและส่งเสริม การทำกิจกรรมและจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจถึงคุณค่าโบราณสถานในท้องถิ่น | - แหล่งโบราณสถาน และศาสนสถาน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน) |

$$(u_{\alpha}^{\pm}, \text{Rok} \wedge (u_1^{\pm}, \dots, u_n^{\pm}))$$

ส่งมอบ.....

นายถวัลย์ นาน้อย

ผู้ชำนาญการควบคุมงานก่อสร้าง บริษัท เอ บี อีเอ็ม จำกัด

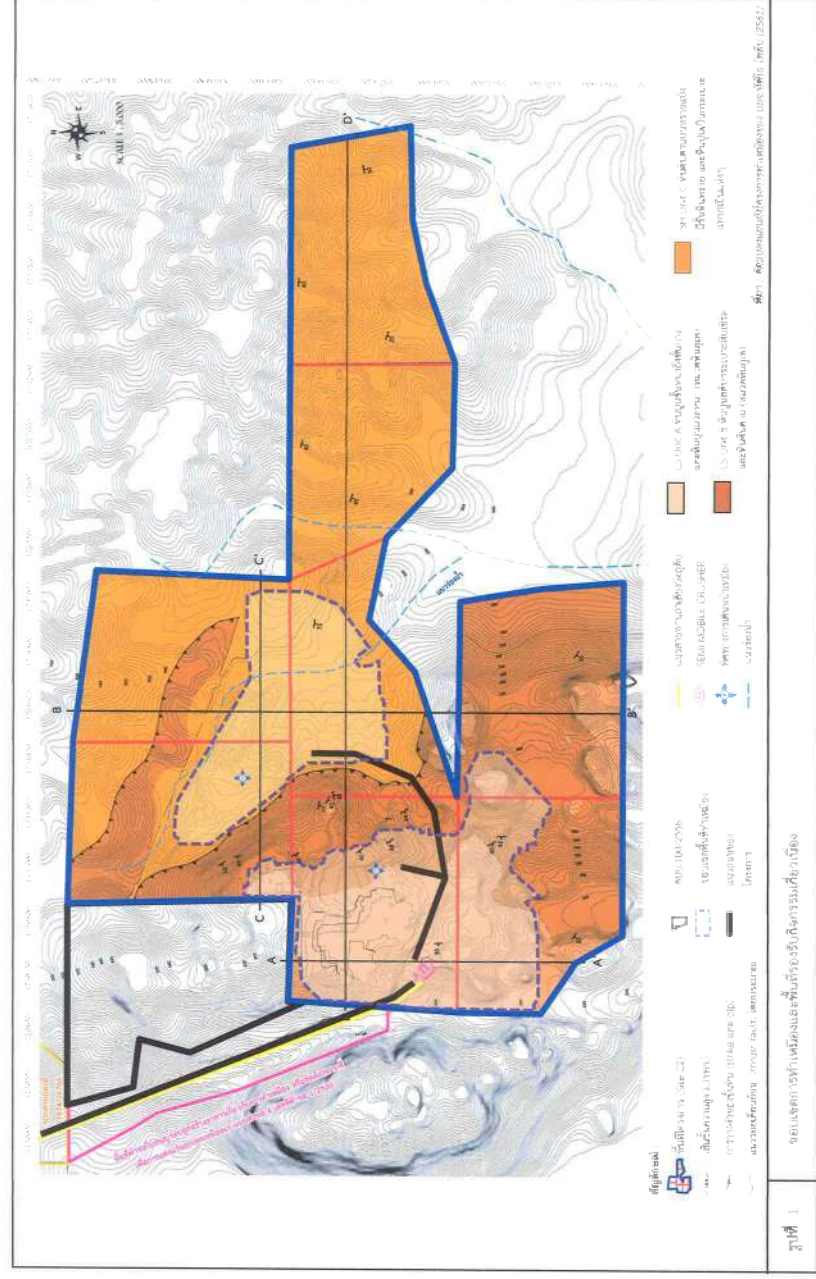
.....

วันที่รับมอบ..... 35/96

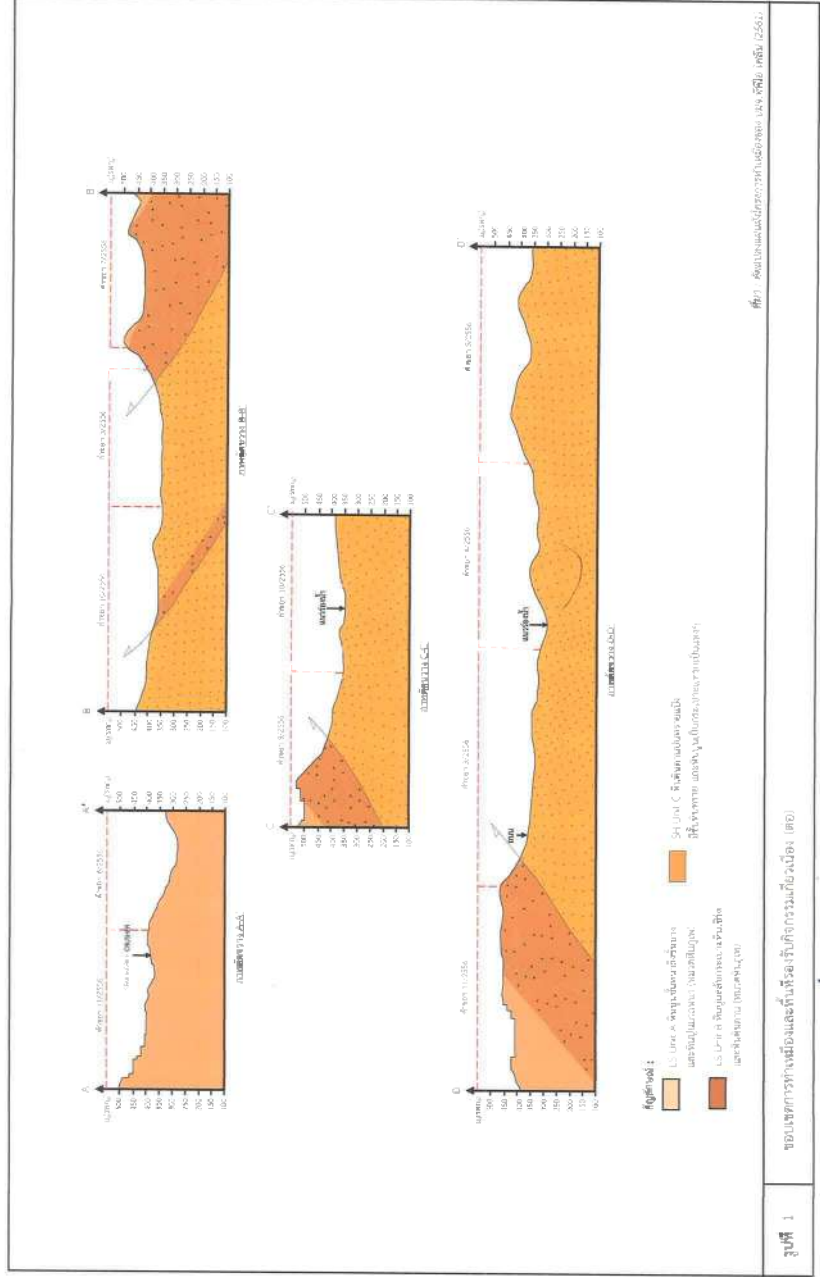
.....

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

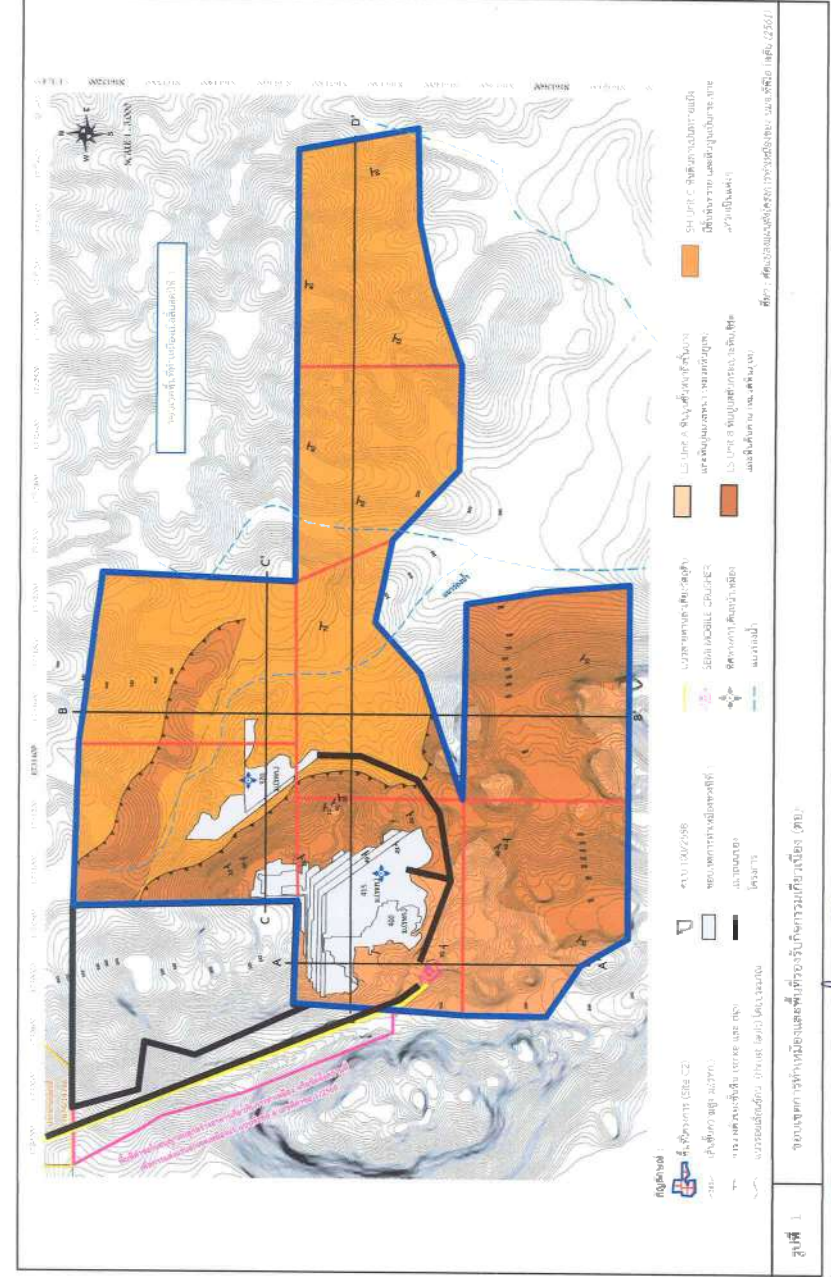
ผู้วิจัย: อ.อ. นพ.เกษณี น.น. 71/2561; ๒๕๖๑
 วันที่พิมพ์: ๗ มิ.ย. ๒๕๖๑ (๒๕๖๑)



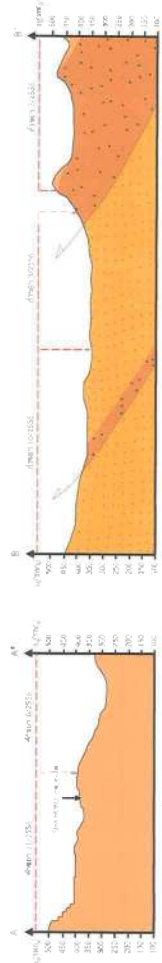
ลงนาม ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔
A BEN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
 (นายชาติ มณีรัตน์)
 ปี ๒๐๒๓ ปี เป็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



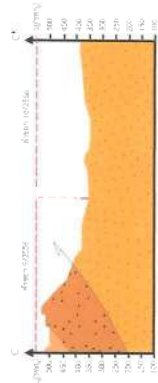
นาย **ABEN** ENGINEERING CO. LTD.
 (บริษัท) บริษัท
 ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



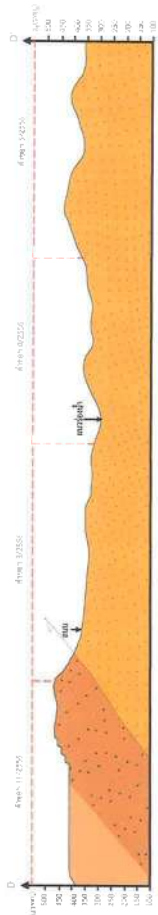
นาย **ABEN** ENGINEERING CO. LTD.
 (บริษัท) บริษัท
 ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ZZ-หน้าตัด A-A'



ZZ-หน้าตัด C-C'



ZZ-หน้าตัด D-D'

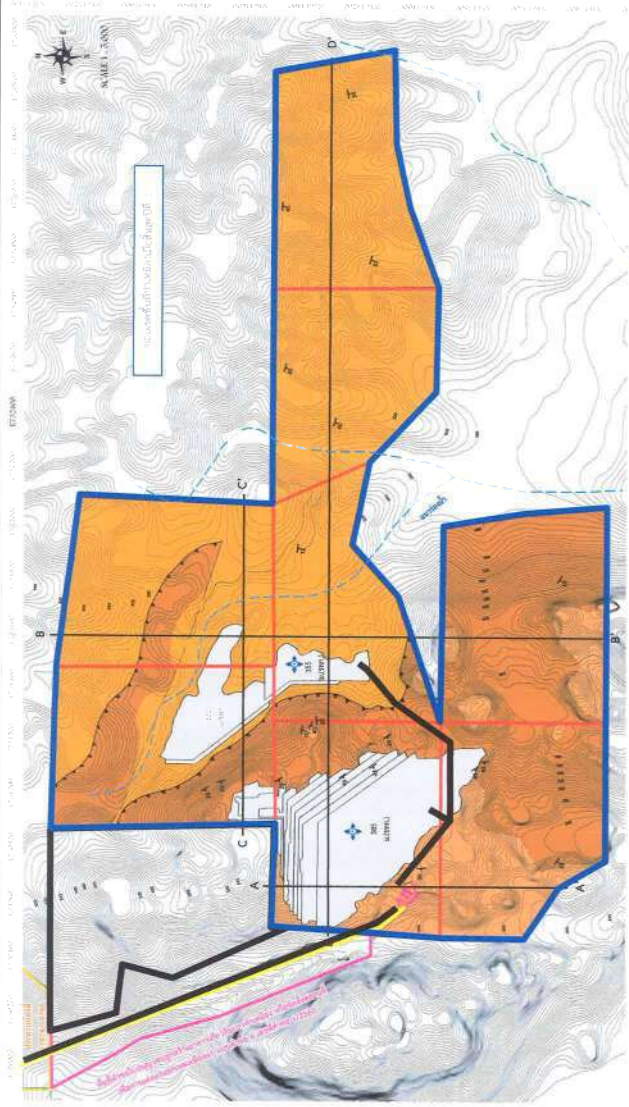
- สัญลักษณ์
- สีส้ม: วัสดุถมดิน/หินถมดิน
 - สีน้ำตาล: วัสดุถมดิน/หินถมดิน
 - สีน้ำตาล: วัสดุถมดิน/หินถมดิน

รูปที่ 3.1 ส่วนประกอบของเขื่อนดิน

รูปที่ 3.1 ส่วนประกอบของเขื่อนดิน

นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี อี จำกัด (มหาชน)

นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี อี จำกัด (มหาชน)



- สัญลักษณ์
- สีส้ม: วัสดุถมดิน/หินถมดิน
 - สีน้ำตาล: วัสดุถมดิน/หินถมดิน
 - สีน้ำตาล: วัสดุถมดิน/หินถมดิน

รูปที่ 3.2 ส่วนประกอบของเขื่อนดิน

รูปที่ 3.2 ส่วนประกอบของเขื่อนดิน

นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี อี จำกัด (มหาชน)

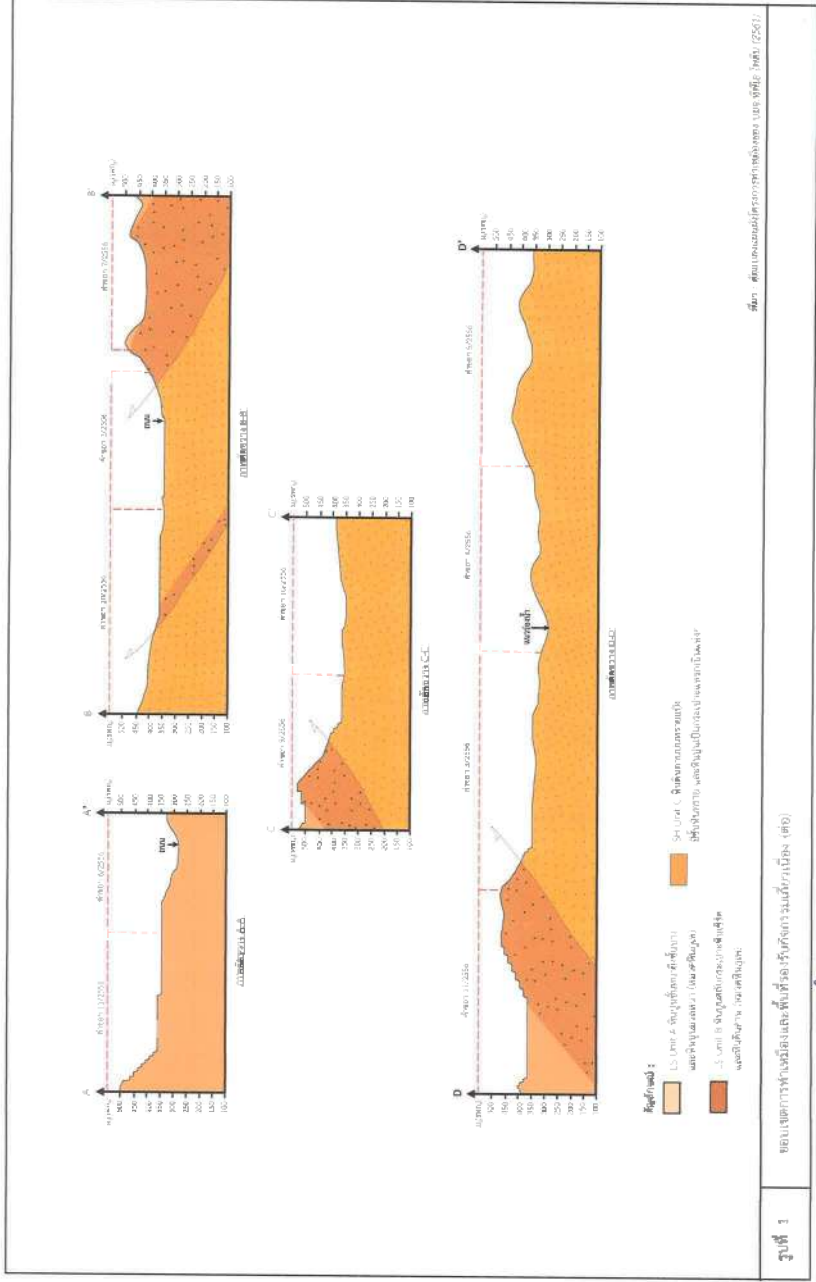
นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี อี จำกัด (มหาชน)



ที่มา : สหประชาชาติ, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677,

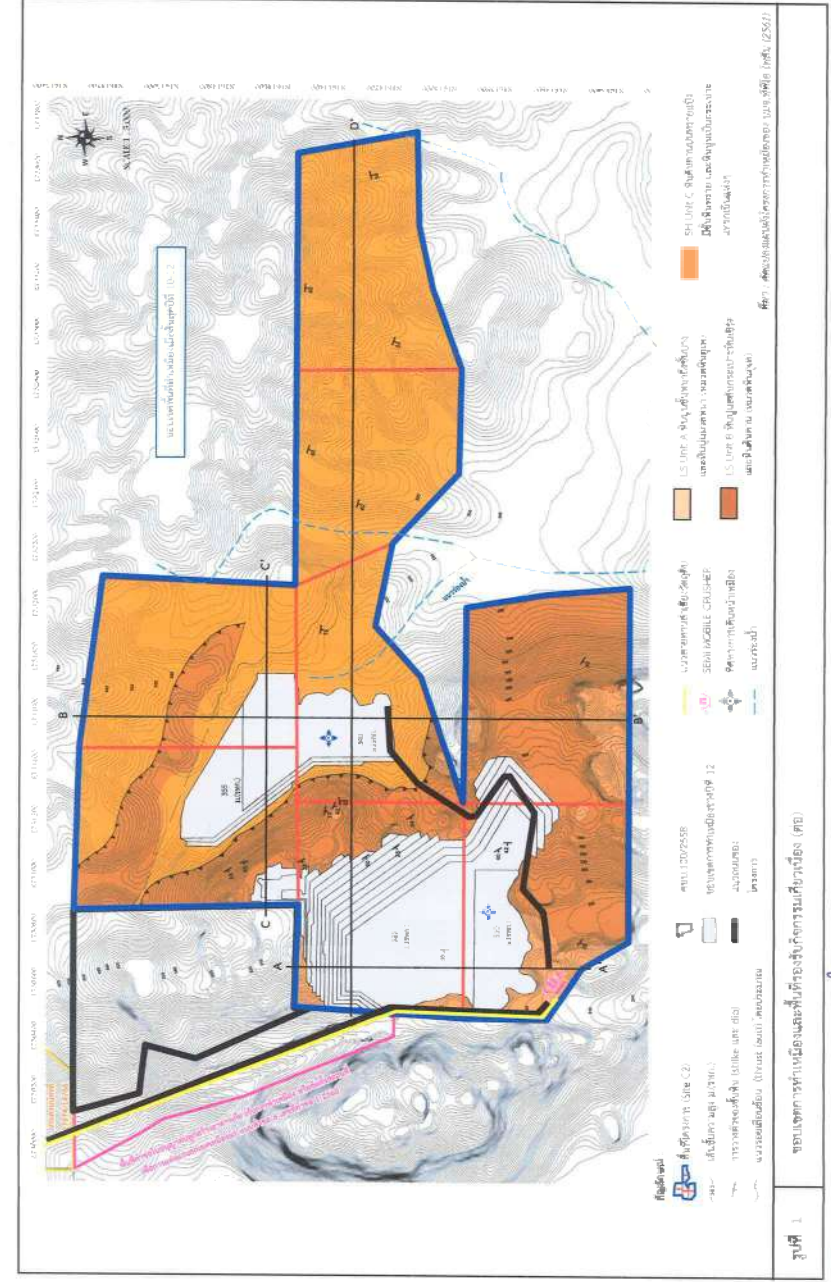
| | |
|--|--|
| | |
|--|--|





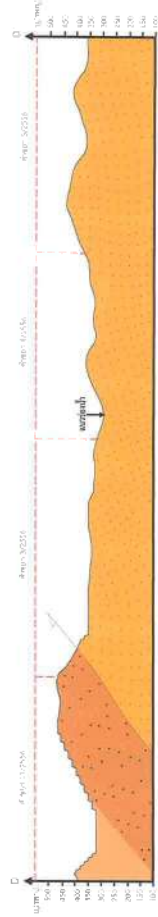
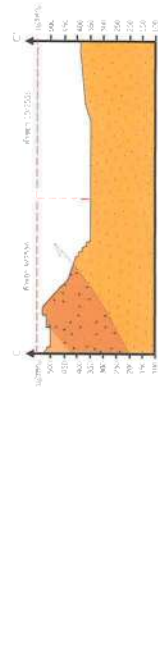
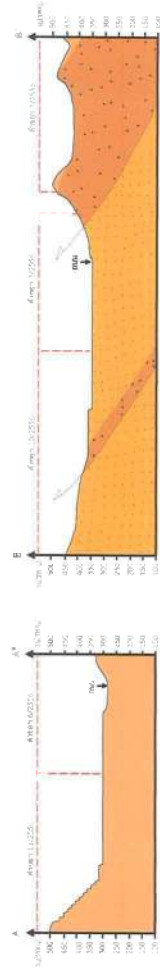
รูปที่ 3 ขอบเขตการกำหนดสิ่งปลูกสร้างพื้นที่ก่อสร้างบริเวณเส้นทาง (ต่อ)

ผู้จัดทำแบบร่าง: **ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.**
(นายค้ำ มณีโชติ)
ผู้ควบคุมการ/กรรมการผู้จัดทำ:
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



รูปที่ 4 ขอบเขตการกำหนดสิ่งปลูกสร้างพื้นที่ก่อสร้างบริเวณเส้นทาง (ต่อ)

ผู้จัดทำแบบร่าง: **ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.**
(นายค้ำ มณีโชติ)
ผู้ควบคุมการ/กรรมการผู้จัดทำ:
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



การวัดผลสัมฤทธิ์

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

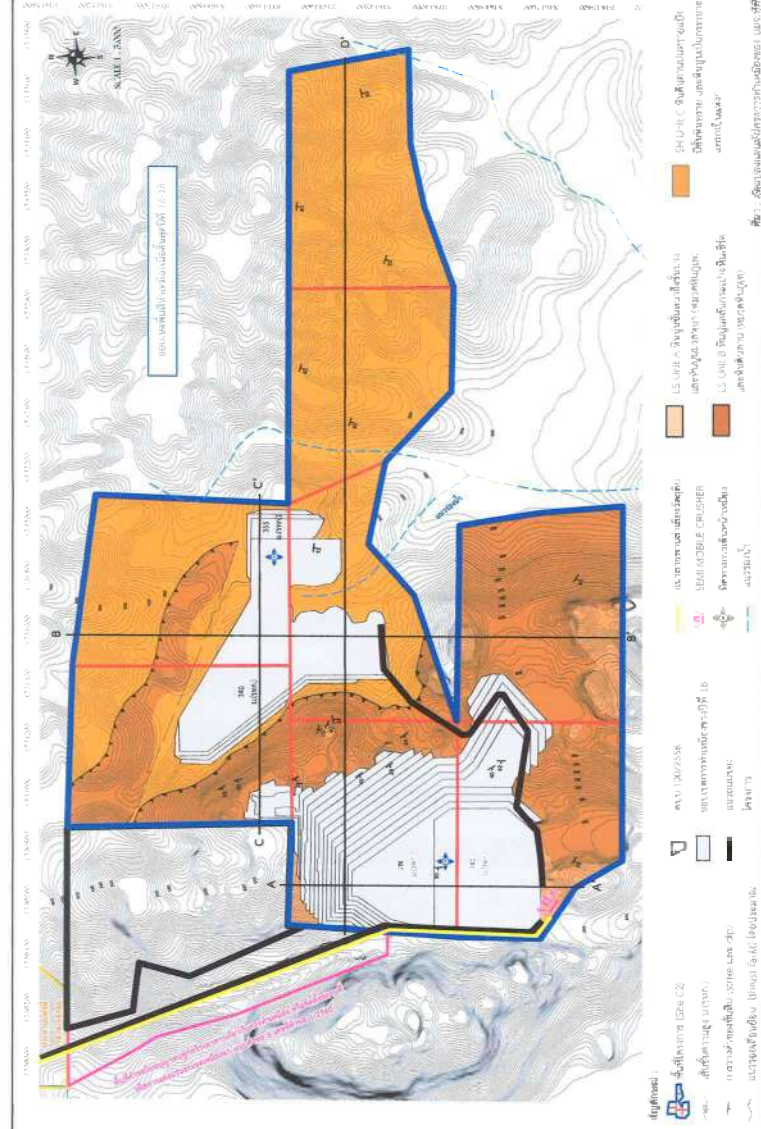
ที่ปรึกษา : ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ อภัยวงศ์ (รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร) และ ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ อภัยวงศ์ (คณบดี)

51/96

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.บ. 171.2561 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2561

บริษัท เอ บี เทม เอ็มวีเอ็มซี จำกัด

15.

[illegible]

ข้อมูลเอกสารที่เผยแพร่โดยรัฐบาลเกี่ยวกับวาระ (๓๖)

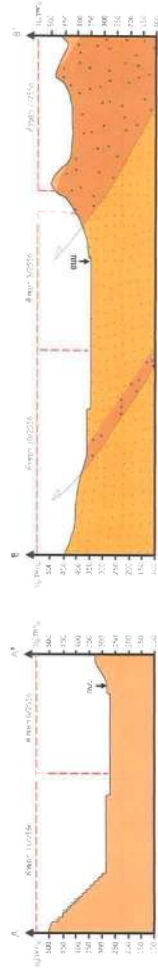
รับรองจำนวนหน้า 52/96

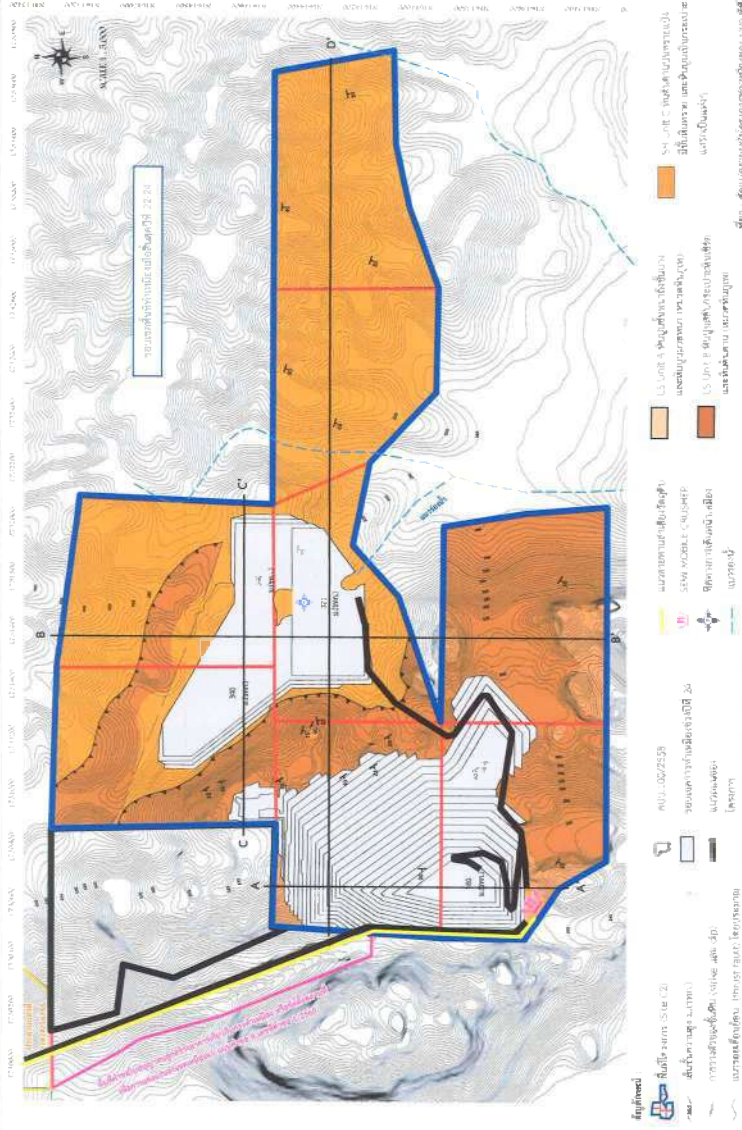
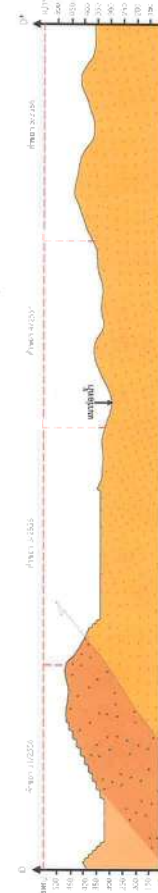
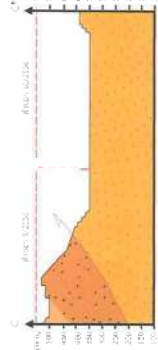
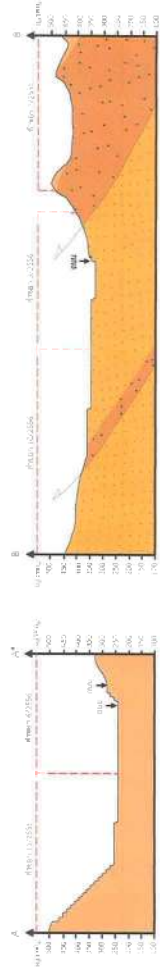
(10) $(\mathcal{M}, \text{Mod}(\mathcal{M})^{\perp}, \text{Mod}(\mathcal{M}))$

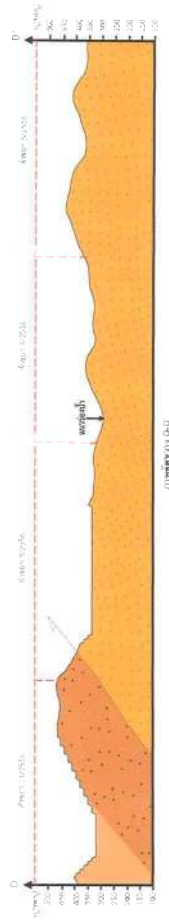
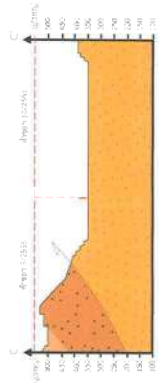
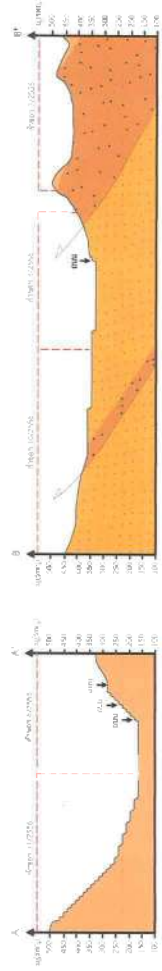
ผู้จัดทำ: อ.ดร.สุวิทย์ ใจป้อม (ผู้จัดทำ)

បរិម្ភិ មេ បី ចំ ម៉ោង ម៉្លេះ ច្រើន កម្មវត្ថុ តែ ម្នាក់ បង្ហាញ ថា ក្រុម

52



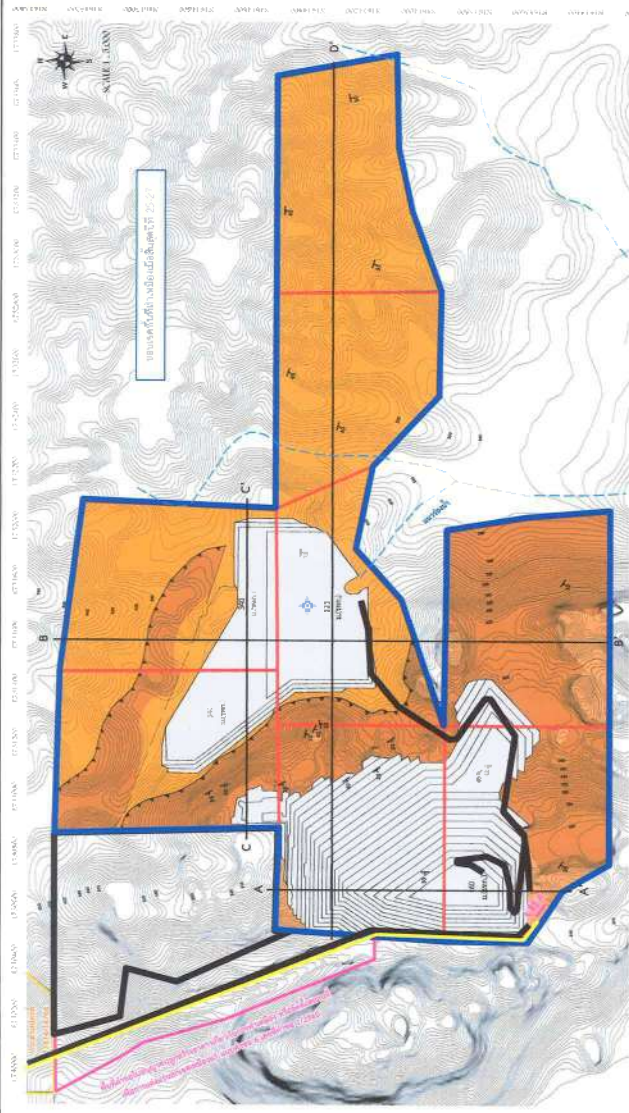




- สัญลักษณ์
- 1.5 เมตร ลาดชันข้างซ้าย (ซ้าย)
 - และลาดชันข้างขวา (ขวา)
 - 1.5 เมตร ลาดชันข้างซ้าย (ซ้าย)
 - และลาดชันข้างขวา (ขวา)

รูปที่ 1 ขอบเขตการกำหนดพื้นที่ก่อสร้างถนน (ต่อ)

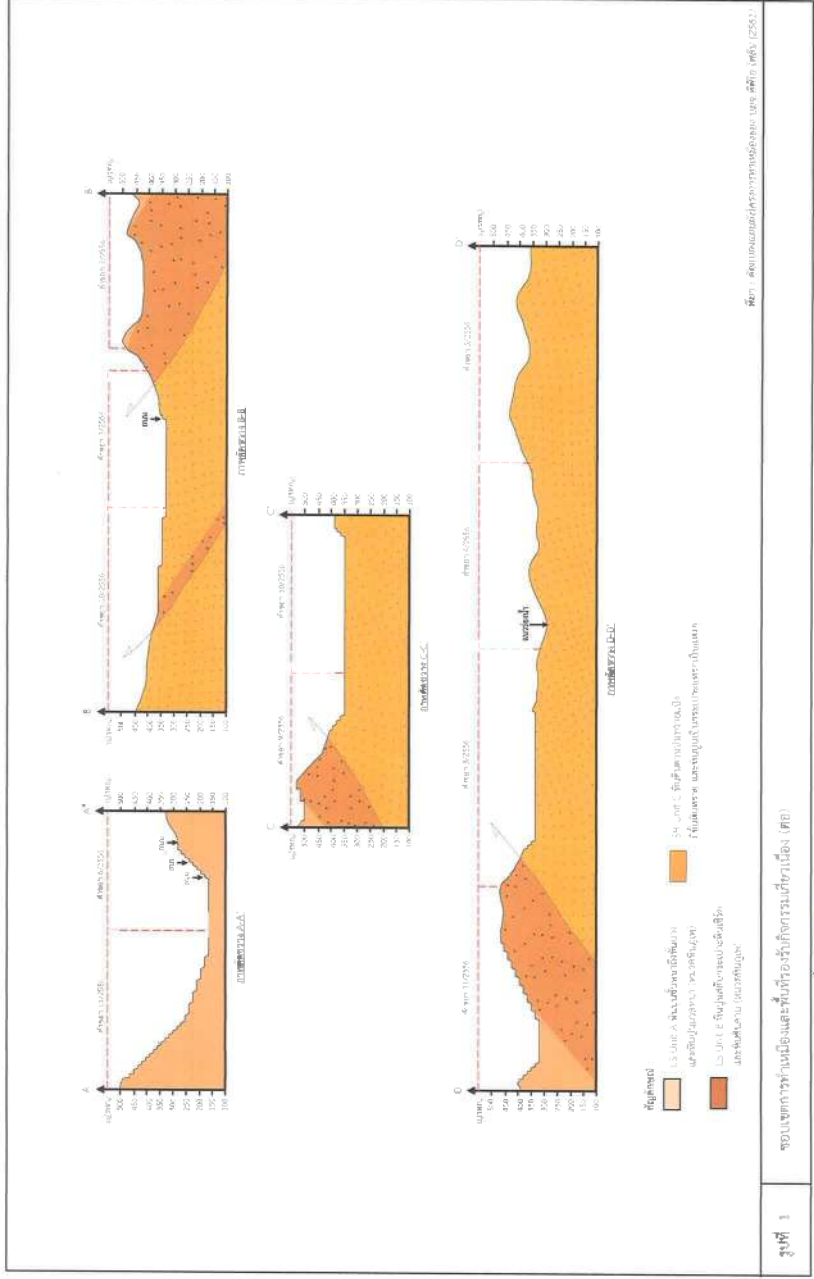
บริษัท **ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
(บริษัท อเบ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อเบ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



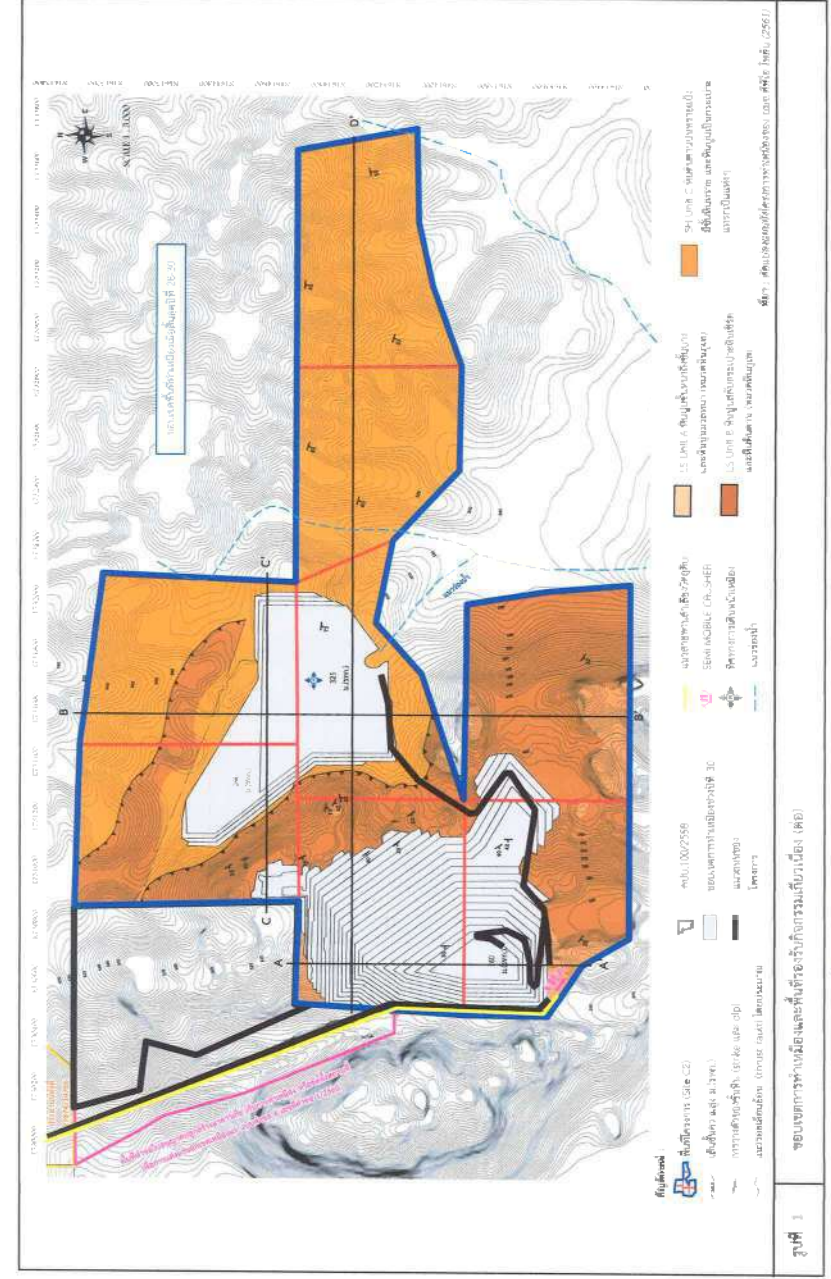
- สัญลักษณ์
- 1.5 เมตร ลาดชันข้างซ้าย (ซ้าย)
 - และลาดชันข้างขวา (ขวา)
 - 1.5 เมตร ลาดชันข้างซ้าย (ซ้าย)
 - และลาดชันข้างขวา (ขวา)

รูปที่ 1 ขอบเขตการกำหนดพื้นที่ก่อสร้างถนน (ต่อ)

บริษัท **ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
(บริษัท อเบ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อเบ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด
 (มหาชน) บริษัท
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.



บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด
 (มหาชน) บริษัท
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบและประเมินสิ่งแวดล้อม

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ | ความถี่ | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|---|--|--|----------------|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) | ชุมชนพริก 2 ชุมชนบ้านน้ำพุ 3 ชุมชนบ้านน้ำพัฒนา 4 วัดลำพริกพิริยสิทธิ์ 5 บ้านคลองระบั้ง 6 บ้านม่วงเหล็กใน | ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจกนั้น ตรวจวัดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม จำนวน : 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน : 1 ครั้ง สัปดาห์ละ 3 วันต่อเดือนของเหมือง และ ตรวจวัดต้องดำเนินการไปจนถึงที่มีการทำเหมือง และ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูล พื้นที่/เหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และ ตรวจวัดทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี | 100,000 บาท/ปี | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |
| 2. เสียง และ ความสั่นสะเทือน | เสียง - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24hr}) | ระดับเสียง (รูปที่ 3) 1. บ้านขับพริก 2 ชุมชนบ้านน้ำพุ 3. ชุมชนบ้านน้ำพัฒนา 4 วัดลำพริกพิริยสิทธิ์ 5 บ้านคลองระบั้ง 6 บ้านม่วงเหล็กใน | ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจกนั้น ตรวจวัดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สัปดาห์ละ 3 วันต่อเดือนของเหมือง และ ตรวจวัดต้องดำเนินการไปจนถึงที่มีการทำเหมือง และ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูล พื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ | 50,000 บาท/ปี | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม.....
(นายสมเทพ เทพพวันชัย)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม 171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายเสก ภูมิโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)
APEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบและประเมินสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ | ความถี่ | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---------------|-----------------------------|
| ความสั่นสะเทือน - ความเร็วอนุภาค (Velocity) - ความถี่ (Frequency) - การขจัด (Displacement) | 1. บ้านขับพริก 2. ชุมชนบ้านน้ำพุ 3. วัดลำพริกพิริยสิทธิ์ 4. ชุมชนบ้านน้ำพัฒนา 5. บ้านคลองระบั้ง 6. บ้านม่วงเหล็กใน | ความถี่และแอมพลิจูด (รูปที่ 3) 1. บ้านขับพริก 2. ชุมชนบ้านน้ำพุ 3. วัดลำพริกพิริยสิทธิ์ 4. ชุมชนบ้านน้ำพัฒนา 5. บ้านคลองระบั้ง 6. บ้านม่วงเหล็กใน | ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจกนั้นตรวจวัดทุกเดือนโดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด | 60,000 บาท/ปี | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |
| 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน | ความเข้มข้นและค่าไอออน (mg/L) ความเข้มข้น (mg/L) ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Total Iron) | 1. บริเวณวัด 2. ห้วยน้ำขี้เป้งบริเวณชุมชนบ้านน้ำพุ 3. ห้วยน้ำขี้เป้งบริเวณพื้นที่ใกล้บ้านราษฎร์ชุมแสน 4. สันปันน้ำ (รูปที่ 3) | ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง หลังจกนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในทางเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | 20,000 บาท/ปี | บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม.....
(นายสมเทพ เทพพวันชัย)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม 171/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายเสก ภูมิโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีพีโอ จำกัด (มหาชน)
APEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการที่ติดตามตรวจสอบและทบทวนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ทรัพย์สินการสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ | ความถี่ | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|---|--|---|----------------|--|
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน | -ไดอะแทก ใช้แก สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) -ความเป็นกรดและด่าง (pH) -ปริมาณสารที่รวมตัวละลายได้ (Total Dissolved Solids) -ความขุ่น (Turbidity) -เหล็ก รวม (Total Iron) -ตามภาระทางทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chlorides) -โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) สังกะสี (Zn) และปรอท (Hg) -พร้อมทั้งตรวจสอบระดับไว้ใช้ดื่ม | -อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ -อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ -อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ -อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ (รูปที่ 3) | - ตรวจวัดครั้งที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง ครั้งที่สองก่อนเปิดดำเนินการผลิต - ครั้งที่ 2 ครั้งไปข้างหน้าทุกปีหรือไตรมาส จำนวน 1 ครั้ง และในบางเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน : ครึ่ง | 20,000 บาท/ปี | - บริษัท ทีทีอี จำกัด จำกัด (มหาชน) |
| 5. พืชและการป่าไม้ | - กำหนดค่าสัมประสิทธิ์ (Permanence Point) ในพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการตัด伐 หรืออย่างน้อย 5 แห่ง เพื่อศึกษาพืชพรรณไม้และสภาพสังคมพืชเบื้องต้น การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม) | 300,000 บาท/ปี | - บริษัท ทีทีอี จำกัด จำกัด (มหาชน) |

2018-11-27

(1) $\mathcal{L}_1(\mathcal{H}_1, \mathcal{H}_2, \mathcal{H}_3) = \mathcal{L}_1(\mathcal{H}_1, \mathcal{H}_2) \cap \mathcal{L}_1(\mathcal{H}_2, \mathcal{H}_3)$

ผู้วิจัย : อาจารย์นายจุลเสข ทรัพย์ "2.มอ.17/2551 ลงวันที่ 3 พ.ย. 2551" 256:

396446 *Phlox pilularis* (L.) B.S.P. 1964

เลข ๑๕๖
เลข ๑๕๖

(หมายเหตุ: มติที่ ๒๕)

ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

ตัวอักษรที่ 2 สะท้อนภาพการติดต่อสัมพันธ์ระหว่างสองบุคคลในสังคม (๕๐)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ | ความถี่ | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--|---------|---------|------------|--------------|
| | เกิดขึ้น และใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับความต้องการของชุมชนท้องถิ่น | | | | |
| 6. ทรัพยากรสัตว์ป่า | ใช้ทรัพยากรสัตว์ป่าอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับความต้องการของชุมชนท้องถิ่น | | | | |

1977-78

(16) $\exists x \exists y (x \neq y \wedge \forall z (x \neq z \wedge y \neq z \rightarrow \exists w (w \neq x \wedge w \neq y \wedge w \neq z \wedge \forall v (v \neq x \wedge v \neq y \wedge v \neq z \wedge v \neq w \rightarrow \exists u (u \neq v \wedge u \neq w \wedge u \neq z \wedge u \neq x \wedge u \neq y)))))$

29 JUL 1971 12 00Z 712561 38049744 7561

[illegible]

12/15/2019

(ผู้ช่วยผู้บัญชาการ)

ผู้ช่วยฝ่ายการควบคุมการปฏิบัติงาน บริษัท เอ. บี. ซี. เค็ม เอ็นจิเนียริ่ง

CONSULTANTS ED.LTD.

ตารางที่ 2 สรุปแนวคิดที่ตามตรงของสขย., สสส และ สสจ. (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ | ความถี่ | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|--|---|--|------------------|--------------------------------------|
| 7. ดมมาตะ | ดัชนี และ การตรวจตามตาราง ตารางของสังคมสัตว์พื้นพื้นที่ทางน้ำ โดยให้จัดเตรียมงบประมาณให้แก่ห้องพลอสสำหรับดำเนินการในแต่ละปี | - เส้นทางขนส่งของเครื่องจักร - เส้นทางเดินเท้าจากบริเวณนี้เข้าสู่สะพาน | - ดำเนินการจับที่หากบริเวณนี้เข้าฤดูสืบพันธุ์ | - | - บริษัท ทีทีโอ ไทลิ่ง จำกัด (มหาชน) |
| 8. อาชีวนอนไม้และดงมะพร้าวค้ำย | อ. ให้มีการสำรวจสภาพของลูกจ้างที่จะทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยสหพันธ์แรงงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ด้านชีวเวชศาสตร์ หรือสัตวแพทย์อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จรรู้เข้ามาปฏิบัติงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มเข้าทำงานให้ได้ | - ทางฝั่ง นโศภนการ | - ทุกครั้งก่อนเริ่มเข้าทำงานทุกวัน 1 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือพฤศจิกายน) | - 200,000 บาท/ปี | - บริษัท ทีทีโอ ไทลิ่ง จำกัด (มหาชน) |

[illegible]

ลงนาม..... ๑๘๓ ๖๖๕๔
 (นายกฯ เฉลิมจิตร)
 รับรองจำนวนหน้า 67/96



ผู้ยื่นใบขอจดทะเบียน เลขที่ ๒๒ ๑๗/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๑

บริษัท ทีทีไอ จำกัด จำกัด (มหาชน)

หน้า 67

ตารางที่ 2 รูปแบบการตัดสินใจตามทฤษฎีเกมสองคน (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถาบันที่ | ความถี่ | ค่าชี้แจง | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|-----------|---------|-----------|--------------|
| | <p>เห็นเดิมรายการสรรจดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สบรรณภาพการใช้ - สมรรถภาพปอด หรือ ทั้งการเยาะเยียด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้รายละเอียดสุขภาพพิเศษที่ได้</p> <p>โครงการสหพันธ์ฯ คณะสงฆ์เข้าร่วมงาน</p> <p>ทางแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้และยึด เพื่อพา</p> <p>สามารถรักษาโรคได้ต่อไป หากพบ</p> <p>วิธีจึงมีความมีความดีมีสุขภาพดี</p> <p>ปฏิบัติงานให้ล้นพ้นไปไปให้ดีขึ้น ที่อื่น</p> <p>เป็นเหตุให้เกิดข้อบกพร่องความผิดปกติ</p> <p>รวมทั้งจัดให้คนงานมีสุขภาพดี</p> <p>แหล่งกำเนิดมลพิษที่ปล่อยสู่สภาพแวดล้อม</p> <p>ละออง เสียง และอุบัติเหตุบางส่วนจากบริเวณ</p> <p>ดังกล่าว</p> | | | | |

29714

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๘
 (นายอภัย เกียรติกุล)
 ๒๕/๐๕/๖๘
 ๒๕/๐๕/๖๘



ผู้เขียน: นวเดช งามเจ. 171/2561 สันว. 3 พฤษภาคม 2561
 นริศร์ พิทธิ ไพลิน ถ้ำหิน (มทว.)

หน้า 68

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ | ความถี่ | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--|---|--|------------------|-------------------------------------|
| ทรัพยากรสัตว์ป่า (เศรษฐกิจสังคม) | 8.2 จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบในระบบนิเวศ และผลกระทบจากกิจกรรมของพื้นที่ | -พนักงานของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน ตุลาคมหรือพฤศจิกายน) | - | บริษัท ทีพีโอ (เอช) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.3 ฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้าง | -พนักงานของโครงการ | - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานเมื่อ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม หรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | - | - บริษัท ทีพีโอ (เอช) จำกัด (มหาชน) |
| 9 คุณภาพน้ำ (เศรษฐกิจสังคม) | 9.1 วัตถุประสงค์หลักในการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพรวมทั้งการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน กลุ่มพันธมิตร และประชาชน (1) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ (2) ปัญหาผลกระทบจากโครงการ (3) ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุและผลกระทบจากภัยพิบัติ | - ดัชนี: ปริมาณน้ำดื่ม 3 กม. - ผู้แทนชุมชน ผู้มีพื้นที่รอบนอก เคอเนอ/วิทย์/ น้อยดี ศานติสุข/ ไร่เรียน สกนบุรีการ ศาสนาสุข/วิไล และ ศานติสุข/วิไล (3 กม.) | - ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน ตุลาคมหรือพฤศจิกายน) | - 500,000 บาท/ปี | บริษัท ทีพีโอ (เอช) จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม.....

(นายสมภาพ เทพพนัง)

ผู้รับอนุญาต/นายสมภาพ เทพพนัง 17/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ (เอช) จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสุภา นนทิรัตน์)

ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอช จำกัด

APEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี | สถานที่ | ความถี่ | ค่าใช้จ่าย | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--|---|---|--|-----------------------------------|
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | (4) ความคิดเห็นต่อโครงการ (5) ความต้องการของชุมชน (6) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ | | | | |
| | 9.2 ใช้วิธีวัดค่าสุขภาพจิตหรือระดับความเครียดของประชาชน และเรื่องเกี่ยวกับวิถีชีวิต การดำรงชีพ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การจัดการทรัพยากร เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบจากโครงการ | - กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. | - ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงาน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือ พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | - อยู่ในงบประมาณโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงาน | บริษัท ทีพีโอ (เอช) จำกัด (มหาชน) |
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | 9.3 ใช้วิธีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม การเกิดได้ของพื้นที่ป่า การจัดการ Oper House หรือสิ่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือโครงการ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภัยพิบัติและแนวทางการป้องกันผลกระทบจากภัยพิบัติ | - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - ชุมชนในรัศมี 3 กม. | - ปีละ 1 ครั้ง | - อยู่ในงบดำเนินงานโครงการ | บริษัท ทีพีโอ (เอช) จำกัด (มหาชน) |

ลงนาม.....

(นายสมภาพ เทพพนัง)

ผู้รับอนุญาต/นายสมภาพ เทพพนัง 17/2561 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ (เอช) จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายสุภา นนทิรัตน์)

ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอช จำกัด

APEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



เอกสารแนบท้าย 1



แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในขั้นตอนต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

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

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามแผนการทำเหมืองในปีที่ 1-30 โดยกำหนดให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาหน้าเหมืองในอนาคต กล่าวคือบริเวณใดที่ยังจำเป็นต้องใช้ในการทำเหมืองในช่วงต่อไปจะยังไม่ทำการฟื้นฟู ส่วนบริเวณใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองจะดำเนินการฟื้นฟู โดยมีวิธีการฟื้นฟูและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ชั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ลงนาม

(นายสมภพ เทพพาณิชย์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.อ.171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโกล โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายกมล นนธิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

73/96
APEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ท่าเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่ม ขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิชาการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

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

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

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

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

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



เรือนเพาะชำกล้าไม้ของโครงการ

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 74/96
(นายสมภพ เทพพาณิชย์)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 75/96
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ.171/2561
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมประจำปีในแต่ละปี

| รายละเอียด | เดือน | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| 1. สัปดาห์พิมพ์ | ←→ | | | | | | | | | | | | |
| 2. เจริญพันธ์เพื่อการปลูกต้นไม้ | | ←→ | | | → | | | | | | | | |
| 3. เจริญภักดิ์ โอบอุ้มปลาเล็ก | | ←→ | | | → | | | | | | | | |
| 4. เจริญพรหมปลูก และ ตัด ต้นข้าว ปลูกต้นไม้ | | | | | | ←→ | | | | → | | | |
| 5. ตรวจสอบและ ปลูกผลไม้แต่ละวัน | | | ←→ | | | | ←→ | | | | ←→ | | |
| ตุลาคม* | | | แจ้ง | | | | ฝน | | | | | แจ้ง | |

หมายเหตุ : * ข้อมูลนี้ ยังไม่เสร็จ กรุณาทบทวนและตรวจสอบก่อนที่จะกรอกข้อมูลซ้ำ และกดบันทึก

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น จะทำให้การฟื้นฟูนี้ภายหลังการดำเนินการเพื่อประสบบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความชันสูง การสูญเสียน้ำจะรวดเร็วมากขอเพียงและการระเหยจากดินที่สูญเสียไปก็ทำให้ดินสูญเสียการปลูกในพื้นที่ปลูกได้ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจมีน้ำจากบ่อน้ำของบริษัฯ ที่อยู่ติดเหนือ (บ่อ 1) หรือบ่อ Reservoir ที่อยู่ด้านหน้าโรงงานซีเมนต์ ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู

ลงนาม: _____ ลงวันที่: _____

(นายสมชาย เทพพานิช) (นายกมล นามใจดี)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ. 171/2561 ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการ

เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2561 บริษัท เอ บี เอส เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท พีทีอี โพลีน จำกัด (มหาชน)

A.B.E.N.I.
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 11-20) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะต้องดำเนินการปรับปรุงข้อบกพร่องที่ผ่านการ
 ทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ในบริเวณ
 ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 พื้นที่
 ประมาณ 117.63 ไร่ โดยใช้น้ำมันที่มีอัตราการตายสูงและเจริญเติบโตได้มีปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้
 ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่.เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ
 พื้นที่เดิมไว้

ลงนาม..... (นายสม.ภาพ เทพท้าวโนย)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ 141/2561
 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
 บริษัท บีทีโอ โพลีเมอ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายกล้ำ มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTO.
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การฟื้นฟูพื้นที่ 3 (ปีที่ 21-29) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการ
ทำเหมือง ให้ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณคันบันไดที่
ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงค่าชดเชยตามบัตรที่ 3/2556 , 9/2556 , 10/2556, 11/2556, 6/2556 และค่าช
ดเชยบัตรที่ 7/2556 พื้นที่ประมาณ 138.45 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา
ปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง
กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้

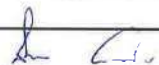
ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปีที่ 30 ตามอายุประทานบัตรจะมีสภาพพื้นที่เป็นบ่อเหมือง
บริเวณค่าชดเชยบัตรที่ 6/2556 และค่าชดเชยบัตรที่ 11/2556 ขนาดพื้นที่ประมาณ 112.33 ไร่ และ
สภาพพื้นที่บ่อเหมืองในประทานบัตรที่ 3/2556 , 9/2556 และค่าชดเชยบัตรที่ 10/2556 ขนาดพื้นที่
ประมาณ 210.7 ไร่ ทำการปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการทำเหมือง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


ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี

| ปีที่ | ตำแหน่ง | พื้นที่ (ไร่) | พันธุ์ไม้ | งบประมาณ* (บาท) |
|-------|---|------------------|---|--------------------|
| 1-3 | การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการ ปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการทำ เหมือง ให้ความปลอดภัยไม่เป็น อันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ในบริเวณ คันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขต แปลงค่าชดเชยตามบัตรที่ 9/2556, 11/2556 และ 6/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่าน มา ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่ อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะ คงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 68.05 | พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ทำการ สำรวจพบในพื้นที่ พิจารณาเลือกต้นไม้ที่มีอายุ มากกว่า 1 ปีมาปลูก ที่การปลูกเรียงตาม ลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้ เรือนยอดชั้นบน เช่น จักรป่า มะค่าโมง มะเกลือ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น กล้วย หรือบะลายน ปอขนุน ผ่าเสี้ยน เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม เช่น แสมสาร ขึ้นทองพญาบาท พตองกัญญา เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างจะนำพันธุ์ กล้วยแฝก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาปลูกเพื่อเป็น อาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก อาทิ เช่น ชะมดเทศ ห่าน ไก่ เป็ด เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการ พิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิด ใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้ เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อว่าพันธุ์ไม้ดังกล่าว มาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป | 2,313,700 |


ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)


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

ลงนาม: 
(นายสมพงษ์ เทพพาณิชย์)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.มอ.1/12561
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม: 
(นายสมพงษ์ เทพพาณิชย์)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ก.ม.มอ.1/12561
ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

| ปี | ตำแหน่ง | พื้นที่ (ไร่) | พันธุ์ไม้ | งบประมาณ* (บาท) |
|-------|--|---------------|---|-----------------|
| 10-12 | การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 32.23 | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 1,095,820 |
| 13-15 | การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 47.7 | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 1,621,800 |

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

| ปี | ตำแหน่ง | พื้นที่ (ไร่) | พันธุ์ไม้ | งบประมาณ* (บาท) |
|-------|--|---------------|---|-----------------|
| 16-18 | การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ในบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 6/2556, 7/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 37.7 | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 1,281,800 |
| 19-21 | การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุงขอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 6/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 51.14 | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 1,840,760 |

ลงนาม _____

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.บ.ย 171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม _____ รับรองจำนวนหน้า 80/96

(นายกเล้า มณีโรต)

ผู้อำนวยการกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม _____

(นายสมภพ เทพพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.บ.ย 171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม _____ รับรองจำนวนหน้า 81/96

(นายกเล้า มณีโรต)

ผู้อำนวยการกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

| ปีที่ | ตำแหน่ง | พื้นที่ (ไร่) | พันธุ์ไม้ | งบประมาณ* (บาท) |
|-------|--|------------------|---|--------------------|
| 22-24 | การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 6/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตรา การรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา ปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 84.31 | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 7,866,540 |
| 25-27 | การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 6/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตรา การรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา ปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 112.33 | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 3,819,220 |

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละปี (ต่อ)

| ปีที่ | ตำแหน่ง | พื้นที่ (ไร่) | พันธุ์ไม้ | งบประมาณ* (บาท) |
|-------|--|------------------|---|--------------------|
| 28-30 | การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับปรุง ขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ให้มี ความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการ ทำเหมืองช่วงต่อไป และฟื้นฟูโดยปลูก ต้นไม้ในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2556, 6/2556, 9/2556, 10/2556 และ 11/2556 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้ ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปี ที่ 30 ตามอายุประทานบัตรจะมีสภาพ พื้นที่เป็นบ่อเหมืองบริเวณคำขอ ประทานบัตรที่ 6/2556 และคำขอ ประทานบัตรที่ 11/2556 ขนาดพื้นที่ ประมาณ 112.33 ไร่ และสภาพพื้นที่ บ่อเหมืองในประทานบัตรที่ 3/2556, 9/2556 และคำขอประทานบัตรที่ 10/2556 ขนาดพื้นที่ประมาณ 210.7 ไร่ ทำการปรับปรุงขอบชั้นบันไดที่ผ่าน การทำเหมือง ให้มีความปลอดภัยไม่ เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป | 210.7 | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 7,163,800 |
| รวม | | 721.59 | | 24,537,460 |

หมายเหตุ : * ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 74,000 บาท/ไร่ โดยงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามประกาศ
คณะกรรมการแร่ เรื่อง การควบคุมประสิทธิภาพการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บ่อเหมืองและบ่อร้างผู้ได้รับผลกระทบจากแร่ทำเหมือง พ.ศ. 2562

ลงนาม 

(นายสมภพ เทพพาณิชย์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กณ.มอ.171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 82/96

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม 

(นายสมภพ เทพพาณิชย์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กณ.มอ.171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ซีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

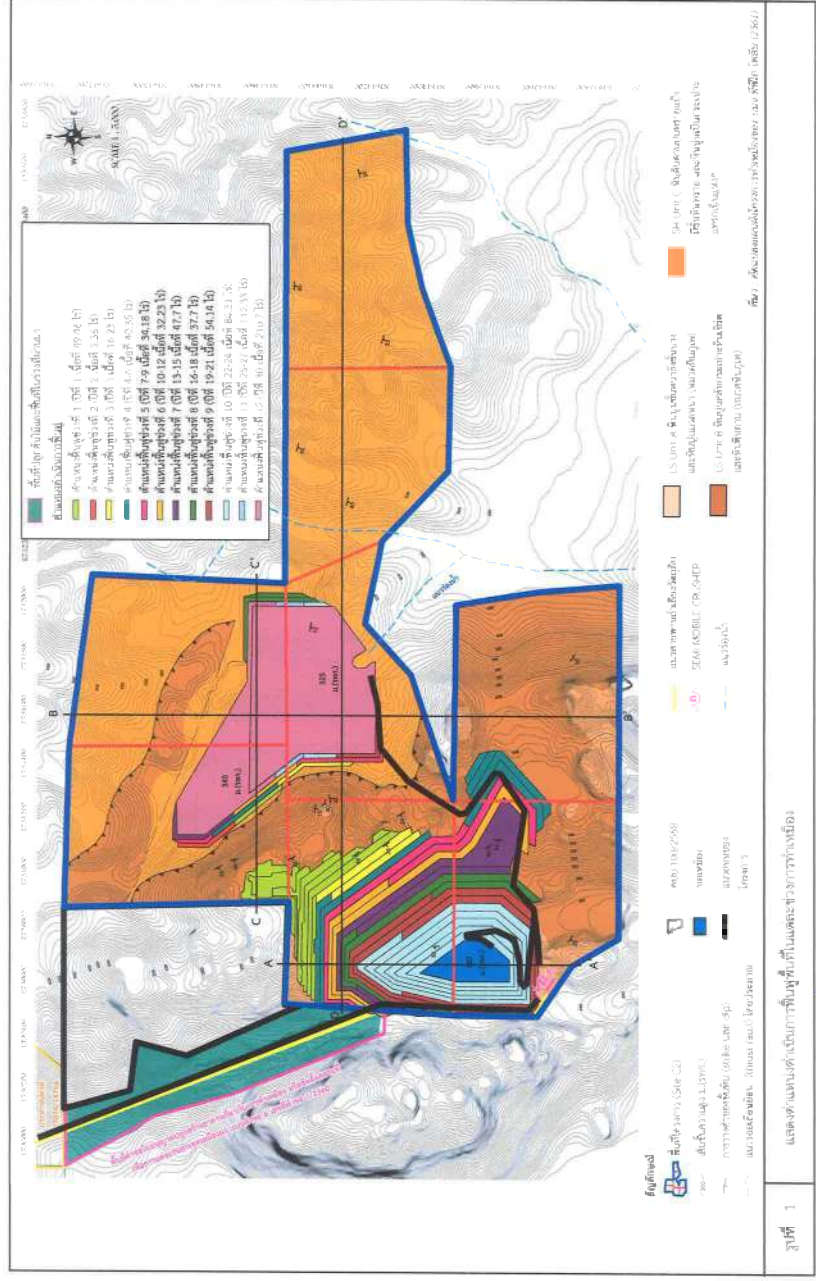
ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 83/96

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



เอกสารแนบท้าย 2

การจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ได้เล็งเห็นความสำคัญของการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทและพนักงานของบริษัท เป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วนจึงกำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบถึงการบริหารจัดการที่ก่อประโยชน์ต่อชุมชน สอดคล้องกับมาตรการต่างๆ ของทางราชการหรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง สำหรับแผนการดำเนินงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ต่อไปวางแผนงานให้มีความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานตามมาตรการของโครงการฯ โดยมุ่งดำเนินงานกับหมู่บ้านต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโครงการภาพรวม และกำหนดให้บริษัทฯ จัดให้มีงบประมาณสนับสนุนในการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับการดำเนินโครงการดังนี้

1. แผนมวลชนสัมพันธ์

(1) วัตถุประสงค์

(1.1) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนทำให้องค์กรทราบถึงความต้องการที่แท้จริงของชุมชน โดยองค์กรเข้าร่วมกับกลุ่มสมาคมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อปกป้องผลประโยชน์ส่วนรวมให้เพิ่มมากขึ้น

(1.2) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนทางด้านการศึกษา และวัฒนธรรม ซึ่งเป็นรากฐานของการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจในขณะที่ยังเป็นองค์กรประกอบที่สำคัญที่บ่งชี้ถึงลักษณะของสังคมและชุมชน

(1.3) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนทางด้านการจ้างงาน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยลดความยากจน และส่งเสริมการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ยังเป็นการพัฒนาทักษะโดยช่วยให้คนมีงานทำมั่นคงและดีขึ้น

(1.4) เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนได้โดยการประยุกต์ใช้ความรู้จากหลายสาขา ขณะที่ความชำนาญด้านเทคนิคจะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และเผยแพร่เทคโนโลยี โดยองค์กรควรมีส่วนร่วมในการพัฒนาและเข้าถึงเทคโนโลยีผ่านการฝึกอบรม การฟิสิกส์ และการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ

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

(1.6) เพื่อพัฒนาการดำเนินชีวิตของชุมชนในสังคม เช่น ความปลอดภัยของอาหาร น้ำดื่ม สุขภาพอนามัยของคนในชุมชน และที่อยู่อาศัย เป็นต้น

ลงนาม

(นายสมภพ เวฬุวนิช)

ผู้รับมอบอำนาจ ลงที่ ณ.อ. 171/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ. บี. อี. เอ็น. เอ็น. จี. เอ็น. คอนซัลแตนท์ จำกัด

88/96
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(2) แนวทางดำเนินงาน

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

- แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- แผน CSR เชิงรุก เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจระหว่างโครงการและชุมชน
- แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการดังเช่น การเปิดให้เข้าชมพื้นที่ทำเหมือง การจัดโครงการ Open House หรือจัดให้มีกิจกรรมเปิดบ้านเผยแพร่ข้อมูลโครงการ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจถึงวิธีทำเหมืองและแนวทางป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ

(2.2) ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ท้องที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก เทศบาลเมืองทับกวาง องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพและชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่ง รายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่

- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ
- ผลประโยชน์ต่อชุมชน อาทิเช่น การจ้างบุคลากรงาน การจัดตั้งกองทุนและการผลการดำเนินงานของกองทุน เป็นต้น
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน รายละเอียดดังข้อ 2

- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม 

(นายสมภพ เทพพาณิชย์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มค.1/1/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 89/96

ABENI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

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

- พิจารณาทำแผน CSR ในเชิงรุก เพื่อเป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของชุมชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

- เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรมที่เห็นควรจะได้รับบริการส่งเสริม เพื่อชุมชนได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของชุมชน

- เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการผลประโยชน์ และร่วมบริหารกองทุนที่บริษัทฯ มอบให้ชุมชน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

- เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียนปัญหาผ่านกลไกการทำงาน และติดตามผลโดยประชาชน

- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน (ผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

(3) เป้าหมาย

การดำเนินโครงการและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องอาจส่งผลกระทบต่อคนในชุมชนรอบโครงการ ดังนั้นจึงต้องสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมซึ่งกันและกัน ให้ชุมชนเป้าหมายเกิดความเข้าใจ และมีมติยอมรับอยู่ร่วมกันอย่างสันติ ยั่งยืน โดยกลุ่มเป้าหมายหลักของโครงการ ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ประชาชน พื้นที่รอบไหว สถานที่สำคัญภายในชุมชน/ (ศาลสถาน/มัสยิด/วัด/สถานศึกษา/โรงเรียน) ในพื้นที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก

ลงนาม 

(นายสมภพ เทพพาณิชย์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มค.1/1/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 

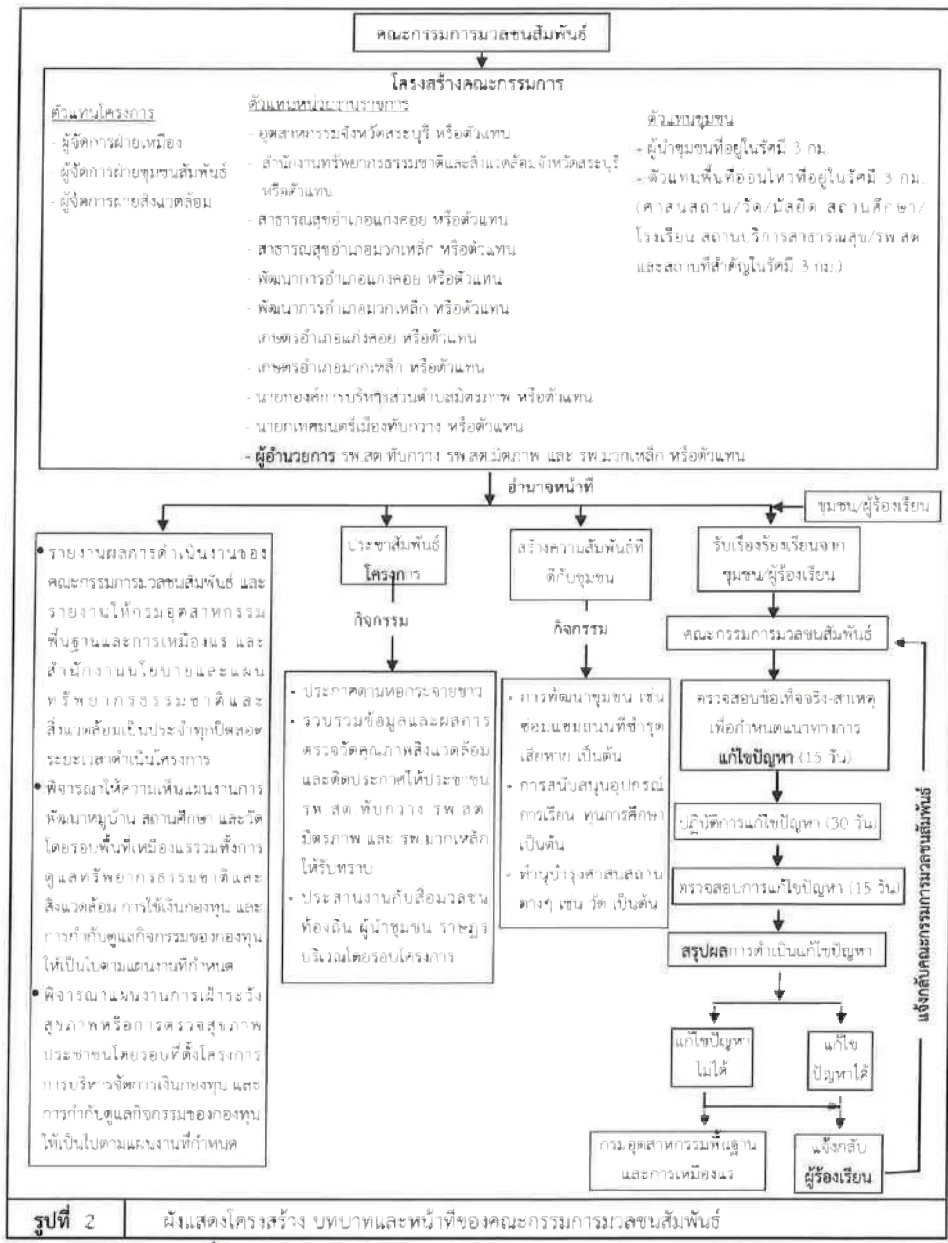
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 90/96

ABENI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



รูปที่ 2

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม:  (นายสมพงษ์ ทองพานิช)

ลงนาม:  (นายกมล mani ชาติ)

ลงนาม:  (นายกมล mani ชาติ)

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

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



(4) การบริหารและการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

(4.1) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบด้านการบริหารจัดการ เพื่อดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ตามเป้าหมาย และแผนงานที่ได้วางไว้ โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะเป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน โดยจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะเตรียมการดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง ทั้งนี้ การประชาสัมพันธ์ดังกล่าวจะเน้นการสื่อสารแบบ 2 ทาง กล่าวคือ นอกจากการให้ข้อมูลกับประชาชนแล้ว ทางบริษัทฯ ยินดีรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมถึงข้อวิตกกังวลต่างๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ซึ่งจะนำมาเป็นส่วนหนึ่งในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดผลกระทบต่อชุมชนในทุกๆ ด้านให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียดในแต่ละช่วงการดำเนินงาน ดังนี้

(4.1.1) ช่วงก่อนการทำเหมือง

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลโครงการ ความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการ ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากโครงการ ผลการดำเนินการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อันเกิดจากการดำเนินโครงการ รวมถึงมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการได้เตรียมการไว้ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาความขัดแย้ง และลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการต่อชุมชนได้อีกจากนั้น จะมีการประชาสัมพันธ์ถึงขั้นตอนการร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงการติดตาม ตรวจสอบข้อร้องเรียนและแก้ไขปัญหา ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลและเสริมสร้างความเข้าใจ ตลอดจนรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงการต่อไป

(4.1.2) ช่วงดำเนินการทำเหมือง

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ยังคงประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งในส่วนของความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการ ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลและลดข้อวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงการต่อไป

(4.2) การทำรายงานเป็นไปตามพื้นฐานการทำงานร่วมกันกับชุมชน เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปตามความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะลงพื้นที่ เพื่อดำเนินงานเฝ้าระวัง และประชุมร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ โดยจะบรรจุไว้ในแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ

(4.3) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อกำหนดแผนงานสรุปผลการดำเนินงาน และการใช้จ่ายงบประมาณให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่ออนุมัติและรับทราบตามลำดับต่อไป

(4.4) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องรายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกปี

2. แนวทางแก้ไขความขัดแย้งในพื้นที่

(1) แผนการดำเนินงานเพื่อการแก้ไขความขัดแย้งในพื้นที่

การดำเนินงานเพื่อการแก้ไขความขัดแย้งในพื้นที่สำหรับประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อชุมชนกรณีการร้องเรียนคัดค้านการข่าเหมืองแร่ของโครงการดังนี้

(1.1) กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนความแนวทางการดำเนินงานของโครงการ

เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อนมายังโครงการได้โดยตรง บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ในกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว โดยได้กำหนดความหมายของร้องเรียน สาเหตุการร้องเรียน ประเภทของร้องเรียน และกลไกการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน ดังนี้

(1.2) คำนิยามข้อร้องเรียน

ข้อร้องเรียน หมายถึง คำร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในเรื่องเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อนต่อความเป็นอยู่ คุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย ความปลอดภัย หรือภัยธรรมชาติและจากการดำเนินงานของโครงการ โดยแบ่งข้อร้องเรียนเป็น 2 ประเภท คือ

- ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรงและผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง

- ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูงที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(1.3) สาเหตุการร้องเรียน

ข้อร้องเรียนเกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น

- การมีปฏิตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนดและสัญญา

- ความล่าช้าในการดำเนินงาน

- ความไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน

- ความไม่เรียบร้อยหรือไม่เป็นไปตามข้อตกลงของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ

อื่นๆ

ลงนาม.....

(นายสมภพ เชษฐพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ. 11/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(1.4) ประเภทข้อร้องเรียน

กลุ่มข้อร้องเรียนที่จัดตามลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น มีดังนี้

- ข้อร้องเรียนในกิจกรรมการค้าเงินงานของเหมือง

- ข้อร้องเรียนที่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

- ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบตอความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

- ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อจิตใจ/ความเชื่อ/วัฒนธรรมประเพณี

- ข้อร้องเรียนอื่นๆ

(1.5) ช่องทางการรับข้อร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้โดยตรงถึงบริษัท ส่งคำร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือแจ้งผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง

(1.6) หน่วยงานรับผิดชอบหลักดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน

1. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งบริษัท ประกอบด้วย ผู้แทนจากประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ผู้แทนจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนโครงการดังนี้

ก. วัตถุประสงค์

- เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของชุมชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

- เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรมที่เห็นควรจะได้รับการส่งเสริม เพื่อชุมชนได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของชุมชน

เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการผลประโยชน์และรวมบริหารกองทุนที่บริษัท มอบให้ชุมชน คือ กองทุนเผื่อไว้สุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

- เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียนปัญหาผ่านกลไกการทำงานและติดตามผลโดยประชาชน

เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน (ผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ข. พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 3 กม. รอบพื้นที่โครงการ อันประกอบด้วย ผู้มีชุมชน ประชาชน พื้นที่อันโหว (สถานที่สำคัญภายในชุมชน/ศาสนสถาน/มัสยิด/วัด/สถานการศึกษา/โรงเรียน) ในรัศมี 3 กม. ในพื้นที่ตำบลทับทวน อำเภอแม่จอน และตำบลมิตรภาพ อำเภอแม่จอน

ลงนาม.....

(นายสมภพ เชษฐพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ กม.มอ. 11/2561

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

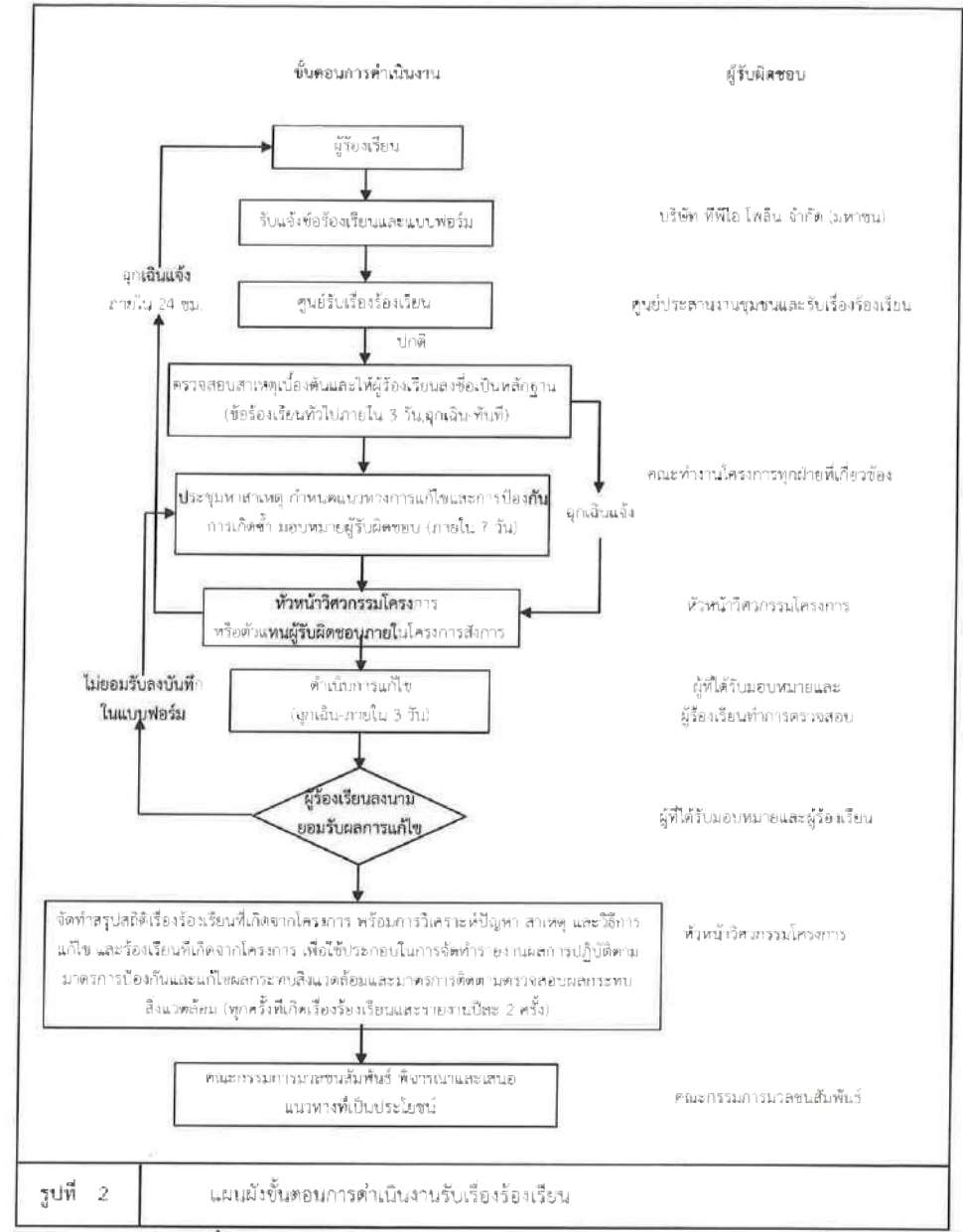
2. การรับเรื่องร้องเรียน

นอกเหนือจากการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว หน้าที่หลักของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่สำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ การมีส่วนร่วมในการรับเรื่องร้องเรียน ติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ในการนี้ชุมชนได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

3. การติดตามตรวจสอบผลการร้องเรียน

จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ หรือการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และเรื่องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงาน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานในกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ตลอดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง โยคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์จะทำหน้าที่พิจารณาข้อร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเอ็นดูธรรม ซึ่งจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน เมื่อแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จจะประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อสาธารณชนให้ทราบต่อไป โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2



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

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

ภาคผนวก ก-3

หนังสือรับรองหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่
เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบ
ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก





A member of MUANGTHAI
a global financial group

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1222 Rama IV Road, Bang Phengpheng
Van Nawa, Bangkok 10120 Thailand
Registration number/Tax ID: 0107536001079
E-mail: (0) 2266 3000

หนังสือคำประกันของธนาคาร

หลักการประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 3

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

เลขที่ 777/2566/00028/003

วันที่ 7 มกราคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ที่ตั้งสำนักงาน 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โดย นายธงชัย จิตติไพศาลธรรม และว่าที่ร้อยตรีธินิตพันธ์ แก่นจำปา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคารขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 27893/16488 รัตนูปธาตุ 14 มิถุนายน 2565, ประทานบัตรที่ 27894/16481 รัตนูปธาตุ 14 มิถุนายน 2565, ประทานบัตรที่ 27895/16482 รัตนูปธาตุ 14 มิถุนายน 2565, ประทานบัตรที่ 27896/16483 รัตนูปธาตุ 14 มิถุนายน 2565, ประทานบัตรที่ 27918/16485 รัตนูปธาตุ 14 มิถุนายน 2565, รวม 5 แปลง เหมืองประเภทที่ 3 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนิย (4.1) (4.2) แห่ง ประกาศคณะกรรมการแร่ ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ จังหวัด ร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เกิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -2,358,258.00- บาท (-สองล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน-)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -2,358,258.00- บาท (-สองล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน-) ในกรณีที่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม 2566 จนถึงวันที่ จนกว่าจะหมดภาระผูกพันและข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา

นางสาวตติยา

ลงชื่อ

นางอริยฉัตร

นางสาวตติยา

คำประกัน

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

นางสาวตติยา

นางสาวตติยา

พยาน

No. 0798597

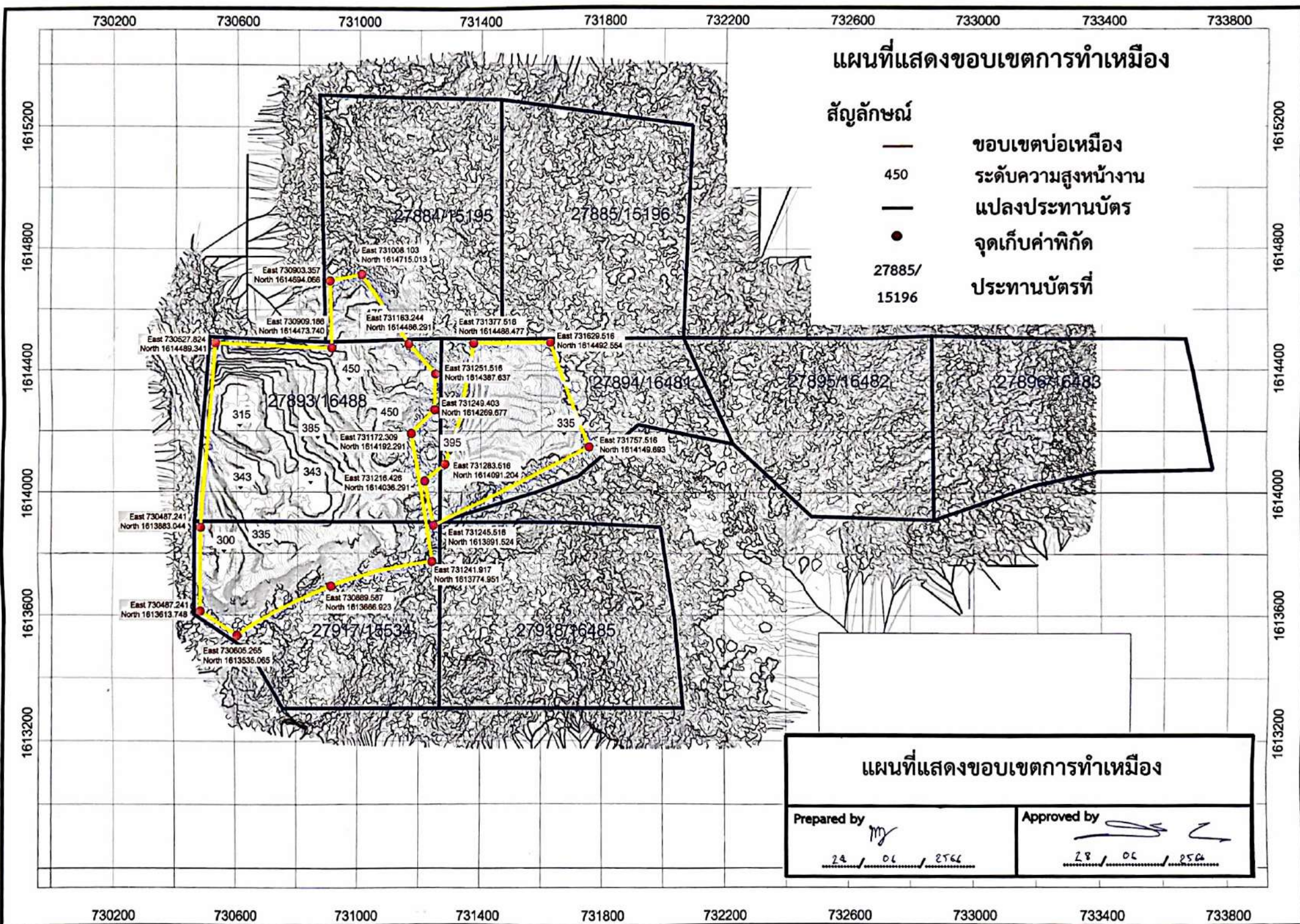
ธนาคารขอสงวนสิทธิในการพิจารณาเพิ่มเติม หากมิได้รับคืนต้นฉบับโดยเร็ว ทางธนาคารที่หนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุ

ภาคผนวก ข
สภาพภูมิประเทศ



ภาคผนวก ข-1
แผนที่แสดงขอบเขตการทำเหมืองแร่





ภาคผนวก ค
มาตรการด้านเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว



ภาคผนวก ค-1

การตรวจสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์



รายงานการทำงานสรุป: EPIROC SMART ROC T45

วันที่ 4 เดือน พ.ค. พ.ศ. 66 เครื่องจักรหมายเลข 12-229 จำนวนเมตรเจาะสะสม 1444.44 ชั่วโมงทำงานรวม/กะ 4.3
 วันที่ 9 หน้าบ่าที่เจาะ 155-139 E 8.5 P z3 BXS 3X4.5 จำนวนรูที่เจาะได้ 8 3 ความลึก 134.1 เมตร
 เครื่องเริ่ม 5440.8 เลิก 5475.1 ดิฟเฟอเรนซ์ 2185 เลิก 2187 จำนวนรูเจาะที่แก้ไข - 3 ความลึก - เมตร

[illegible]

รายงานการเสียเวลา กะ 2

| วันที่เริ่ม | วันที่เลิก | รายละเอียดการเดินเวลา | หมายเหตุ | รายการ | ขนาด | ขนาด | ค่าเฉลี่ย | ค่ารวม | เฉลี่ย | บันทึก | แก้ไข |
|-------------|------------|-----------------------|-----------------|---------------|------|------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16-00 | 16-10 | 311 | | ก้านเจาะนำ | กษ 1 | | | | | | |
| 16-15 | 19-05 | 341 | เก็บตัวอย่างดิน | ก้านเจาะ T80 | กษ 2 | 6m | 1 | | | | |
| 22-55 | 23-10 | 310 | | | กษ 1 | | | | | | |
| 23-15 | 24-00 | 342 | | Copling | กษ 2 | 4.20 | 3 | | | | |
| | | | | | กษ 1 | | | | | | |
| | | | | Shank adapter | กษ 2 | | | | | | |
| | | | | | กษ 1 | | | | | | |
| | | | | คอกกาะ | กษ 2 | 160 | 1 | | | | |
| | | | | | กษ 1 | | | | | | |
| | | | | | กษ 2 | 4.5 | 1 | | | | |

รหัสดงาน

รหัสเสียเวลา

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------|-----|--------------------|-----|----------------------|--|--|--|
| 511 | จัดจากรับ | 300 | ฝนตก | 330 | รถเติมน้ำมันโซล่า | | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องจักร | 310 | ทักความสะอาด | 331 | รถ COP | | | |
| 520 | เดินย้านหน้างาน | 311 | สำรวจหน้างาน | 340 | สร้างรองเจาะ | | | |
| 521 | หลบระเบิด | | (ไม่มีหน้างานเจาะ) | | โคจรตรวจรถเลอร์ | | | |
| 524 | รถบริการส่ง | 312 | หลุดตกปากบักดี | 341 | รถเติมน้ำมันหล่อลื่น | | | |
| 530 | เจาะรูตึง | 313 | รถเค็ดรีหน้างาน | 342 | เปลี่ยนกะ | | | |
| 531 | เจาะรูโท | 320 | PM | 343 | ประชุม | | | |
| 532 | เจาะรูโทชั่วคราวตึง | 321 | รถอุปกรณ์เจาะ | | | | | |
| 533 | นักโซรู | 322 | จดข้อมูล | | | | | |
| 534 | ล้างรู | 323 | รถซ่อม | | | | | |

เมตร / ชั่วโมง เมตร / กย ชั่วโมงทำงาน / ชั่วโมงวางแผน (8) ชั่วโมงคิดเตอร์ / ชั่วโมงเครื่องจักร.....

พ.ร. NARONG ผู้รายงาน ลงชื่อ _____ ช่างเทคนิค

พชร. _____ ผู้รายงาน ลงชื่อ _____ [Redacted] วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน

ตารางการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน
รถเจาะ TOP HAMMER EPIROC SMART ROC T45

วันที่ 9, 5, 66

| บท. หัวข้อ โทษ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | วิธีการตรวจเช็ค | สมรรถนะ / หมายเหตุ | หมายเหตุ |
|----------------|---|--|--------------------|----------|
| หัวข้อ | ก่อนติดเครื่องยนต์ | | ผ่าน / ไม่ผ่าน | |
| 1 | | | | |
| 1.1 | ตรวจสอบหาเสียงผิดปกติ การวิ่งขึ้นรอบ ๆ ตัวเครื่องจักร | ไม่พบความผิดปกติ, ไม่วิ่งขึ้น | ✓ | |
| 1.2 | ระบบแทรก อัดน้ำ / แพรก / ซัดโซ / การผสมแตร (ด้านซ้าย) | ไม่พบความผิดปกติ, ไม่วิ่งขึ้น, ไม่แตกตัว, ไม่หย่อน | ✓ | |
| 1.3 | ที่ป้อนโรเตอร์, น็อตยึด, การผสมแตรล่าง, แพรกโรเตอร์, น็อตยึด, ไลน์ออกไดรฟ์ (ด้านซ้าย) | ไม่พบความผิดปกติ, ไม่วิ่งขึ้น, ไม่แตกตัว, ไม่หย่อน | ✓ | |
| 1.4 | ระดับน้ำมันไฮดรอลิก | ตรวจสอบระดับน้ำมัน | ✓ | |
| 1.5 | ระดับน้ำมันเครื่อง | ระดับเครื่องวัด ตรวจสอบระดับให้อยู่ในกึ่งกลางระหว่างบน-ล่าง | ✓ | |
| 1.6 | เช็ทวอร์วี่ระบบขับเคลื่อน | ไม่พบความผิดปกติ | ✓ | |
| 1.7 | ระดับน้ำมันคอมเพลกซ์เซอร์ | ตรวจสอบให้อยู่ในแนวราบกับระดับเครื่อง ตรวจสอบให้อยู่ในกึ่งกลาง | ✓ | |
| 1.8 | คอมเพลกซ์เซอร์ | ไม่พบความผิดปกติ | ✓ | |
| 1.9 | น้ำมันหัวเจาะ | ตรวจสอบให้อยู่ในแนวราบ ตรวจสอบระดับน้ำมันจากถัง เช็ทวอร์วี่ | ✓ | |
| 1.10 | ระดับน้ำมันไฮดรอลิก | ตรวจสอบระดับให้อยู่ในกึ่งกลางระหว่างบน-ล่าง | ✓ | |
| 1.11 | ระดับน้ำมันถัง | ตรวจสอบให้อยู่ในแนวราบกับระดับเครื่อง ตรวจสอบระดับน้ำมันจากถัง | ✓ | |
| 1.12 | ร่องสลักน้ำ | ทำการเดินน้ำออกทุกช่อง | ✓ | |
| 1.13 | ระดับน้ำมันหล่อลื่น Central lubrication | ตรวจสอบว่าอยู่ในระดับที่ถูกต้องหรือไม่ | ✓ | |
| 1.14 | ระบบแทรก อัดน้ำ / แพรก / ซัดโซ / การผสมแตร (ด้านขวา) | ไม่พบความผิดปกติ, ไม่วิ่งขึ้น, ไม่แตกตัว, ไม่หย่อน | ✓ | |
| 1.15 | ที่ป้อนโรเตอร์, น็อตยึด, การผสมแตรล่าง, แพรกโรเตอร์, น็อตยึด, ไลน์ออกไดรฟ์ (ด้านขวา) | ไม่พบความผิดปกติ, ไม่วิ่งขึ้น, ไม่แตกตัว, ไม่หย่อน | ✓ | |
| 1.16 | ผ้าข้าง | ตรวจสอบสภาพ | ✓ | |
| 1.17 | จุดหมุนระบบขับเคลื่อนและระบบเบรก | ตรวจสอบจุดหมุนว่ามีจารบีหล่อลื่นตามจุดต่างๆหรือไม่ | ✓ | |
| 1.18 | จุดรวีโซ่ของระบบขับเคลื่อนและระบบเบรก | ตรวจสอบรอยต่อตัวเชื่อม เช็ทวอร์วี่ให้แน่นตามจุดต่างๆ | ✓ | |
| 1.19 | ระบบเบรก | ตรวจสอบการใช้งานระบบเบรก | ✓ | |
| 1.20 | โซ่พิด | ตรวจสอบโซ่พิด การดึง-หย่อน | ✓ | |
| 1.21 | น็อตยึดขาของระบบขับเคลื่อนและระบบเบรก | ตรวจสอบสภาพน็อตยึดและความสะอาด | ✓ | |
| 1.22 | ตัวถังไดรฟ์พิด | ตรวจสอบสภาพการสึกหรอ | ✓ | |
| 1.23 | สายโซ่พิด / สายพาน | ตรวจสอบสภาพและการวิ่งโซ่ | ✓ | |
| 1.24 | จุดรวีโซ่ของระบบขับเคลื่อนและระบบเบรก | ตรวจสอบการวิ่งโซ่ตามจุดต่างๆบริเวณหัวเจาะและราวพิด | ✓ | |
| 1.25 | จุดหมุนของระบบขับเคลื่อนและระบบเบรก | ตรวจสอบจุดหมุนต่างๆบริเวณราวพิดว่ามีจารบีหรือไม่ | ✓ | |
| 1.26 | กะบะ | ตรวจสอบสภาพการกระดกของกะบะ | ✓ | |
| 1.27 | บันได | ตรวจสอบสภาพบันได | ✓ | |
| 1.28 | ห้องเก็บ | ตรวจสอบเบาะ เข็มขัด หน้าจอควบคุม หน้าจอแสดงผล | ✓ | |
| 1.29 | ถังน้ำมัน | ตรวจสอบระดับถังน้ำมันถังหัวเจาะ ตรวจสอบถังน้ำมันหัวเจาะ | ✓ | |
| 1.30 | ทางออกเบรก | ตรวจสอบว่ามีสิ่งกีดขวางระหว่างทางออกเบรก | ✓ | |
| 1.31 | วิทยุสื่อสาร | ตรวจสอบวิทยุสื่อสารพร้อมใช้งาน | ✓ | |
| 1.32 | ความสะอาดในห้องเก็บ | ตรวจสอบความสะอาดในห้องเก็บ | ✓ | |
| 1.33 | สัญญาณเตือนอันตราย (อยู่ในห้องเก็บ) | ตรวจสอบสัญญาณเตือนอันตราย | ✓ | |

หลังติดเครื่องยนต์

| | | | | | |
|-----|---|----------------------------|-----------|-----|--------------------------|
| 2.1 | ระดับน้ำในเครื่องสไลด์ | ตรวจสอบระดับน้ำจากท่อน้ำจอ | / | V | |
| 2.2 | ความถี่การทำงานของระบบไฟฟ้า และ ไฟสัญญาณ | ทำงานปกติ | X | | N/A CTOL 20% |
| 2.3 | ไฟส่องสว่าง | หลอดไฟติดปกติ | / | | |
| 2.4 | การทิ้งน้ำของที่ปัสสาวะ, ตู้อ่างโถปัสสาวะ | ทำงานปกติ, ไม่อุดตัน | / | | |
| 2.5 | ระบบแอร์ | ทำงานปกติ, เย็น | / | | |
| 2.6 | ทดสอบอุปกรณ์เจาะ | ทำงานปกติ | / | | |
| 3 | หลังการทำงาน / การทำความสะอาดเครื่องจักร | | STATUS OK | YES | YES |
| 3.1 | ยึดจารบีกับตะ | ยึดจารบีทั้งหมดจะครบ | | | วันที่ทำการยึดจารบี..... |
| 3.2 | ทำความสะอาดเครื่องจักร | ทำความสะอาดเครื่องจักร | | | วันที่ทำการล้าง..... |

ข้อเสนอแนะสำหรับพนักงานเจาะ

เครื่องจักรมีความปลอดภัยและพร้อมทำงาน ☒ ☐

NABONG

รายงานการปฏิบัติงานเฉพาะ EPIROC SMART ROC T45

F31-019 (A/D)

เดือน 8.ค พ.ศ. 66 เครื่องจักรหมายเลข 12-228 จำนวนเมตรเจาะสะสม 149363 ชั่วโมงทำงานรวมกะ 6-4
หน้างานที่เจาะ 155-129 E 85 Z3 BXS 3X4.5 จำนวนรูที่เจาะได้ 9 รู ความลึก 153.2 เมตร
มีเคอร์เริ่ม 5764.4 เลิก 5770.8 คิวเมตรเริ่ม 2182 เลิก 2185 จำนวนรูเจาะที่แก้ไข - รู ความลึก - เมตร

| บันทึกการเจาะ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | วันที่ | | เดือน | | ปี | |
|---------------|---------|----------|-----------|----------|------------|---------|-------|-------|---------|------|-------------------|------|----------|------|-----|---|---|---|--------|--|-------|--|----|--|
| หลุมที่ | ความลึก | ความแข็ง | เวลาเริ่ม | เวลาเลิก | รูเจาะใหม่ | รูแก้ไข | | | ค่าพ่วง | สภาพ | อุปกรณ์เจาะที่ใช้ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | น้ำ | บดอัด | เสริม | | | คอกเจาะ | ก้าน | ก้าน T80 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4.0" | 4.5" | น้ำ | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | |
| 1 | 16.80 | 0 | 10.55 | 11.22 | ✓ | | | | 20 | D | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | | | | | | |
| 2 | 17.00 | 0 | 11.24 | 11.50 | ✓ | | | | 41 | D | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 17.00 | 0 | 11.51 | 12.30 | ✓ | | | | 19 | D | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 17.20 | 0 | 12.33 | 13.00 | ✓ | | | | 40 | D | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 17.00 | 0 | 13.02 | 13.35 | ✓ | | | | 18 | D | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 17.00 | 0 | 13.37 | 14.12 | ✓ | | | | 39 | D | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 17.00 | 0 | 14.13 | 14.45 | ✓ | | | | 17 | D | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 17.00 | 0 | 14.47 | 15.20 | ✓ | | | | 38 | D | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 17.00 | 0 | 15.31 | 15.55 | ✓ | | | | 16 | D | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

รายงานการเสียเวลา กะ 1

| เวลาเริ่ม | เวลาเลิก | รายละเอียดการเสียเวลา | หมายเหตุ | รายการ | ขนาด | คงเหลือ | ชำรุด | สิ้น | สึก | เบก |
|-----------|----------|-----------------------|----------|---------------|------|---------|-------|------|-----|-----|
| 8.00 | 8.20 | 524 | | ก้านเจาะน้ำ | กะ 1 | 67 | 1 | | | |
| 8.20 | 8.30 | 511 | | | กะ 2 | | | | | |
| 8.30 | 8.50 | 520 | | ก้านเจาะ T80 | กะ 1 | 420 | 3 | 1 | | |
| 8.50 | 10.30 | 340 | | | กะ 2 | | | | | |
| 10.35 | 10.50 | 520 | | Copling | กะ 1 | | | | | |
| 15.55 | 16.00 | 321 | | | กะ 2 | | | | | |
| | | | | Shank adapter | กะ 1 | 160 | 1 | | | |
| | | | | | กะ 2 | | | | | |
| | | | | คอกเจาะ | กะ 1 | 4.5 | 1 | | | |
| | | | | | กะ 2 | | | | | |

| รหัสงาน | รหัสเสียเวลา | รายละเอียด | จำนวน | หมายเหตุ | อุปกรณ์ | มี/ไม่มี | มี/ไม่มี |
|---------|---------------------|------------|--------------------|----------|----------------------|----------|----------|
| 511 | อัดจารบี | 300 | ฝนตก | 330 | รถเค็มน้ำมันโซล่า | | |
| | ตรวจเช็คเครื่องจักร | 310 | ทำความสะอาด | 331 | รถ COP | | |
| 520 | เดินสายหน้างาน | 311 | สำรวจหน้างาน | 340 | สายรองเจาะ | | |
| 521 | หลบระเบิด | | (ไม่มีหน้างานเจาะ) | | โคธรถแทรกเตอร์ | | |
| 524 | รถบริการส่ง | 312 | หยุดพักปกติ | 341 | รถเค็มน้ำมันหล่อลื่น | | |
| 530 | เจาะรูคิง | 313 | รถเค็มหน้างาน | 342 | เปลี่ยนกะ | | |
| 531 | เจาะรูโท | 320 | PM | 343 | ประชุม | | |
| 532 | เจาะรูโทชั่วคราว | 321 | รถอุปกรณ์เจาะ | | | | |
| 533 | นำวัสดุ | 322 | จัดซื้อ | | | | |
| 534 | นำวัสดุ | 323 | รถซ่อม | | | | |

เมตร / ชั่วโมง ชั่วโมงทำงาน / ชั่วโมงวางแผน (8) ชั่วโมงคิด / ชั่วโมงเครื่องจักร

พชร. NABOND ผู้รายงาน พชร. ช่างเทคนิค

พชร. ผู้รายงาน พชร. วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน

รายงานการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน
รุ่น TOP HAMMER EPIROC SMART ROC T45 วันที่ 9.5.66

| No | รายการตรวจเช็ค | วิธีการตรวจเช็ค | | หมายเหตุ |
|------|--|-----------------|--------|----------|
| | | ใช่ | ไม่ใช่ | |
| 1 | ตรวจสอบหาข้อผิดพลาด การวิ่งรอบ ๆ ตัวเครื่องจักร | ✓ | | |
| 1.1 | ตรวจสอบหาข้อผิดพลาด การวิ่งรอบ ๆ ตัวเครื่องจักร | ✓ | | |
| 1.2 | ระบบแทรก ดันน้ำ / แพรก / ข้อโซ่ / การผสมพรต (ด้านซ้าย) | ✓ | | |
| 1.3 | ข้อโซ่โรเตอร์, น็อตยึด, การผสมพรตด้านพรตโรเตอร์, น็อตยึด, ฟันออกไคฟ (ด้านซ้าย) | ✓ | | |
| 1.4 | ระดับน้ำมันไฮดรอลิก | ✓ | | |
| 1.5 | ระดับน้ำมันเครื่อง | ✓ | | |
| 1.6 | เช็ควาล์วเข็มบริเวณเครื่องยนต์ | ✓ | | |
| 1.7 | ระดับน้ำมันคอมเพลกซ์ | ✓ | | |
| 1.8 | คอมเพลกซ์ | ✓ | | |
| 1.9 | น้ำมันหัวเจาะ | ✓ | | |
| 1.10 | ระดับน้ำหล่อเย็น | ✓ | | |
| 1.11 | ระดับน้ำในถัง | ✓ | | |
| 1.12 | กรองคั่นน้ำ | ✓ | | |
| 1.13 | ระดับสารหล่อลื่น Central lubrication | ✓ | | |
| 1.14 | ระบบแทรก ดันน้ำ / แพรก / ข้อโซ่ / การผสมพรต (ด้านขวา) | ✓ | | |
| 1.15 | ข้อโซ่โรเตอร์, น็อตยึด, การผสมพรตด้านพรตโรเตอร์, น็อตยึด, ฟันออกไคฟ (ด้านขวา) | ✓ | | |
| 1.16 | ค่าโซ่ | ✓ | | |
| 1.17 | อุณหภูมิระบบคัมและระบบบูม | ✓ | | |
| 1.18 | อุณหภูมิระบบคัมและระบบบูม | ✓ | | |
| 1.19 | ระบบบูม | ✓ | | |
| 1.20 | โซ่ | ✓ | | |
| 1.21 | น็อตยึดคัมและระบบคัมและระบบบูม | ✓ | | |
| 1.22 | คัมและระบบคัม | ✓ | | |
| 1.23 | สายไฮดรอลิก / สายลม | ✓ | | |
| 1.24 | อุณหภูมิของระบบคัมและระบบบูม | ✓ | | |
| 1.25 | อุณหภูมิของระบบคัมและระบบบูม | ✓ | | |
| 1.26 | กระดก | ✓ | | |
| 1.27 | น้ำมัน | ✓ | | |
| 1.28 | คัมและระบบคัม | ✓ | | |
| 1.29 | คัมและระบบคัม | ✓ | | |
| 1.30 | ทางออกบูม | ✓ | | |
| 1.31 | วิธียืด | ✓ | | |
| 1.32 | ความสะอาดในถังคัม | ✓ | | |
| 1.33 | สัญญาณเสียงเตือนภัย (สัญญาณคัม) | ✓ | | |
| 2 | หลังการตรวจเช็ค | ✓ | | |
| 2.1 | ระดับน้ำมันเครื่อง | ✓ | | |
| 2.2 | ตรวจการทำงานระบบไฟฟ้า และไฟสัญญาณ | ✓ | | |
| 2.3 | ไฟส่องสว่าง | ✓ | | |
| 2.4 | การทำงานของปั๊มน้ำ, ถังน้ำมัน | ✓ | | |
| 2.5 | ระบบแอร์ | ✓ | | |
| 2.6 | ทดสอบอุปกรณ์เจาะ | ✓ | | |
| 3 | หลังการทำงาน / การทำความสะอาดเครื่องจักร | ✓ | | |
| 3.1 | อัดจารบีหัวเจาะ | ✓ | | |
| 3.2 | ทำความสะอาดเครื่องจักร | ✓ | | |

ข้อเสนอแนะสำหรับพนักงานเจาะ

ชื่อ _____ วันที่ _____

ชื่อ _____ วันที่ _____

เครื่องจักรมีความปลอดภัยและพร้อมทำงาน ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

พชร. NABOND

10N12 DTH. ☐ DCR 20 ☐ Roc 830 ☒ Roc 860 ☐ L8☐ BOHLER

วิธีการตรวจเช็ค

1. ส่วนเครื่องจักร

| | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|
| 1.1 ตรวจสอบหาสิ่งผิดปกติ การวิ่งขึ้นรอบ ๆ ตัวเครื่องจักร | ไม่หลวมคลาย, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.2 ลื่อนำ - ด้านซ้าย | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.3 แทรค - ด้านซ้าย | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.4 ข้อโซ่ - ด้านซ้าย | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.5 การ์ดแทรกบน - ด้านซ้าย (ด้านใน) | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.6 ทيوبโรเตอร์, น็อตยึด - ด้านซ้าย 1 ลูก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.7 การ์ดแทรกล่าง - ข้างซ้าย ด้านนอก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.8 แทรคโรเตอร์, น็อตยึด - ข้างซ้าย ด้านนอก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.9 ไลน์ไฮดรอลิก - ด้านซ้าย | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.10 น้ำมันหัวเจาะ | ไม่ต่ำกว่าขีดแดง, เกิดฝุ่นเล็กน้อย | | | |
| 1.11 กระบอกปรับระดับแทรกด้านซ้าย, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.12 ระดับน้ำมันเครื่อง | อยู่ระดับ H - L | | | |
| 1.13 เช็ควาล์วเข็มบริเวณเครื่องยนต์ | ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.14 ถ่านไฟและตะกอนในถังน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมัน) | ระบายปกติ, ไม่อุดตัน | | | |
| 1.15 คอมเพลกเซอร์ | ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.16 ใบพัดลมออกสู่อากาศ, ใบพัด, สายพาน | ไม่แตก, ไม่หลุดหลวม, ไม่หย่อน | | | |
| 1.17 สภาพถังดับเพลิง ด้านหลัง | เข็มชี้ที่ตำแหน่งเขียว | | | |
| 1.18 กรรไกร, ใบพัด, แสงออกสู่อากาศ | ไม่แตก, แน่น, ไม่อุดตัน | | | |
| 1.19 ถังดูดฝุ่น, ใบพัด | ไม่แตก, ไม่หลุดหลวม | | | |
| 1.20 วาล์วระบายน้ำด้านหน้าบน 2 ลูก | ระบายปกติ, ไม่อุดตัน | | | |
| 1.21 สายไฮดรอลิก บริเวณถังน้ำมันคอม | ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.22 ระดับน้ำมันคอมเพลกเซอร์ | อยู่ระหว่างแถบเขียว | | | |
| 1.23 แทรค - ด้านขวา | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.24 ข้อโซ่ - ด้านขวา | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.25 ไลน์ไฮดรอลิก - ด้านขวา | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.26 ทيوبโรเตอร์, น็อตยึด - ด้านขวา 1 ลูก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.27 การ์ดแทรกล่าง - ข้างขวา ด้านนอก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.28 แทรคโรเตอร์, น็อตยึด - ข้างขวา ด้านนอก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.29 การ์ดแทรกบน - ด้านขวา (ด้านใน) | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.30 ลื่อนำ - ด้านขวา | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.31 แสงหน้า | ไม่อุดตัน | | | |
| 1.32 สายดูดฝุ่น | ไม่หลวม, ไม่แตก | | | |
| 1.33 สายไฮดรอลิก ชุดควบคุมด้านหน้า | ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.34 กระบอกตัวหมุน, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.35 กระบอกปรับระดับแทรกด้านขวา, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.36 ระดับน้ำมันไฮดรอลิก | ระดับเต็มตามว, บน-ล่าง | | | |
| 1.37 น้ำหล่อเย็น (กะเจ้า) จอมากกว่า 8 ชั่วโมง | เปิดอยู่ระดับเต็ม | | | |
| 1.38 กระบอกคว่ำ-หงายรางฟีด, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.39 กระบอกสไลด์รางฟีด, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.40 กระบอกเชิงรางฟีด, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.41 กระบอกยกบน, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.42 กระบอกผ่าครอบฝุ่น, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.43 ชุดโซลินอยด์ | สะอาด, ไม่หลุดหลวม | | | |
| 1.44 กระบอกสวิงมือลิง, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.45 กระบอกมือลิงตัวบน, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.46 กระบอกมือลิงตัวล่าง, สลัก, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.47 กระบอกเปิด-ปิดช่องก้านตัวบน (L8) | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.48 กระบอกเปิด-ปิดช่องก้านตัวล่าง (L8) | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.49 กระบอกตัดต่อก้าน ตัวที่ 1, ใบพัด, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.50 กระบอกตัดต่อก้าน ตัวที่ 2, ใบพัด, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.51 กระบอกตัดต่อก้าน ตัวที่ 3, ใบพัด, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.52 กระบอกตัดต่อก้าน ตัวที่ 4, ใบพัด, สายไฮดรอลิก | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.53 หัวเจาะ | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.54 การ์ดแทรกล่าง ด้านใน - ข้างซ้าย-ขวา | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.55 แทรคโรเตอร์, น็อตยึด ด้านใน - ข้างซ้าย-ขวา | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.56 สภาพกระบอกต่าง ๆ | ไม่หลวม, ไม่แตก, ไม่รั่วซึม | | | |
| 1.57 สภาพถังดับเพลิง ด้านหน้า | เข็มชี้ที่ตำแหน่งเขียว | | | |
| 1.58 สัญญาณเสียงจอหลัง (อยู่ในห้องเก็บ) | ดัง | | | |
| 2. พลังขับเคลื่อน | | | | |
| 2.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟ | | | | |
| 2.1.1 เกสและไฟสัญญาณ | ทำงานปกติ | | | |
| 2.1.2 ไฟส่องสว่าง | หลอดไฟติดปกติ | | | |
| 2.1.3 การทำงานของทีบีบีแม่พิมพ์, ยางใบบีบแม่พิมพ์ | ทำงานปกติ, ไม่สึกหรอ | | | |
| 2.1.4 ระบบแอร์ | ทำงานปกติ, เย็น | | | |
| 2.2 ทดสอบอุปกรณ์เฉพาะ | ทำงานปกติ | | | |

ภาคผนวก ค-2

เอกสารขั้นตอนวิธีการจุดระเบิด/และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจุด



| One Point Lesson (OPL) | |
|--|--|
| Title : การดูแล การขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือวัดระดับไปยังหน่วยงาน | Area : Quarry A,C1,C2,SHALE |
| Classification : <input type="radio"/> Basic Knowledge <input type="radio"/> Trouble Cases <input type="radio"/> Improvement Case <input checked="" type="radio"/> Safety / Health / Environment | เลขที่ : OPL-R100-0003 แก้ไขครั้งที่ : 2 |
| Purpose : เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการขนย้ายวัดระดับอย่างถูกต้องและปลอดภัย | |
| Prepared by : นายสุทธิ [REDACTED] | Approved by : คุณชาตรี [REDACTED] On Date : 4-11.8.-62 |
| <p>Details : ขั้นตอนการขนย้ายวัดระดับ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพของยานพาหนะบรรทุกเครื่องมือวัดระดับให้อยู่ในสภาพปลอดภัย พร้อมใช้งาน รวมไปถึงการนำรถเข้าท่า PM ตามรอบการใช้งาน และคัดจาระบี 1 ครั้งต่อเดือน ติดป้ายเตือนอันตราย "รถขนย้ายวัดระดับ" ขณะทำการขนย้าย <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ol style="list-style-type: none"> การขนย้าย <ol style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัย รองเท้าบูตยี่ห้อที่ถูกต้อง และเสื้อกั๊กสะท้อนแสง ต้องขนย้ายวัดระดับขึ้น-ลง รถบรรทุกด้วยความระมัดระวังและให้ยกครั้งละ 1 ถัง การขนย้ายวัดระดับ ไปพื้นที่ปฏิบัติงานต้องแยกกันเก็บและวัดระดับออกจากกัน ไม่ขนรวมกัน ขณะทำการขนย้ายวัดระดับ ห้ามใช้วิทยุสื่อสารและรถที่ขนย้ายต้องไม่มีวิทยุสื่อสาร หัวหน้างานตรวจสอบเส้นทางขนย้าย ก่อนทุกครั้ง 1 คันคืนขบวนข้างทางต้องสูงกว่าหรือเท่ากับความสูงสุดของล้อรถที่ใช้ในเส้นทางนั้นๆ 2 ความลาดชันต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 เปอร์เซ็นต์เกรด 3 ความกว้างของถนนต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 1.5 เท่าของความกว้างของรถที่ใช้ในเส้นทางนั้นๆ หากหัวหน้างานพิจารณาแล้วไม่ตรงเงื่อนไขตามข้อ 6.1, 6.2 หรือ 6.3 ให้หัวหน้างานแจ้งเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการขนย้าย ทันที พนักงานขับรถ ส่วนใส่เข็มขัดนิรภัย ก่อนออกรถ และขับรถไปยังพื้นที่ทำงานด้วยความระมัดระวังด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามดื่มเหล้าหรือการขนย้ายวัดระดับโดยเด็ดขาด พนักงานที่โดยสารมาด้วย ให้นั่งในที่นั่งโดยสารเท่านั้น ขณะขับรถ ในเส้นทางลาดชัน ให้ใช้เกียร์ 1 เท่านั้น | |

| One Point Lesson (OPL) | |
|--|--|
| Title : ขั้นตอนการวัดระดับ การเคลื่อนย้ายและเครื่องจักรออกจากพื้นที่ทำการระเบิด | Area : QUARRY A, C1, C2 และ SHALE |
| Classification : <input type="radio"/> Basic Knowledge <input type="radio"/> Trouble Cases <input type="radio"/> Improvement Case <input checked="" type="radio"/> Safety / Health / Environment | เลขที่ : OPL-R100-0007 แก้ไขครั้งที่ : 2 |
| Purpose : เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการระเบิด | |
| Prepared by : นายสุทธิ [REDACTED] | Approved by : คุณชาตรี [REDACTED] On Date : 4-11.8.-62 |
| <p>Details : ขั้นตอนการวัดระดับ การเคลื่อนย้ายและเครื่องจักรออกจากพื้นที่ทำการระเบิด</p> <ol style="list-style-type: none"> ออกแบบการระเบิด ตามหลักวิศวกรรมเหมืองแร่ โดยอ้างอิงตาม powder factor (คันทันต่อกิโลกรัมวัดระดับ) และใช้ข้อมูลพื้นฐานสภาพภูเขา เอกเซอร์แทนหน้าผา แจ้งบริเวณที่จะทำการระเบิด ค่าบ่อบรรจุทำการระเบิด ที่ทางเข้าเหมือง หัวหน้างานตรวจสอบบริเวณทำการระเบิดก่อนการระเบิด และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการย้ายเครื่องจักรและพนักงานที่ปฏิบัติงาน ออกจาพื้นที่ทำการระเบิด ในรัศมีที่กำหนด หัวหน้างาน นำแบบวัดระดับไปวัดระดับตามแผนผังการระเบิดที่กำหนดไว้ ก่อนทำการระเบิด 30 นาที จัดคนประจำจุดบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อสกัดกั้นคน และเครื่องจักรเข้าพื้นที่ทำการระเบิด <ol style="list-style-type: none"> ระยะการระเบิดรัศมี น้อยกว่า 60 เมตร จะยกเลิกการระเบิด ระยะการระเบิดรัศมี มากกว่า 60 แต่ไม่เกิน 100 เมตร ให้แจ้ง Area manager / ผู้ดูแลเครื่องจักรทราบ เพื่อพิจารณาว่าจะใช้รถคันที่ 35, 50 หรือ 85 คัน ยกเว้นที่สุดเป็นกำลังเครื่องจักร ระยะการระเบิดรัศมี มากกว่า 100 เมตร ให้ทำการระเบิดตามปกติ กรณีที่เป็นสิ่งปลูกสร้างหรือเครื่องจักรไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ (เสียคาน้ำมัน) ให้หัวหน้างานแจ้งระดับวิศวกรขึ้นไป เพื่อตัดสินใจว่าจะทำการระเบิดหรือไม่ ให้สัญญาณการระเบิด โดยเปิดเสียงไซเรน 3 ชุด เมื่อสัญญาณชุดที่ 3 ให้หัวหน้างานเข็นคน และเครื่องจักรในรัศมีการระเบิดอีกครั้ง จากนั้นทำการจุดระเบิดโดยพนักงานหน่วยระเบิดเท่านั้น ก่อนจะเข็นระเบิดต้องได้รับสัญญาณไซเรนชุดที่ 4 และได้รับอนุญาตจากพนักงานหน่วยระเบิดก่อนเท่านั้น <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> | |

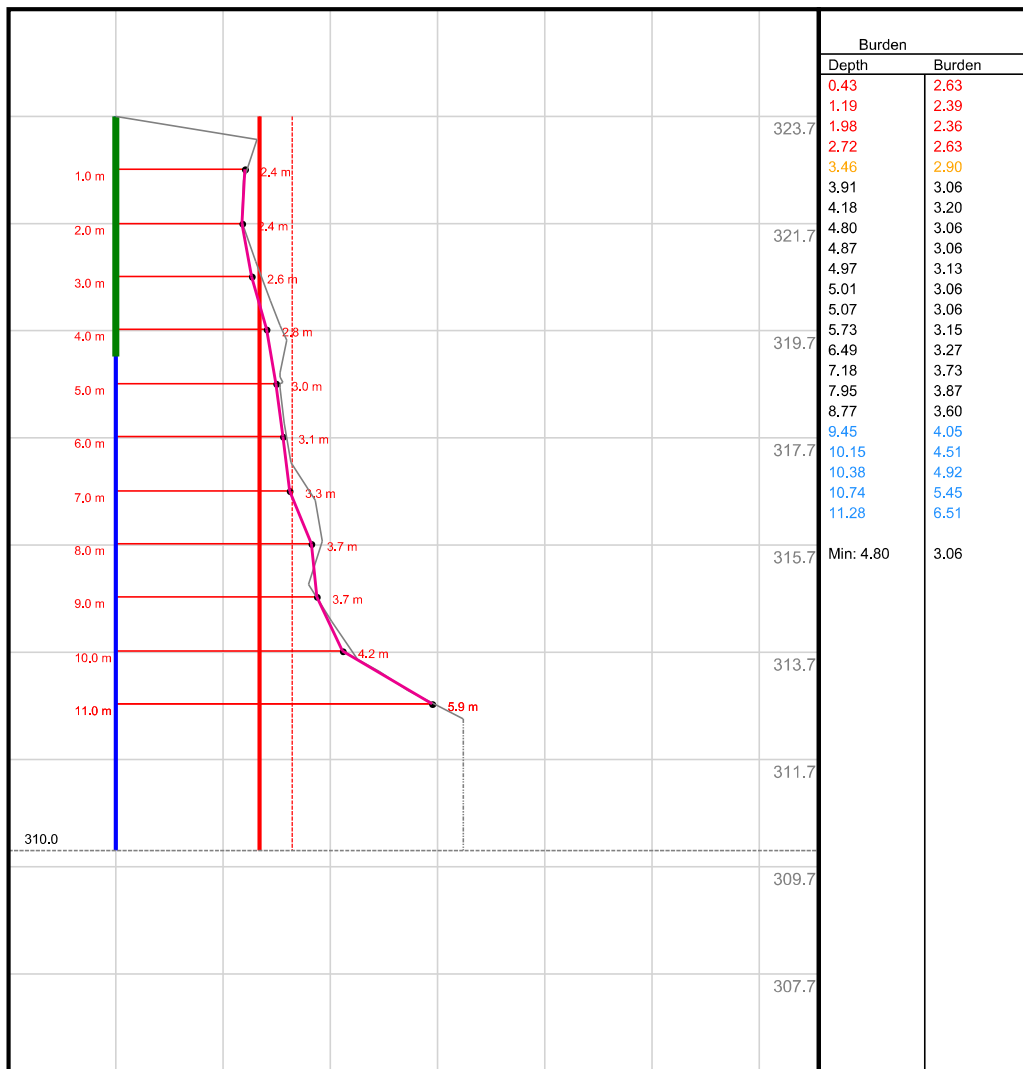
ภาคผนวก ค-3

เอกสารบันทึกการออกแบบการระเบิด



Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site:QUARRY C2
Hole 1 of 9

Project: 325-310 N01P M17
Filename: 325-310 N01P M17.qxd
Printed at: 7/18/2023 10:52:58 AM
Scale: 1:100



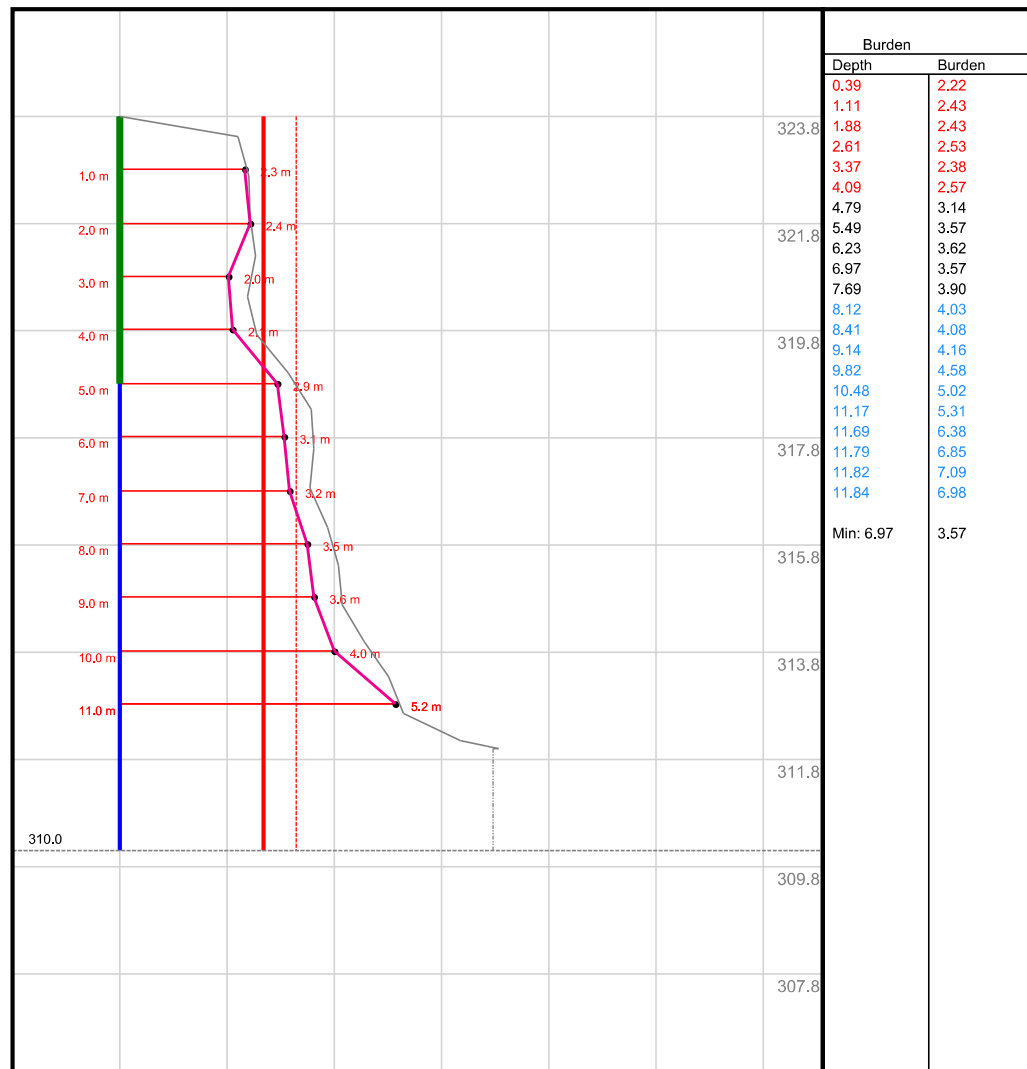
| Burden | |
|-----------|--------|
| Depth | Burden |
| 0.43 | 2.63 |
| 1.19 | 2.39 |
| 1.98 | 2.36 |
| 2.72 | 2.63 |
| 3.46 | 2.90 |
| 3.91 | 3.06 |
| 4.18 | 3.20 |
| 4.80 | 3.06 |
| 4.87 | 3.06 |
| 4.97 | 3.13 |
| 5.01 | 3.06 |
| 5.07 | 3.06 |
| 5.73 | 3.15 |
| 6.49 | 3.27 |
| 7.18 | 3.73 |
| 7.95 | 3.87 |
| 8.77 | 3.60 |
| 9.45 | 4.05 |
| 10.15 | 4.51 |
| 10.38 | 4.92 |
| 10.74 | 5.45 |
| 11.28 | 6.51 |
| Min: 4.80 | 3.06 |

TECHNICAL DATA

| | | | | | |
|---------------------|------------|-----------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Hole: | 1 | Offset: | 0.0 m | BurdenMaster Settings: | |
| East: | 730654.39 | Horizontal Offset: | 0.0 m | Search Width: | 5.0 m |
| North: | 1613871.05 | Vertical Face Height: | 13.3 m | BM Grid (H x V): | 1.0 m x 1.0 m |
| Elevation: | 323.74 | Profile Area: | 53.9 m ² | Burden To Report: | 3.0 m |
| Drill Azimuth (°): | 332.0 | Planned Burden: | 3.0 m | Excessive Burden: | 4.0 m |
| Search Azimuth (°): | 332.0 | Tolerance: | 10.0 % | | |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 | | |
| Hole length: | 13.7 m | Critical Burden: | 2.7 m | | |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 4.5 m | | |
| Diameter: | 114.3 mm | | | | |

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site:QUARRY C2
Hole 2 of 9

Project: 325-310 N01P M17
 Filename: 325-310 N01P M17.qxd
 Printed at: 7/18/2023 10:52:59 AM
 Scale: 1:100



| Burden | |
|-----------|--------|
| Depth | Burden |
| 0.39 | 2.22 |
| 1.11 | 2.43 |
| 1.88 | 2.43 |
| 2.61 | 2.53 |
| 3.37 | 2.38 |
| 4.09 | 2.57 |
| 4.79 | 3.14 |
| 5.49 | 3.57 |
| 6.23 | 3.62 |
| 6.97 | 3.57 |
| 7.69 | 3.90 |
| 8.12 | 4.03 |
| 8.41 | 4.08 |
| 9.14 | 4.16 |
| 9.82 | 4.58 |
| 10.48 | 5.02 |
| 11.17 | 5.31 |
| 11.69 | 6.38 |
| 11.79 | 6.85 |
| 11.82 | 7.09 |
| 11.84 | 6.98 |
| Min: 6.97 | 3.57 |

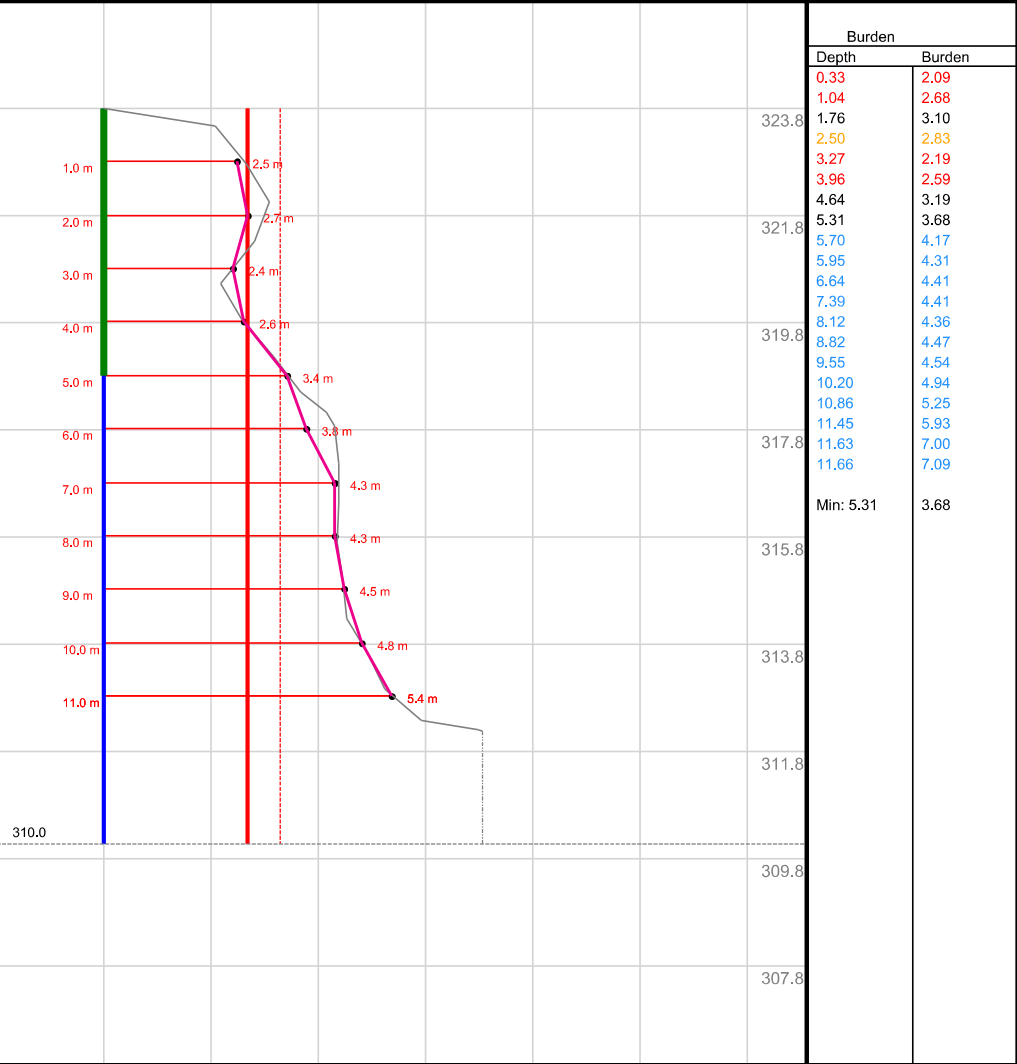
TECHNICAL DATA

| | | | | | |
|---------------------|------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Hole: | 2 | Offset: | 0.0 m | BurdenMaster Settings: | |
| East: | 730651.45 | Horizontal Offset: | 0.0 m | Search Width: | 5.0 m |
| North: | 1613870.21 | Vert. Face Height: | 13.4 m | BM Grid (H x V): | 1.0 m x 1.0 m |
| Elevation: | 323.75 | Profile Area: | 54.8 m ² | Burden To Report: | 3.0 m |
| Drill Azimuth (°): | 332.0 | Planned Burden: | 3.0 m | Excessive Burden: | 4.0 m |
| Search Azimuth (°): | 332.0 | Tolerance: | 10.0 % | | |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 | | |
| Hole length: | 13.8 m | Critical Burden: | 2.7 m | | |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 5.0 m | | |
| Diameter: | 114.3 mm | | | | |

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site:QUARRY C2
Hole 3 of 9

Project: 325-310 N01P M17
Filename: 325-310 N01P M17.qxd
Printed at: 7/18/2023 10:53:01 AM
Scale: 1:100

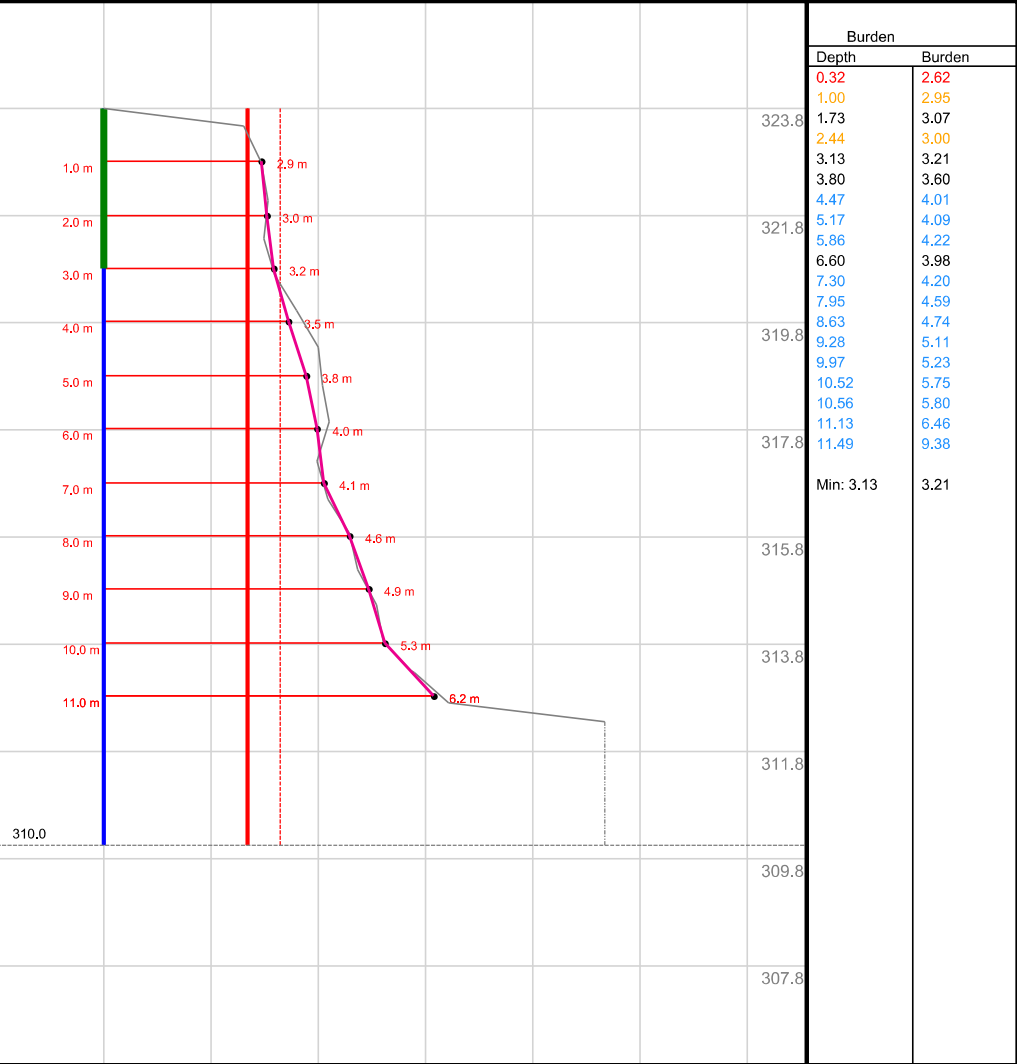


| TECHNICAL DATA | | | |
|---------------------|------------|--------------------|---------|
| Hole: | 3 | Offset: | 0.0 m |
| East: | 730647.92 | Horizontal Offset: | 0.0 m |
| North: | 1613868.76 | Vert. Face Height: | 13.4 m |
| Elevation: | 323.77 | Profile Area: | 58.7 m² |
| Drill Azimuth (°): | 332.0 | Planned Burden: | 3.0 m |
| Search Azimuth (°): | 332.0 | Tolerance: | 10.0 % |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 |
| Hole length: | 13.8 m | Critical Burden: | 2.7 m |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 5.0 m |
| Diameter: | 114.3 mm | | |

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site:QUARRY C2
Hole 4 of 9

Project: 325-310 N01P M17
Filename: 325-310 N01P M17.qxd
Printed at: 7/18/2023 10:53:02 AM
Scale: 1:100

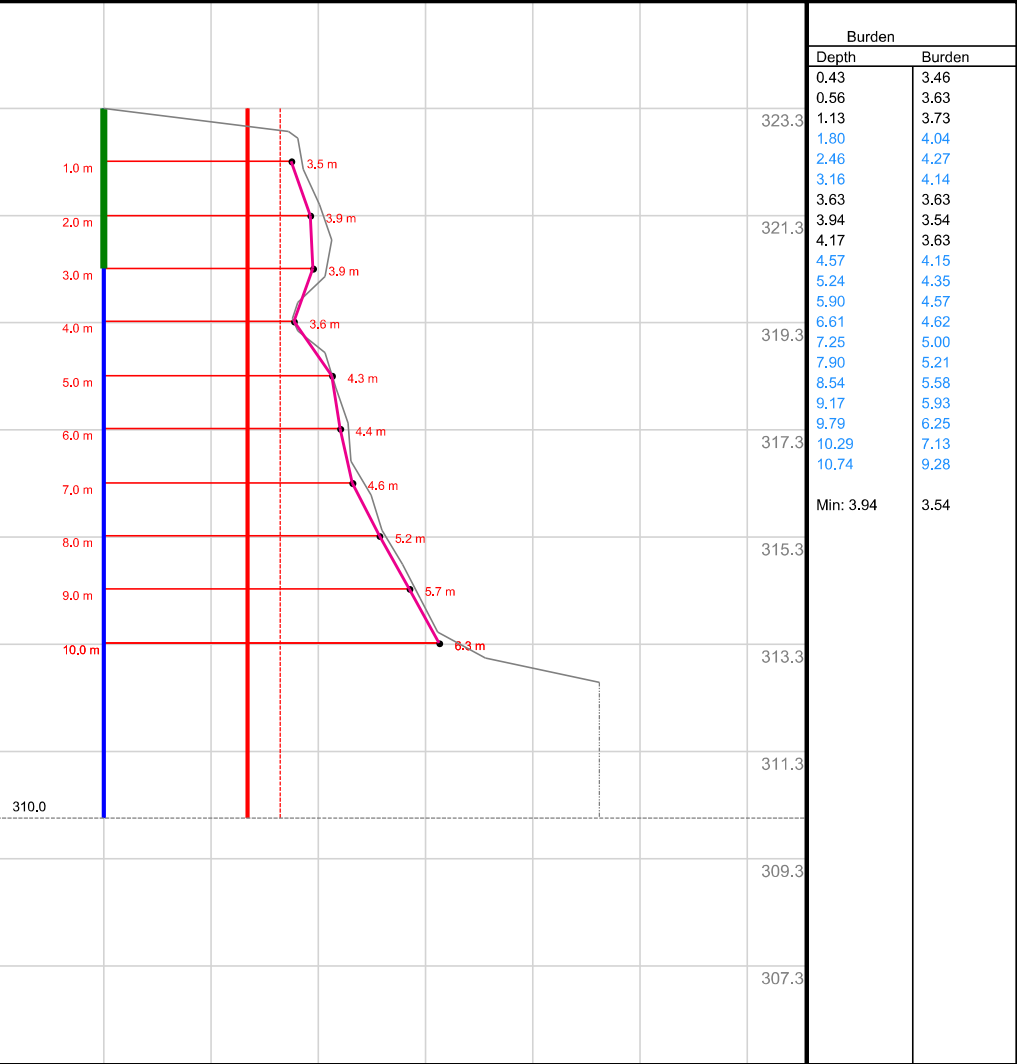


| TECHNICAL DATA | | | |
|---------------------|------------|--------------------|---------|
| Hole: | 4 | Offset: | 0.0 m |
| East: | 730644.55 | Horizontal Offset: | 0.0 m |
| North: | 1613866.91 | Vert. Face Height: | 13.5 m |
| Elevation: | 323.79 | Profile Area: | 69.2 m² |
| Drill Azimuth (°): | 332.0 | Planned Burden: | 3.0 m |
| Search Azimuth (°): | 332.0 | Tolerance: | 10.0 % |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 |
| Hole length: | 13.8 m | Critical Burden: | 2.7 m |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 3.0 m |
| Diameter: | 114.3 mm | | |

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site:QUARRY C2
Hole 5 of 9

Project: 325-310 N01P M17
Filename: 325-310 N01P M17.qxd
Printed at: 7/18/2023 10:53:04 AM
Scale: 1:100



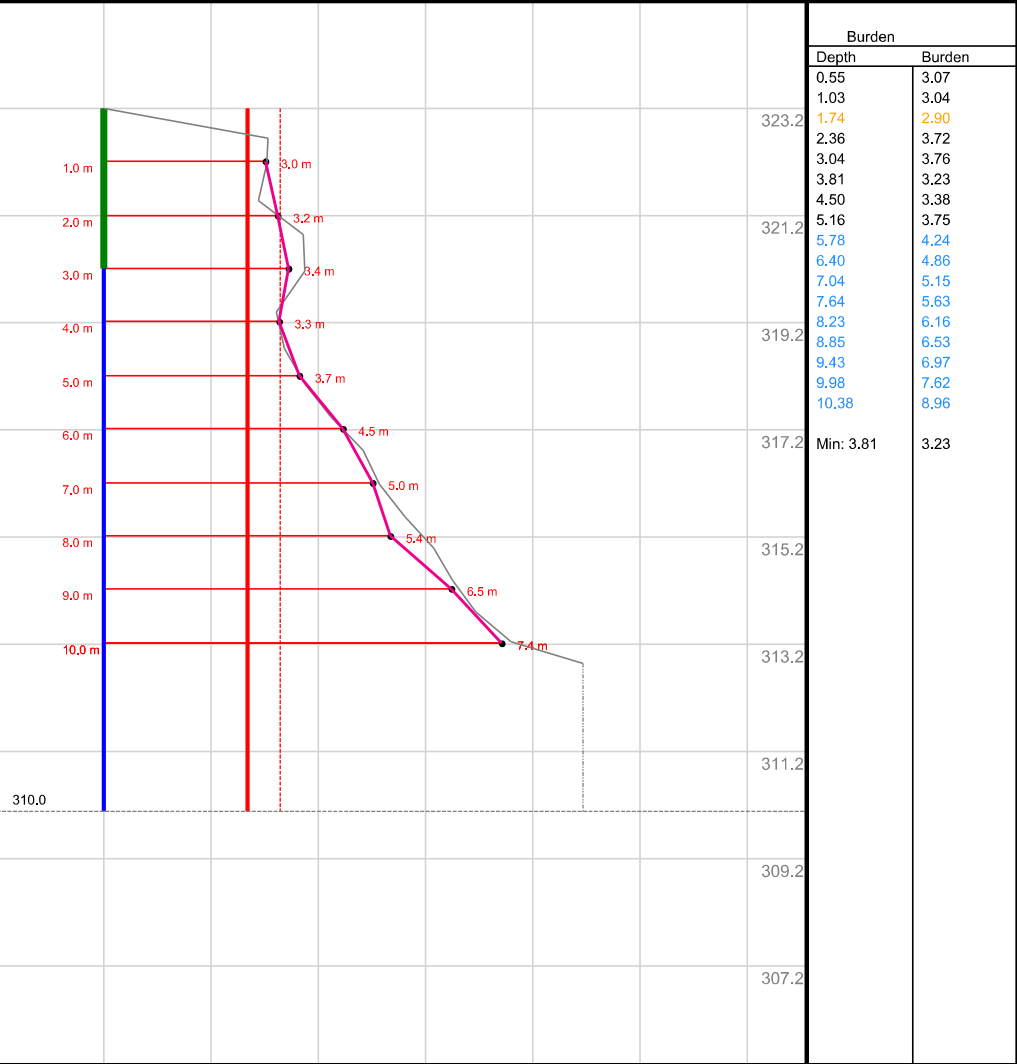
TECHNICAL DATA

| | | | | | |
|---------------------|------------|--------------------|---------|------------------------|---------------|
| Hole: | 5 | Offset: | 0.0 m | BurdenMaster Settings: | |
| East: | 730640.98 | Horizontal Offset: | 0.0 m | Search Width: | 5.0 m |
| North: | 1613865.06 | Vert. Face Height: | 12.9 m | BM Grid (H x V): | 1.0 m x 1.0 m |
| Elevation: | 323.28 | Profile Area: | 73.8 m² | Burden To Report: | 3.0 m |
| Drill Azimuth (°): | 332.0 | Planned Burden: | 3.0 m | Excessive Burden: | 4.0 m |
| Search Azimuth (°): | 332.0 | Tolerance: | 10.0 % | | |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 | | |
| Hole length: | 13.3 m | Critical Burden: | 2.7 m | | |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 3.0 m | | |
| Diameter: | 114.3 mm | | | | |

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site:QUARRY C2
Hole 6 of 9

Project: 325-310 N01P M17
Filename: 325-310 N01P M17.qxd
Printed at: 7/18/2023 10:53:05 AM
Scale: 1:100



TECHNICAL DATA

| | | | | | |
|---------------------|------------|--------------------|---------|------------------------|---------------|
| Hole: | 6 | Offset: | 0.0 m | BurdenMaster Settings: | |
| East: | 730637.65 | Horizontal Offset: | 0.0 m | Search Width: | 5.0 m |
| North: | 1613863.18 | Vert. Face Height: | 12.6 m | BM Grid (H x V): | 1.0 m x 1.0 m |
| Elevation: | 323.15 | Profile Area: | 71.5 m² | Burden To Report: | 3.0 m |
| Drill Azimuth (°): | 332.0 | Planned Burden: | 3.0 m | Excessive Burden: | 4.0 m |
| Search Azimuth (°): | 332.0 | Tolerance: | 10.0 % | | |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 | | |
| Hole length: | 13.2 m | Critical Burden: | 2.7 m | | |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 3.0 m | | |
| Diameter: | 114.3 mm | | | | |

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site:QUARRY C2
Hole 7 of 9

Project: 325-310 N01P M17
Filename: 325-310 N01P M17.qxd
Printed at: 7/18/2023 10:53:07 AM
Scale: 1:75



TECHNICAL DATA

| | | | | | |
|---------------------|-----------|--------------------|---------|------------------------|---------------|
| Hole: | 7 | Offset: | 0.0 m | BurdenMaster Settings: | |
| East: | 730635.34 | Horizontal Offset: | 0.0 m | Search Width: | 5.0 m |
| North: | 1613861.9 | Vert. Face Height: | 12.4 m | BM Grid (H x V): | 1.0 m x 1.0 m |
| Elevation: | 322.84 | Profile Area: | 64.2 m² | Burden To Report: | 3.0 m |
| Drill Azimuth (°): | 332.0 | Planned Burden: | 3.0 m | Excessive Burden: | 4.0 m |
| Search Azimuth (°): | 332.0 | Tolerance: | 10.0 % | | |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 | | |
| Hole length: | 12.8 m | Critical Burden: | 2.7 m | | |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 6.0 m | | |
| Diameter: | 114.3 mm | | | | |

QuarryX

Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site:QUARRY C2
Hole 13 of 9

Project: 325-310 N01P M17
Filename: 325-310 N01P M17.qxd
Printed at: 7/18/2023 10:53:08 AM
Scale: 1:75



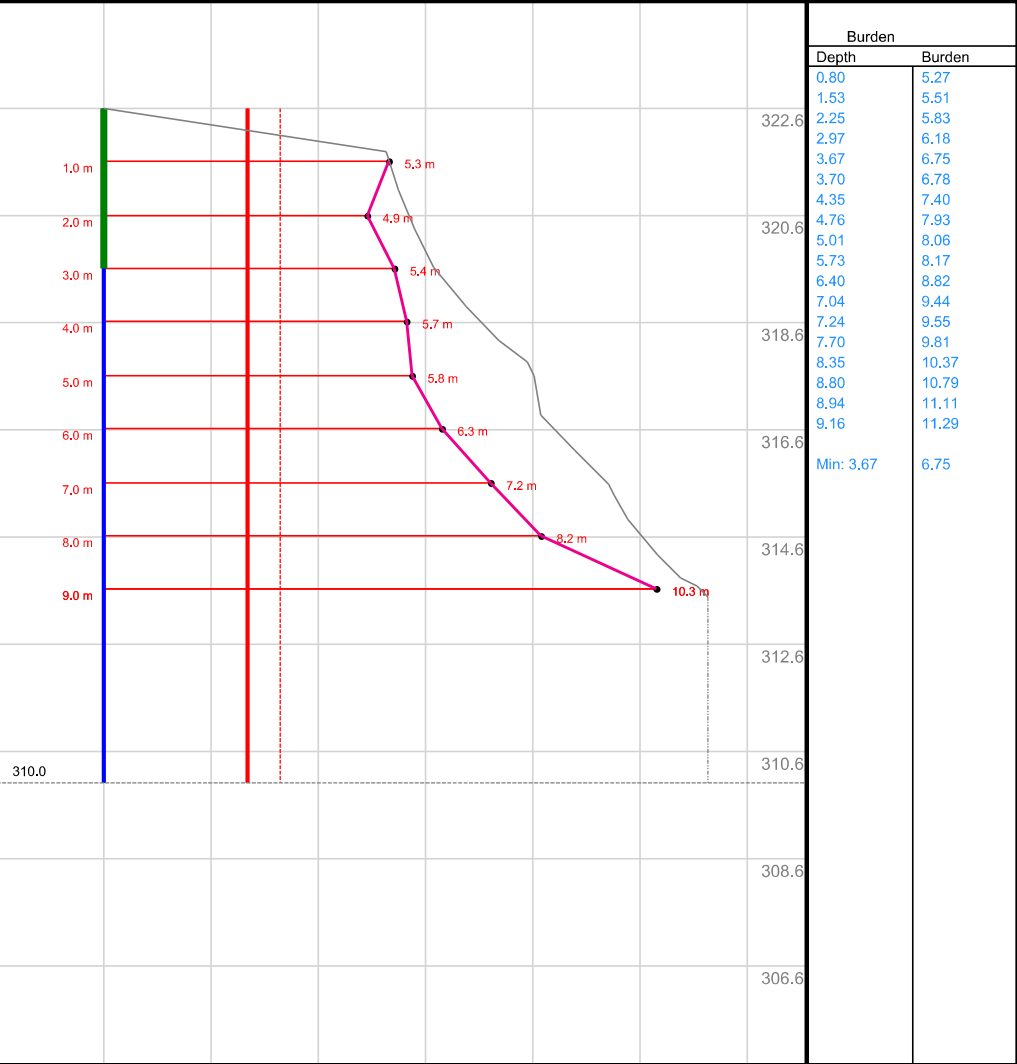
TECHNICAL DATA

| | | | | | |
|---------------------|------------|--------------------|---------|------------------------|---------------|
| Hole: | 8 | Offset: | 0.0 m | BurdenMaster Settings: | |
| East: | 730637.1 | Horizontal Offset: | 0.0 m | Search Width: | 5.0 m |
| North: | 1613859.64 | Vert. Face Height: | 12.1 m | BM Grid (H x V): | 1.0 m x 1.0 m |
| Elevation: | 322.83 | Profile Area: | 86.0 m² | Burden To Report: | 3.0 m |
| Drill Azimuth (°): | 308.0 | Planned Burden: | 3.0 m | Excessive Burden: | 4.0 m |
| Search Azimuth (°): | 308.0 | Tolerance: | 10.0 % | | |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 | | |
| Hole length: | 12.8 m | Critical Burden: | 2.7 m | | |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 3.0 m | | |
| Diameter: | 114.3 mm | | | | |

QuarryX

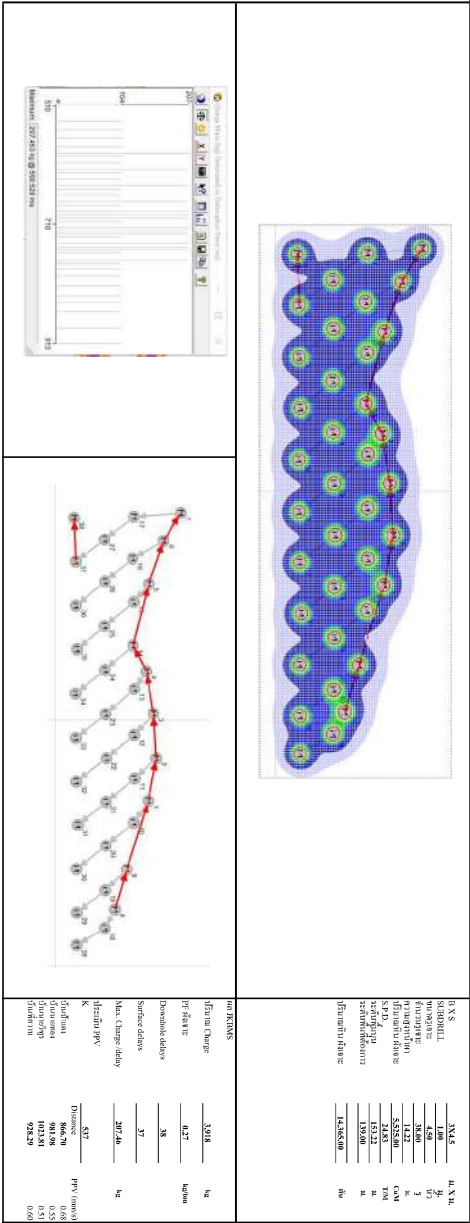
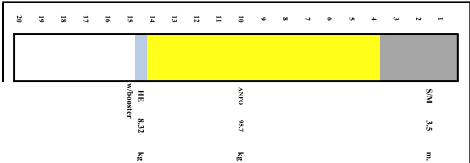
Blasting Engineer: Pachaya S.
Client: TPI Polene
Site:QUARRY C2
Hole 20 of 9

Project: 325-310 N01P M17
Filename: 325-310 N01P M17.qxd
Printed at: 7/18/2023 10:53:10 AM
Scale: 1:100



| TECHNICAL DATA | | | |
|---------------------|-----------|--------------------|----------|
| Hole: | 9 | Offset: | 0.0 m |
| East: | 730637.88 | Horizontal Offset: | 0.0 m |
| North: | 1613856.2 | Vert. Face Height: | 11.8 m |
| Elevation: | 322.62 | Profile Area: | 107.0 m² |
| Drill Azimuth (°): | 306.0 | Planned Burden: | 3.0 m |
| Search Azimuth (°): | 306.0 | Tolerance: | 10.0 % |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 |
| Hole length: | 12.6 m | Critical Burden: | 2.7 m |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 3.0 m |
| Diameter: | 114.3 mm | | |

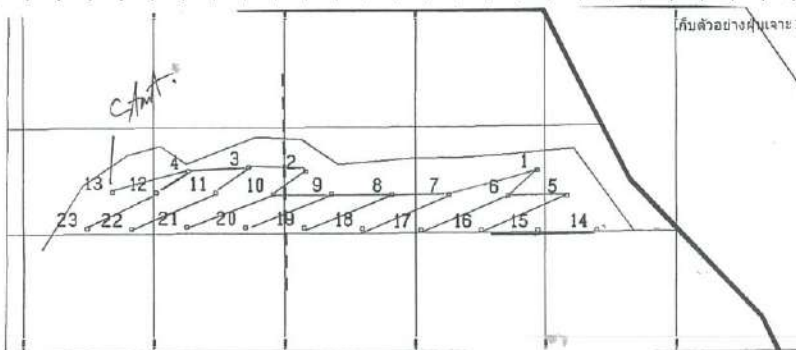
| Burden | |
|-----------|--------|
| Depth | Burden |
| 0.80 | 5.27 |
| 1.53 | 5.51 |
| 2.25 | 5.83 |
| 2.97 | 6.18 |
| 3.67 | 6.75 |
| 3.70 | 6.78 |
| 4.35 | 7.40 |
| 4.76 | 7.93 |
| 5.01 | 8.06 |
| 5.73 | 8.17 |
| 6.40 | 8.82 |
| 7.04 | 9.44 |
| 7.24 | 9.55 |
| 7.70 | 9.81 |
| 8.35 | 10.37 |
| 8.80 | 10.79 |
| 8.94 | 11.11 |
| 9.16 | 11.29 |
| Min: 3.67 | 6.75 |



| TECHNICAL DATA | | | |
|---------------------|-----------|--------------------|----------|
| Hole: | 9 | Offset: | 0.0 m |
| East: | 730637.88 | Horizontal Offset: | 0.0 m |
| North: | 1613856.2 | Vert. Face Height: | 11.8 m |
| Elevation: | 322.62 | Profile Area: | 107.0 m² |
| Drill Azimuth (°): | 306.0 | Planned Burden: | 3.0 m |
| Search Azimuth (°): | 306.0 | Tolerance: | 10.0 % |
| Drill Angle (°): | 0.0 | Floorlevel: | 310.0 |
| Hole length: | 12.6 m | Critical Burden: | 2.7 m |
| Subdrill: | 0.0 m | Stemming: | 3.0 m |
| Diameter: | 114.3 mm | | |

ภาคผนวก ค-4
เอกสารบันทึกรายงานการระเบิด





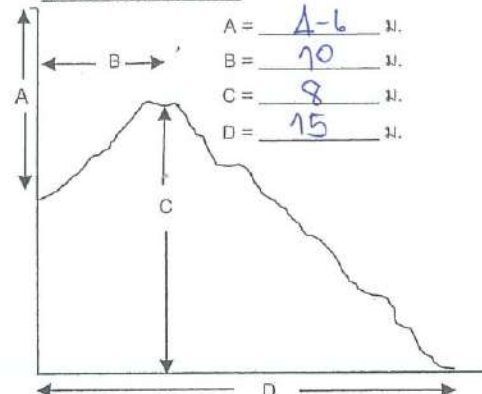
BXS = 3 x 4.5 ม. X ม.
SUBDRILL 1.00 ม.
ขนาดรูเจาะ 4.5 นิ้ว.
จำนวนรูเจาะ 23 รู.
จำนวนรูที่เจาะแก้ไข - รู.
BXS = - ม. X ม.
SUBDRILL - ม.
ขนาดรูเจาะ - นิ้ว.
จำนวนรูเจาะ - รู.
จำนวนรูที่เจาะแก้ไข - รู.
ความสูงน้ำผาเฉลี่ย 15.43 ม.

Specific Drill 44.18 ตัน/เมตร.
ปริมาณหิน 6421 CuM.
16693 ตัน.
POWER FACTOR 0.37 Kgs./CuM.
0.14 Kgs./ตัน.

เวลา delay

62 วิ

ลักษณะการกองของหิน



ขนาดของหิน (ก้อน)

| | Block 1 | Block 2 | Block 3 | Block 4 | Block 5 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 ถึง 50% | | | | | |
| 50% | | | | | |

แรงดันสะท้อน n/a mm./s.

ผู้รับผิดชอบฝังเจาะ: [redacted] ช่างเทคนิค
ผู้รับผิดชอบการระเบิด: [redacted] ช่างเทคนิค

ตรวจสอบโดย [redacted] วิศวกร

ลงชื่อ [redacted] วิศวกร
[redacted] วิศวกร
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย

แบบการอัดระเบิด

| แถว 2 | แถว 3 |
|-------|-------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |

การใช้วัตถุระเบิด

| รายการ | จำนวน | หน่วย |
|----------------------------|--------|-------|
| HE ขนาด 1" X 8" | - | ก.ก. |
| HE ขนาด 2" X 13" | - | ก.ก. |
| HE ขนาด 4" X 16" | 149.76 | ก.ก. |
| Cast Primer/Booster | 6.8 | ก.ก. |
| สายชนวนระเบิด 50 Gr. | - | เมตร |
| ถุงพลาสติก | 80 | ก.ก. |
| เทปพันสายไฟ | - | ม้วน |
| สายไฟ | - | เมตร |
| คาน้ำมัน | 180 | ลิตร |
| ANFO | 3250 | ก.ก. |
| แท็บไฟฟ้า เบอร์ 0 | - | นัด |
| แท็บไฟฟ้าดีเลย์ เบอร์ 1-10 | - | นัด |
| แท็บโนเนล # 3-20 | 93 | นัด |
| แท็บโนเนล 25 ms. 12 m. | 8 | นัด |
| แท็บโนเนล 42 ms. 12 m. | 14 | นัด |
| แท็บโนเนล 25 ms. 100 m. | 1 | นัด |

เวลาปฏิบัติงานภาคเช้าเวลา 8.30 ถึง 11.40 น.

เวลาปฏิบัติงานภาคบ่ายเวลา 13.00 ถึง 15.30 น.

เวลาทำการระเบิด 15.40 น.

| | |
|---------------|--|
| พนักงานระเบิด | 1. นายอดุลย์ [redacted] 2. นายอดุลย์ [redacted] |
|---------------|--|

| ปัญหาที่พบและอื่นๆ | สรุปผลการระเบิด |
|--------------------|-----------------|
| 62 วิ | ผ่าน |

| แท็บไฟฟ้า | จำนวน | แท็บโนเนล | จำนวน |
|-----------|-------|-----------|-------|
| NO. | (นัด) | NO. | (นัด) |
| 0 | - | 0 | - |
| 1 | - | 1 | - |
| 2 | - | 2 | - |
| 3 | - | 3 | - |
| 4 | - | 4 | - |
| 5 | - | 5 | - |
| 6 | - | 6 | - |
| 7 | - | 7 | - |
| 8 | - | 8 | - |
| 9 | - | 9 | - |
| 10 | - | 10 | - |
| 11 | - | 11 | - |
| 12 | - | 12 | - |
| 13 | - | 13 | - |
| 14 | - | 14 | - |
| 15 | - | 15 | - |
| 16 | - | 16 | - |
| 17 | - | 17 | - |
| 18 | - | 18 | - |
| 19 | - | 19 | - |
| 20 | - | 20 | 23 |
| รวม | - | รวม | 23 |

ระดับพื้น [redacted]
เขต 62 วิ

ภาคผนวก ค-5

เอกสารวิศวกรผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิด





ภาคผนวก ค-6
สำเนาใบอนุญาตมีชึ่งยุทธภัณฑ์





แบบ ข.ก.5

ใบอนุญาตขมิ้นขุยมะพร้าว

ใบอนุญาตเลขที่ 650506991

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TIPOLINE.CO.TH
โดยมี นายประทีป เสี่ยวไพรัตน์ และ นายภาณุ เสี่ยวไพรัตน์

เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ขมิ้นขุยมะพร้าว AMMONIUM NITRATE

อันเป็นขุยมะพร้าวตามพระราชบัญญัติควบคุมขุยมะพร้าว พ.ศ.2530 จำนวน 1,513,000 กิโลกรัม (หนึ่งล้านห้าแสน
หนึ่งหมื่นสามพันสิบลูกกรัม)

เพื่อใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองแบบและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมประทานบัตร 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บขุยมะพร้าวที่ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บในโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ
อำเภอมากเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -
โดยผู้รับใบอนุญาตขมิ้นขุยมะพร้าวต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

พลอากาศ



รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตขมิ้นขุยมะพร้าวที่ 650506991

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | ประทานบัตร 27884/15195 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 2 | ประทานบัตรที่ 27885/15196 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 3 | ประทานบัตรที่ 27917/15534 | 30 สิงหาคม 2545 | 29 สิงหาคม 2570 |
| 4 | ประทานบัตรที่ 27340/16384 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 5 | ประทานบัตรที่ 27341/16383 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 6 | ประทานบัตรที่ 27348/16385 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 7 | ประทานบัตรที่ 27873/16454 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 8 | ประทานบัตรที่ 27874/16456 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 9 | ประทานบัตรที่ 27813/16464 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 10 | ประทานบัตรที่ 27824/16465 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 11 | ประทานบัตรที่ 27825/16469 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 12 | ประทานบัตรที่ 27863/16466 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 13 | ประทานบัตรที่ 27864/16467 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 14 | ประทานบัตรที่ 27342/16489 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 15 | ประทานบัตรที่ 27343/16490 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 16 | ประทานบัตรที่ 27347/16491 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 17 | ประทานบัตรที่ 27349/16492 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 18 | ประทานบัตรที่ 27350/16493 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 19 | ประทานบัตรที่ 27362/16494 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 20 | ประทานบัตรที่ 27893/16488 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 21 | ประทานบัตรที่ 27894/16481 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 22 | ประทานบัตรที่ 27895/16482 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ผนวกแนบท้าย

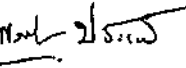
ประกอบใบอนุญาตมีชั่งผูกพันที่ 650506991

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|------------------|------------------|
| 23 | ประทานบัตรที่ 27896/16483 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 24 | ประทานบัตรที่ 27918/16485 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ตรวจถูกต้อง

นางสาวกมลเอกกมล



(พรพรรณ ประเทวี)

ผู้อำนวยการกองควบคุมผูกพัน

กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565



ใบอนุญาตมีชั่งผูกพัน

ใบอนุญาตเลขที่ 650506992

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/36 ถนนจันทน์คีรีใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TPIOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ และ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์

เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีชั่งผูกพัน วัตถุประสงค์มีดังนี้

อันเป็นผูกพันที่ตามพระราชบัญญัติควบคุมผูกพัน พ.ศ.2530 จำนวน 39,777 นิต (สามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อย เจ็ดสิบเจ็ดนิต) น้ำหนักเท่ากับ 142,738 กิโลกรัม (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบแปดกิโลกรัม)

ตามผนวกที่แนบ

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ รวมประทานบัตร 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บผูกพันที่ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บในโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีชั่งผูกพันที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม

พลอากาศ



รองปลัดกระทรวงกลาโหม

ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีจึงยุทธภัณฑ์ ที่ 650506992

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | ประทานบัตรที่ 27884/15195 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 2 | ประทานบัตรที่ 27885/15196 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 3 | ประทานบัตรที่ 27917/15534 | 30 สิงหาคม 2545 | 29 สิงหาคม 2570 |
| 4 | ประทานบัตรที่ 27340/16384 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 5 | ประทานบัตรที่ 27341/16383 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 6 | ประทานบัตรที่ 27348/16385 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 7 | ประทานบัตรที่ 27873/16454 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 8 | ประทานบัตรที่ 27874/16456 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 9 | ประทานบัตรที่ 27813/16464 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 10 | ประทานบัตรที่ 27824/16465 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 11 | ประทานบัตรที่ 27825/16469 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 12 | ประทานบัตรที่ 27863/16466 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 13 | ประทานบัตรที่ 27864/16467 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 14 | ประทานบัตรที่ 27342/16489 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 15 | ประทานบัตรที่ 27343/16490 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 16 | ประทานบัตรที่ 27347/16491 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 17 | ประทานบัตรที่ 27349/16492 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 18 | ประทานบัตรที่ 27350/16493 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 19 | ประทานบัตรที่ 27362/16494 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 20 | ประทานบัตรที่ 27893/16488 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 21 | ประทานบัตรที่ 27894/16481 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 22 | ประทานบัตรที่ 27895/16482 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

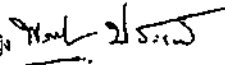
ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีจึงยุทธภัณฑ์ ที่ 650506992

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|------------------|------------------|
| 23 | ประทานบัตรที่ 27896/16483 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 24 | ประทานบัตรที่ 27918/16485 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ตรวจถูกต้อง

นาวาอากาศเอกหญิง 
 (พรพรรณ ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการกองควบคุมยุทธภัณฑ์
 กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ
 15 ธันวาคม 2565

ผนวกแนบท้ายใบอนุญาต
รายละเอียด วัสดุระเบิดอีพ็อกซี

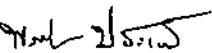
ประกอบใบอนุญาตมีซิงๆุทธกัณฑ์ ที่ 650506992

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | ชนิด/รายการ | จำนวน | หมายเหตุ |
|-------|---|--|----------|
| 1 | ขนาด 1.5 x 16 นิ้ว (35 x 400 มิลลิเมตร) | 1,080 บัด น้ำหนักเท่ากับ 500 กิโลกรัม | |
| 2 | ขนาด 2 x 13 นิ้ว (55 x 350 มิลลิเมตร) | 6,000 บัด น้ำหนักเท่ากับ 6,000 กิโลกรัม | |
| 3 | ขนาด 4 x 16 นิ้ว (100 x 400 มิลลิเมตร) | 32,697 บัด น้ำหนักเท่ากับ 136,238 กิโลกรัม | |
| | รวม | 39,777 บัด น้ำหนักเท่ากับ 142,738 กิโลกรัม | |

ตรวจถูกต้อง

นาวาอากาศเอกหญิง



(พรพรรณ ประเคนรี)

ผู้อำนวยการกองควบคุมยุทธภัณฑ์

กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565



แบบ ข.ภ.5

ใบอนุญาตมีซิงๆุทธกัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650506993

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039

โทรสาร -

E-mail LEGAL@TPIPOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เสียวไพรัตน์ และ นายภากร เสียวไพรัตน์

เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีซิงๆุทธกัณฑ์ วัสดุระเบิด CAST PRIMER ขนาด 400 กรัม

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 11,548 บัด (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบแปดบัด) น้ำหนักเท่ากับ 4,619 กิโลกรัม (สี่พันหกร้อยสิบเก้ากิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ รวมประมาณบัตร 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บโมโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีซิงๆุทธกัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

พลอากาศโท



รองปลัดกระทรวงกลาโหม

ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีการของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีชีง์ยุทธภัณฑ์ ที่ 650506993

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | ประทานบัตรที่ 27884/15195 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 2 | ประทานบัตรที่ 27885/15196 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 3 | ประทานบัตรที่ 27917/15534 | 30 สิงหาคม 2545 | 29 สิงหาคม 2570 |
| 4 | ประทานบัตรที่ 27340/16384 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 5 | ประทานบัตรที่ 27341/16383 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 6 | ประทานบัตรที่ 27348/16385 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 7 | ประทานบัตรที่ 27873/16454 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 8 | ประทานบัตรที่ 27874/16456 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 9 | ประทานบัตรที่ 27813/16464 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 10 | ประทานบัตรที่ 27824/16465 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 11 | ประทานบัตรที่ 27825/16469 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 12 | ประทานบัตรที่ 27863/16466 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 13 | ประทานบัตรที่ 27864/16467 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 14 | ประทานบัตรที่ 27342/16489 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 15 | ประทานบัตรที่ 27343/16490 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 16 | ประทานบัตรที่ 27347/16491 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 17 | ประทานบัตรที่ 27349/16492 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 18 | ประทานบัตรที่ 27350/16493 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 19 | ประทานบัตรที่ 27362/16494 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 20 | ประทานบัตรที่ 27893/16488 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 21 | ประทานบัตรที่ 27894/16481 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 22 | ประทานบัตรที่ 27895/16482 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ผนวกแนบท้าย

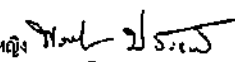
ประกอบใบอนุญาตมีชีง์ยุทธภัณฑ์ ที่ 650506993

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|------------------|------------------|
| 23 | ประทานบัตรที่ 27896/16483 | 14 มิถุนายน 2564 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 24 | ประทานบัตรที่ 27918/16485 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ตรวจถูกต้อง

นาวาอากาศเอกหญิง



(ทพพรณ ประเคนรี)

ผู้อำนวยการกองควบคุมยุทธภัณฑ์

กรมการยุทธศาสตร์ทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565



แบบ ข.ก.5

ใบอนุญาตมีชึ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650506994

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทิพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564
 ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์คึกคักใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TIPOLENE.CO.TH
 โดยมี นายประทีป เลี้ยวโพธิ์ และ นายภากร เลี้ยวโพธิ์

เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน
 เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีชึ่งยุทธภัณฑ์ สายขนวน

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 จำนวน 3,200 เมตร (สามพันสองร้อยเมตร)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
 ปูนซีเมนต์ รวมประทานบัตร 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บใบโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ
 อำเภอหนองเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีชึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

พลอากาศ



รองปลัดกระทรวงยุติธรรม

ปลัดกระทรวงยุติธรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีชึ่งยุทธภัณฑ์ ที่ 650506994

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | ประทานบัตรที่ 27884/15195 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 2 | ประทานบัตรที่ 27885/15196 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 3 | ประทานบัตรที่ 27917/15534 | 30 สิงหาคม 2545 | 29 สิงหาคม 2570 |
| 4 | ประทานบัตรที่ 27340/16384 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 5 | ประทานบัตรที่ 27341/16383 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 6 | ประทานบัตรที่ 27348/16385 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 7 | ประทานบัตรที่ 27873/16454 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 8 | ประทานบัตรที่ 27874/16456 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 9 | ประทานบัตรที่ 27813/16464 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 10 | ประทานบัตรที่ 27824/16465 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 11 | ประทานบัตรที่ 27825/16469 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 12 | ประทานบัตรที่ 27863/16466 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 13 | ประทานบัตรที่ 27864/16467 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 14 | ประทานบัตรที่ 27342/16489 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 15 | ประทานบัตรที่ 27343/16490 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 16 | ประทานบัตรที่ 27347/16491 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 17 | ประทานบัตรที่ 27349/16492 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 18 | ประทานบัตรที่ 27350/16493 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 19 | ประทานบัตรที่ 27362/16494 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 20 | ประทานบัตรที่ 27893/16488 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 21 | ประทานบัตรที่ 27894/16481 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 22 | ประทานบัตรที่ 27895/16482 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ผนวกแนบท้าย

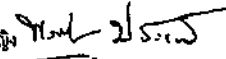
ประกอบใบอนุญาตมีชื้อยทอกันท์ ที่ 650506994

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|------------------|------------------|
| 23 | ประธานบัตรที่ 27896/16483 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 24 | ประธานบัตรที่ 27918/16485 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ตรวจถูกต้อง

นาวาอากาศเอกหญิง



(พรพรรณ ประเทวี)

ผู้อำนวยการกองควบคุมยุทธภัณฑ์

กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565



ใบอนุญาตมีชื้อยทอกันท์

ใบอนุญาตเลขที่ 650506995

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวเสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์คีตใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TPIPOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เทียวไพรัตน์ และ นายภากร เทียวไพรัตน์

เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้มีชื้อยทอกันท์ แก่ปี NON ELECTRIC

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 37,036 ดอก

(สามหมื่นเจ็ดพันสามสิบหกดอก)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดดินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมประธานบัตร 24 แปลง ความผนวกที่แนบ

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ คลังเก็บในโรงงาน ฯ หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีชื้อยทอกันท์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม

พลอากาศ



รองปลัดกระทรวงกลาโหม

ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีชีง์พหุภัณฑ์ ที่ 650506995

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | ประทานบัตรที่ 27884/15195 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 2 | ประทานบัตรที่ 27885/15196 | 3 กันยายน 2541 | 3 กันยายน 2566 |
| 3 | ประทานบัตรที่ 27917/15534 | 30 สิงหาคม 2545 | 29 สิงหาคม 2570 |
| 4 | ประทานบัตรที่ 27340/16384 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 5 | ประทานบัตรที่ 27341/16383 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 6 | ประทานบัตรที่ 27348/16385 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 7 | ประทานบัตรที่ 27873/16454 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 8 | ประทานบัตรที่ 27874/16456 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 9 | ประทานบัตรที่ 27813/16464 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 10 | ประทานบัตรที่ 27824/16465 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 11 | ประทานบัตรที่ 27825/16469 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 12 | ประทานบัตรที่ 27863/16466 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 13 | ประทานบัตรที่ 27864/16467 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 14 | ประทานบัตรที่ 27342/16489 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 15 | ประทานบัตรที่ 27343/16490 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 16 | ประทานบัตรที่ 27347/16491 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 17 | ประทานบัตรที่ 27349/16492 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 18 | ประทานบัตรที่ 27350/16493 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 19 | ประทานบัตรที่ 23762/16494 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 20 | ประทานบัตรที่ 27893/16488 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 21 | ประทานบัตรที่ 27894/16481 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 22 | ประทานบัตรที่ 27895/16482 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ผนวกแนบท้าย

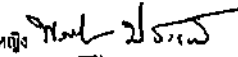
ประกอบใบอนุญาตมีชีง์พหุภัณฑ์ ที่ 650506995

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|------------------|------------------|
| 23 | ประทานบัตรที่ 27896/16483 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 24 | ประทานบัตรที่ 27918/16485 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ตรวจสอบ

นางสาวกานทิยา เอกพจน์



(พรพรรณ ประเคน)

ผู้อำนวยการกองควบคุมพหุภัณฑ์

กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565



แบบ ข.ภ.4

ใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650400358

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งพญาไชย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039 โทรสาร - E-mail LEGAL@TPIPOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ และ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์

เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน ANFO

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 1,700,000 กิโลกรัม

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ รวมประมาณ 24 แปลง ตามแผนที่แนบ โดยต้องผลิต ANFO และใช้ให้หมดภายในวันที่ผลิต
และห้ามเก็บสะสมซ้ำวัน

โดยมีสถานที่ผลิตยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ บริเวณพื้นที่ตามประมาณบัตร รวม 24 แปลง ตามแผนที่แนบ หมู่ที่ 5

ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 134 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

โทรศัพท์ -

และมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ ไม่มีการเก็บ

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม

พลอากาศโท



รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงานออกใบอนุญาต

0994000011679

อักษร
081444720

สแกนด้วย CamScanner

สมรทนาย

ประกอบใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ ที่ 650400358

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | ประมาณบัตรที่ 27884/15195 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 2 | ประมาณบัตรที่ 27885/15196 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 3 | ประมาณบัตรที่ 27917/15534 | 30 สิงหาคม 2545 | 29 สิงหาคม 2570 |
| 4 | ประมาณบัตรที่ 27340/16384 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 5 | ประมาณบัตรที่ 27341/16383 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 6 | ประมาณบัตรที่ 27348/16385 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 7 | ประมาณบัตรที่ 27873/16454 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 8 | ประมาณบัตรที่ 27874/16456 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 9 | ประมาณบัตรที่ 27813/16464 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 10 | ประมาณบัตรที่ 27824/16465 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 11 | ประมาณบัตรที่ 27825/16469 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 12 | ประมาณบัตรที่ 27863/16466 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 13 | ประมาณบัตรที่ 27864/16467 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 14 | ประมาณบัตรที่ 27342/16489 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 15 | ประมาณบัตรที่ 27343/16490 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 16 | ประมาณบัตรที่ 27347/16491 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 17 | ประมาณบัตรที่ 27349/16492 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 18 | ประมาณบัตรที่ 27350/16493 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 19 | ประมาณบัตรที่ 27362/16494 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 20 | ประมาณบัตรที่ 27893/16488 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 21 | ประมาณบัตรที่ 27894/16481 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 22 | ประมาณบัตรที่ 27895/16482 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

สแกนด้วย CamScanner

ผนวกแนบท้าย

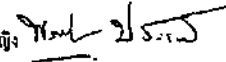
ประกอบใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ ที่ 650400358

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|------------------|------------------|
| 23 | ประทานบัตรที่ 27896/16483 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 24 | ประทานบัตรที่ 27918/16485 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ตรวจถูกต้อง

นาวาอากาศเอกหญิง



(พรพรรณ ประเคณรี)

ผู้อำนวยการกองควบคุมยุทธภัณฑ์

กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565



แบบ ย.ภ.5

ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์

ใบอนุญาตเลขที่ 650506990

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107537000564

ที่อยู่ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์คึกใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0 2213 1039

โทรสาร -

E-mail LEGAL@TPIOLENE.CO.TH

โดยมี นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ และ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์

เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทน

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ซึ่งยุทธภัณฑ์ ANFO

อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 จำนวน 1,700,000 กิโลกรัม

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนกิโลกรัม)

เพื่อ ใช้ในการระเบิดหินทำเหมืองบนบกและเหมืองแร่ประเภทที่ 3 ชนิดแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ รวมประทานบัตร 24 แปลง ตามผนวกที่แนบ โดยต้องผลิต ANFO และใช้ให้หมดภายในวันที่ผลิตและห้ามเก็บสะสมข้ามวัน

โดยมีสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ที่ ไม่มีการเก็บ

โทรศัพท์ -

โดยผู้รับใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านหลังใบอนุญาต

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

พลอากาศเอก



รองปลัดกระทรวงกลาโหม

ปลัดกระทรวงกลาโหม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงานออกใบอนุญาต 0994000011679

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีชั่งตวงวัดที่ 650506990

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | ประธานบัตรที่ 27884/15195 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 2 | ประธานบัตรที่ 27885/15196 | 3 กันยายน 2541 | 2 กันยายน 2566 |
| 3 | ประธานบัตรที่ 27917/15534 | 30 สิงหาคม 2545 | 29 สิงหาคม 2570 |
| 4 | ประธานบัตรที่ 27340/16384 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 5 | ประธานบัตรที่ 27341/16383 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 6 | ประธานบัตรที่ 27348/16385 | 4 กันยายน 2562 | 3 กันยายน 2589 |
| 7 | ประธานบัตรที่ 27873/16454 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 8 | ประธานบัตรที่ 27874/16456 | 12 พฤศจิกายน 2564 | 11 พฤศจิกายน 2591 |
| 9 | ประธานบัตรที่ 27813/16464 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 10 | ประธานบัตรที่ 27824/16465 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 11 | ประธานบัตรที่ 27825/16469 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 12 | ประธานบัตรที่ 27863/16466 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 13 | ประธานบัตรที่ 27864/16467 | 29 ธันวาคม 2564 | 28 ธันวาคม 2591 |
| 14 | ประธานบัตรที่ 27342/16489 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 15 | ประธานบัตรที่ 27343/16490 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 16 | ประธานบัตรที่ 27347/16491 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 17 | ประธานบัตรที่ 27349/16492 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 18 | ประธานบัตรที่ 27350/16493 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 19 | ประธานบัตรที่ 27362/16494 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2592 |
| 20 | ประธานบัตรที่ 27893/16488 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 21 | ประธานบัตรที่ 27894/16481 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 22 | ประธานบัตรที่ 27895/16482 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ผนวกแนบท้าย

ประกอบใบอนุญาตมีชั่งตวงวัดที่ 650506990

ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565

| ลำดับ | รายการ | ลงวันที่ | หมดอายุ |
|-------|---------------------------|------------------|------------------|
| 23 | ประธานบัตรที่ 27896/16483 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |
| 24 | ประธานบัตรที่ 27918/16485 | 14 มิถุนายน 2565 | 13 มิถุนายน 2595 |

ตรวจถูกต้อง

นางสาวกาศเอกหญิง

(พรพรรณ ประเคนรี)

ผู้อำนวยการกองควบคุมชั่งตวงวัด

กรมการอุตสาหกรรมทหาร ฯ

15 ธันวาคม 2565

ภาคผนวก ค-7

เอกสารบันทึกการกระเด็นของหินจากการระเบิด



ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัสดุระเบิดที่ใช้

โครงการท่าเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

หมายเลขเขตประทานบัตรเลขที่ 27340/16384, 27813/16464, 27824/16465, 27825/16469, 27831/16468,
27833/16455, 27862/16457, 27863/16466, 27873/16454, 27917/15534

| วันเดือนปี | พนักงาน | ปริมาณหินที่ระเบิด | ปริมาณวัสดุระเบิดที่ใช้ | ระยะการกระเด็นไกลสูงสุด |
|------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | (ตัน) | (กก.) | |
| 3 ม.ค. 66 | 400-395N01PM21 | 6,751 | 1,175 | 35.00 |
| 3 ม.ค. 66 | 340-325S04PM17 | 7,671 | 1,189 | 35.00 |
| 4 ม.ค. 66 | 340-325S05PM17 | 17,769 | 2,701 | 35.00 |
| 6 ม.ค. 66 | 400-390E10PM21 | 7,650 | 1,470 | 40.00 |
| 6 ม.ค. 66 | 355-340W04PM17 | 16,098 | 2,858 | 35.00 |
| 7 ม.ค. 66 | 400-385S31PM6 | 12,502 | 2,089 | 30.00 |
| 9 ม.ค. 66 | 395-390N01PM21 | 11,151 | 1,600 | 40.00 |
| 11 ม.ค. 66 | 340-325S07PM17 | 13,392 | 2,475 | 35.00 |
| 11 ม.ค. 66 | 400-385W95PM6 | 23,250 | 3,886 | 35.00 |
| 12 ม.ค. 66 | 340-325S08PM17 | 3,362 | 705 | 40.00 |
| 13 ม.ค. 66 | 400-385W96PM6 | 18,435 | 3,283 | 35.00 |
| 13 ม.ค. 66 | 340-325S09PM17 | 7,908 | 1,375 | 30.00 |
| 16 ม.ค. 66 | 345-340N01PM17 | 3,734 | 510 | 45.00 |
| 18 ม.ค. 66 | 340-325S12PM17 | 13,292 | 2,307 | 40.00 |
| 18 ม.ค. 66 | 340-325S10PM17 | 3,310 | 507 | 40.00 |
| 24 ม.ค. 66 | 340-325S15PM17 | 15,161 | 2,682 | 30.00 |
| 24 ม.ค. 66 | 340-325S14PM17 | 3,754 | 642 | 50.00 |
| 26 ม.ค. 66 | 340-325S16PM17 | 17,690 | 2,925 | 50.00 |
| 27 ม.ค. 66 | 355-340W05PM17 | 14,273 | 2,506 | 40.00 |
| 31 ม.ค. 66 | 340-325W06PM17 | 12,224 | 2,083 | 40.00 |
| 31 ม.ค. 66 | 340-325S17PM17 | 13,318 | 2,258 | 40.00 |
| 1 ก.พ. 66 | 340-325W07PM17 | 8,843 | 1,279 | 50.00 |
| 4 ก.พ. 66 | 340-325S17PM17 | 15,073 | 2,809 | 40.00 |
| 7 ก.พ. 66 | 340-325W08PM17 | 18,516 | 2,784 | 45.00 |
| 9 ก.พ. 66 | 340-325W09PM17 | 15,790 | 2,584 | 45.00 |
| 13 ก.พ. 66 | 340-325S18PM17 | 14,193 | 2,991 | 40.00 |
| 13 ก.พ. 66 | 400-385S32PM6 | 12,925 | 2,306 | 50.00 |
| 15 ก.พ. 66 | 340-325S20PM17 | 13,776 | 2,810 | 40.00 |

ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัสดุระเบิดที่ใช้

โครงการท่าเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

หมายเลขเขตประทานบัตรเลขที่ 27340/16384, 27813/16464, 27824/16465, 27825/16469, 27831/16468,
27833/16455, 27862/16457, 27863/16466, 27873/16454, 27917/15534

| วันเดือนปี | พนักงาน | ปริมาณหินที่ระเบิด | ปริมาณวัสดุระเบิดที่ใช้ | ระยะการกระเด็นไกลสูงสุด |
|-------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | (ตัน) | (กก.) | |
| 16 ก.พ. 66 | 340-325S21PM17 | 13,513 | 2,308 | 50.00 |
| 17 ก.พ. 66 | 390-380W03PM21 | 4,955 | 982 | 50.00 |
| 20 ก.พ. 66 | 390-380N01PM21 | 7,933 | 1,565 | 45.00 |
| 21 ก.พ. 66 | 400-385W98PM6 | 17,299 | 2,825 | 45.00 |
| 22 ก.พ. 66 | 390-380W04PM21 | 8,685 | 1,384 | 40.00 |
| 23 ก.พ. 66 | 400-385W97PM6 | 25,969 | 5,465 | 45.00 |
| 25 ก.พ. 66 | 390-380N02PM21 | 8,758 | 1,586 | 40.00 |
| 28 ก.พ. 66 | 340-325W10PM17 | 17,640 | 2,808 | 40.00 |
| 1 มี.ค. 66 | 390-380W05PM21 | 10,552 | 2,112 | 40.00 |
| 2 มี.ค. 66 | 340-325S24PM17 | 15,417 | 2,305 | 50.00 |
| 3 มี.ค. 66 | 390-380N03PM21 | 15,512 | 2,891 | 50.00 |
| 4 มี.ค. 66 | 390-380W06PM21 | 10,480 | 2,174 | 30.00 |
| 7 มี.ค. 66 | 340-325W11PM17 | 12,047 | 2,233 | 30.00 |
| 8 มี.ค. 66 | 390-380N04PM21 | 11,488 | 2,000 | 30.00 |
| 9 มี.ค. 66 | 340-325S26PM17 | 18,868 | 3,562 | 30.00 |
| 10 มี.ค. 66 | 390-380N05PM21 | 11,620 | 1,805 | 30.00 |
| 11 มี.ค. 66 | 390-380W07PM21 | 11,201 | 2,162 | 40.00 |
| 14 มี.ค. 66 | 340-325W12PM17 | 34,098 | 6,742 | 45.00 |
| 15 มี.ค. 66 | 390-380N07PM21 | 8,147 | 1,483 | 40.00 |
| 16 มี.ค. 66 | 390-380N06PM21 | 13,075 | 2,589 | 40.00 |
| 16 มี.ค. 66 | 390-380W08PM21 | 11,335 | 2,120 | 45.00 |
| 16 มี.ค. 66 | 340-325E01PM17 | 12,602 | 2,307 | 45.00 |
| 21 มี.ค. 66 | 390-380S01PM21 | 10,585 | 2,064 | 50.00 |
| 21 มี.ค. 66 | 390-380W09PM21 | 11,030 | 2,059 | 50.00 |
| 23 มี.ค. 66 | 340-325S27PM17 | 12,131 | 2,457 | 50.00 |
| 24 มี.ค. 66 | 340-328S29PM17 | 11,911 | 2,407 | 40.00 |
| 28 มี.ค. 66 | 340-325S28PM17 | 25,811 | 5,116 | 40.00 |
| 30 มี.ค. 66 | 390-380N09PM21 | 15,383 | 2,518 | 40.00 |

ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้

โครงการท่าเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

หมายเลขเขตประทานบัตรเลขที่ 27340/16384, 27813/16464, 27824/16465, 27825/16469, 27831/16468,

27833/16455, 27862/16457, 27863/16466, 27873/16454, 27917/15534

| วันเดือนปี | หน้างาน | ปริมาณหินที่ระเบิด | ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ | ระยะการกระเด็นไกลสูงสุด |
|-------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | (ตัน) | (กก.) | (เมตร) |
| 30 มี.ค. 66 | 390-380N08PM21 | 16,404 | 2,432 | 40.00 |
| 3 เม.ย. 66 | 390-380N10PM21 | 6,733 | 1,042 | 45.00 |
| 3 เม.ย. 66 | 340-325S30PM17 | 16,693 | 2,487 | 40.00 |
| 4 เม.ย. 66 | 385-370W74PM6 | 14,419 | 2,985 | 50.00 |
| 5 เม.ย. 66 | 390-380S02PM21 | 12,902 | 2,485 | 50.00 |
| 5 เม.ย. 66 | 340-325S32PM17 | 16,872 | 2,257 | 50.00 |
| 8 เม.ย. 66 | 340-325S33PM17 | 24,953 | 3,509 | 40.00 |
| 11 เม.ย. 66 | 340-325W13PM17 | 42,232 | 8,607 | 35.00 |
| 12 เม.ย. 66 | 340-325W14PM17 | 28,804 | 4,031 | 30.00 |
| 19 เม.ย. 66 | 390-380S03PM21 | 13,813 | 2,922 | 45.00 |
| 22 เม.ย. 66 | 340-325W16PM17 | 25,106 | 4,062 | 40.00 |
| 25 เม.ย. 66 | 400-385W99PM6 | 18,682 | 3,191 | 50.00 |
| 27 เม.ย. 66 | 390-380S05PM21 | 11,524 | 2,114 | 40.00 |
| 27 เม.ย. 66 | 390-380W11PM21 | 4,576 | 800 | 40.00 |
| 3 พ.ค. 66 | 340-325S37PM17 | 20,572 | 3,495 | 35.00 |
| 9 พ.ค. 66 | 390-380S07PM21 | 6,174 | 941 | 30.00 |
| 11 พ.ค. 66 | 390-380S08PM21 | 7,336 | 1,141 | 30.00 |
| 13 พ.ค. 66 | 390-380S09PM21 | 11,584 | 2,390 | 45.00 |
| 16 พ.ค. 66 | 355-340W07PM6 | 25,201 | 4,192 | 50.00 |
| 17 พ.ค. 66 | 385-370W78PM6 | 22,060 | 4,405 | 40.00 |
| 18 พ.ค. 66 | 340-325S39PM17 | 19,615 | 3,792 | 35.00 |
| 18 พ.ค. 66 | 340-325W19PM17 | 24,571 | 3,695 | 35.00 |
| 20 พ.ค. 66 | 340-325S38PM17 | 21,941 | 3,986 | 30.00 |
| 25 พ.ค. 66 | 385-370S34PM6 | 14,092 | 2,708 | 35.00 |
| 27 พ.ค. 66 | 430-415W53PM6 | 27,333 | 4,149 | 30.00 |
| 29 พ.ค. 66 | 340-325S40PM17 | 24,062 | 4,839 | 50.00 |
| 2 มิ.ย. 66 | 385-370S35PM6 | 18,242 | 3,590 | 45.00 |
| 3 มิ.ย. 66 | 390-380W11PM21 | 7,681 | 1,260 | 30.00 |

ตารางตรวจวัดการกระเด็นของหินและปริมาณของวัตถุระเบิดที่ใช้

โครงการท่าเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน

หมายเลขเขตประทานบัตรเลขที่ 27340/16384, 27813/16464, 27824/16465, 27825/16469, 27831/16468,

27833/16455, 27862/16457, 27863/16466, 27873/16454, 27917/15534

| วันเดือนปี | หน้างาน | ปริมาณหินที่ระเบิด | ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ | ระยะการกระเด็นไกลสูงสุด |
|-------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | (ตัน) | (กก.) | (เมตร) |
| 6 มิ.ย. 66 | 340-325S41PM17 | 18,152 | 3,413 | 30.00 |
| 9 มิ.ย. 66 | 390-380W12PM21 | 9,509 | 1,684 | 35.00 |
| 10 มิ.ย. 66 | 340-325S42PM17 | 12,701 | 2,000 | 30.00 |
| 15 มิ.ย. 66 | 340-325W22PM6 | 26,062 | 4,888 | 25.00 |
| 17 มิ.ย. 66 | 355-340W08PM6 | 13,823 | 2,814 | 30.00 |
| 19 มิ.ย. 66 | 385-370S36PM6 | 20,313 | 4,312 | 35.00 |
| 21 มิ.ย. 66 | 390-380S12PM21 | 7,742 | 1,551 | 35.00 |
| 22 มิ.ย. 66 | 340-325S45PM17 | 11,545 | 1,840 | 40.00 |
| 23 มิ.ย. 66 | 390-380W13PM21 | 10,040 | 1,497 | 30.00 |
| 23 มิ.ย. 66 | 385-380E01PM21 | 1,413 | 204 | 40.00 |
| 26 มิ.ย. 66 | 325-310S02PM17 | 4,111 | 730 | 40.00 |
| 28 มิ.ย. 66 | 355-340W09PM6 | 12,766 | 2,006 | 40.00 |

รายงานโดย

20 ก.ค./2566

ตรวจสอบโดย

20 ก.ค./2566

รับรองโดย

20 ก.ค./2566

ภาคผนวก ง
มาตรการด้านคมนาคม



ภาคผนวก ง-1
การจัดอบรมพนักงานขับรถ



แบบลงทะเบียนผู้รับค่าตอบแทน

ROUTE ID : STD. JOB : WORK NO. :

ชื่อหลักสูตร : การขุดเบตเตอร์ด้วยไฟฟ้าได้สูงสุด 85 % ของความขุดเบตเตอร์

วันที่ : 1/2566 สถานที่อบรม : เขมร

วันที่ : 20/9/2566 เวลา : 08.30 - 16.30 น.

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | รหัส พณจ. | ตำแหน่ง | แผนก | Center | ลงทะเบียนอบรม | | ประเมินผลอบรม | | | | |
|-------|--------------------|--------------|-------------------------|---------|--------|---------------|------|---------------|-----|---|---|---|
| | | | | | | เข้า | ผ่าน | S | P b | | | |
| | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | นาย อธิชา | 00122 | TECH. A | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 2 | นาย ประเสริฐศักดิ์ | 00134 | 50 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 3 | นาย อานาจ | 01497 | 85 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 4 | นาย จักรีน | 01626 | SHOVEL OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 5 | นาย ปิณฑพล | 01817 | 35 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 6 | นาย ไพศาล | 01904 | 85 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 7 | นาย วิจิตร | 01957 | 50 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 8 | นาย สักดา | 01960 | 50 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 9 | นาย ไชยวัฒน์ | 02229 | BACK HOE OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 10 | นาย สุวิทย์ | 02232 | BACK HOE OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 11 | นาย วิเชียร | 02513 | SPECIAL SKILL | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 12 | นาย อัครพล | 02894 | 50 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 13 | นาย อภิสิทธิ์ | 03098 | ASST. FOREMAN | QUARRY1 | R1100 | | | 4 | | | | ✓ |
| 14 | นาย บุญมี | 03104 | BACK HOE OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 15 | นาย ปรีชา | 03478 | WHEEL LOADER OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 16 | นาย สมชาย | 03479 | WHEEL LOADER OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 17 | นาย สมจิตร | 03732 | WHEEL LOADER OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 18 | นาย สักดา | 03871 | WHEEL LOADER OP. WA600 | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 19 | นาย ชัยคุณ | 03898 | WHEEL LOADER OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 20 | นาย อานนท์ | 04200 | TECH. A | QUARRY1 | R1100 | | | 3 | | | ✓ | |
| 21 | นาย ละเมิน | 04532 | 35 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 22 | นาย เกียรติ | 04613 | BACK HOE OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 23 | นาย วิเชียร | 04629 | 50 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 24 | นาย พนม | 04677 | 35 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 25 | นาย ดุลา | 04747 | TECH. A | QUARRY1 | R1100 | | | 3 | | | ✓ | ✓ |
| 26 | นาย บุญช่วย | 05658 | DRIVER | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 27 | นาย ประสิทธิ์ | 06686 | 35 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 28 | นาย วิฑูรย์ | 06769 | WHEEL LOADER | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 29 | นาย สมเกียรติ | 07679 | WATER TANK TRUCK DRIVER | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 30 | นาย มงคลชัย | 09465 | TECH. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 31 | นาย ชานู | 10382 | 35 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 32 | นาย บุญฤทธิ์ | 10415 | 50 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 33 | นาย ชัยคุณ | 10438 | BULLDOZER | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 34 | นาย วีระพล | 10440 | WHEEL LOADER | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 35 | นาย พงศ์ศักดิ์ | 10633 | 50 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |
| 36 | นาย บุญทรง | 10635 | 50 TONS OP. | QUARRY1 | R1100 | | | 2 | | | ✓ | |

ภาคผนวก ง-2
การตรวจเช็คสภาพรถ



| TPI POLE CO., LTD | | โครงการพัฒนาระบบจราจรทางบก | | Back Hoe | | Rev. 14/01/22 | |
|--|---------------------------------------|---|---------|--|---------|------------------|---------|
| บมจ.ทีพีโอ โปลิ้น | | DEMAG <input type="checkbox"/> H65 <input type="checkbox"/> H55 | | KOMATSU <input type="checkbox"/> PC1250 SP <input type="checkbox"/> PC850 SE | | วันที่ 19, 7, 66 | |
| HITACHI <input type="checkbox"/> EX1200-6 BH <input type="checkbox"/> EX1200-7 BH <input type="checkbox"/> ZX870 LCH | | | | | | | |
| วันที่ | รายการตรวจ | ผู้ตรวจ | ผู้ตรวจ | ผู้ตรวจ | ผู้ตรวจ | ผู้ตรวจ | ผู้ตรวจ |
| 1 | ก่อนเปิดเครื่อง | | | | | | |
| 1.1 | ตรวจสอบหาสิ่งผิดปกติ การวิ่ง | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.2 | พื่น, ปุ่ม, สวิตช์ | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.3 | ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม, สวิตช์, สายไฟ | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.4 | ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม, สวิตช์, สายไฟ | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.5 | ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม, สวิตช์, สายไฟ | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.6 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.7 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.8 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.9 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.10 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.11 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.12 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.13 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.14 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.15 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.16 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.17 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.18 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.19 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.20 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.21 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.22 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.23 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.24 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.25 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.26 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.27 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.28 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.29 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.30 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.31 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.32 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.33 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.34 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.35 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.36 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.37 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.38 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.39 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 1.40 | น้ำมัน - ด้านขวา | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2 | หลังเปิดเครื่อง | | | | | | |
| 2.1 | ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟ | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.1.1 | ไฟหน้า | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.1.2 | ไฟท้าย | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.1.3 | ไฟเลี้ยว | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.1.4 | ไฟเบรก | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.1.5 | ไฟฉุกเฉิน | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.1.6 | ไฟถอย | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.2 | ตรวจสอบการทำงานของเครื่องยนต์ | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.2.1 | ความเร็วรอบ | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.2.2 | อุณหภูมิ | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.2.3 | ความดันน้ำมัน | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.3 | ตรวจสอบการทำงานของเกียร์ | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.3.1 | เกียร์ว่าง | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |
| 2.3.2 | เกียร์เดินหน้า | ไม่พบความผิดปกติ | ไม่พบ | ✓ | | | |

ทำหนังสือมอบ ✓ เมื่อตรวจเช็คเครื่องจักรแล้วปกติ

ที่ห้องสมุด X เมื่อตรวจเช็คหนังสือจักรแล้วมีดปกคิ

ภาคผนวก จ
มาตรการด้านป่าไม้และสัตว์ป่า



ภาคผนวก จ-1

การแต่งตั้งทีมลาดตระเวนสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง





ประกาศโรงงาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ 041/2557

เรื่อง แต่งตั้งทีมลาดตระเวนสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง

อ้างถึง การประชุมกำหนดนโยบายและแนวทางในการอนุรักษ์สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวขอบเขตสัมปทานของบริษัทฯ วันที่ 26 มีนาคม 2557 ซึ่งคณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง มีมติให้ดำเนินการแต่งตั้งทีมลาดตระเวนสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงแต่งตั้งทีมลาดตระเวนสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวขอบเขตสัมปทานของบริษัทฯ โดยมีรายชื่อดังนี้ :

1. คุณเกียรติชัย
2. คุณเฉลิมชัย
3. คุณสังวรณ
4. คุณวรพงษ์
5. คุณปฐมพงษ์
6. คุณจารุวัตร
7. คุณมนัส
8. นายอาจหาญ
9. นายสุรพงษ์
10. คุณสุทธกาน
11. นายสมชาย
12. นายสมาน
13. คุณบุญชู
14. คุณยุทธนา

- แผนกซ่อมบำรุงเหมือง 1
- แผนกซ่อมบำรุงเหมือง 1
- แผนกซ่อมบำรุงเหมือง C
- แผนกซ่อมบำรุงเหมือง C
- แผนก Land and property
- แผนกรักษาความปลอดภัย
- แผนกรักษาความปลอดภัย
- แผนกความปลอดภัย
- แผนกความปลอดภัย
- แผนกประชาสัมพันธ์
- แผนก Mortar Plant
- แผนก Mortar Plant
- แผนกสิ่งแวดล้อม
- แผนกสิ่งแวดล้อม

15. คุณโจน
16. คุณสมชาย
17. นายวิฑูร
18. นายธีระนันท์
19. คุณพีรภัทร
20. คุณมานพ

- แผนกคหกรรม
- แผนกคหกรรม
- แผนกเหมือง A
- แผนกเหมือง A
- แผนกเหมือง C
- แผนกเหมือง C

บทบาทหน้าที่

1. ลาดตระเวนสัตว์ป่าแนวเขตสัมปทานของโรงงาน เป็นประจำทุกเดือน
2. ประสานงานไปยังหน่วยงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่โรงงาน
3. วิเคราะห์ร่องรอยของสัตว์ป่าเบื้องต้น

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน 2557

(นายกรัณย์

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน) / MR.

สำเนาเรียน : คุณวรวิทย์, รองผู้จัดการใหญ่, ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย, ผู้จัดการแผนก, ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก, ประกาศ

ภาคผนวก จ-2

การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตโรงงาน





ประกาศโรงงาน
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ฉบับที่ 001/2557

เรื่อง การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตโรงงาน

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีความตระหนักถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง ซึ่งเป็นสัตว์ป่าที่หายากและใกล้จะสูญพันธุ์ เพื่อให้สัตว์ป่ายังคงอยู่คู่กับธรรมชาติตลอดไป

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบว่าหากพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตโรงงาน ให้แจ้งต่อ รปภ.ที่อยู่ใกล้เคียง หรือหน่วยงานรักษาความปลอดภัย (ว.167.66 ช่อง 21) และหัวหน้างานพร้อมทั้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร.777 (ว.167.66) รับทราบโดยทันที และเพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า กรณีพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตโรงงานหรือเขตสัมปทาน ให้ดำเนินการ ดังนี้

- กรณีที่สัตว์ป่าหลงเข้ามาในบริเวณโรงงาน ห้ามมิให้ทำการขับไล่ให้ สัตว์ตระหนก ให้ตามดูห่างๆ ในระยะที่ปลอดภัย และรีบแจ้งหน่วยงานรักษาความปลอดภัยโดยทันที

- ในกรณีที่พบเห็นสัตว์ป่าบริเวณใกล้เคียงกับการใช้เครื่องมือหนัก หรือทางสัญจร ห้ามขับไล่ให้ สัตว์ตระหนก ให้หยุดการจราจร หรือขับเคลื่อนด้วยความระมัดระวัง ลดความเร็วลง ห้ามส่งเสียงดัง บีบแตร ให้สัตว์ตื่นตระหนก และรีบแจ้งหน่วยงานรักษาความปลอดภัยโดยทันที

หากผู้ใดทำร้ายสัตว์ป่าหรือทำให้ได้รับบาดเจ็บจะมีโทษสถานหนัก และถูกดำเนินคดีอาญาต่อไปจึงประกาศมาให้ ทราบโดยทั่วกัน ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 3มกราคม 2557 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 มกราคม 2557

(นายกรัณย์

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน) / MR.

สำเนาเรียน : ภูวนาววิทย์,รองผู้จัดการใหญ่,ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย,ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย, ผู้จัดการแผนก, ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก, ประกาศ

ภาคผนวก จ-3

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง





ประกาศโรงงาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ 002/2557

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีความตระหนักถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง ซึ่งเป็นสัตว์ป่าที่หายากและใกล้จะสูญพันธุ์ เพื่อให้สัตว์ป่ายังคงอยู่คู่กับธรรมชาติตลอดไป

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวขอบเขตสัมปทานของบริษัทฯ โดยมีรายชื่อดังนี้ :

| | |
|--------------------|---------------------|
| 1. คุณกรณชัย | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. คุณวรวิทย์ | รองประธานคณะกรรมการ |
| 3. ดร.ภูวรินทร์ | กรรมการ/เลขานุการ |
| 4. คุณสมภพ | กรรมการ |
| 5. คุณไพศาล | กรรมการ |
| 6. คุณนราดล | กรรมการ |
| 7. คุณชนก | กรรมการ |
| 8. คุณชาตรี | กรรมการ |
| 9. คุณสิริรัตน์ | กรรมการ |
| 10. คุณอนุชิต | กรรมการ |
| 11. คุณจารุวัตร | กรรมการ |
| 12. คุณวิบูลย์ศิริ | กรรมการ |
| 13. คุณพุทธพล | กรรมการ |
| 14. คุณธิดิ | กรรมการ |
| 15. คุณณรงค์พล | กรรมการ |
| 16. คุณกานต์ | ผู้ช่วยเลขานุการฯ |

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายและแนวทางในการอนุรักษ์สัตว์ป่า
- อำนวยการในการดำเนินการอนุรักษ์สัตว์ป่า
- มีอำนาจแต่งตั้งทีมอาสาสมัครลาดตระเวนสัตว์ป่าเพื่อทำหน้าที่ลาดตระเวนแนวขอบเขตสัมปทานเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบเห็นร่องรอยของสัตว์ป่าจะต้องดำเนินการแจ้งต่อศูนย์ควบคุมเหตุดูถูกเงินแจ้งต่อผู้จัดการ โรงงานเพื่อแจ้งต่อหน่วยราชการเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือและนำไปอนุรักษ์ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 มกราคม 2557

(นายกรณชัย

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการ โรงงาน) / MR.

สำเนาเรียน : รองผู้จัดการใหญ่, ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย, ผู้จัดการแผนก, ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก, ประกาศ

ภาคผนวก จ-4

เอกสารระดับความฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตโรงงาน



ระดับความฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตโรงงาน

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

ระดับความฉุกเฉินของกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในโรงงาน สามารถจำแนกออกได้ 4 ระดับ ขึ้นอยู่กับประเภทและชนิดของสัตว์ป่า ตลอดจนพื้นที่พบเห็นสัตว์ป่า และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ตลอดจนพนักงานและเครื่องจักรภายในโรงงาน เช่น อุบัติเหตุที่อาจเกิดกับสัตว์สงวน สัตว์คุ้มครองที่เข้ามา สุภาพอนามัย และความปลอดภัยของบุคคล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องของ ผู้สื่อข่าว, เจ้าหน้าที่ และความมั่นคงโดยทั่วไป ดังนี้ :

ระดับที่ 1 คือ ระดับความรุนแรงเล็กน้อย พบสัตว์ป่าในพื้นที่แนวขอบตะเข็บเขตสัมปทาน(พื้นที่ป่าหรือเหมืองหินปูน) โดยสัตว์ป่านั้นไม่ใช่สัตว์ป่าสงวน 15 ชนิด

ระดับที่ 2 คือ ระดับความรุนแรงยอมรับได้ พบสัตว์ป่าสงวน 15 ชนิด ในพื้นที่แนวขอบตะเข็บเขตสัมปทาน (พื้นที่ป่าหรือเหมืองหินปูน) หรือสัตว์ป่าที่ไม่ใช่สัตว์ป่าสงวน ในพื้นที่สัมปทาน(พื้นที่เหมือง)

ระดับที่ 3 คือ ระดับความรุนแรงปานกลาง พบสัตว์ป่าสงวน 15 ชนิด ในพื้นที่สัมปทาน(พื้นที่เหมืองหินปูน) หรือสัตว์ป่าที่ไม่ใช่สัตว์ป่าสงวนในพื้นที่กระบวนการผลิต

ระดับที่ 4 คือ ระดับความรุนแรงมาก พบสัตว์ป่าสงวน 15 ชนิด และสัตว์ป่าที่ไม่ใช่สัตว์ป่าสงวนที่มีขนาดใหญ่ ในพื้นที่กระบวนการผลิต

การแจ้งเหตุฉุกเฉินของกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตโรงงานตามระดับความรุนแรง

การแจ้งและการรายงานเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปตามระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน สำหรับการรายงานเหตุฉุกเฉินเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและผู้บังคับบัญชาตามสายงาน

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

- ผู้ที่พบเห็นเหตุฉุกเฉินเป็นคนแรก ให้อยู่ห่างจากสัตว์ป่าในระยะอย่างน้อย 10 เมตร และแจ้งไปยังศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร.777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 พร้อมรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที และเฝ้าสังเกตการณ์สัตว์ป่าในระยะ 10 เมตร จนกว่าทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเข้าช่วยเหลือ
- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินแจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้จัดการโรงงานตามระดับความรุนแรง ดังนี้
 - ความรุนแรงระดับที่ 1 แจ้งข้อมูลต่อผู้จัดการโรงงานให้รับทราบ ภายใน 48 ชั่วโมงหลังได้รับแจ้งเหตุ
 - ความรุนแรงระดับที่ 2 แจ้งข้อมูลต่อผู้จัดการโรงงานให้รับทราบ ภายใน 24 ชั่วโมงหลังได้รับแจ้งเหตุ
 - ความรุนแรงระดับที่ 3 แจ้งข้อมูลต่อผู้จัดการโรงงานให้รับทราบ ภายใน 8 ชั่วโมงหลังได้รับแจ้งเหตุ
 - ความรุนแรงระดับที่ 4 แจ้งข้อมูลต่อผู้จัดการโรงงานพื้นที่ที่ได้รับการแจ้งเหตุ

- หากเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 3 ให้ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งแผนกประชาสัมพันธ์และให้แผนกประชาสัมพันธ์แจ้งผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และรายงานผู้จัดการฝ่ายอื่น ๆ ให้ทราบ
- ผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน รายงานผู้จัดการโรงงานให้ทราบ
- หากเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 4 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินพิจารณาเรียกคณะกรรมการเหตุฉุกเฉินเข้าประชุมที่ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการและเป็นผู้รายงานกรรมการบริษัท
- ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกและเจ้าหน้าที่ของรัฐ ตามความเหมาะสม และแจ้งให้ทางเจ้าหน้าที่รัฐทราบทันที โดยบริษัทฯ จะทำการจำกัดขอบเขตของสัตว์ป่าให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย เพื่อรอเจ้าหน้าที่รัฐเข้ามาดำเนินการต่อไป

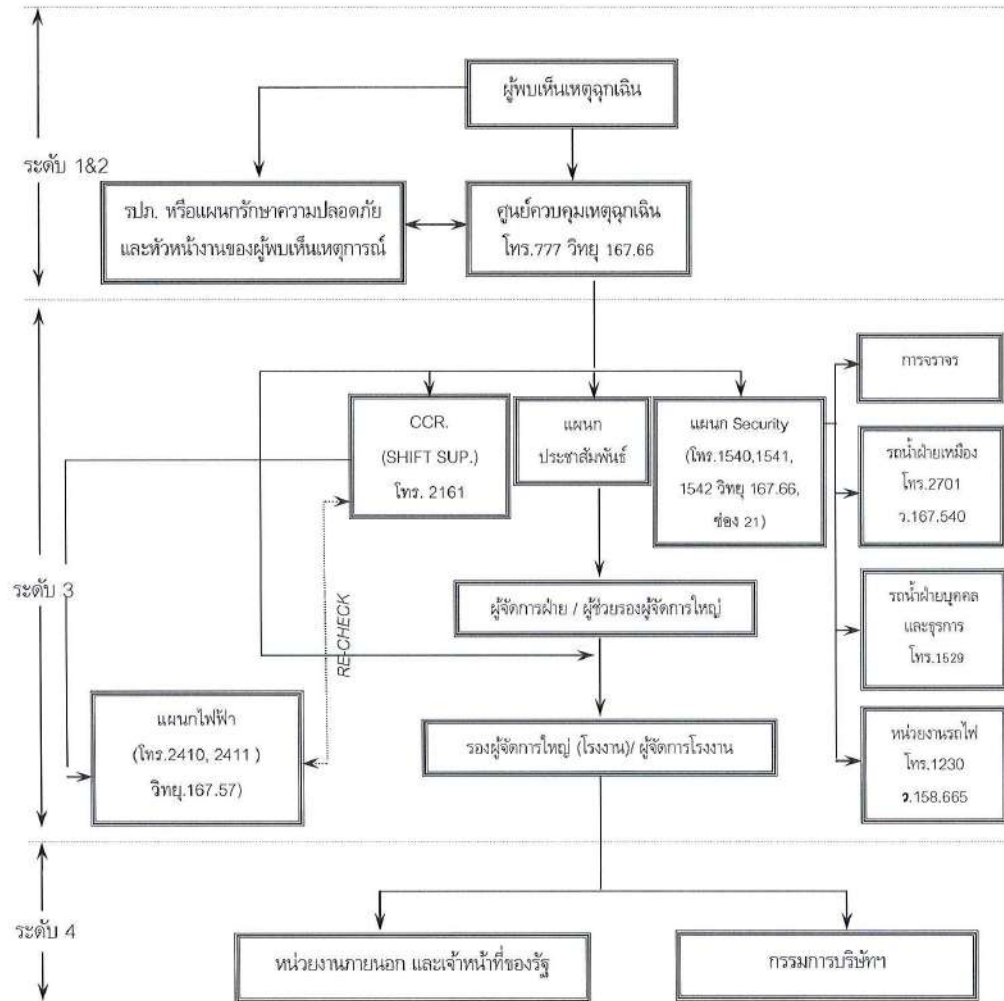
หมายเหตุ :

- การแจ้งเหตุฉุกเฉินควรแจ้งเฉพาะข้อมูลที่สำคัญแบบกระชับเท่านั้น เช่น เกิดเหตุที่ไหน เมื่อไร ความช่วยเหลือที่จำเป็น ชื่อผู้แจ้งเหตุ ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม (ถ้าทราบ) หากไม่ทราบไม่ควรเดา
- หากเหตุการณ์ยืดเยื้อ ผู้รับผิดชอบตั้งแต่หัวหน้ากะขึ้นไป จะต้องรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ ๆ ตามสายการบังคับบัญชา หรืออย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- หน่วยงานภาครัฐที่ต้องแจ้ง
 1. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 โทร. 036 347 497-8
 2. สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 โทร. 036347001

- ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า เวลาทำการ โทร 036 347106 ต่อ 601 นอกเวลาทำการ โทร, 086 1098684 (คุณประจักษ์ XXXXXXXXXX ผอ.ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า)

 3. มูลนิธิคุ้มครองสัตว์ป่า โทร.1362
 4. สถานีตำรวจแก่งคอยหรือมวกเหล็ก

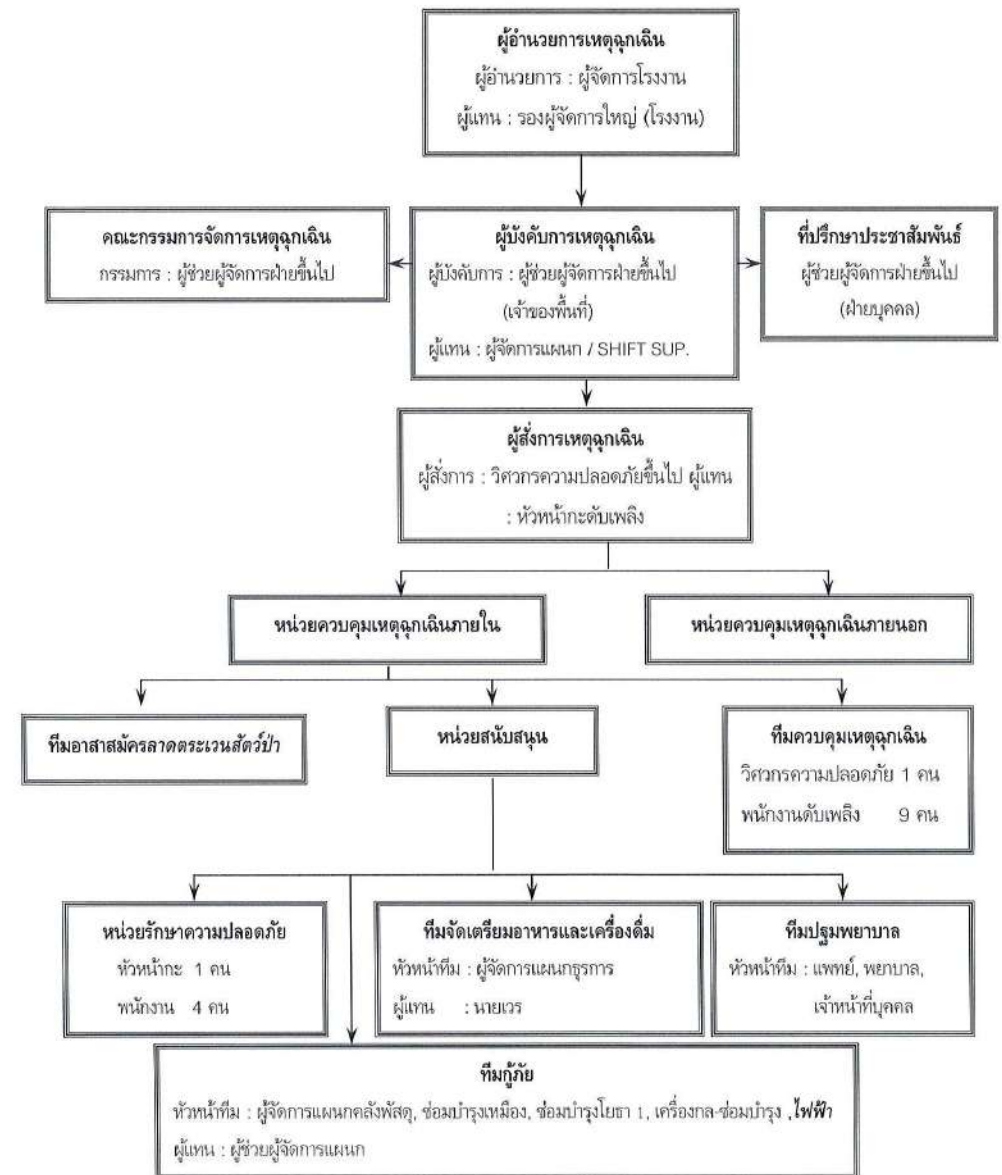
ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตโรงงานตามระดับความรุนแรง



* หน่วยงานราชการที่ต้องแจ้ง ดังนี้

1. สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 โทร. 036 347 497-8
2. สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 โทร. 036347001
3. มูลนิธิคุ้มครองสัตว์ป่า โทร.1362
4. สถานีตำรวจแก่งคอยหรือมวกเหล็ก

โครงสร้างองค์กรกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตโรงงาน



ภาคผนวก จ-5

เอกสารลงทะเบียนนอบบรมการอนุรักษ์สัตว์ป่า



แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

ROUTE ID : E66QA001 STD. JOB. : G-E-00016 WORK NO. : _____
 Introduction to Total Quality Management : ภูมามาศความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน, สุชาติสร
 ลุดสานกรรม, ความรู้เบื้องต้นด้านความปลอดภัย, การค้นหาอันตรายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สัตว์ป่า
 ชื่อหลักสูตร : _____
 รุ่นที่ : 1/2566 สถานที่อบรม : ห้อง สัมมนา Admin
 วันที่ : 05 มกราคม 2566 เวลา : 08.00-17.00 น.

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | รหัส พจน. | ตำแหน่ง | แผนก | Cost Center | ลงทะเบียนอบรม | | ประเมินผลอบรม | | | |
|-------|-----------------|--------------|------------------------|----------------------------|----------------|---------------|-----|---------------|---|---|---|
| | | | | | | เข้า | นาย | S | P | ๒ | ๔ |
| 1 | นายชาญณรงค์ | S4630 | SKILLED | MECHANICAL 13/MAIN.2 | M2700 | | | 2 | ✓ | | |
| 2 | นายณัฐวุฒิ | S4631 | SKILLED | MECHANICAL 13/MAIN.2 | M2700 | | | 2 | ✓ | | |
| 3 | นายวีระวัฒน์ | S4708 | SKILLED | QUARRY 2/QUARRY | R1200 | | | 2 | ✓ | | |
| 4 | น.ส.แสงดาว | W1243 | FORKLIFT | W.H.1/SALES SUP. | A2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 5 | นายพนรัตน์ | W1257 | FORKLIFT | W.H.1/SALES SUP. | A2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 6 | นายพนตล | W1263 | FORKLIFT TRAINEE | W.H.1/SALES SUP. | A2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 7 | นายอวิชชัย | W1293 | FORKLIFT TRAINEE | W.H.1/SALES SUP. | A2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 8 | นายปรีชญ์ | W1316 | FORKLIFT TRAINEE | W.H.1/SALES SUP. | A2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 9 | นายปิยนันท์ | 13072 | TECH | ETM./MAIN.3 | M3500 | | | 2 | ✓ | | |
| 10 | นายเนตร | 13073 | TECH | PRO.CON.5/CEMENT QUALITY | Q1500 | | | 2 | ✓ | | |
| 11 | น.ส.มิรินทรวิภา | 13074 | CLERK | PACKING/CEMENT | P3500 | | | 2 | ✓ | | |
| 12 | นายจระวด | 13075 | 50 TONS OP. | TRANSPORT 1/TRANSPORT | R2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 13 | นายวิกรานต์ | 13076 | ENGINEER | MECHANICAL 13/MAIN.2 | M2700 | | | 2 | ✓ | | |
| 14 | น.ส.รินทรีดิศา | 13077 | ARCHITECT | CIVIL MAIN./CIVIL | E3300 | | | 2 | ✓ | | |
| 15 | น.ส.ณัฐริดี | 13078 | OFFICER | G. AFFAIRS/HR & G. AFFAIRS | A3300 | | | 2 | ✓ | | |
| 16 | นายพิชัยยุทธ | 13079 | TECH | MECHANICAL 13/MAIN.2 | M2700 | | | 2 | ✓ | | |
| 17 | นายกิตติพงษ์ | 13080 | TECH | QM.C./MAIN.3 | M3300 | | | 2 | ✓ | | |
| 18 | นายรุ่งรัตน์ | 13081 | OPERATOR | CRUSHER C/RAW MAT. | P1300 | | | 2 | ✓ | | |
| 19 | นายธนัท | 13082 | OPERATOR | PACKING/CEMENT | P3500 | | | 2 | ✓ | | |
| 20 | นายวีระ | 13083 | TECH | TRANSPORT 1/TRANSPORT | R2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 21 | นายจิรกรณ์ | 13084 | DESPATCHER OP. | W.H.2/SALES SUP. | A2200 | | | 2 | ✓ | | |
| 22 | นายมนัสชัย | 13085 | DESPATCHER OP. | SALE OFFICE 2/SALES SUP. | A2400 | | | 2 | ✓ | | |
| 23 | นายพงศ์พันธุ์ | 13086 | BULLDOZER | TRANSPORT 1/TRANSPORT | R2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 24 | นายพลรัตน์ | P1696 | OPERATOR | RDF 1/RDF | W2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 25 | นายสิทธิชัย | S4773 | MOBILE WORKSHOP DRIVER | QM.C./MAIN.3 | M3300 | | | 2 | ✓ | | |

หลักสูตรประเภท 1 : Functional Competency

- ☐ Functional Course ☐ Specific Course
☐ OPL/Improvement Sheet ☐ Basic Course

หลักสูตรประเภท 2 : Core Competency

- ☒ General Course ☐ Management Course

การอบรม (Knowledge Level)

S : Specification = ความคาดหวังในการอบรม
 P : Performance = ผลการประเมินในการอบรม

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|
| หลักสูตรประเภท 1 : | 1 : วัตถุประสงค์ | หลักสูตรประเภท 2 : | 1 : มีความรู้ตามทฤษฎีและทำงาน |
| | 2 : ทำงานได้ภายใต้การควบคุม | | ได้ภายใต้การควบคุม |
| | 3 : ทำงานได้โดยลำพัง | | 2 : ทำงานได้โดยลำพัง หรือ |
| | 4 : สามารถสอนผู้อื่นได้ | | สามารถสอนผู้อื่นได้ |

วิทยากร : _____

วันที่ : 05 มกราคม 2566

รับรองโดย : _____

วันที่ : 05 มกราคม 2566

แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

ROUTE ID : E66QA001 STD. JOB. : G-E-00016 WORK NO. : _____
 Introduction to Total Quality Management : ภูมามาศความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน, สุชาติสร
 ลุดสานกรรม, ความรู้เบื้องต้นด้านความปลอดภัย, การค้นหาอันตรายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สัตว์ป่า
 ชื่อหลักสูตร : _____
 รุ่นที่ : 1/2566 สถานที่อบรม : ห้อง สัมมนา Admin
 วันที่ : 05 มกราคม 2566 เวลา : 08.00-17.00 น.

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | รหัส พจน. | ตำแหน่ง | แผนก | Cost Center | ลงทะเบียนอบรม | | ประเมินผลอบรม | | | |
|-------|----------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------|---------------|-----|---------------|---|---|---|
| | | | | | | เข้า | นาย | S | P | ๒ | ๔ |
| 26 | นายวันชัย | S4774 | SKILLED LAB. | GIS AND PROPERTY/PROJECT | E2310 | | | 2 | ✓ | | |
| 27 | นายพงษ์ศักดิ์ | S4775 | SKILLED LAB. | BATCHING PLANT/CIVIL | E3400 | | | 2 | ✓ | | |
| 28 | นายศราวุธ | S4776 | SKILLED LAB. | ME.1/MAIN.1 | M1100 | | | 2 | ✓ | | |
| 29 | นายกฤษดา | S4777 | SKILLED LAB. | ETM./MAIN.3 | M3500 | | | 2 | ✓ | | |
| 30 | นายอภิเชษฐ์ | S4778 | SKILLED LAB. | PRO.CON.1/CEMENT QUALITY | Q1100 | | | 2 | ✓ | | |
| 31 | นายจิรวัฒน์ | S4779 | SKILLED LAB. | PRO.CON.1/CEMENT QUALITY | Q1100 | | | 2 | ✓ | | |
| 32 | นายพรเทพ | S4780 | SKILLED LAB. | PRO.CON.1/CEMENT QUALITY | Q1100 | | | 2 | ✓ | | |
| 33 | นายจิรายุทธ | S4781 | SKILLED LAB. | PRO.CON.5/CEMENT QUALITY | Q1500 | | | 2 | ✓ | | |
| 34 | นายพิษณุ | S4782 | SKILLED LAB. | PYROLYSIS PLANT/PRODUCTION | W7100 | | | 2 | ✓ | | |
| 35 | นายวิรัช | W1317 | FORKLIFT TRAINEE | W.H.1/SALES SUP. | A2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 36 | นายทินกร | W1318 | FORKLIFT TRAINEE | W.H.1/SALES SUP. | A2100 | | | 2 | ✓ | | |
| 37 | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | |

หลักสูตรประเภท 1 : Functional Competency

- ☐ Functional Course ☐ Specific Course
☐ OPL/Improvement Sheet ☐ Basic Course

หลักสูตรประเภท 2 : Core Competency

- ☒ General Course ☐ Management Course

การอบรม (Knowledge Level)

S : Specification = ความคาดหวังในการอบรม
 P : Performance = ผลการประเมินในการอบรม

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|
| หลักสูตรประเภท 1 : | 1 : วัตถุประสงค์ | หลักสูตรประเภท 2 : | 1 : มีความรู้ตามทฤษฎีและทำงาน |
| | 2 : ทำงานได้ภายใต้การควบคุม | | ได้ภายใต้การควบคุม |
| | 3 : ทำงานได้โดยลำพัง | | 2 : ทำงานได้โดยลำพัง หรือ |
| | 4 : สามารถสอนผู้อื่นได้ | | สามารถสอนผู้อื่นได้ |

วิทยากร : _____

วันที่ : 05 มกราคม 2566

รับรองโดย : _____

วันที่ : 05 มกราคม 2566