

ເລກສຳນັບ



เอกสารแบบ 1.1

สำเนาปร:ทานบัตริ





ประธานบัตร

เพื่อการกำหนดประเภทที่ ๒

ฉบับนี้สำหรับยื่นต่ออธิบดีกรมที่ดิน

วันที่ ๒๕/๑๐/๒๕๖๑ ปี ๒๕๖๑



เพื่อให้สิทธิของเจ้าของที่ดินที่ ๒ ชนิดแรก... กรมที่ดิน

๒. ลำดับ... อำเภอ... จังหวัด... กรมที่ดิน

มีอยู่ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕/๑๐/๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๕/๑๐/๒๕๙๑ พ.ศ. ๒๕๖๑

จำนวนเนื้อที่ ๑๑๕ ไร่ ๓ งาน ๑๕ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
- (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร
- (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร
- (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
- (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
- (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของงานทำเหมือง

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

(๑๓) แผนผังที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

อธิบดีกรมที่ดิน

(นายสุชาติ ศรีสกุล)

อธิบดีกรมที่ดิน



1	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๕๕	องศา	๕๕	ลิปดา	๕๕	๖๕.๕๕๖	เมตร
๒	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๐๕๕	เมตร
๓	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๕	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๖	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๗	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๘	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๙	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๐	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๑	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๒	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๓	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๔	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๕	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๖	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๗	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๘	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๑๙	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๐	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๑	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๒	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๓	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๔	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๕	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๖	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๗	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๘	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๒๙	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๐	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๑	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๒	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๓	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๔	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๕	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๖	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๗	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๘	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๓๙	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๐	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๑	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๒	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๓	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๔	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๕	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๖	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๗	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๘	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๔๙	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร
๕๐	ถึงมณฑล	๑๑	กิต	๑๑๕	องศา	๑๑	ลิปดา	๑๑	๑๕๓.๑๕๕	เมตร

ระวางที่ 45



ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(นาย.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ทวน
(นาย.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นาย.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

- ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้
 - ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกต้องได้รับประทานบัตร ภายในวันที่ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร
 - ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาดำเนินการที่เหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่และทำประทานบัตรฉบับนี้
 - ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง
 - ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 - ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตร เลขที่ ปท. ๓๓๕๔๔/๑ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔
 - ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และขยายให้ผู้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่ได้คณะกรรมการกำหนด ตามมาตรา ๖๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร
 - การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายกรมประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา
 - ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้ไปบริเวณวัด ชากติตำบลบรห์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบพบนั่นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑

หมายเลขหลักฐานนายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๕๔๘

ของบริษัท หัสสะแม แกรมินต์ จำกัด

ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๘๘๘๐ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑

หมายเลขหลักฐานนายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๕๔๘

ของบริษัท หัสสะแม แกรมินต์ จำกัด

ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ฉบับลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๗/๕๑๕ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่..... บาท
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ
 เลขที่ ปช. ๓๔๕๔๔/๑ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่..... บาท
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี รวม (ปี)	

บันทึกการโอนประเภทบัตร

ครั้งที่	การโอนประเภทบัตร		(ลงชื่อผู้ออกประเภทบัตร อนุญาต
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือบัตรประเภทบัตรเปลี่ยนปีได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....
จึงมีคุณูปการสิทธิการกำหนดให้.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ต.รอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
ซึ่งเป็นผู้ออกบัตรและสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประเภทบัตรเปลี่ยนปี ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)
ผู้ออกประเภทบัตร
ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกสถานะ
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของ การเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญของ เงื่อนไขเพิ่มเติม หรือ ข้อกำหนดที่เป็นการทำ เหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก วิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
๒	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....

ผู้บันทึกสถานะ

บันทึกการรับช่วงการทำงาน

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกระทานบัตร ได้อนุญาตให้
 อยู่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
 รับช่วงการทำงานเหมือน ดังแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 เนื้อที่.....ไร่.....ตารางวา (รวมทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกระทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำงานเหมือนของ.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกระทานบัตร ได้อนุญาตให้
 อยู่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
 รับช่วงการทำงานเหมือน ดังแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 เนื้อที่.....ไร่.....ตารางวา (รวมทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกระทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำงานเหมือนของ.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
 ของประทานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกระทานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 และคงเหลือพื้นที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....
 ตารางวา ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ตามแผนที่
 ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....
 (.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการขึ้นพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอขึ้นพื้นที่บางส่วนที่.....
ระหว่าง.....

<input type="checkbox"/>	พื้นที่ส่วนที่ขอขึ้น	เนื้อที่.....ไร่	งาน.....ตารางวา
<input type="checkbox"/>	พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง	เนื้อที่.....ไร่	งาน.....ตารางวา
มาตราส่วน.....	จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบตา ระยะ.....เมตร		
	จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบตา ระยะ.....เมตร		
	จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบตา ระยะ.....เมตร		
	จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบตา ระยะ.....เมตร		
	จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบตา ระยะ.....เมตร		
	จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบตา ระยะ.....เมตร		
	จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบตา ระยะ.....เมตร		
	จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบตา ระยะ.....เมตร		

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้นำไปใช้ตามข้อเท็จจริง



เอกสารแบบ 1.2

**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**





ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๘ ๘ ๘ ๑

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

กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E037/03/2562
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E093/06/2563
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบล
อ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑
ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ ๒/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียด
ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable
Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน
เวลา ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตร

แล้ว...

- ๒ -

แล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

—

(นายศิรินทร์ สันตะสิทธิ์พานิช)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๔ ๖๕๐๐ ต่อ ๒๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 2/2561

ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

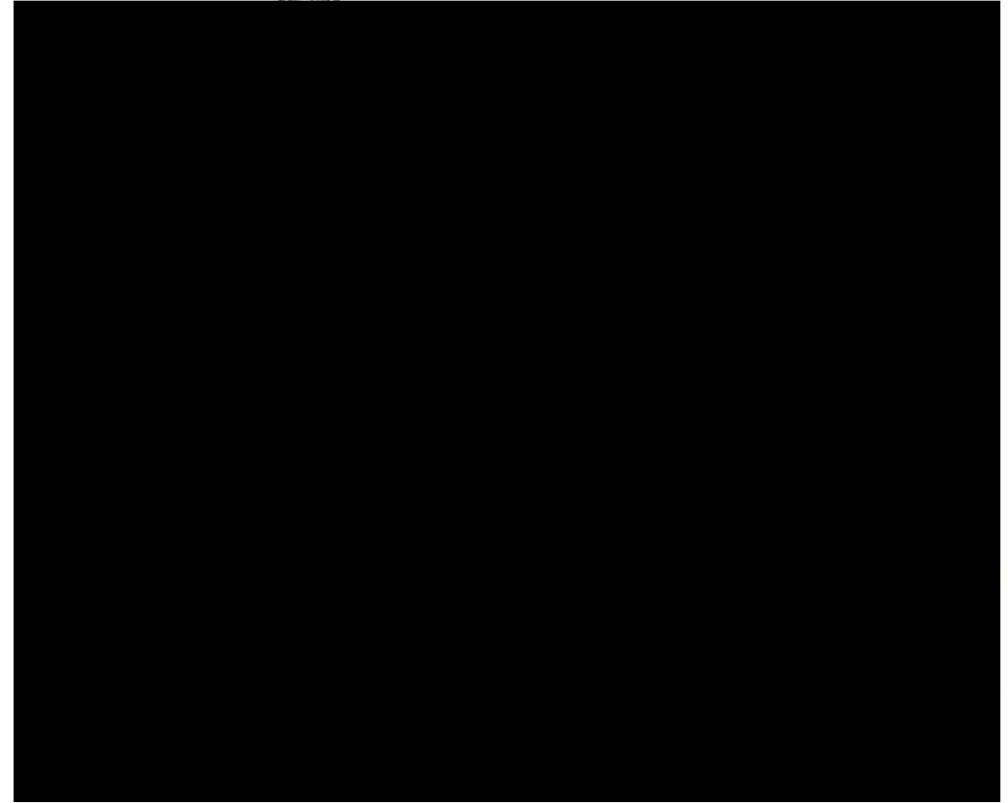
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

เลขที่ 123/2 หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77130



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า ตำบลอ่างทอง - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเขาบ่อ ตำบลอ่างทอง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมรัตน์ และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงหรือลด ำรักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้างเสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมรัตน์ และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>5.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ ... และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม) และนายประทีป ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 3/60
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดทำรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>				
	<p>6. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม) และนายประทีป ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 4/60
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	8. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิต และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...5/60...
(นายก้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นถึงแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมถึงแสดงแนวเขตพื้นที่แหล่งหินสำรองทางด้านทิศเหนือขนาดพื้นที่ 10 ไร่ โดยการปักหลักเขตด้วยเสาคอนกรีต เหล็กหรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมตลอดแนว พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม ดังรูปที่ 1 รวมทั้งจัดทำป้ายเตือนการหลัดตกลงสู่ชุมชนเมือง โดยให้ติดตั้งที่ทั้ง 4 ด้านของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่แหล่งหินสำรอง - พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	1.2 กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และให้มีลักษณะแบบขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศาแสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 7	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิต และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...6/60...
(นายก้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากบริเวณทางด้านทิศตะวันตกแล้วขยายไปทางด้านทิศตะวันออกจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้เหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุหินหล่นลงมาหรือน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิต และนายอริสเดช ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 7/60.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.5 หากพบสิ่งบ่งชี้เหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	1.6 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุ ประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	1.7 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี และติดป้ายเพิ่มเติมเตือนระวังการทำงานใกล้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศตะวันออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิต และนายอริสเดช ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 8/60.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.8 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบท้าย พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	2.2 ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ บริเวณโรงโม่หินและบริเวณลานกองแร่ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - โรงโม่หินและบริเวณลานกองแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	2.3 ดูแลรักษาและซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 9/60.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.4 ให้นักงานทำการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 วันละ 1-2 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - จุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท 1033	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	2.5 ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อตกลง หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะต้องสั่งการให้รถบรรทุกหยุดการปฏิบัติงานทันที ตามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการป้องกันแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนระหว่างผู้ประกอบการกับประชาชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า รายละเอียดดังนี้ 1) ต้องควบคุมดูแลรถบรรทุกให้มีผ้าใบพร้อมเดินคลุมรถตลอดระยะเวลาการขนส่งแร่และใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. 2) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ในเวลา 08.00-18.00 น. หากมีการวิ่งควนต้องทำงานนอกเวลา ต้องแจ้งต่อที่ประชุมประชาชนหมู่ที่ 5 ก่อนทุกครั้ง	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 10/60.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) จัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและรถบรรทุกทุกคันต้องผ่านการล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ 4) หลังเวลา 18.00 น. ห้ามรถบรรทุกเปล่าจอดพักในหมู่บ้าน ยกเว้นรถบรรทุกที่เจ้าของรถอาศัยในตำบลอ่างทอง 5) รถบรรทุกหินเมื่อออกจากโครงการขึ้นสู่เส้นทางขนส่งแร่ ต้องใช้เส้นทางหลักทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 และตรงขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4 เท่านั้น ห้ามใช้เส้นทางอื่น				
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และดินบิลัว	3.1 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 63.18 กก./จังหวัดและทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ กำนันในท้องที่ ตำบลอ่างทอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 11/60
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาระเบิด 17.00-18.00 น. บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 8)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	3.3 กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	3.4 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้งหรือการรบกวน หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามสภาพความเสียหาย	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับโครงการและพื้นที่เจาะระเบิดครั้งต่อไป และต้องปฏิบัติตาม	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 12/60
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์อย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่				
	3.6 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
4. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	4.1 กำหนดให้จัดสร้างบ่อคักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกบริเวณหมายเลข "บ1" และ "บ2" เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่เก็บกองแร่และตรวจสอบบ่อคักตะกอนให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	4.2 ให้บุคลากรตะกอนดินในบ่อคักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อคักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเสมอและให้น้ำในบ่อคักตะกอน และบ่อเหมือง ไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และนายประติษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 13/60.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	5.1 กำหนดให้สร้างคันกั้นดิน ขนาดฐานกว้าง 3 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. ความสูง 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 1-14 และ 22-23 เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันกั้นดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดินให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกั้นดินอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- คันกั้นดินบริเวณหลักหมุดที่ 1-14 และ 22-23	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	5.2 ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันกั้นดิน และนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
6. คนงาน	6.1 กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ 1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และนายประติษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/60.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้รถบรรทุกเครื่องจักรการก่อสร้างควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกและให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4) กำหนดให้การบรรทุกทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5) กำหนดให้รถบรรทุกเครื่องจักรจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นบนร่วมกับโครงการ				
	6.2 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	6.3 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องปรับอากาศ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	-	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนันทน์ และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 15/60
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.4 ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อตกลง หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม จะต้องสั่งการให้รถบรรทุกหยุดการปฏิบัติงานทันที ตามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการป้องกันแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนระหว่างผู้ประกอบการกับประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะคำ รายละเอียดดังนี้ 1) ต้องควบคุมดูแลรถบรรทุกให้มีผ้าใบพร้อมเดินที่คลุมรถตลอดระยะเวลาการขนส่งแร่และใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. 2) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ในเวลา 08.00-18.00 น. หากมีการเร่งด่วนต้องทำงานนอกเวลา ต้องแจ้งต่อที่ประชุมประชาคมหมู่ที่ 5 ก่อนทุกครั้ง 3) จัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและรถบรรทุกทุกคันต้องผ่านการล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ 4) หลังจากเวลา 18.00 น. ห้ามรถบรรทุกเข้าจอดพักในหมู่บ้าน หากเว้นรถบรรทุกที่เข้าของรถอาศัยในตำบลอ่างทอง 5) รถบรรทุกที่เมื่อออกจากโครงการขึ้นสู่เส้นทางขนส่งแร่ ต้องใช้เส้นทางหลักทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 และตรงขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4 เท่านั้น ห้ามใช้เส้นทางอื่น	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนันทน์ และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/60
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.5 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	6.6 ดูแลกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งไว้บริเวณป้อมยามรักษาการณ์ของโครงการ และโรงเรียนบ้านหนองมะค่า ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- ป้อมยามรักษาการณ์โครงการ - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองมะค่า	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.2 ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการรบกวนต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับการลงโทษตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บ.พ. และนายประติษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรอง..... 17/69
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.3 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (สาขาเพชรบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ความแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.4 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง ให้ประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (สาขาเพชรบุรี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.5 บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้ายและใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องไถดิน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บ.พ. และนายประติษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรอง..... 18/69
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.6 ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ทำลายแหล่งทิวทัศน์ป่า ลำน้ำลำห้วย รวมทั้งใช้และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.7 คอยสอดส่องตรวจตราจะมีให้มีการปลูก แ้วถางป่าในบริเวณติดต่อกันใกล้เคียงหรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต หากพนักงาน/เจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้รับอนุญาตควรระงับ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.8 ควรดำเนินการทำเหมือง ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนการหากินของสัตว์ป่าที่หากินเวลากลางคืน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.9 ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟ" และ "ห้ามล่าสัตว์" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/60.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.10 ควบคุมและดูแลมิให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำกรใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร ฯลฯ รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณใกล้เคียง ให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น เพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่อาจควบคุมได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานกู้ภัยในท้องถิ่น เพื่อส่งทีมเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยควบคุมไฟโดยทันที	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.11 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินการกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์ หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใด ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
8. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการดำเนินงาน หรือราษฎรได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม	-พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/60.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม				
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต. อ่างทอง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 21/60
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.2 กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 9	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต. อ่างทอง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	9.3 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และให้ความร่วมมือกับชุมชน หรือผู้นำชุมชน เข้าชมขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานรวมถึงการตรวจสอบการะเบิดหิน	- หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต. อ่างทอง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 22/60
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.4 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ให้แจ้งความเสียหายได้ที่ผู้ใหญ่บ้าน พร้อมเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต.อ่างทอง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	9.5 กรณีเกิดความเสียหายแก่สิ่งสาธารณูปโภคในหมู่บ้าน อันเกิดจากผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงโม่หินและระเบิดหิน ผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิม เพื่อให้สามารถใช้งานภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ความเสียหายนั้นเกิดขึ้น	- หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต.อ่างทอง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	9.6 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับบุคคล ที่อยู่ เบริร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 	- หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต.อ่างทอง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และนายประติษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
	9.7 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาหรือความสามารถประสบการณ์	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้เฝ้าระวังจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต.อ่างทอง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และนายประติษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.2 กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่าและหมู่ที่ 7 - บ้านเขาปอ ต.อ่างทอง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอห้วยสะแก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	10.3 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี ดังรูปที่ 8 และติดป้ายเพิ่มเติมเตือนระวังการทำงานใกล้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศตะวันออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอสถธรรมาวุฒิชัย ประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 25/60
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.4 ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูงตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 ดังนี้ 1) ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบไฟฟ้าในเขตเดินสายไฟฟ้าโดยมีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าด้านละไม่เกิน 40 ม. 2) ในเขตเดินสายไฟฟ้า ห้ามมิให้ผู้ใดสร้างโรงเรือนหรือสิ่งอื่นปลูกัดต้นไม้หรือพืชผล เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กฟผ. การอนุญาตนั้นให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ กฟผ. กำหนดโรงเรือนหรือสิ่งอื่นที่สร้างขึ้นหรือทำขึ้น ต้นไม้หรือพืชผลที่ปลูกขึ้น โดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือไม่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. ให้ กฟผ. มีอำนาจรื้อถอน ทำลายหรือตัดฟันตามควรแก่กรณีโดยไม่ต้องจ่ายค่าทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณใกล้แนวเขตสายส่งไฟฟ้า	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอสถธรรมาวุฒิชัย ประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 26/60
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.4 ให้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันพ่วงที พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	10.5 จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือ นรภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	10.6 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการพบพบนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิตวิทยาลัย ชัยยะคำ)
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 27/60
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.7 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	10.8 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติค่าจ้าง พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิตวิทยาลัย ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 28/60
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.9 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว สำหรับพื้นที่เว้นทางด้านทิศตะวันออกใกล้เคียงสายไฟฟ้าแรงสูง ให้รักษาสภาพเดิมไว้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	11.2 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นไม่มีการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องใดๆ เพิ่มเติมให้หนาแน่น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง และบดบังทัศนียภาพของโครงการต่อชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิต และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองตำแหน่งวันที่ 29/6/60

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11.3 ให้ปฏิบัติตามแผนงานที่ บพขที่กำหนดไว้ในแผนการที่ บพขพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	11.4 ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคาร โรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ทั้งหมด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการคือ ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิต และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองตำแหน่งวันที่ 29/6/60

(นายกมล มณีโชติ)

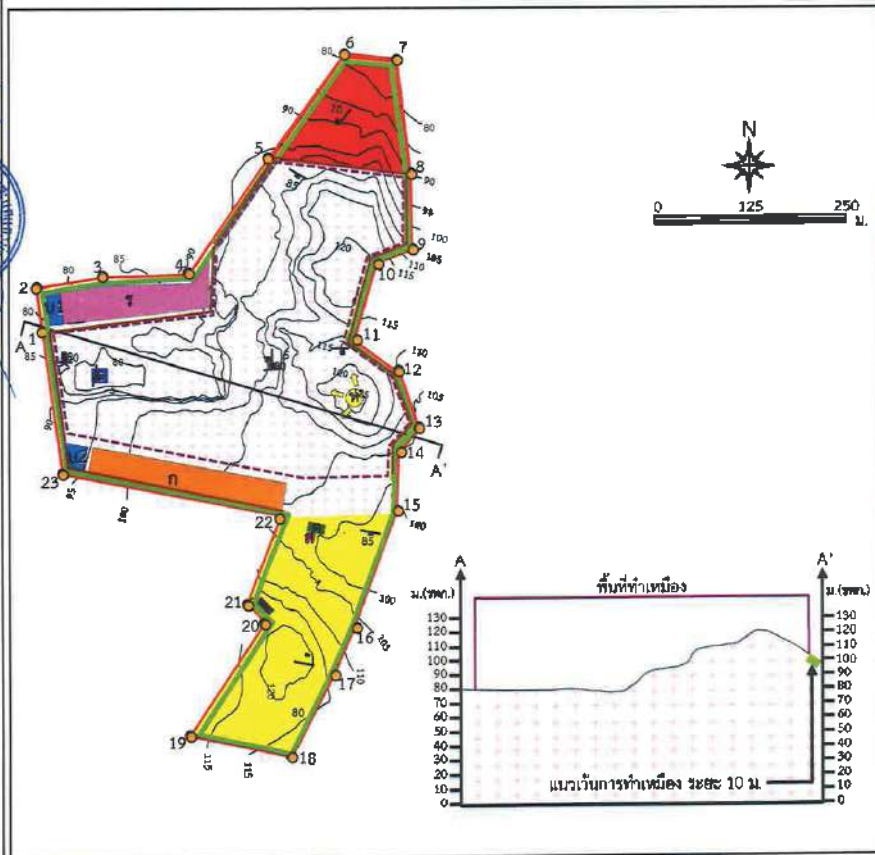
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

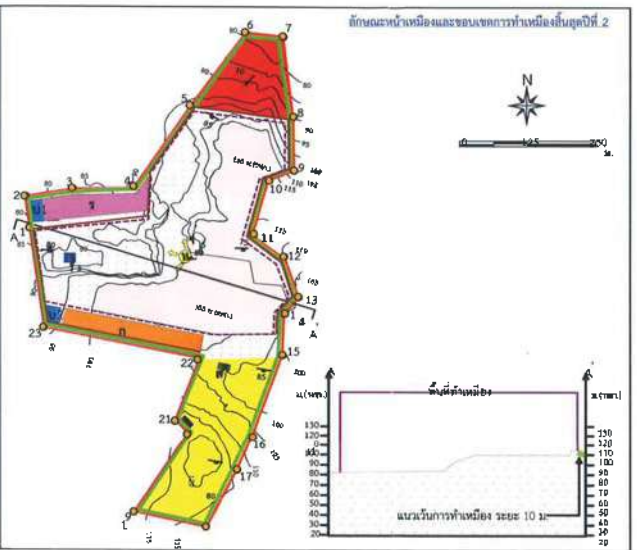
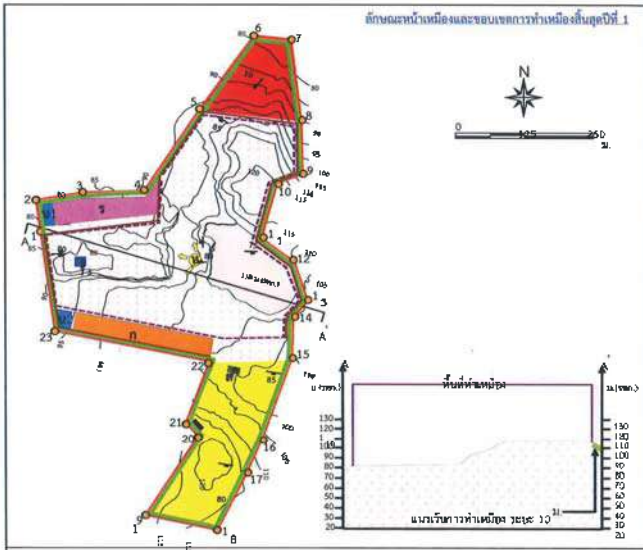
(นายสุรศักดิ์ โสภณกิจ และนายสุรศักดิ์ ชัยยะคำ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ห้างสมานการบด จำกัด

(นายสุรศักดิ์ โสภณกิจ และนายสุรศักดิ์ ชัยยะคำ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ห้างสมานการบด จำกัด



- สัญลักษณ์ :**
- พื้นที่โครงการ
 - พื้นที่ห้ามเมือง
 - ศึกษาการเดินน้ำเหมือง
 - แนวเวนคืนการทำเหมือง ระยะ 10 ม.
 - พื้นที่แหล่งหินสำรอง
 - คันทำนบ
 - หลักรูขุดเขตเหมืองแร่
 - เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
 - แนวการวางตัวของชั้นหิน
 - บ่อคัดตะกอน
 - พื้นที่โรงโม่
 - สำนักงาน
 - สะพานซัง
 - กองเก็บแร่
 - บ่อSump
 - คลังวัสดุระเบิด
 - พื้นที่เกี่ยวเนื่อง

รูปที่ 1 แสดงแบบแปลนการออกแบบการทำเหมือง (Mine Layout) และภาพตัดขวางในพื้นที่โครงการ



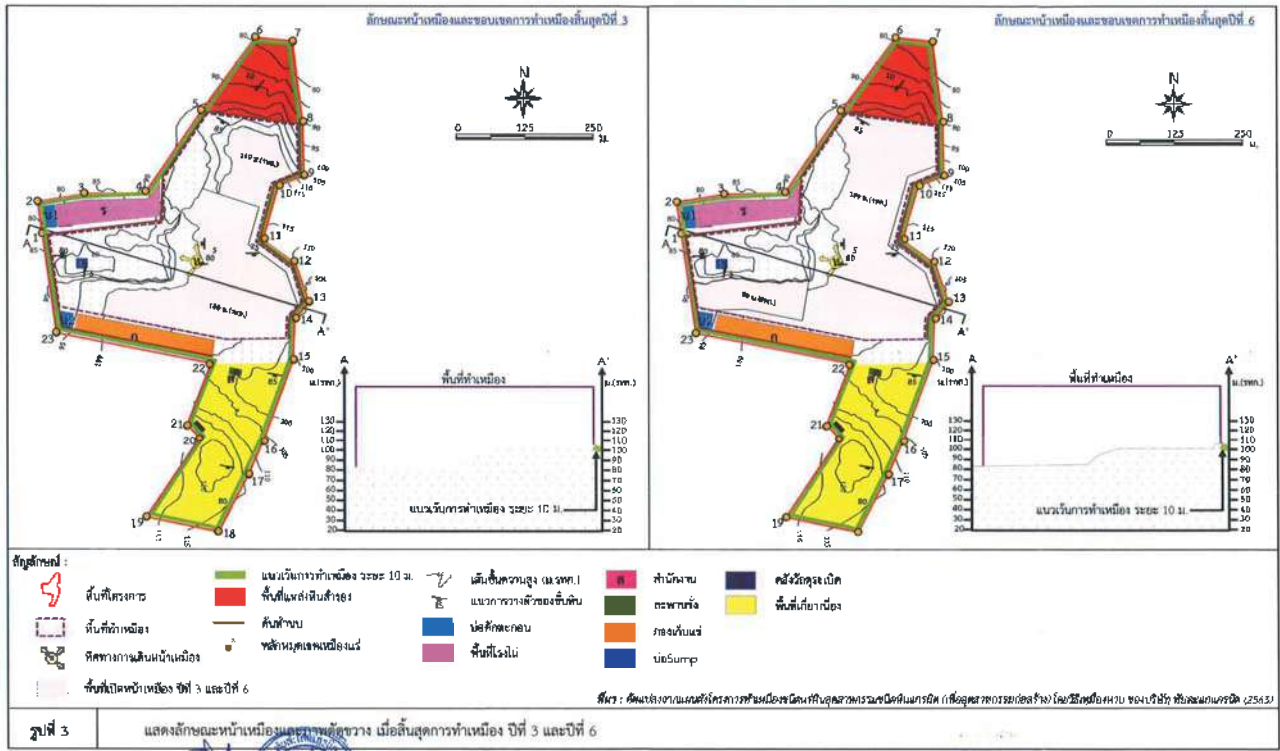
- สัญลักษณ์ :**
- พื้นที่โครงการ
 - พื้นที่ห้ามเมือง
 - ศึกษาการเดินน้ำเหมือง
 - แนวเวนคืนการทำเหมือง ระยะ 10 ม.
 - พื้นที่แหล่งหินสำรอง
 - คันทำนบ
 - หลักรูขุดเขตเหมืองแร่
 - เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
 - แนวการวางตัวของชั้นหิน
 - บ่อคัดตะกอน
 - พื้นที่โรงโม่
 - สำนักงาน
 - สะพานซัง
 - กองเก็บแร่
 - บ่อSump
 - คลังวัสดุระเบิด
 - พื้นที่เกี่ยวเนื่อง

รูปที่ 2 แสดงลักษณะพื้นที่และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 1 และปีที่ 2

(นายสุรศักดิ์ โสภณกิจ และนายสุรศักดิ์ ชัยยะคำ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ห้างสมานการบด จำกัด

(นายสุรศักดิ์ โสภณกิจ และนายสุรศักดิ์ ชัยยะคำ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ห้างสมานการบด จำกัด





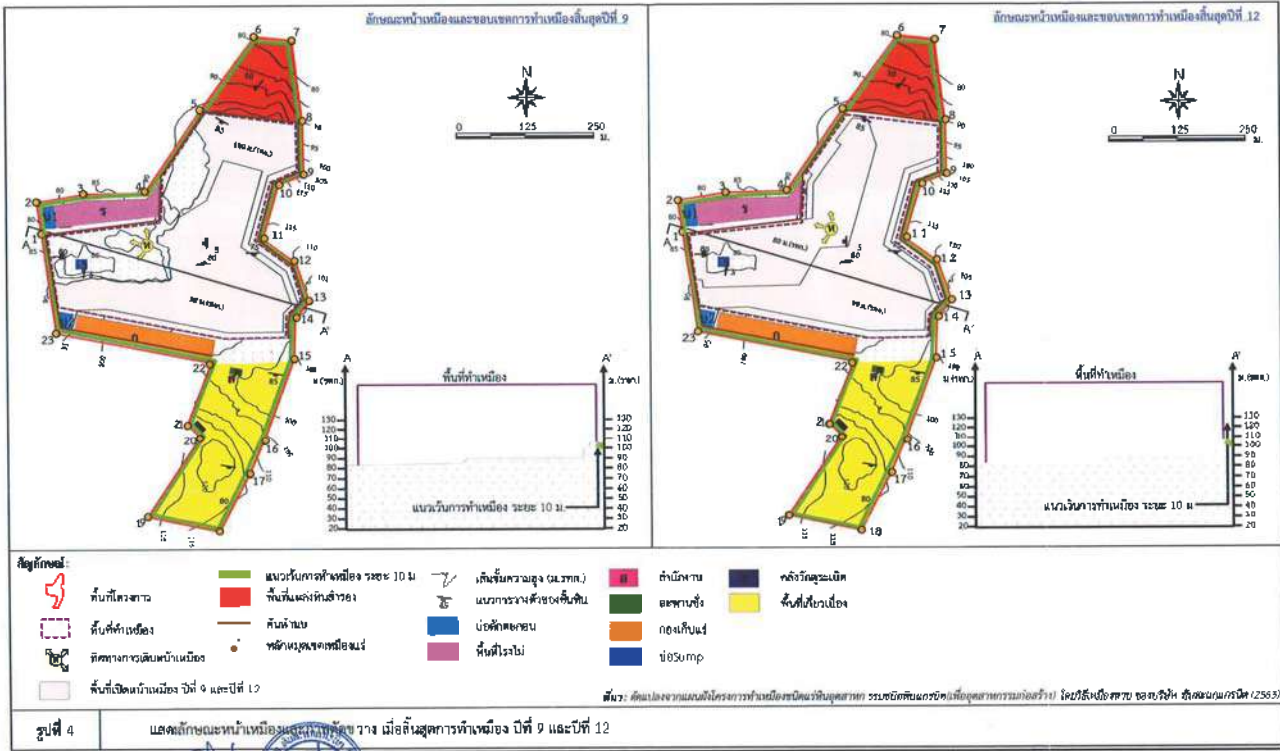
รูปที่ 3 แสดงลักษณะน้ำเหนือและขอบเขตการท่วมเมื่อสิ้นสุดการท่วมปี 3 และปี 6

ลงนาม:
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) วิศวกร
บริษัท อีเอ็นเอ็นเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม:
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำราชการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อีเอ็นเอ็นเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/60

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



รูปที่ 4 แสดงลักษณะน้ำเหนือและขอบเขตการท่วมเมื่อสิ้นสุดการท่วมปี 9 และปี 12

ลงนาม:
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) วิศวกร
บริษัท อีเอ็นเอ็นเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม:
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำราชการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อีเอ็นเอ็นเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/60

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

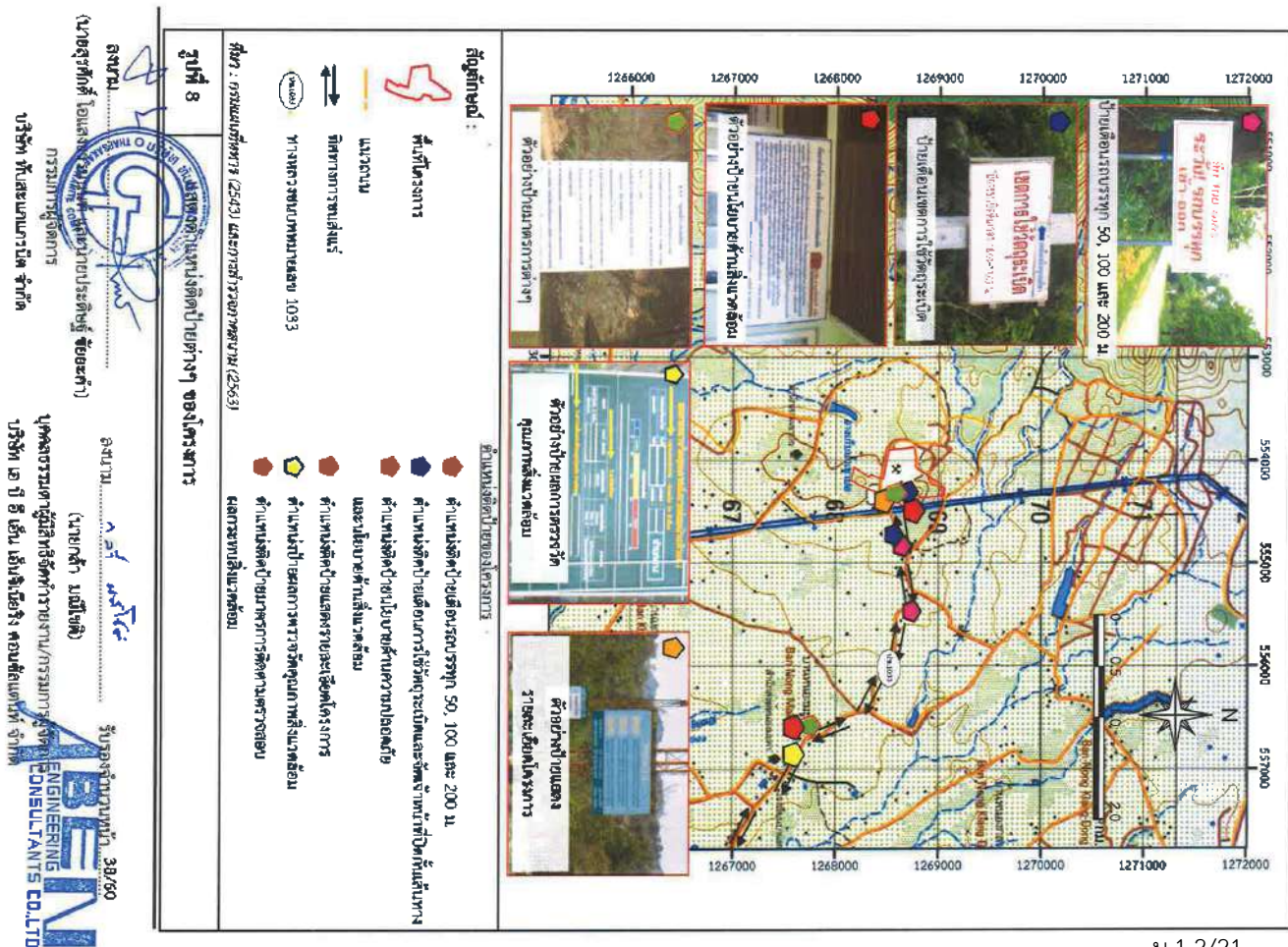


ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
เลขาธิการมูลนิธิเพื่อสิทธิการจ้างงานกรรมการผู้จัดการ
สห เอ บี ซี เชน เซ็นซิเบิ้ล คอนดัคแตนท์ จำกัด

รับรองจากสภาหน้า...37/60

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.LTD.

หน้า 37



น.1.2/21

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24 hr}$)	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 10) - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก - วัดเขาบ่อปูน้ำทิพย์ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	- ความสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 10) - ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	15,000	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และ นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 41/60
(นายกัว มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)	จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 10) - อ่างเก็บน้ำเขาบ่อ - บ่อตกตะกอนของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม)	16,000	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในดัชนี - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)	จำนวน 1 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 10) - บ่อบาดาลหมู่ 7 บ้านเขาบ่อ	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม)	7,000	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และ นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 42/60
(นายกัว มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	5.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด หรือหึ่งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (Silicosis)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 43/60
(นายกมล มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้กลับไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้พนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	5.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ		- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 44/60
(นายกมล มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. คนงาน	ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพให้การได้ตัวอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซม ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เกิดความเสียหาย	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวและประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ครุฑเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 เขาปอ ตำบล อ่างทอง - ครุฑเรือนริมเส้นทางคมนาคม 10 ครุฑเรือน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณ 6 ปี	60,000	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกรฝ่ายประติบัติ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผล การแก้ไข เพื่อให้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 เขาปอ ตำบล อ่างทอง	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ติดตามการฟื้นฟูแต่ละช่วงปีควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประมาณ 6 ปี ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตามประกาศคณะกรรมการ แร่ เรื่อง การวางหลักประกัน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกรฝ่ายประติบัติ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากนักไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมืองรวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับแผนผังโครงการ และความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามประเภทบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามอายุประเภทบัตร 30 ปี หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถให้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ ไธแสงธรรม) และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสมนการนิค จำกัด

ลงนาม.....
(นายก้าน มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

สำหรับแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจากอดีตที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่ที่ปรากฏเป็นหน้าผาสูงชันและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในระยะต่อไปโดยใช้เทคนิคการเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมืองรายละเอียดดังนี้

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

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

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ที่ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าไม้ค้ำปีหรือกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองต้องจัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ ไธแสงธรรม) และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสมนการนิค จำกัด

ลงนาม.....
(นายก้าน มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดำได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

(2.5) การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 สาขาชลบุรี หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม่โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะตัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันนอกของคันบันได

(3) เทคนิคการเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง

การปรับและเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้ต้องทำให้พื้นที่แห้งมีรอยแตกร้าวสำหรับให้รากพืชสามารถหยั่งลึกลงไปดินเพื่อหาอาหารและมีปริมาณน้ำดินเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า ในการเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง เพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โดยส่วนใหญ่จะมีลักษณะเป็นโคลน ภูเขาไฟดิน ระเบิดและกระแสน้ำที่ ทำให้การกระจายเข้ามาของเมล็ดพันธุ์ไม้ในพื้นที่ข้างเคียงมีอัตราการรอดต่ำ เนื่องจากพื้นที่ไม่มีเนื้อดินและไม่สามารถเอื้อให้พืชพันธุ์เจริญเติบโต อีกทั้งเนื้อดินบนภูเขาหินแกรนิตมีปริมาณน้อยจะนำมาใช้ในการปรับดินเพื่อปลูกต้นไม้ หรืออาจจะมีการเป็นดินคุณภาพต่ำ

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกร และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรอง..... 50/60
(นายกมล มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ขาดแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช ฉะนั้นในการวางแผนเตรียมพื้นที่สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองต้องคำนึงถึงปัจจัยสำคัญดังต่อไปนี้

(3.1) ดิน ปริมาณดินที่จะใช้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองจะคำนึงถึงปริมาณพื้นที่ (จำนวนไร่) เป็นตัวกำหนดปริมาณดินที่ใช้ในการปรับถม โดยความหนาของชั้นดินที่ปรับถมอย่างน้อยที่สุดไม่ควรต่ำกว่า 0.3 ม. เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี มีอัตราการรอดตายสูงและง่ายต่อการซูดหลุมปลูกต้นไม้ และปริมาณพื้นที่ยังส่งผลโดยตรงกับต้นทุนการปรับถมอีกด้วย เช่น ปริมาณน้อยต้นทุนการปรับถมต่อไร่ก็จะสูง ปริมาณมากต้นทุนการปรับถมต่อไร่ก็จะต่ำ ฉะนั้นการวางแผนการทำเหมืองหินแกรนิตของบริษัทต่อไป ได้กำหนดให้มีมาตรการฯ ด้านการจัดการเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง โดยกำหนดแผนรองรับการกองเก็บหน้าดิน เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพเหมืองด้วย ทั้งนี้ลักษณะดินที่เหมาะสมต้องมีลักษณะดังนี้

- ลักษณะโครงสร้างเป็นดินร่วน
- มีค่า pH เป็นกลาง
- ไม่มีสารที่เป็นพิษต่อพืช
- มีธาตุอาหารจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

การดำเนินงานที่ผ่านมาได้นำมาเลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยนำไปใช้ในการเสริมคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนคันทำนบ บางส่วนนำเปลือกดินไปทำถนนภายในโครงการ

จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างดินบริเวณโดยรอบเหมืองหินแกรนิตของบริษัทฯ แล้วนำมาวิเคราะห์หาสมบัติในด้านต่างๆ พบว่าดินมีความลึกเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 10-30 ซม. และโดยมากมีเปอร์เซ็นต์หินโผล่อยู่ในช่วง 80-85 เปอร์เซ็นต์ เนื้อดินจัดเป็นดินร่วนปนทราย (SL) ดินทรายปนร่วน (LS) และดินทราย (S) เป็นส่วนใหญ่ มีค่า pH อยู่ที่ 5.1-8.8 จัดว่าเป็นด่างปานกลาง (Moderately Alkaline) ไปจนถึงกรดปานกลาง (Moderately Acid) และพบว่าดินมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ ชนิดไม้ที่พบส่วนใหญ่เหมาะต่อการนำมาใช้ในงานฟื้นฟู เช่น มะกอกเกลื้อน มะหวด มะขามเทศ และตะขบป่า เป็นต้น

(3.2) ความหนาชั้นดิน การปรับถมหน้าดินที่เหมาะสมโดยการนำดินผสมเศษหินแกรนิตที่หลงเหลือจากการผลิตมารองพื้นในกรณีที่เป็นพื้นที่ลาดชัน ควรมีความหนาประมาณ 1 ม. จากนั้นนำหน้าดินมาถมลงในแปลงโดยให้ความหนาของดินชั้นบนเท่ากับ 10-15 ซม. และในกรณีที่เป็นพื้นที่ราบ ควรถมดินให้มีความหนามากกว่า 50 ซม. เพื่อให้ระบบรากของต้นไม้มีการพัฒนาได้ดี และควรระมัดระวังอย่าให้ได้ชั้นดินเป็นชั้นของหินแข็ง เนื่องจากจะทำให้ชั้นดินและหินแยกจากกัน และระบบรากของต้นไม้จะพัฒนาอยู่เฉพาะส่วนผิวดิน ไม่หยั่งลึกลงไปชั้นหิน ซึ่งอาจทำให้ต้นไม้โค่นล้มได้ง่ายหากมีลมพายุที่รุนแรง เมื่อเตรียมพื้นที่เสร็จแล้วควรปลูกพืชคลุมดิน จำพวกหญ้าก่อนที่จะมีการปลูกต้นไม้ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุรักษาความชื้น ลดความสูญเสีย และเพิ่มความสมบูรณ์ให้กับดิน

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกร และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรอง..... 51/60
(นายกมล มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาพปรับหน้าดินสำหรับการฟื้นฟูเมือง

(4) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยสมบูรณ์ โดยการปลูกระยะแรกจะมี การให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายมีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(5) ระยะเวลาในการดำเนินการ

การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูสภาพเมือง ปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลให้มีอัตราการรอดตายที่ดี คือช่วงเวลา การปลูกในต้นฤดูฝน เพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกได้รับน้ำฝนเต็มช่วงฤดูการจะสามารถฟื้นตัวเจริญเติบโตได้อย่างแข็งแรง และสามารถผ่านฤดูแล้งแรกไปได้ จากข้อมูลการติดตามอัตราการรอดตายจะเห็นว่าในช่วงปีแรกของการปลูกจะมี ความเสี่ยงต่ออัตราการตายของต้นไม้ที่ปลูกสูง ดังนั้น ต้องดำเนินการเตรียมพื้นที่ให้เสร็จสิ้นในช่วงเวลาที่เหมาะสม รวมถึงกระบวนการก่อนหน้า เช่น การรับมอบพื้นที่เพื่อทำการฟื้นฟู กระบวนการจ้างเหมาการออกแบบพื้นที่ฟื้นฟู สภาพเมือง เป็นต้น สำหรับช่วงเวลาที่ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูสภาพเมือง จะพิจารณาจากข้อมูลปริมาณ น้ำฝนที่เก็บข้อมูลจากหน่วยงานวางแผนในช่วงปีที่ผ่านมา โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุด การปลูกแต่ละปี (ประมาณ 5 เดือน) จะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วง หน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากชุมชนเมืองเก่าของโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอในการ ดำเนินงานตามมาตรการ

ลงนาม.....
(นายสุศักดิ์ โอแสงธรรม) วิศวกรฝ่ายเทคนิค ชัยยะคำ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ) วิศวกรฝ่ายเทคนิค ชัยยะคำ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน การจัดการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเมืองประจำปีในแต่ละปี

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

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูแล้งที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

(6) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการจัดการด้านความปลอดภัยตามเทคโนโลยี การทำเหมือง การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วให้เหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่ โดยกำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ควบคู่ไปกับการ พัฒนาหน้าเหมือง เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงมากที่สุด

ดังนั้น การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่ในแต่ละ ช่วง โดยกำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่ สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไปควบคู่ไปกับการดูแลต้นไม้ที่ได้ทำ การฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมามีปริมาณน้ำฝนประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก การทำเหมือง พ.ศ. 2562 รายละเอียดการดำเนินงานแต่ละช่วงปีแสดงดังรูปที่ 1 และตารางที่ 1-2

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (แผนการทำเหมืองปีที่ 1-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการซื้อดินจาก ภายนอกเพื่อปรับพื้นที่เตรียมการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) จำนวน 10,000 ลบ.ม. ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 125-110 ม.(รทก.) ซึ่งเป็นชั้นบันได 2 ชั้นแรกหลังผ่านการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมแซมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนว พื้นที่ต่างๆ การเลือกพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชีเหล็ก สุวรรณพฤกษ์ กลุ่มไม้กวนอิม เป็นต้นร่วมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่าง

ลงนาม.....
(นายสุศักดิ์ โอแสงธรรม) วิศวกรฝ่ายเทคนิค ชัยยะคำ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ) วิศวกรฝ่ายเทคนิค ชัยยะคำ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน การจัดการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รวดเร็ว สร้างร่มเงาและมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า เช่น มะกอกเกลื่อน มะหวด มะขามเทศ และ ตะขบป่า เป็นต้น เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น พุทรา เล็บเหยี่ยว และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วยและพืชท้องถิ่นอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.5 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนการทำเหมืองปีที่ 7-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการซื้อดินจากภายนอกเพื่อปรับพื้นที่เตรียมการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-12) จำนวน 10,000 ลบ.ม. ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 110-90 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ การเลือกพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชีเหล็ก สุวรรณพฤกษ์ กลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงาและมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า เช่น มะกอกเกลื่อน มะหวด มะขามเทศ และตะขบป่า เป็นต้น เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น พุทรา เล็บเหยี่ยว และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วยและพืชท้องถิ่นอื่นๆ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 22.1 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (แผนการทำเหมืองปีที่ 13-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการซื้อดินจากภายนอกเพื่อปรับพื้นที่เตรียมการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 13-18) จำนวน 9,000 ลบ.ม. ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90-60 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ การเลือกพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชีเหล็ก สุวรรณพฤกษ์ กลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงาและมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า เช่น มะกอกเกลื่อน มะหวด มะขามเทศ และตะขบป่า เป็นต้น เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น พุทรา เล็บเหยี่ยว และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วยและพืชท้องถิ่นอื่นๆ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 21.1 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (แผนการทำเหมืองปีที่ 19-30) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 19-30) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกร นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกเนรุต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 54/60

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชีเหล็ก สุวรรณพฤกษ์ กลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงาและมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า เช่น มะกอกเกลื่อน มะหวด มะขามเทศ และตะขบป่า เป็นต้น และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้ ทั้งนี้ให้พิจารณาพรรณไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ 1 มาทำการปลูกเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 21.1 ไร่ ตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากยอดเขาสูงและลดระดับลงลักษณะบ่อเหมืองจึงกำหนดระดับการทำเหมืองสุดท้ายของโครงการตามอายุประทุนบัตร 30 ปี ที่ระดับ 30 ม.(รทก.) เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง

ดังนั้นสภาพพื้นที่หากมิได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บกักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรภายในชุมชนได้ในช่วงต่อไป พื้นที่ประมาณ 22.5 ไร่ โดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพ ปรับให้มีความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองดังรูปที่ 1 และตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)**
1-6	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการซื้อดินจากภายนอกเพื่อปรับพื้นที่เตรียมการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) จำนวน 10,000 ลบ.ม. ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 125-110 ม.(รทก.) ซึ่งเป็นชั้นบันได 2 ชั้นแรกหลังจากการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย	8.5	โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชีเหล็ก สุวรรณพฤกษ์ กลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงาและมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า เช่น มะกอกเกลื่อน มะหวด มะขามเทศ และตะขบป่า เป็นต้น พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	289,000

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกร นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกเนรุต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 55/60

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปี	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)**
7-12	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการซื้อดินจากภายนอกเพื่อปรับพื้นที่เตรียมการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-12) จำนวน 10,000 ลบ.ม. ที่ระดับ 110-90 ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย	22.1	ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ช้างศึก และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลผลิตได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้ ทั้งนี้ให้พิจารณาพรรณไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ 1 มาทำการปลูกเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	751,400
13-18	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการซื้อดินจากภายนอกเพื่อปรับพื้นที่เตรียมการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 13-18) จำนวน 9,000 ลบ.ม. ที่ระดับ 90-60 ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย	21.1	ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ช้างศึก และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลผลิตได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้ ทั้งนี้ให้พิจารณาพรรณไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ 1 มาทำการปลูกเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	717,400
19-30	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อม	-	ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ช้างศึก และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลผลิตได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้ ทั้งนี้ให้	-

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปี	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)**
	เสริมหากพบต้นไม้ล้มตายตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากยอดเขาสูงและระดับลงในลักษณะบ่อเหมืองจึงกำหนดระดับการทำเหมืองสุดท้ายตามอายุประมาณ 30 ปี ที่ระดับ 30 ม.(รทก.) เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง ขนาดบ่อเหมือง 22.5 ไร่ ลึก 20 ม.		พิจารณาพรรณไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ 1 มาทำการปลูกเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	
รวม		51.7	-	1,757,800

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการฯ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ
เกี่ยวกับผู้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562

** ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ 34,000 บาท/ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จะมีพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น 75 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะมีลักษณะเป็นบ่อน้ำที่เป็นประโยชน์ ทั้งนี้ยังมีพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่มีการทำเหมืองจากข้อมูลปริมาณสำรองแร่ที่ทำการศึกษากายในพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่ที่มีศักยภาพของแร่เพียงพอต่อการทำเหมืองต่อเนื่อง ดังนั้นในกรณีการฟื้นฟูในช่วงปีสุดท้ายแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

1. กรณีได้รับอนุญาตประทานบัตรปี 1-30

ปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยาของโครงการทั้งหมดปริมาณ 11.8 ล้านเมตริกตัน สามารถผลิตแร่ได้ถึงระดับความสูงประมาณ 30 ม.(รทก.) ดังนั้น หากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร 30 ปี จะทำการปรับสภาพชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการทำเหมืองช่วงต่อไปและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่และปรับปรุงพื้นที่บ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำ ขนาด 22.5 ไร่ ความลึก 20 ม. ที่ระดับความสูง 30-50 ม.(รทก.) ดังรูปที่ 1

2. กรณีได้รับประทานบัตรปี 31-39

การฟื้นฟู ช่วงปีที่ 31-39 กรณีดำเนินการทำเหมืองต่อ การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาด้านไม่ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการฟื้นฟูในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีมีลักษณะพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ พื้นที่เก็บกองแร่เก่า พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่ใช้ประโยชน์

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอนงธรรม วัฒนชัยประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอนงธรรม วัฒนชัยประดิษฐ์ ชัยยะคำ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เกี่ยวเนื่องอื่นๆ อาคารสำนักงาน บ่อตกตะกอน รวมถึงพื้นที่รกร้างจะต้องมีการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูและซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไป โดยใช้พันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาและมีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก คูระบายรักษาดินไม้ในบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอและปรับปรุงพื้นที่บ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำให้มีความปลอดภัย โดยบ่อเหมืองจะมีจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อเหมืองบริเวณตอนกลางขนาด 22.5 ไร่ ความลึก 20 ม. ที่ระดับความสูง 30-50 ม.(รทก.) และบ่อเหมืองบริเวณตอนใต้ขนาด 4 ไร่ ความลึก 10 ม. ที่ระดับความสูง 80-90 ม.(รทก.) ในส่วนของภาพรวมเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 39 พื้นที่ส่วนใหญ่จะปลูกต้นไม้ฟื้นฟูโดยรอบ ดังรูปที่ 2

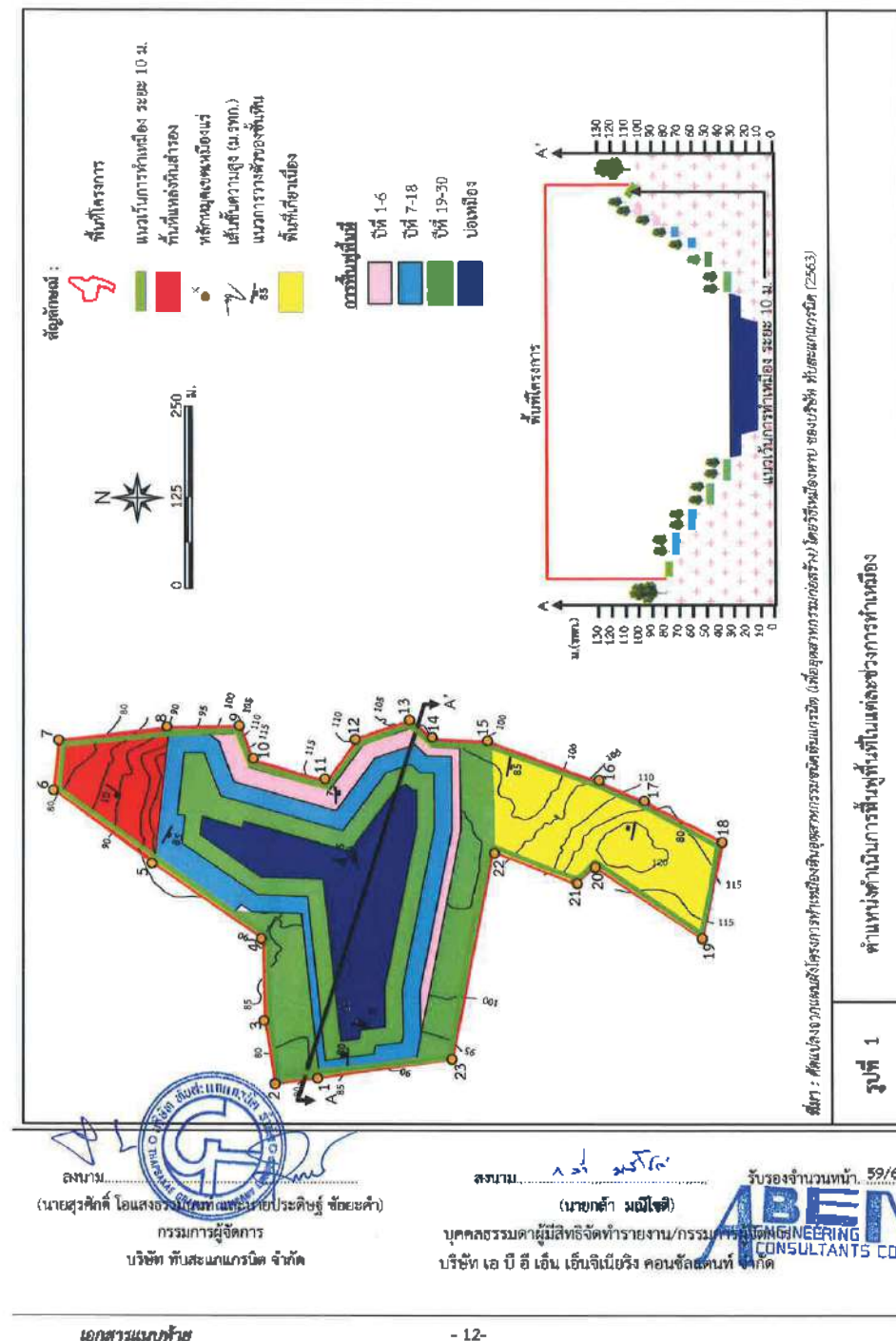
2. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ เป็นต้น รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ พิจารณาการปรับสภาพพื้นที่หลังการทำเหมือง และฟื้นฟูให้มีความคล้ายคลึงกับบริเวณพื้นที่ป่าใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันตกและทางทิศเหนือ

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมืองต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสืบมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก และแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

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





สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



แนวเส้นทางทำเหมือง ระยะ 10 ม.



บ่อเหมือง



พื้นที่ป่า (ปลูกต้นไม้)



หลักเขตเหมืองแร่



เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)

รูปที่ 2

ตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 39

ลงนาม.....
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม (นาย) และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทับสะแกเน็กซ์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60/60

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

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

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานฯ หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานฯ ได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้นขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

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

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ดินต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปภาพ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายการงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

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

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

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



แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

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

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ



แบบ ตต.3

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม่ บดหรือย่อยหิน/

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

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการเปิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการเปิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



เอกสารแบบ 2.1

เอกสารวางหลักประกัน

การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

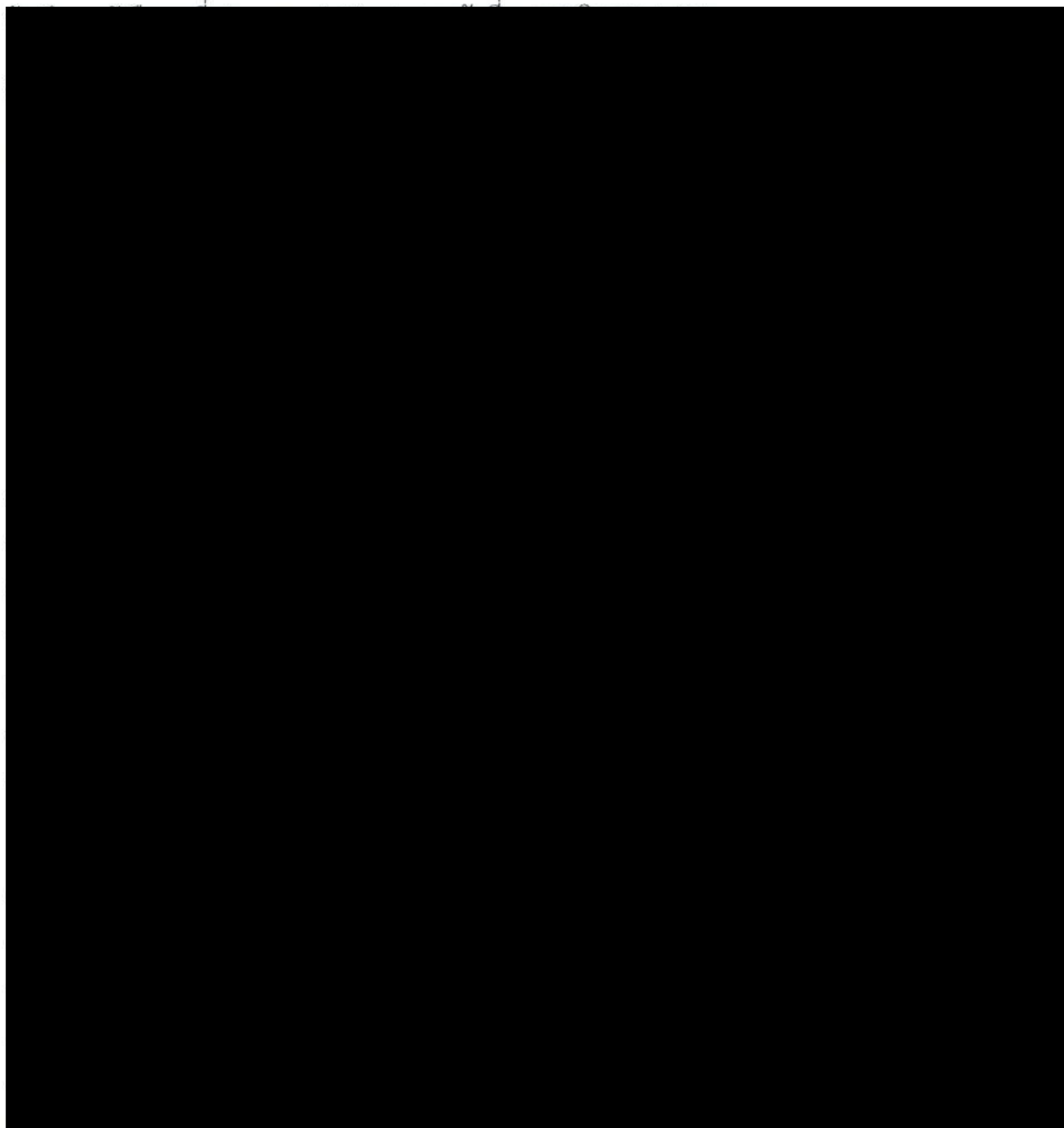
๑๒๓/๒ หมู่ ๕ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๑๓๐

โทร. ๐๙๑-๒๓๕๔๓๖๑, ๐๙๕-๕๒๕๒๑๗๕

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งมอบหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

เรียน เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ฯ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

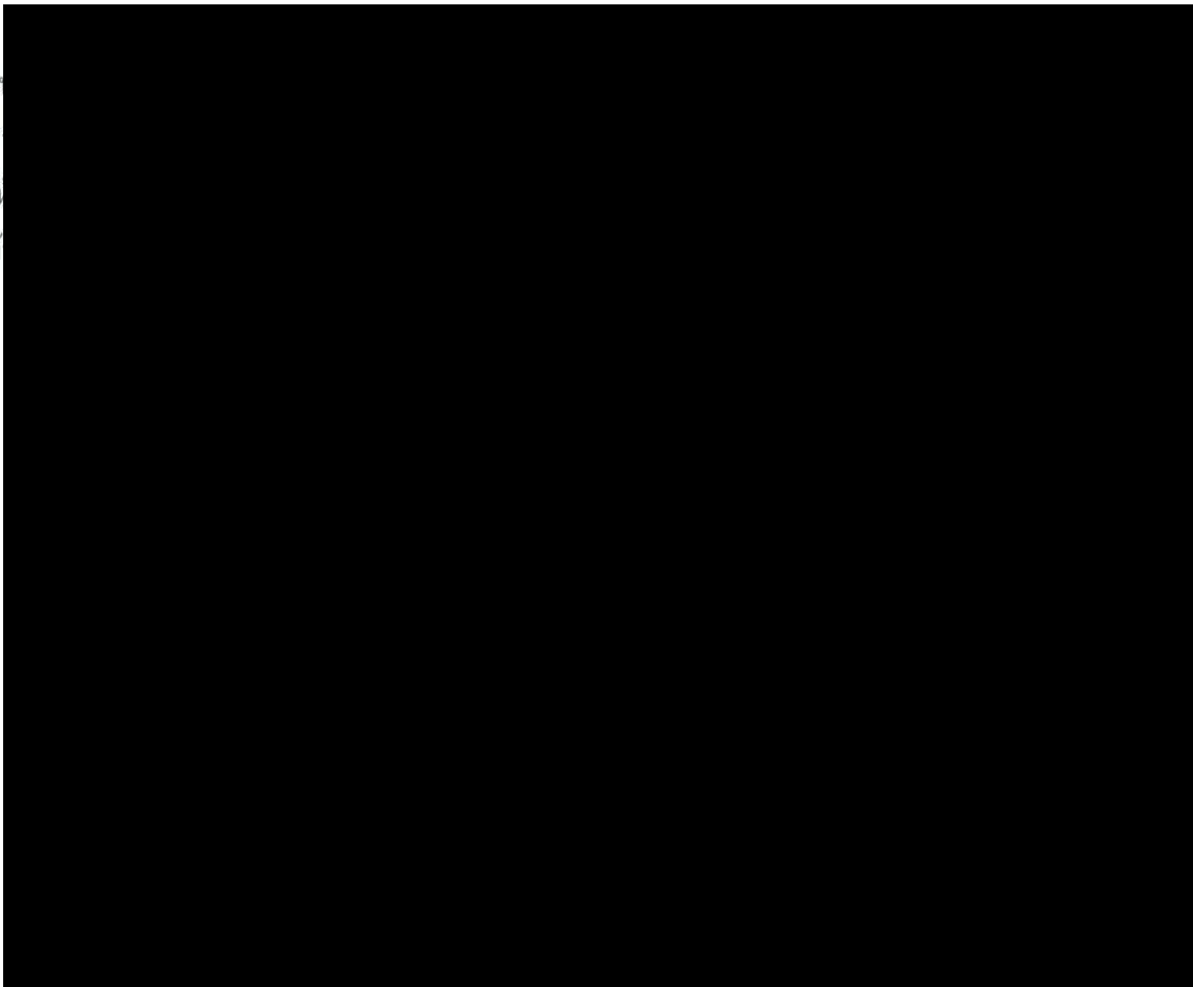


บริษัท หีบสะแก แกรนิต จำกัด

๑๒๓/๒ หมู่ ๕ ตำบลอ่างทอง อำเภอหีบสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๑๓๐

โทร. ๐๙๑-๒๓๕๔๓๖๑, ๐๙๕-๕๒๕๒๑๗๕

วิ
บ
ใ
ที่

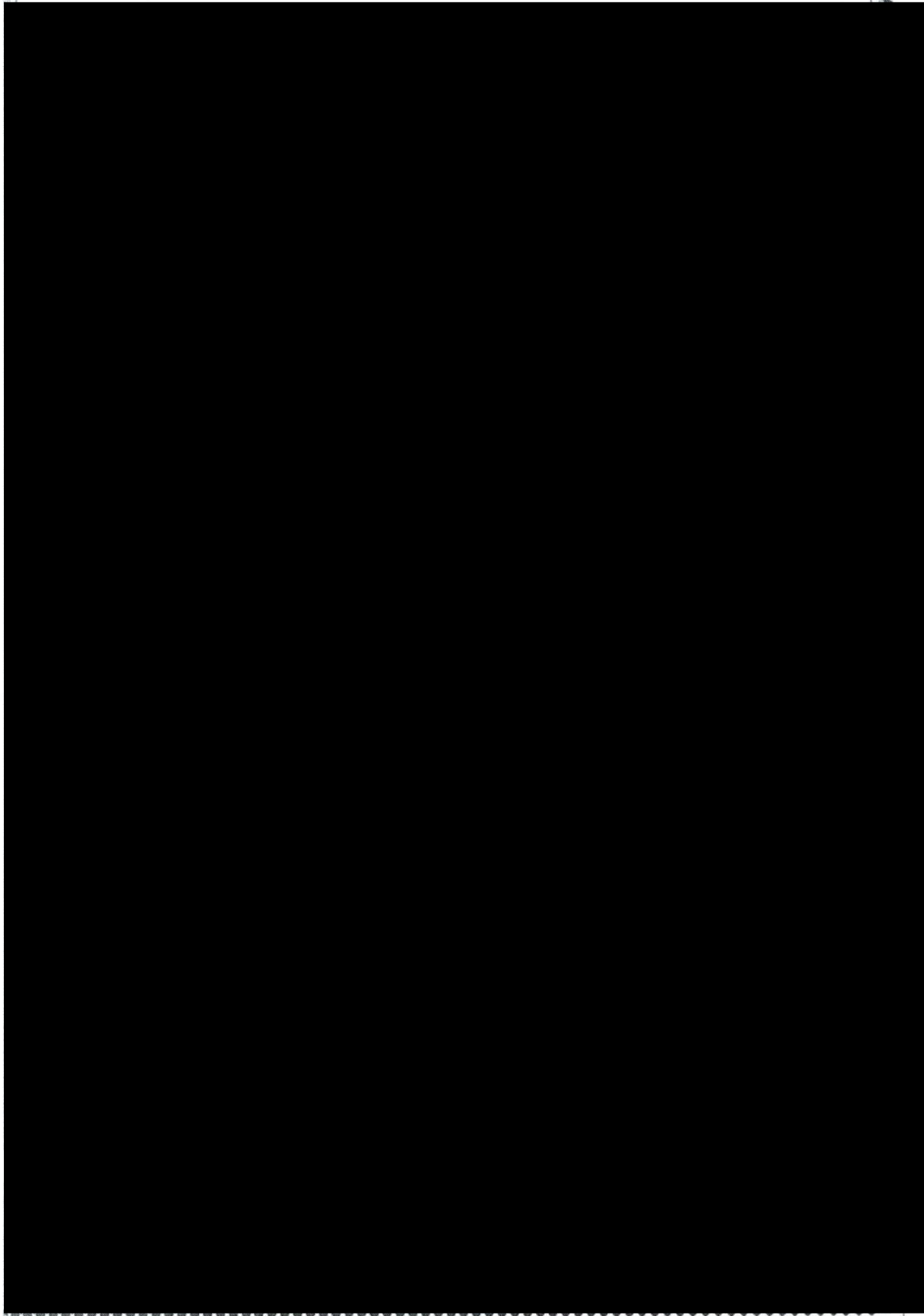




ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
The Siam Commercial Bank Public Company Limited

สาขาประจวบคีรีขันธ์ เลขที่ 43/1 ถนน อรรถสิทธิ์ ตำบลเขาชะเมา ประจวบคีรีขันธ์ อ.เมือง/เขต เมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

หนังสือสัญญาค้าประกัน





ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
The Siam Commercial Bank Public Company Limited

สาขาประจวบคีรีขันธ์ เลขที่ 43/1 ถนน สะดือพิท ตำบล/แขวง ประจวบคีรีขันธ์ อำเภอ/เขต เมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

หนังสือสัญญาประกัน

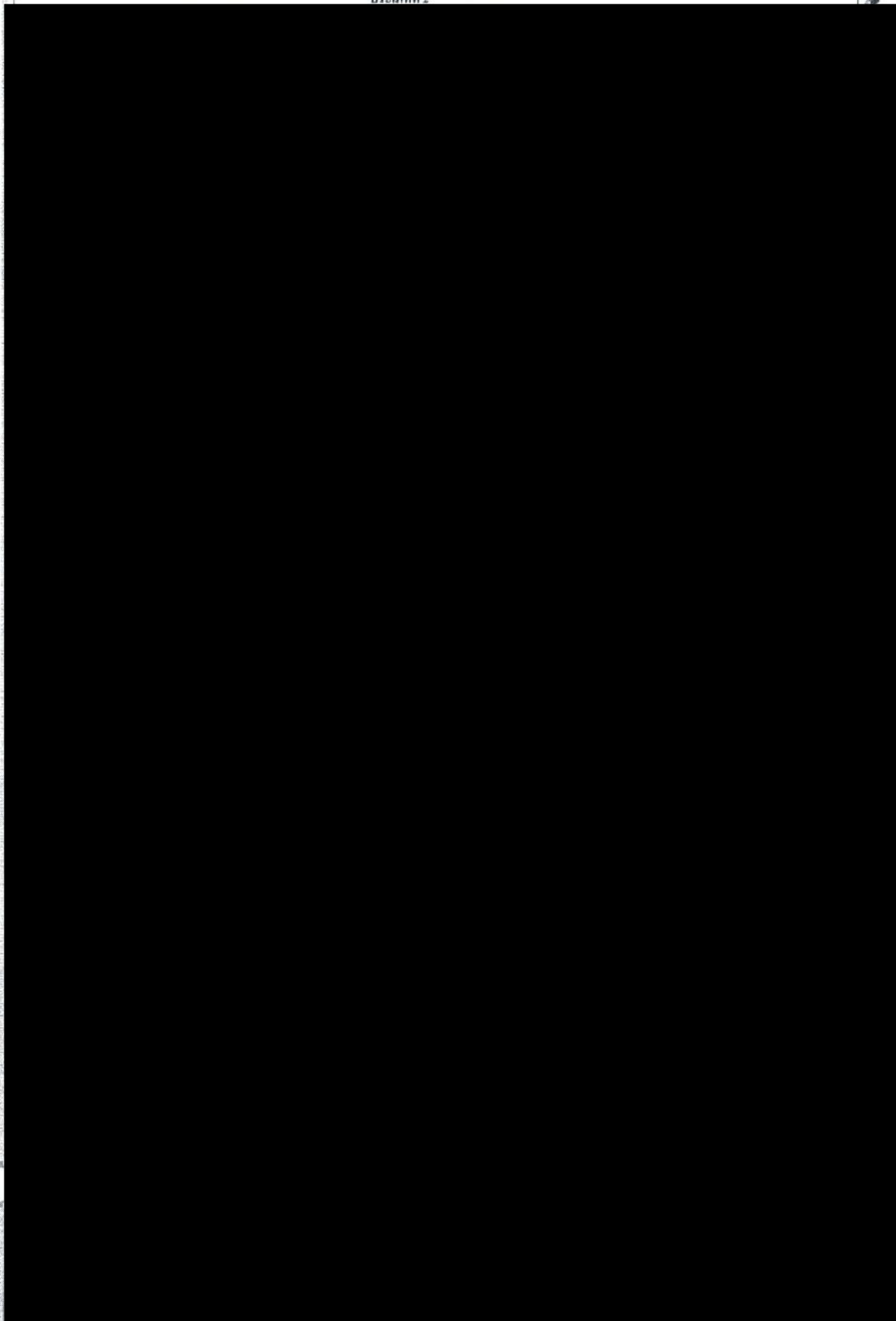


ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

หนังสือคำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2





เอกสารแบบ 2.2

เอกสารการทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต

**ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
ของโครงการ**



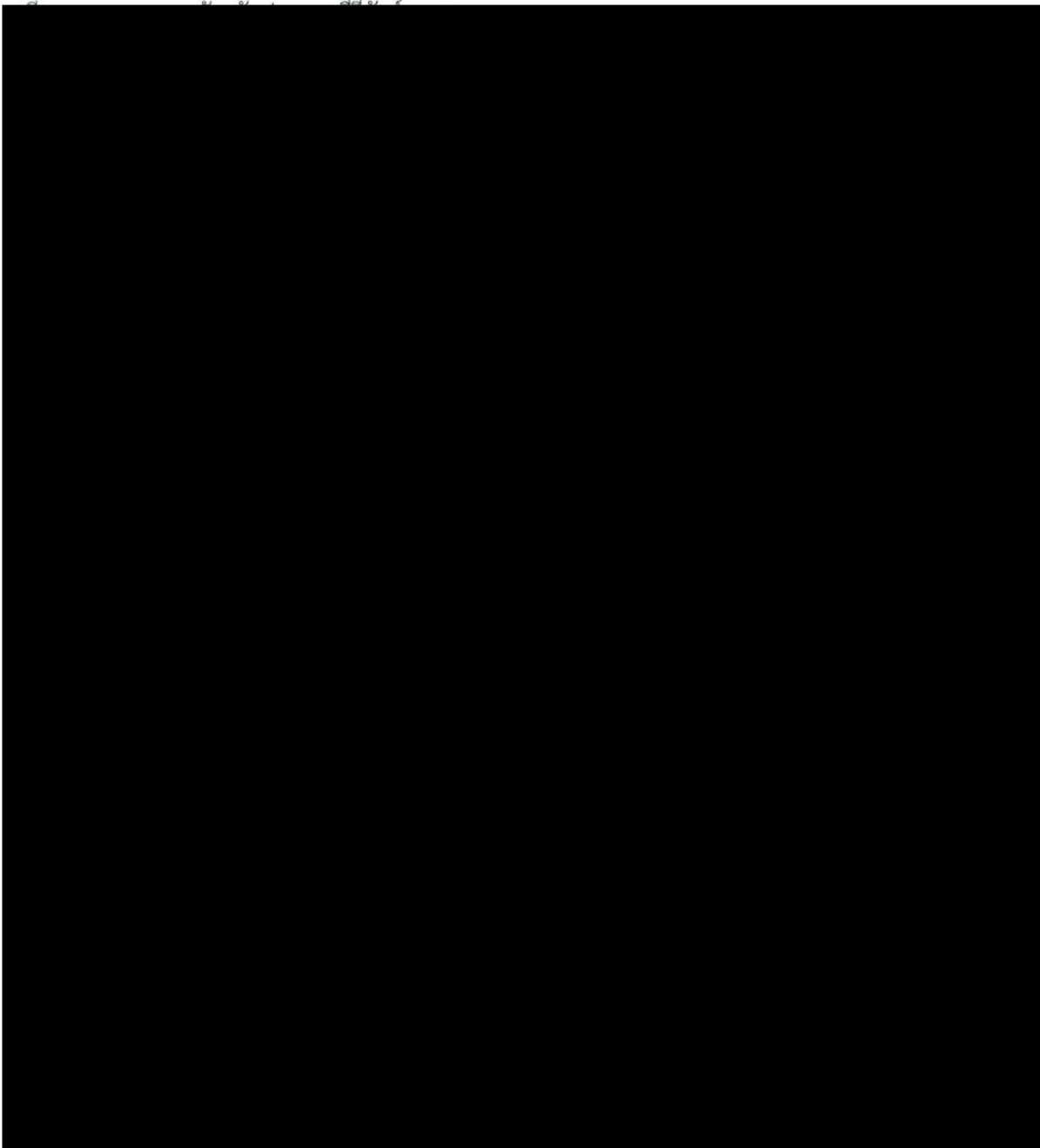
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

๑๒๓/๒ หมู่ ๕ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๑๓๐

โทร. ๐๙๑-๒๓๕๙๓๖๑, ๐๙๕-๕๒๕๒๑๗๕

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งมอบกรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)





บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

		ครอง ประเทศไทย Thailand
		เวลา 16.30 น. At Hrs.
		การที่เอาประกันภัย
		บาท Baht
		กันภัยรวม Premium
		บาท Baht
		ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature

น.2.2/2



เอกสารแบบ 2.3

บันทึกการเจาะระเบิด

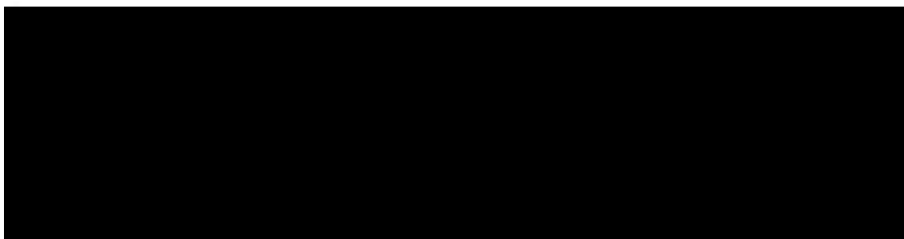
แบบการใช้งานวัดระยะเปิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 16 เดือน มกราคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	ถนน
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	2,957.4 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว เมตร เมตร เมตร เมตร รู แถว กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9	
ระยะหน้าผาดึงแถวแรก (S)	2	
ระยะเปิดปากจอบระเบิด (T)	2	
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.1	
จำนวนหลุมรวม	31	
จำนวนแถว	3	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	.	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	11	ดอก
เบอร์ 3	10	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5	10	ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	46	แท่ง	ปุ๋ย	775	กิโลกรัม



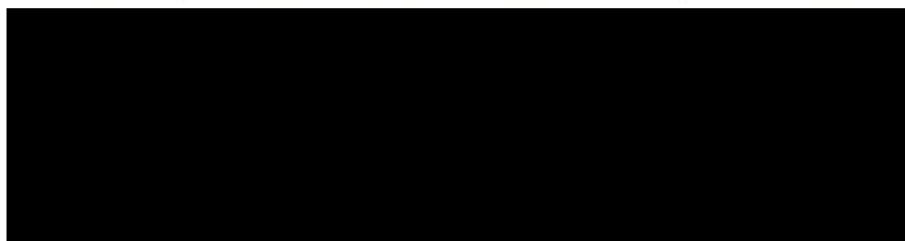
แบบการใช้งานวัดระยะเปิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 19 เดือน มกราคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด
รถเจาะ	Hydrolis	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	2480.4 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		เมตร
ระยะเปิดปากจรวด (T)	2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.1		เมตร
จำนวนหลุมรวม	26		รู
จำนวนแถว	3		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	.	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	9	ดอก
เบอร์ 3	8	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5	9	ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	31	แท่ง	ปุ๋ย	575	กิโลกรัม



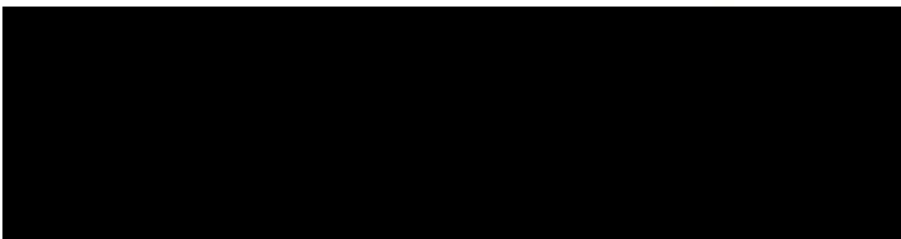
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๑๐ เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	๓๓๓๓
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	๒๓๘๕ ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิว เมตร เมตร เมตร เมตร รู แถว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9		
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	๐.7		
จำนวนหลุมรวม	25		
จำนวนแถว	4		
น้ำหนักรวมต่อจังหวัด		กิโลกรัม/จังหวัด	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	5	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	6	ดอก
เบอร์ 3	4	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	5	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5	5	ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	31	แท่ง	ปุ๋ย	575	กิโลกรัม



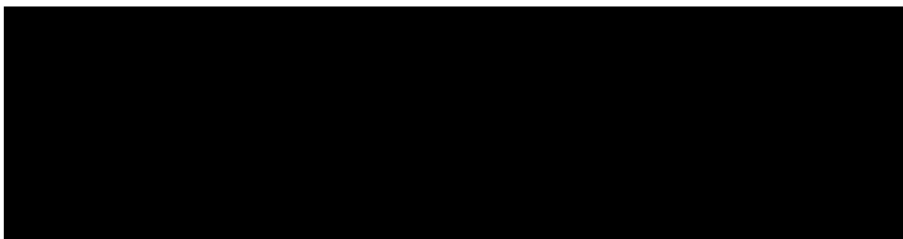
แบบการใช้งานวัดระยะเปิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 23 เดือน มกราคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	2003.4 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		เมตร
ระยะเปิดปากจู่ระเบิด (T)	2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.7		เมตร
จำนวนหลุมรวม	21		รู
จำนวนแถว	4		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง			กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	1	ดอก
เบอร์ 3	5	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	5	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5	5	ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	25	แท่ง	ปุ๋ย	475	กิโลกรัม



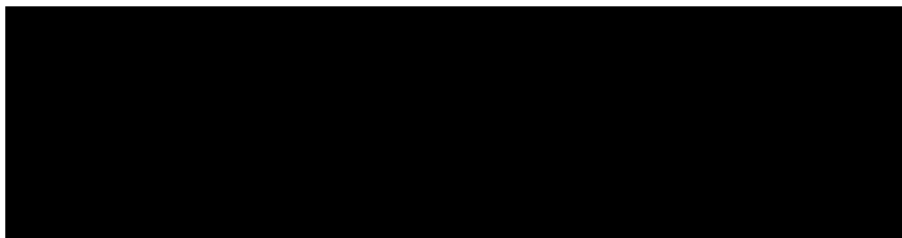
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๑๖ เดือน มกราคม ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	0 นกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	๒๗๖.๖ ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	๑		เมตร
ระยะหน้าผาดึงแถวแรก (S)	๒.		เมตร
ระยะบิดปากกรูระเบิด (T)	๒		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	๐.๗		เมตร
จำนวนหลุมรวม	๑1		รู
จำนวนแถว	3		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	๗	ดอก
เบอร์ 3	15	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5	๗	ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	44	แท่ง	ปุ๋ย	๗๑5	กิโลกรัม



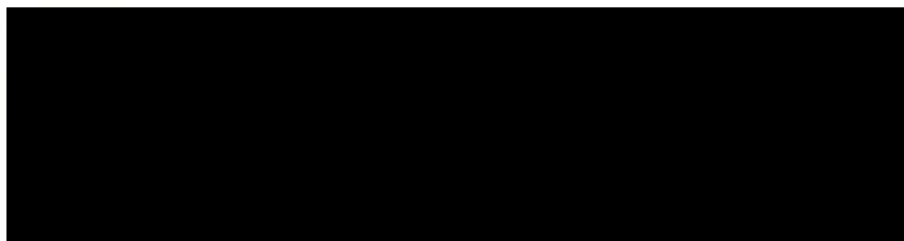
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๑๗ เดือน มกราคม ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด ๑๓๓๖
รถเจาะ	Hydolic	ผลการระเบิด
รวมชม.		จำนวน 1335.6 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	๐.๗	เมตร
จำนวนหลุมรวม	21	รู
จำนวนแถว	2	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3	14	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5	7	ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	11	แท่ง	ปุ๋ย	๑๐๐	กิโลกรัม



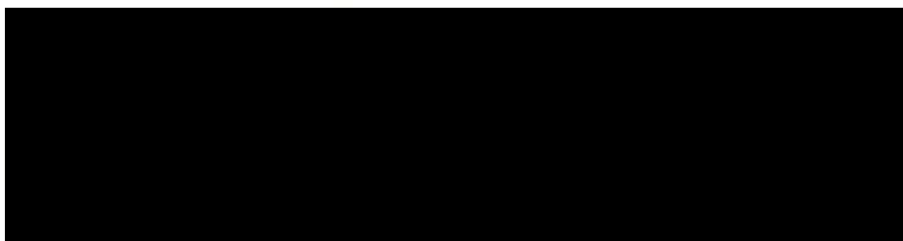
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 5 เดือน กันยายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด 1
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด
รวมชม.		จำนวน ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.1	เมตร
ระยะเปิดปากจรวดระเบิด (T)	2.1	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.7	เมตร
จำนวนหลุมรวม	21	รู
จำนวนแถว	4	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	46.98	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	2	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	1	ดอก
เบอร์ 3	2	ดอก	เบอร์ 8	4	ดอก
เบอร์ 4	4	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	4	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	16	แท่ง	ปุ๋ย	375	กิโลกรัม



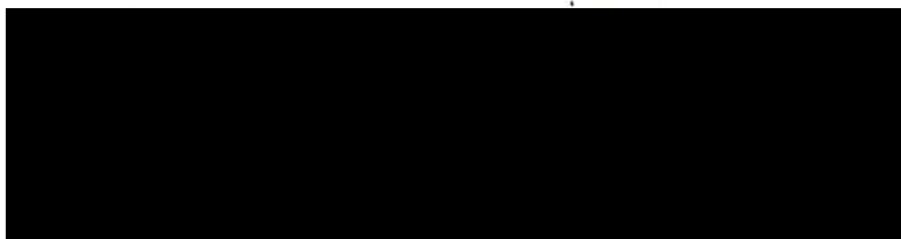
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2517

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด
รวมชม.		จำนวน 1,616.08 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.1	เมตร
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	2.1	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.7	เมตร
จำนวนหลุมรวม	20	รู
จำนวนแถว	4	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวัด	52.82	กิโลกรัม/จังหวัด

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3	1	ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	4	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	17	แท่ง	ปุ๋ย	425	กิโลกรัม



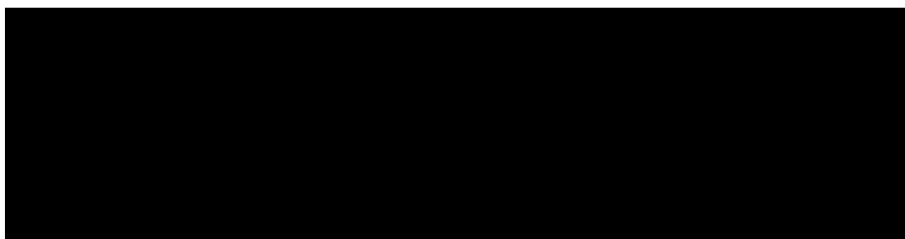
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	18.58 49 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.1		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2.1		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.7		เมตร
จำนวนหลุมรวม	23		รู
จำนวนแถว	4	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	51.82		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	6	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	5	ดอก
เบอร์ 3	1	ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	1	ดอก
เบอร์ 5	4	ดอก	เบอร์ 10	1	ดอก
ไดนาไมต์	17	แท่ง	ปุ๋ย	415	กิโลกรัม



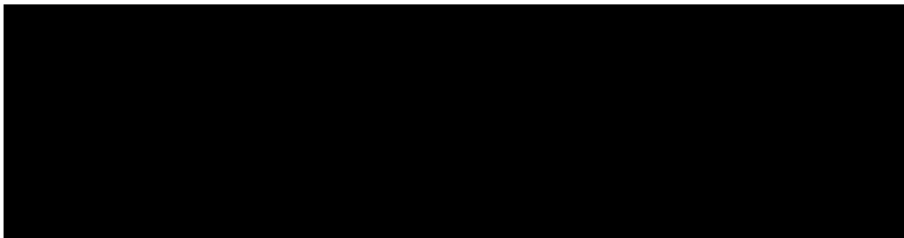
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๑๑ เดือน กรกฎาคม ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	1939.29 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	เมตร
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9		
ระยะหน้าผาดึงแถวแรก (S)	2.1		
ระยะปิดปากกระเบิด (T)	2.2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.7		
จำนวนหลุมรวม	24		
จำนวนแถว	4	ไร่	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวัด	62.20		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3	2	ดอก	เบอร์ 8	4	ดอก
เบอร์ 4	4	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	4	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	17	แท่ง	ปุ๋ย	500	กิโลกรัม



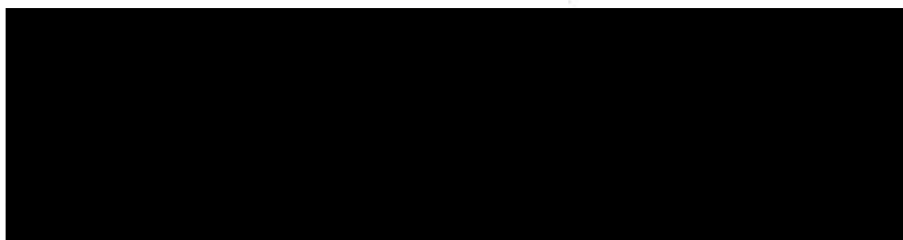
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	จนท.
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	1454.47 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.2		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2.2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.7		เมตร
จำนวนหลุมรวม	18		รู
จำนวนแถว	4	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	37.26		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	2	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3	3	ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	3	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	10	แท่ง	ปุ๋ย	450	กิโลกรัม



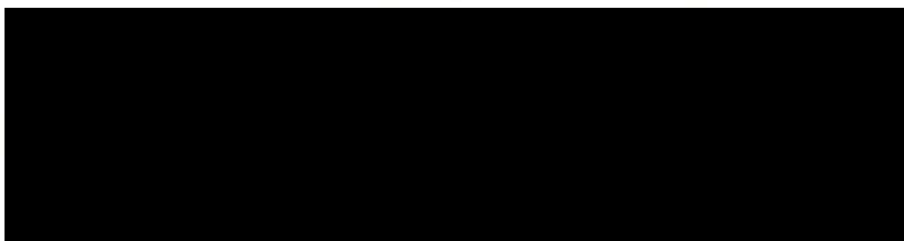
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประทานบัตร 33548/16445

วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	๑ ท่อน
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	๑,๕๘๕.๗๒ ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	๑	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	๑		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	๒.๒		เมตร
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	๒.๒		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	๐.๗		เมตร
จำนวนหลุมรวม	๓๑		รู
จำนวนแถว	๕	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	๓๔.๐๒		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	๕	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	๕	ดอก
เบอร์ 3	๓	ดอก	เบอร์ 8	๕	ดอก
เบอร์ 4	๓	ดอก	เบอร์ 9	๓	ดอก
เบอร์ 5	๕	ดอก	เบอร์ 10	๓	ดอก
ไดนาไมต์	๑๘	แท่ง	ปุ๋ย	๕๕๐	กิโลกรัม



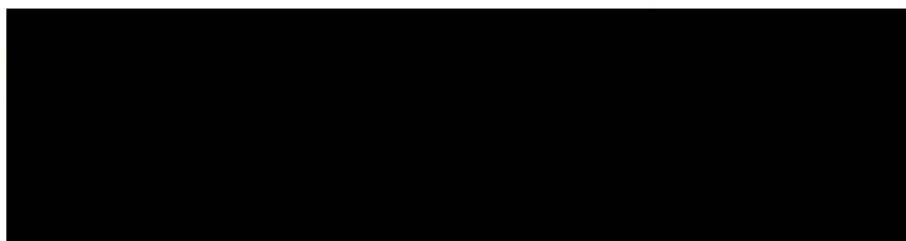
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 96 เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	0.4 ม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	2,666.53 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.2		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2.2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.7		เมตร
จำนวนหลุมรวม	33	รู	
จำนวนแถว	4		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	56.25		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	4	ดอก
เบอร์ 3	3	ดอก	เบอร์ 8	4	ดอก
เบอร์ 4	4	ดอก	เบอร์ 9	4	ดอก
เบอร์ 5	4	ดอก	เบอร์ 10	6	ดอก
ไดนาไมต์	12	แท่ง	ปุ๋ย	450	กิโลกรัม



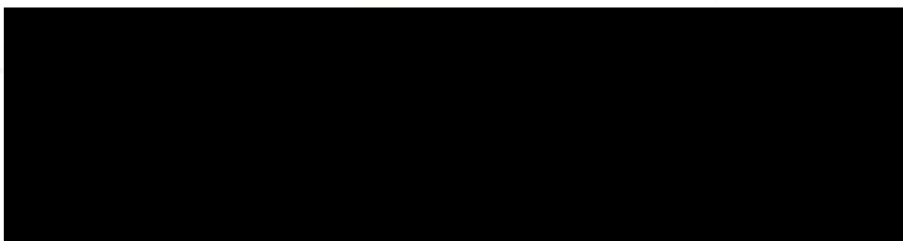
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๑๑ เดือน กุมภาพันธ์ ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	ถนน
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	2620.10 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	๑	
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.2	
ระยะปิดปากกระเบิด (T)	2.2	
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.7	
จำนวนหลุมรวม	25	
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	๑8.3๑	
		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	4	ดอก
เบอร์ 3	17	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	7	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5	8	ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	11	แท่ง	ปุ๋ย	375	กิโลกรัม



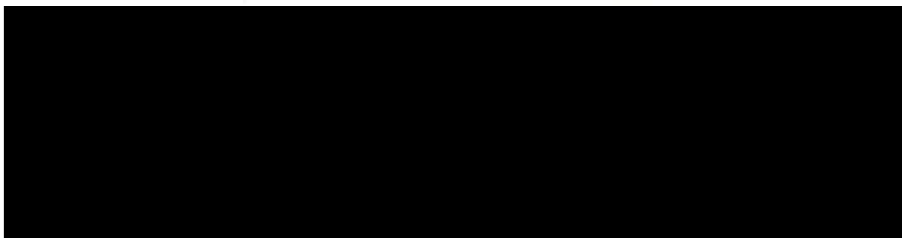
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๑ เดือน มีนาคม ปี ๒๕๖๗

หน่วยงานที่	1	แบบวงจรระเบิด ๐๓๓๓
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด
รวมชม.		จำนวน 1948.27 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	7	เมตร
ระยะหน้าผาดึงแถวแรก (S)	2.2	เมตร
ระยะเปิดปากกระเบิด (T)	2.2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	31	รู
จำนวนแถว	4	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวัด	62.5	กิโลกรัม/จังหวัด

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	4	ดอก
เบอร์ 3	4	ดอก	เบอร์ 8	4	ดอก
เบอร์ 4	4	ดอก	เบอร์ 9	4	ดอก
เบอร์ 5	4	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	20	แท่ง	ปุ๋ย	500	กิโลกรัม



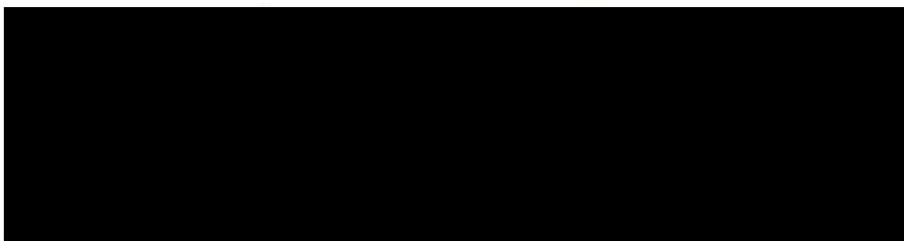
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 11 เดือน มีนาคม ปี 2567

หน่วยงานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	1508.34 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาดึงแถวแรก (S)	2.2		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2.2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	28		รู
จำนวนแถว	4	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	31.25		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	4	ดอก
เบอร์ 3	10	ดอก	เบอร์ 8	5	ดอก
เบอร์ 4	14	ดอก	เบอร์ 9	4	ดอก
เบอร์ 5	4	ดอก	เบอร์ 10	13	ดอก
ไดนาไมต์	27	แท่ง	ปุ๋ย	250	กิโลกรัม



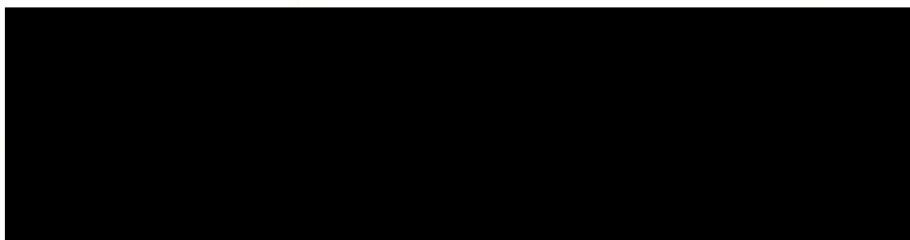
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประทานบัตร 33548/16445

วันที่ 12 เดือน มีนาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	1500.34 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.2		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2.1		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	28		รู
จำนวนแถว	3	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	37.5		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3	8	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9	10	ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	10	ดอก
ไดนาไมต์	10	แท่ง	ปุ๋ย	225	กิโลกรัม



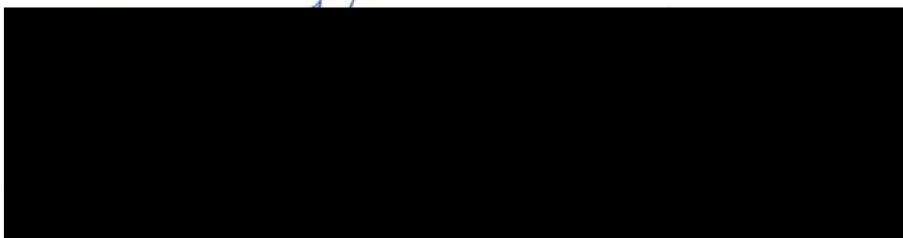
แบบการใช้งานวัสดุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 14 เดือน มีนาคม ปี 2567

หน่วยงานที่	1	แบบวงจรระเบิด	10 หกม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	1,292.86 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.2	
ระยะเปิดปากจรวดระเบิด (T)	2.2	
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	
จำนวนหลุมรวม	24	
จำนวนแถว	3	ไร่
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	37.5	
		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3	4	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9	10	ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	10	ดอก
ไดนาไมต์	10	แท่ง	ปุ๋ย	225	กิโลกรัม



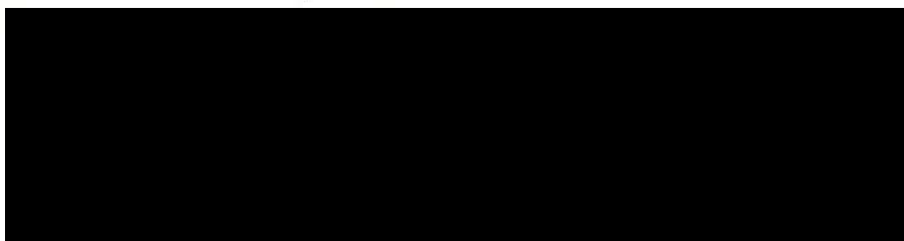
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 16 เดือน มีนาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	2585.72 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	9	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.1	เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2.2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.7	เมตร
จำนวนหลุมรวม	32	รู
จำนวนแถว	5	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	39.06	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	5	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3	4	ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	15	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	6	ดอก	เบอร์ 10	15	ดอก
ไดนาไมต์	27	แท่ง	ปุ๋ย	625	กิโลกรัม



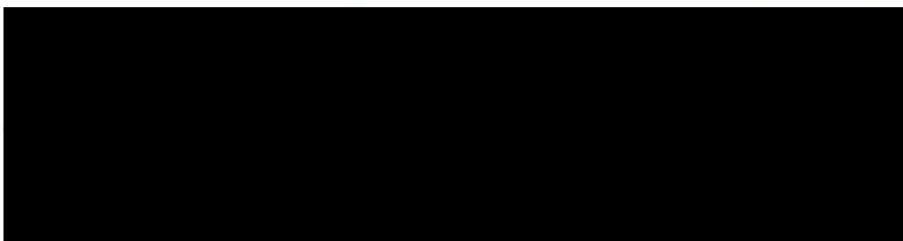
แบบการใช้งานวัสดุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 19 เดือน มีนาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	0 นกม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	2194.66 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	7	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.2	เมตร
ระยะเปิดปากระเบิด (T)	2.2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	35	รู
จำนวนแถว	4	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	37.50	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	6	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	1	ดอก
เบอร์ 3	5	ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	15	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	6	ดอก	เบอร์ 10	1	ดอก
ไดนาไมต์	27	แท่ง	ปุ๋ย	600	กิโลกรัม



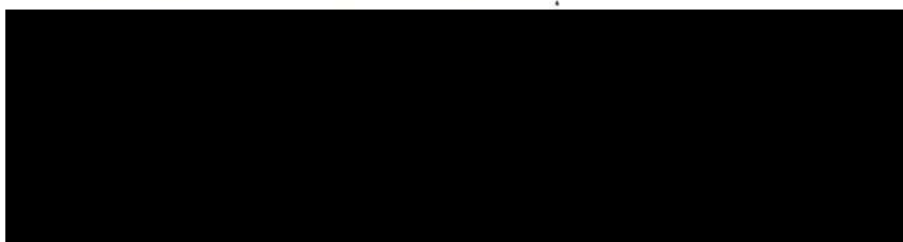
แบบการใช้งานวัดระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 90 เดือน มีนาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด 0 กรัม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด
รวมชม.		จำนวน - ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5		เมตร
ระยะหน้าผาดึงแถวแรก (S)	-		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	0.3		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-		เมตร
จำนวนหลุมรวม	18	รู	
จำนวนแถว	-	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	50	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9	18	ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	3	แท่ง	นํย	50	กิโลกรัม



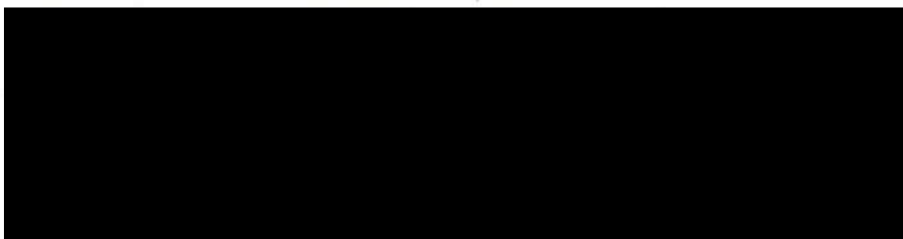
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประทานบัตร 33548/16445

วันที่ 2 เดือน เมษายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	14 กรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	934.92 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	เมตร
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		
จำนวนหลุมรวม	21		รู
จำนวนแถว	3		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	40.63	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	4	ดอก
เบอร์ 3	3	ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	1	ดอก
เบอร์ 5	4	ดอก	เบอร์ 10	1	ดอก
ไดนาไมต์	18	แท่ง	ปุ๋ย	325	กิโลกรัม



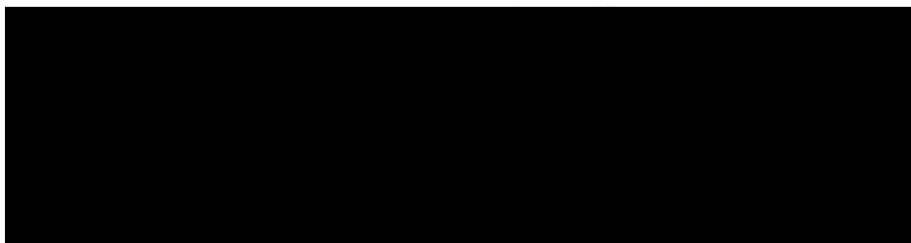
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 3 เดือน เมษายน ปี 2567

นางงานที่	1	แบบวงจรรเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	979.44 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		เมตร
ระยะปิดปากจู่ระเบิด (T)	2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	29		รู
จำนวนแถว	3		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	46.88	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	2	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3	4	ดอก	เบอร์ 8	4	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	3	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	20	แท่ง	ปุ๋ย	375	กิโลกรัม



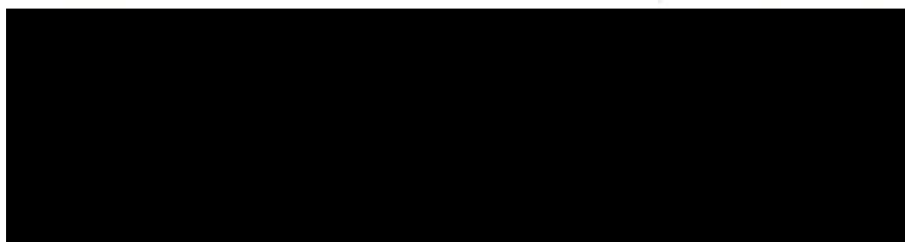
แบบการใช้งานวัดกระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 4 เดือน เมษายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด	อนาม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการรเบิด	
รวมชม.		จำนวน	801.36 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิว เมตร เมตร เมตร เมตร จ แถว กิโลกรัม/จังหวัด	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		
ระยะปิดปากรเบิด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		
จำนวนหลุมรวม	18		
จำนวนแถว	3		
น้ำหนักรวมต่อจังหวัด	30		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	4	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	18	แท่ง	ปุ๋ย	350	กิโลกรัม



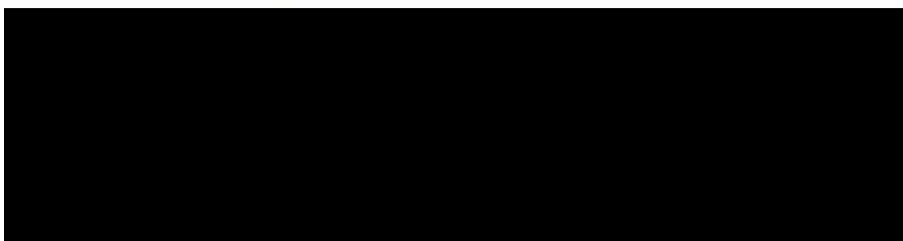
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประทานบัตร 33548/16445

วันที่ 5 เดือน เมษายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	934.92 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	21	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	60.71	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	4	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	4	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	21	แท่ง	ปุ๋ย	425	กิโลกรัม



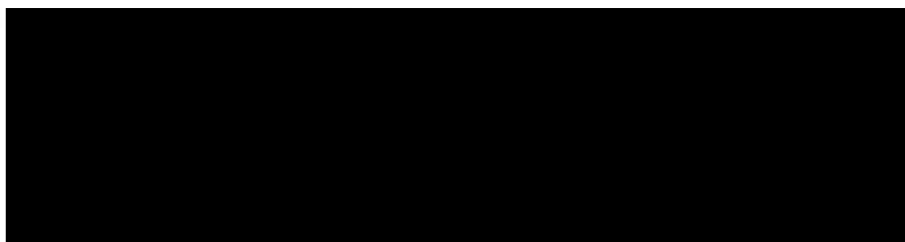
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 6 เดือน เมษายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนกม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	1,157.52 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะเปิดปากกระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	26	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	60.71	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	4	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	4	ดอก
เบอร์ 4	4	ดอก	เบอร์ 9	4	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	4	ดอก
ไดนาไมต์	22	แท่ง	ปุ๋ย	425	กิโลกรัม



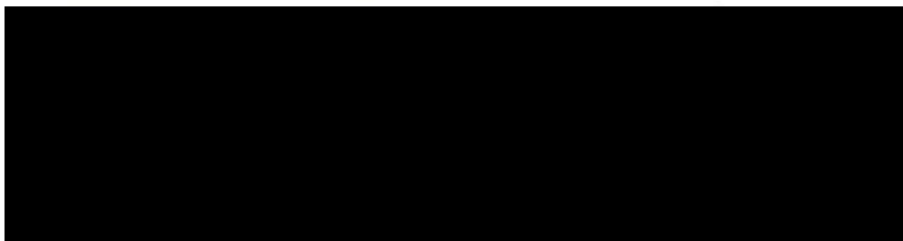
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๘ เดือน เมษายน ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	10 นกม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-	เมตร
ระยะเปิดปากกระเบิด (T)	0.3	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-	เมตร
จำนวนหลุมรวม	20	รู
จำนวนแถว	-	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	12.50	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	๒	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	10	ดอก
ไดนาไมต์	3	แท่ง	ปุ๋ย	25	กิโลกรัม



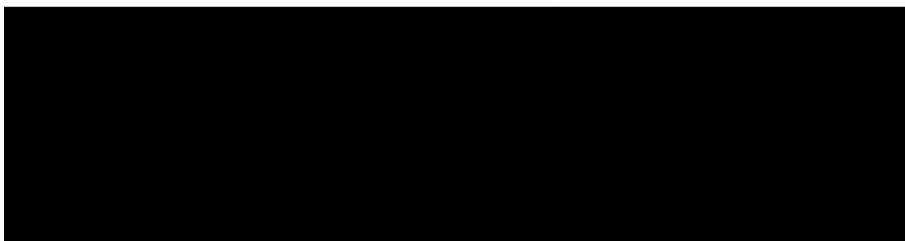
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	คานกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	712.32 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาดึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะบิดปากรูระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	16	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	31.25	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	2	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3	2	ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	14	แท่ง	ปุ๋ย	250	กิโลกรัม



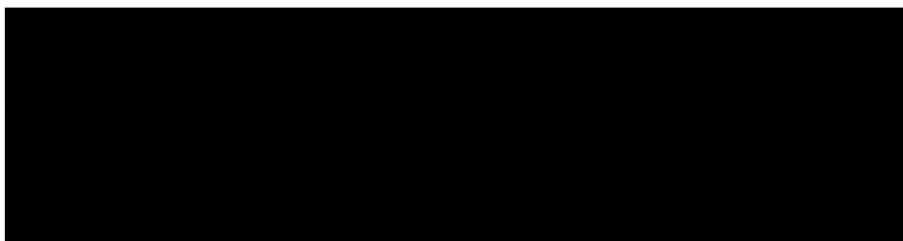
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 10 เดือน เมษายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	623.28 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		เมตร
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	14		รู
จำนวนแถว	3		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	31.25	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	2	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	1	ดอก
เบอร์ 3	2	ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	1	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	13	แท่ง	ปุ๋ย	250	กิโลกรัม



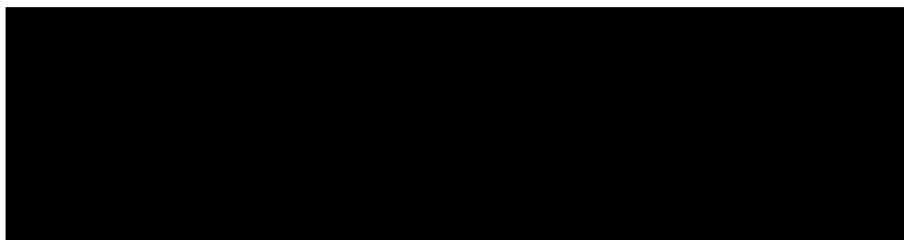
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 11 เดือน เมษายน ปี 2567

หน่วยงานที่	1	แบบวงจรระเบิด	0 นกม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	- ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-	เมตร
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	0.3	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-	เมตร
จำนวนหลุมรวม	19	รู
จำนวนแถว	-	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	12.56	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3	10	ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	9	ดอก
ไดนาไมต์	3	แท่ง	ปุ๋ย	25	กิโลกรัม



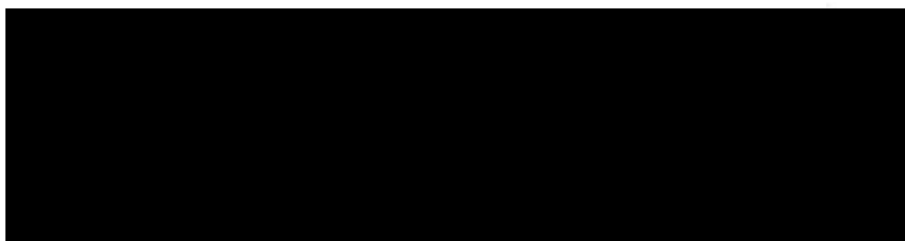
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด 1 ทหาร
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน 969.65 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2.2		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2.2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	18		รู
จำนวนแถว	3	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	53.57		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	15	แท่ง	ปุ๋ย	375	กิโลกรัม



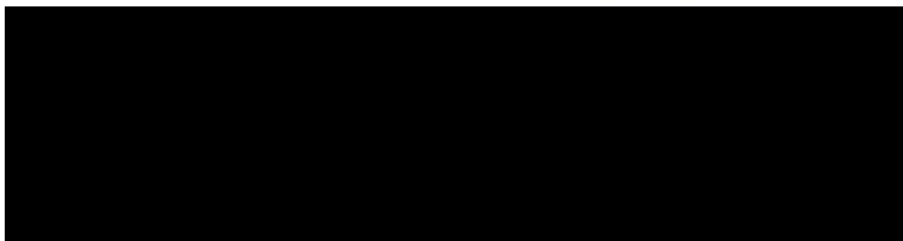
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะเก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๙ เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๗

หน่วยงานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	890.40 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		เมตร
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	20		รู
จำนวนแถว	3	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	60.71		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	19	แท่ง	ปุ๋ย	425	กิโลกรัม



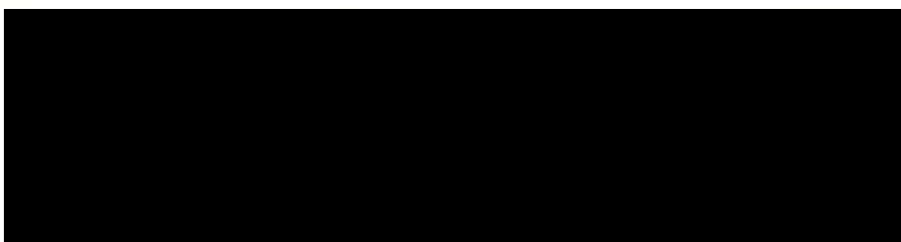
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม ปี 1957

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	ถนนกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	934.92 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	เมตร
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		
ระยะปิดปากถูระเบิด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		
จำนวนหลุมรวม	21		
จำนวนแถว	3	แถว	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	60.71		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	4	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	18	แท่ง	ปุ๋ย	425	กิโลกรัม



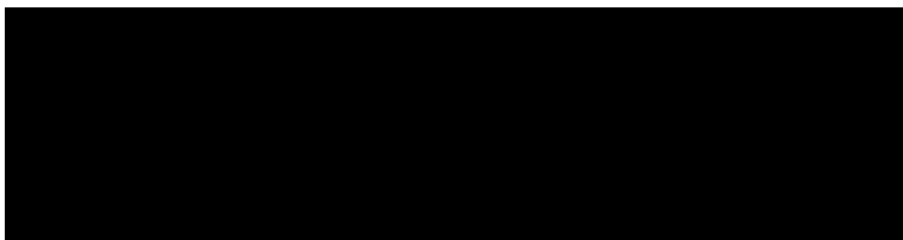
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประทานบัตร 33548/16445

วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	0.1 กรัม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	979.44 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	92		รู
จำนวนแถว	4		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	60.71		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	4	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	4	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	17	แท่ง	ปุ๋ย	425	กิโลกรัม



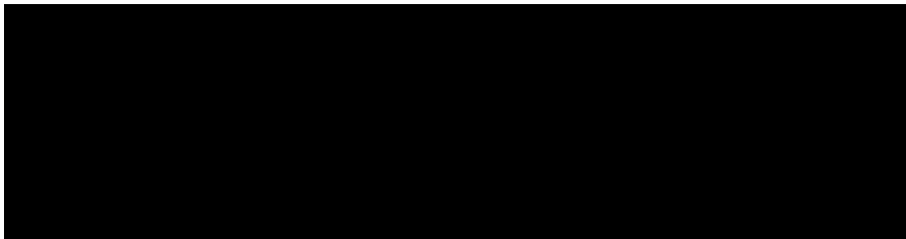
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	10 กรัม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-		เมตร
ระยะปิดปากวัตรระเบิด (T)	0.4		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-		เมตร
จำนวนหลุมรวม	30		รู
จำนวนแถว	-		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง			กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	10	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	20	ดอก
ไดนาไมต์	4	แท่ง	ปุ๋ย	-	กิโลกรัม



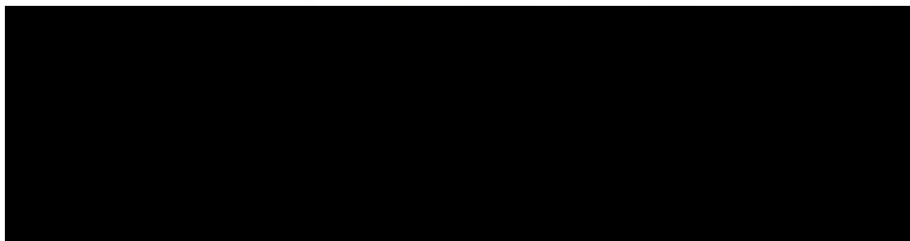
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม ปี 2517

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	- ต้น

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-		เมตร
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	0.4		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-		เมตร
จำนวนหลุมรวม	25		รู
จำนวนแถว	-		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง			กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	25	ดอก
ไดนาไมต์	3	แท่ง	ปุ๋ย	-	กิโลกรัม



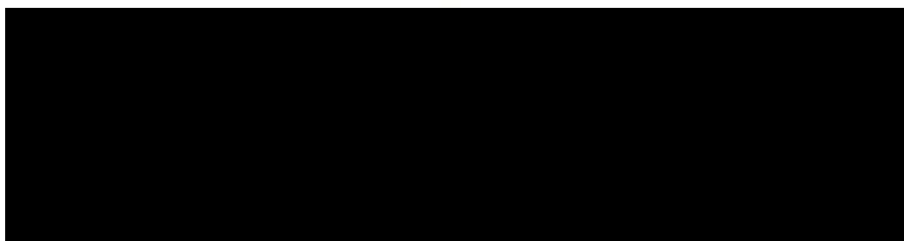
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	- ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	0.4		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-		เมตร
จำนวนหลุมรวม	25		รู
จำนวนแถว	-		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง			กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	25	ดอก
ไดนาไมต์	3	แท่ง	ปุ๋ย	-	กิโลกรัม



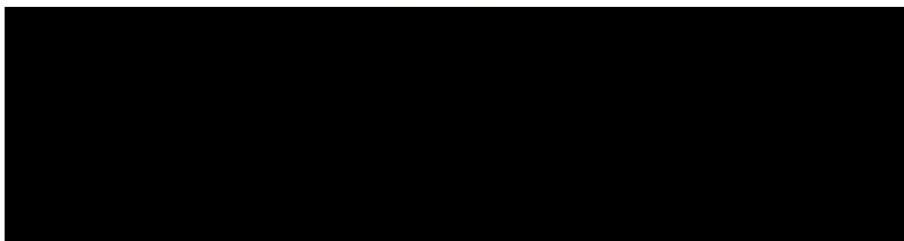
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๙ เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	๑	แบบวงจรระเบิด	๗๗๗๗
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	๘๔๕.๙๘ ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว เมตร เมตร เมตร เมตร รี แฉว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	๖		
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		
จำนวนหลุมรวม	1๙		
จำนวนแถว	3		
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	53.57	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	14	แท่ง	ปุ๋ย	375	กิโลกรัม



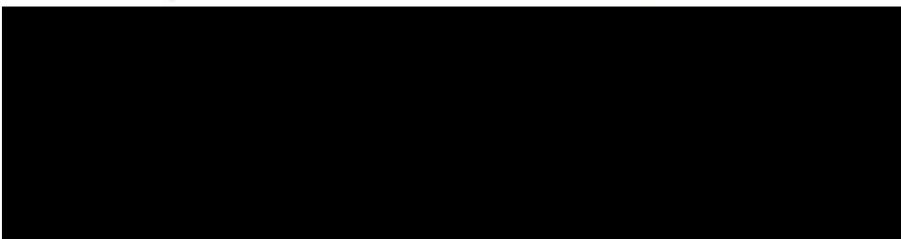
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	ถนน
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	- ต้น

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว เมตร เมตร เมตร เมตร รู แถว กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5	
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-	
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	0.4	
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-	
จำนวนหลุมรวม	๑๕	
จำนวนแถว	-	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4		ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	25	ดอก
ไดนาไมต์	3	แท่ง	ปุ๋ย	-	กิโลกรัม



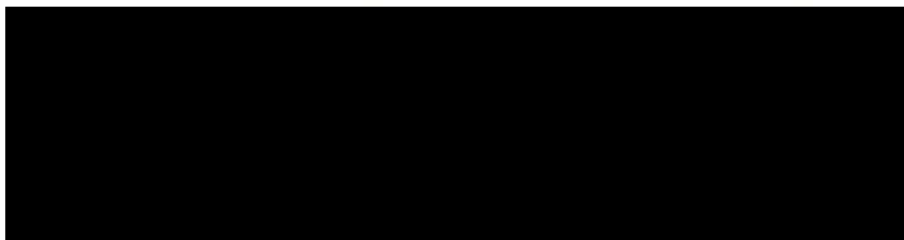
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	0 นกเม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.	.	จำนวน	756.84 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		เมตร
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	17		รู
จำนวนแถว	3		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	53.57		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	1	ดอก
เบอร์ 4	4	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	15	แท่ง	ปุ๋ย	375	กิโลกรัม



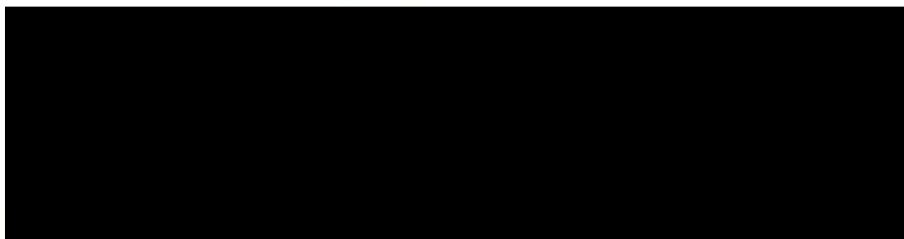
แบบการใช้งานวัดระยะเปิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจระยะเปิด	กนกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระยะเปิด	
รวมชม.	.	จำนวน	934.92 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2	
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	
จำนวนหลุมรวม	21	
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	60.71	
		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	4	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	4	ดอก
ไดนาไมต์	17	แท่ง	ปุ๋ย	425	กิโลกรัม



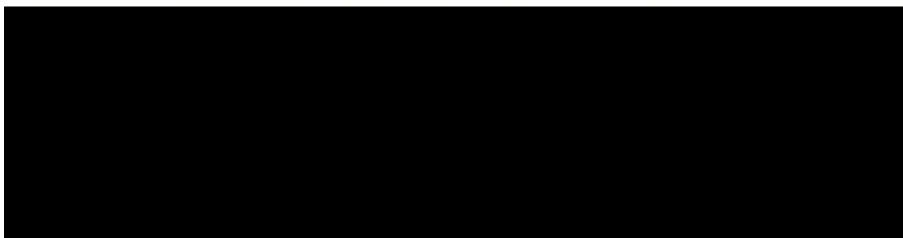
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 13 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด 0 นกม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด
รวมชม.		จำนวน ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-	เมตร
ระยะปิดปากรูระเบิด (T)	0.4	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-	เมตร
จำนวนหลุมรวม	42	รู
จำนวนแถว	-	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวัด		กิโลกรัม/จังหวัด

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	17	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	25	ดอก
ไดนาไมต์	6	แท่ง	ปุ๋ย	-	กิโลกรัม



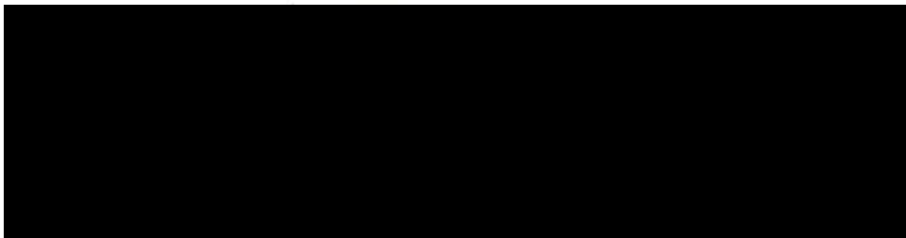
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนุกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	845.88 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	เมตร
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		
จำนวนหลุมรวม	19		
จำนวนแถว	3	แถว	กิโลกรัม/จังหวัด
น้ำหนักรวมต่อจังหวัด	53.57		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	4	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	19	แท่ง	ปุ๋ย	315	กิโลกรัม



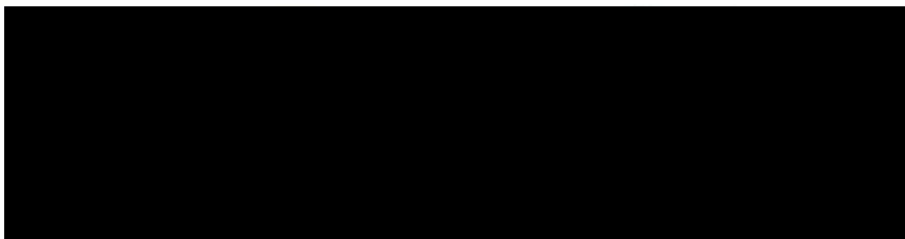
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด	09กรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	- ต้น

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว เมตร เมตร เมตร เมตร จี้ แถว กิโลกรัม/จิ้งหะถ่วง
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5	
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-	
ระยะเปิดปากจู่ระเบิด (T)	0.4	
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-	
จำนวนหลุมรวม	23	
จำนวนแถว	-	
น้ำหนักรวมต่อจิ้งหะถ่วง		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	23	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	3	แท่ง	ปุ๋ย	-	กิโลกรัม



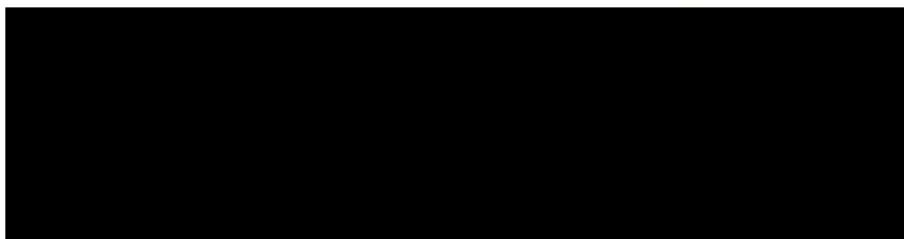
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด	อนกม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	845.88 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิว เมตร เมตร เมตร เมตร จ แฉว กิโลกรัม/จังหวฉวฉง	
ควมลึกหลุมเจาะ (H)	6		
ระยะหน้าผาถึงแฉวแรก (S)	2		
ระยะปิดปากจรรเบิด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่ำพื้น (SD)	0.5		
จำนวนหลุมรวม	19		
จำนวนแฉว	3		
น้ำหนักรวมต่อจังหวฉวฉง	53.57		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	11	แท่ง	ปุ๋ย	375	กิโลกรัม



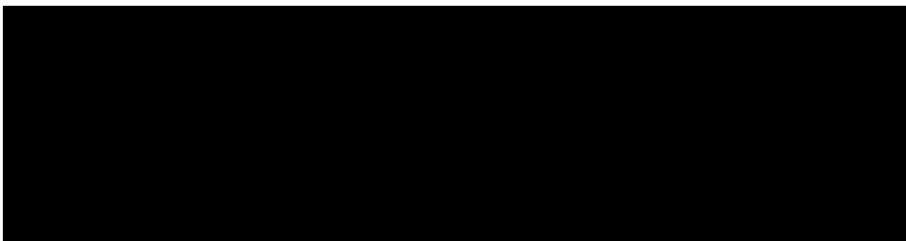
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม ปี 2547

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนกม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	756.84 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		เมตร
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	17		รู
จำนวนแถว	3	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	50.00		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	15	แท่ง	ปุ๋ย	350	กิโลกรัม



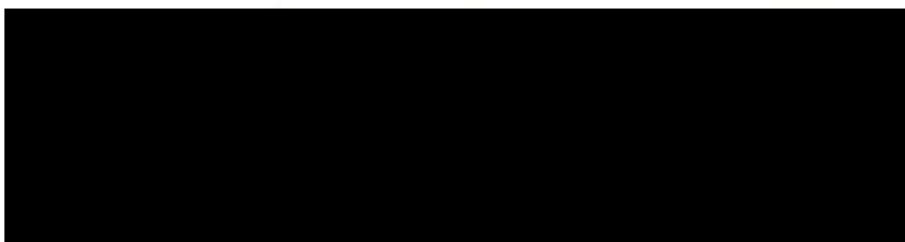
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อนกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	756.84 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะปิดปากกรูระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	17	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	50.00	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	15	แท่ง	ขี้ยา	350	กิโลกรัม



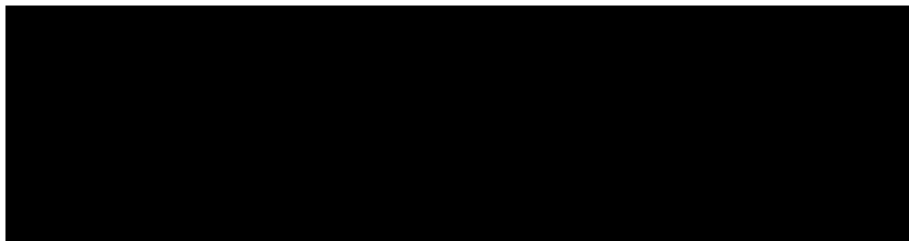
แบบการใช้งานวัดกระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจกระเบิด	01 กรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	- ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	น้ำ	เมตร
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-		เมตร
ระยะปิดปากกระเบิด (T)	0.4		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-		เมตร
จำนวนหลุมรวม	17		ไร่
จำนวนแถว	-	แถว	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง			กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	17	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	2	แท่ง	ปุ๋ย	-	กิโลกรัม



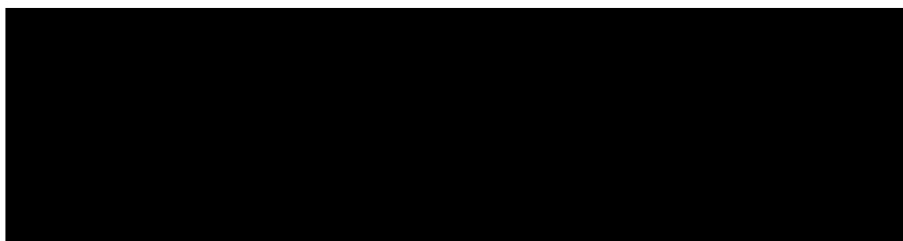
แบบการใช้งานวัตรระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประทานบัตร 33548/16445

วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด	คนกรบ
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	845.88 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		เมตร
ระยะเปิดปากจรวดระเบิด (T)	2		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		เมตร
จำนวนหลุมรวม	17		รู
จำนวนแถว	3		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	53.57	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	17	แท่ง	ปุ๋ย	375	กิโลกรัม



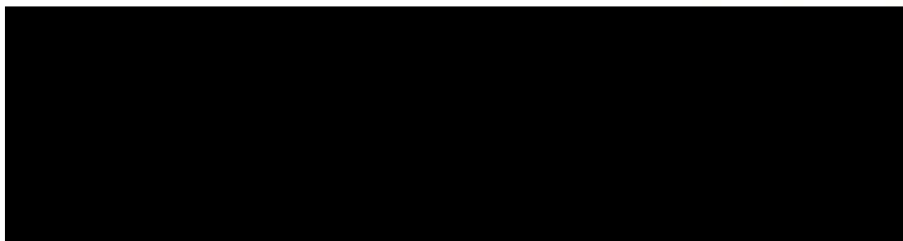
แบบการใช้งานวัดระยะเปิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจระยะเปิด	อนกรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระยะเปิด	
รวมชม.		จำนวน	756.84 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะเปิดปากรูระยะเปิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	17	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	54.17	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	15	แท่ง	ปุ๋ย	325	กิโลกรัม



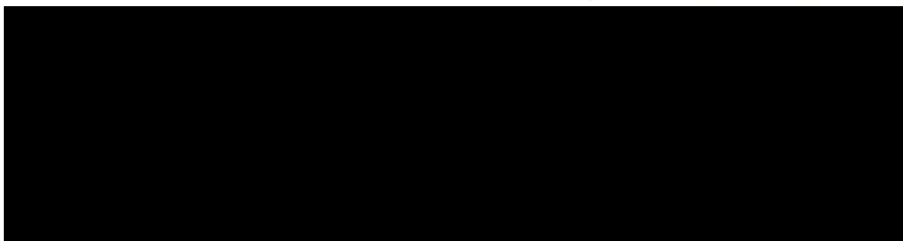
แบบการใช้งานวัสดุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 24 เดือน พฤษภาคม ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด	10 นกวม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	845.88 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	เมตร
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		
ระยะปิดปากจรรเบิด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		
จำนวนหลุมรวม	19		รู
จำนวนแถว	3		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	46.43	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	15	แพ่ง	ปุ๋ย	325	กิโลกรัม



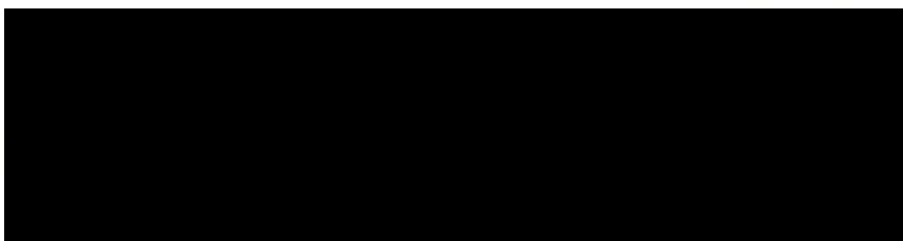
แบบการใช้งานวัสดุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 19 เดือน มิถุนายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด	ถนน
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	- ต้น

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0.5		เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-		เมตร
ระยะปิดปากจรวดระเบิด (T)	0.4		เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-		เมตร
จำนวนหลุมรวม	24		รู
จำนวนแถว	-		แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง		กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	8	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	16	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	3	แท่ง	ปุ๋ย	-	กิโลกรัม



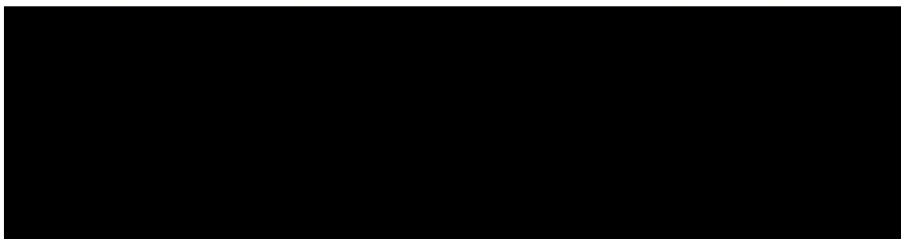
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 90 เดือน มิถุนายน ปี 2567

นางงานที่	1	แบบวงจรรเบิด	10กรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	75684 ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	เมตร
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		
ระยะเปิดปากรเบิด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		
จำนวนหลุมรวม	17		
จำนวนแถว	3	ไร่	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	5000		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	14	แท่ง	ปุ๋ย	350	กิโลกรัม



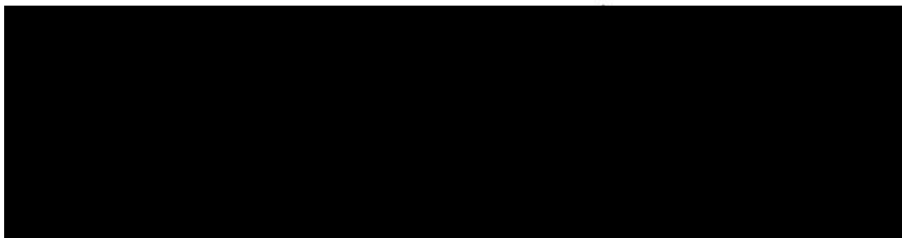
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 21 เดือน มิถุนายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด	อนารม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	66780 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะปิดปากจู่ระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	15	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	46.43	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	14	แท่ง	ปุ๋ย	325	กิโลกรัม



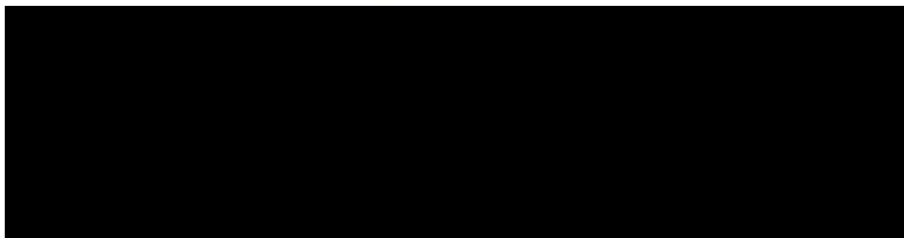
แบบการใช้งานวัตุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๑๑ เดือน มิถุนายน ปี ๒๕๖๑

หน่วยงานที่	๑	แบบวงจรรเบิด	๐๗๐๗
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	๗๑.๓๒ ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะเปิดปากจู่ระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	16	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	50.๐๐	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	2	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	13	แท่ง	ปุ๋ย	350	กิโลกรัม



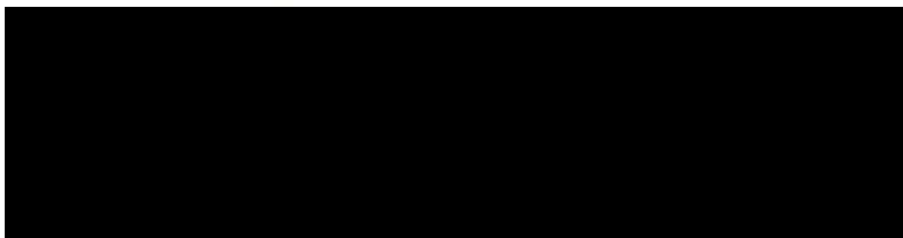
แบบการใช้งานวัดกระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 23 เดือน สิงหาคม ปี 2567

หน่วยงานที่	1	แบบวงจรระเบิด	0 นกม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	756.84 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะเปิดปากกระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	17	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	50.00	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	14	แท่ง	ปุ๋ย	350	กิโลกรัม



แบบการใช้งานวัดกระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด	อนาล็อก
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการรเบิด	
รวมชม.		จำนวน	623.28 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะเปิดปากจรรเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	14	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	50.00	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	14	แท่ง	ปุ๋ย	300	กิโลกรัม

ลงชื่อ  ผู้บันทึกข้อมูล
(นายชนันต์ยากร/สุกไกรสร)

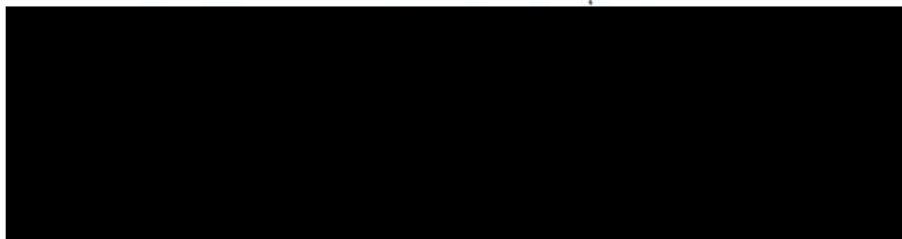
แบบการใช้งานวัดระยะเปิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	04กม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	756.84 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะเปิดปากจู่ระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	17	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	50.00	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	2	ดอก
เบอร์ 4	2	ดอก	เบอร์ 9	2	ดอก
เบอร์ 5	3	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	15	แท่ง	ปุ๋ย	350	กิโลกรัม



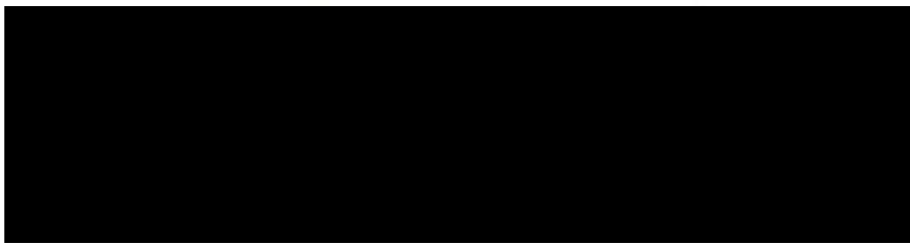
แบบการใช้งานวัตถุระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 26 เดือน มิถุนายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	0 หนาม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	- ต้น

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว เมตร เมตร เมตร เมตร รู แถว กิโลกรัม/จังหวะถ่วง
ความลึกหลุมเจาะ (H)	0,5	
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	-	
ระยะเปิดปากรูระเบิด (T)	0.4	
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	-	
จำนวนหลุมรวม	14	
จำนวนแถว	-	
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6		ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7		ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8		ดอก
เบอร์ 4	14	ดอก	เบอร์ 9		ดอก
เบอร์ 5		ดอก	เบอร์ 10		ดอก
ไดนาไมต์	3	แท่ง	ปุ๋ย	-	กิโลกรัม



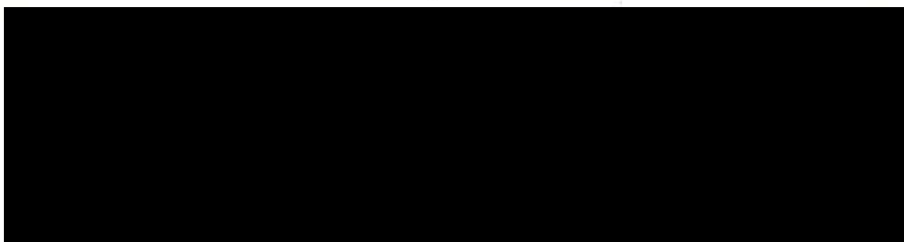
แบบการใช้งานวัดระยะเปิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน ปี ๒๕๖๗

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	อินทรม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	๑๓๔.๙๒ ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาดึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะเปิดปากจระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	21	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	46.43	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	3	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	14	แท่ง	ปุ๋ย	325	กิโลกรัม



แบบการใช้งานวัดระยะเปิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 28 เดือน มิถุนายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	ถนน
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	๑๓๔.๑๒ ตัน

รายละเอียดการเจาะ			
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว	เมตร
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6		
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2		
ระยะเปิดปากจรวด (T)	2		
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5		
จำนวนหลุมรวม	21		
จำนวนแถว	3	แถว	กิโลกรัม/จังหวัด
น้ำหนักรวมต่อจังหวัด	50.00		

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	3	ดอก	เบอร์ 10	3	ดอก
ไดนาไมต์	15	แท่ง	ปุ๋ย	350	กิโลกรัม

ลงชื่อ.....ผู้บันทึกข้อมูล
(นายธณัฏฐ์ ชุกโกศล)

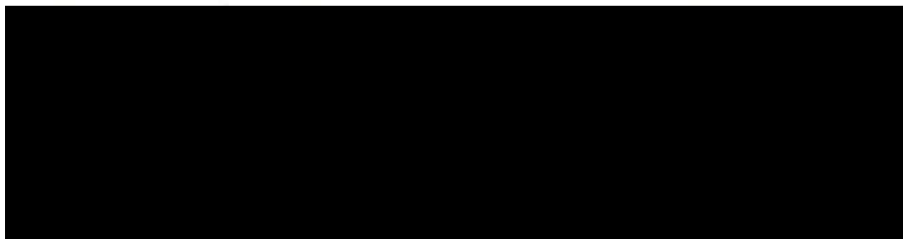
แบบการใช้งานวัดกระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 29 เดือน อกันยน ปี 2569

หน้างานที่	1	แบบวงจรรเบิด	0 นกรบ
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการรเบิด	
รวมชม.		จำนวน	845.88 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะปิดปากจรรเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	19	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวะถ่วง	46.43	กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	15	แท่ง	ปุ๋ย	325	กิโลกรัม



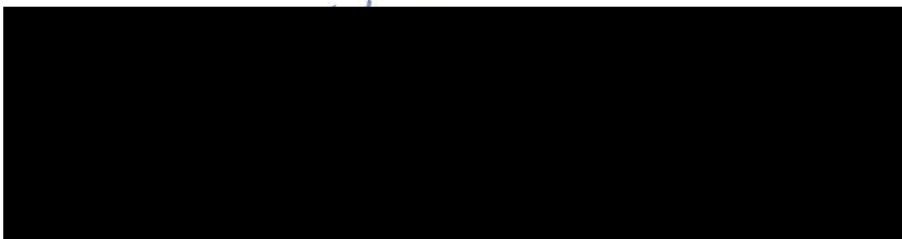
แบบการใช้งานวัดกระเบิด
บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
ประธานบัตร 33548/16445

วันที่ 30 เดือน มิถุนายน ปี 2567

หน้างานที่	1	แบบวงจรระเบิด	0.1 กรัม
รถเจาะ	Hydraulic	ผลการระเบิด	
รวมชม.		จำนวน	845.88 ตัน

รายละเอียดการเจาะ		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (D)	3	นิ้ว
ความลึกหลุมเจาะ (H)	6	เมตร
ระยะหน้าผาถึงแถวแรก (S)	2	เมตร
ระยะปิดปากกระเบิด (T)	2	เมตร
ระยะเจาะต่ำกว่าพื้น (SD)	0.5	เมตร
จำนวนหลุมรวม	19	รู
จำนวนแถว	3	แถว
น้ำหนักรวมต่อจังหวัด	46.43	กิโลกรัม/จังหวัด

รายการใช้					
รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการ	จำนวน	หน่วย
เบอร์ 1		ดอก	เบอร์ 6	3	ดอก
เบอร์ 2		ดอก	เบอร์ 7	3	ดอก
เบอร์ 3		ดอก	เบอร์ 8	3	ดอก
เบอร์ 4	3	ดอก	เบอร์ 9	3	ดอก
เบอร์ 5	2	ดอก	เบอร์ 10	2	ดอก
ไดนาไมต์	14	แท่ง	ปุ๋ย	325	กิโลกรัม





เอกสารแบบ 2.4

การตรวจสอบเครื่องหมาย เครื่องจักร



รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร
ประจำเดือน... มกราคม ... 2567

ของบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

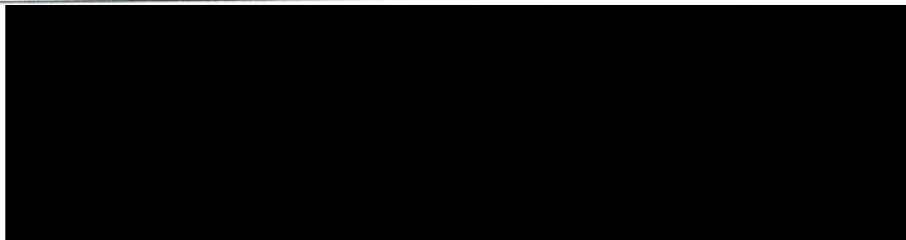
ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถขุด Back hoe CAT	✓			
2	รถขุด Back hoe KOMUTSU	✓			
3	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic drill ขนาด ดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
4	รถหัวกระแทก	✓			
5	รถบรรทุกเทท้าย 1	✓			
6	รถบรรทุกเทท้าย 2	✓			
7	รถบรรทุกเทท้าย 3	✓			
8	รถบรรทุกน้ำ	✓			
9	รถดักล้อยาง	✓			



รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร
 ประจำเดือน... กุมภาพันธ์ 2567...

ของบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

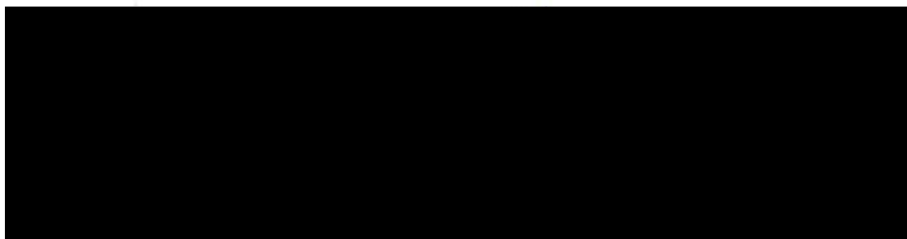
ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถขุด Back hoe CAT	✓			
2	รถขุด Back hoe KOMUTSU	✓			
3	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic drill ขนาด ดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
4	รถหัวกระแทก	✓			
5	รถบรรทุกเทท้าย 1	✓			
6	รถบรรทุกเทท้าย 2	✓			
7	รถบรรทุกเทท้าย 3	✓			
8	รถบรรทุกน้ำ	✓			
9	รถตักสไลยง	✓			



รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร
ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....2567.....

ของบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

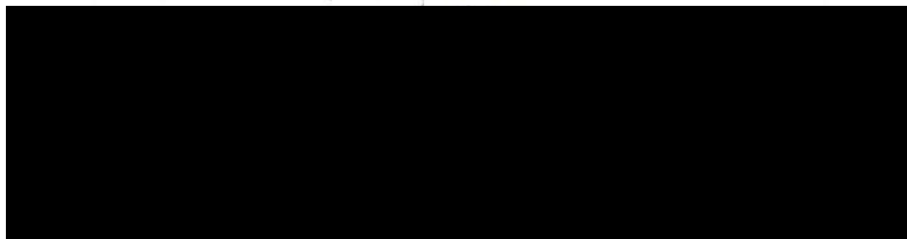
ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถขุด Back hoe CAT	✓			
2	รถขุด Back hoe KOMUTSU	✓			
3	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic drill ขนาด ดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
4	รถหัวกระแทก	✓			
5	รถบรรทุกเทท้าย 1	✓			
6	รถบรรทุกเทท้าย 2	✓			
7	รถบรรทุกเทท้าย 3	✓			
8	รถบรรทุกน้ำ	✓			
9	รถดักล้อยาง	✓			



รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร
 ประจำเดือน.....เมษายน.....2567.....

ของบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

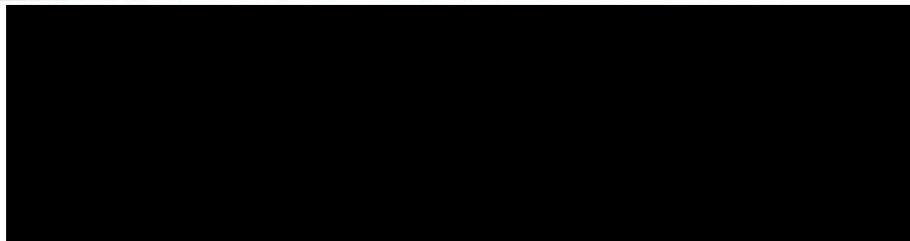
ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถขุด Back hoe CAT	✓			
2	รถขุด Back hoe KOMUTSU	✓			
3	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic drill ขนาด ดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
4	รถหัวกระแทก	✓			
5	รถบรรทุกเทท้าย 1	✓			
6	รถบรรทุกเทท้าย 2	✓			
7	รถบรรทุกเทท้าย 3	✓			
8	รถบรรทุกน้ำ	✓			
9	รถดักล้อยาง	✓			



รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร
 ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....2517

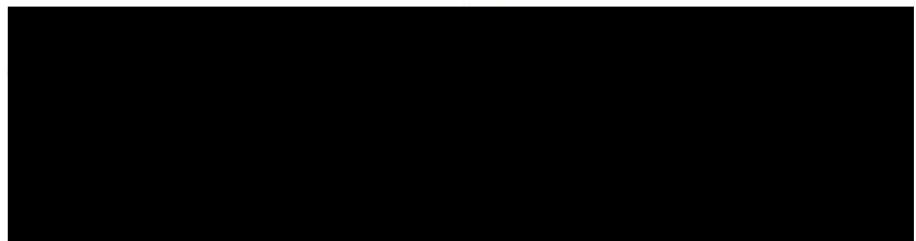
ของบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถขุด Back hoe CAT	✓			
2	รถขุด Back hoe KOMUTSU	✓			
3	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic drill ขนาด ดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
4	รถหัวกระแทก	✓			
5	รถบรรทุกเทท้าย 1	✓			
6	รถบรรทุกเทท้าย 2	✓			
7	รถบรรทุกเทท้าย 3	✓			
8	รถบรรทุกน้ำ	✓			
9	รถดักล้อยาง	✓			



รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร
 ประจำเดือน มิถุนายน 2567
 ของบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจเช็ค		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
1	รถขุด Back hoe CAT	✓			
2	รถขุด Back hoe KOMUTSU	✓			
3	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic drill ขนาด ดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
4	รถหัวกระแทก	✓			
5	รถบรรทุกเทท้าย 1	✓			
6	รถบรรทุกเทท้าย 2	✓			
7	รถบรรทุกเทท้าย 3	✓			
8	รถบรรทุกน้ำ	✓			
9	รถดักล้อยาง	✓			





เอกสารแบบ 2.5

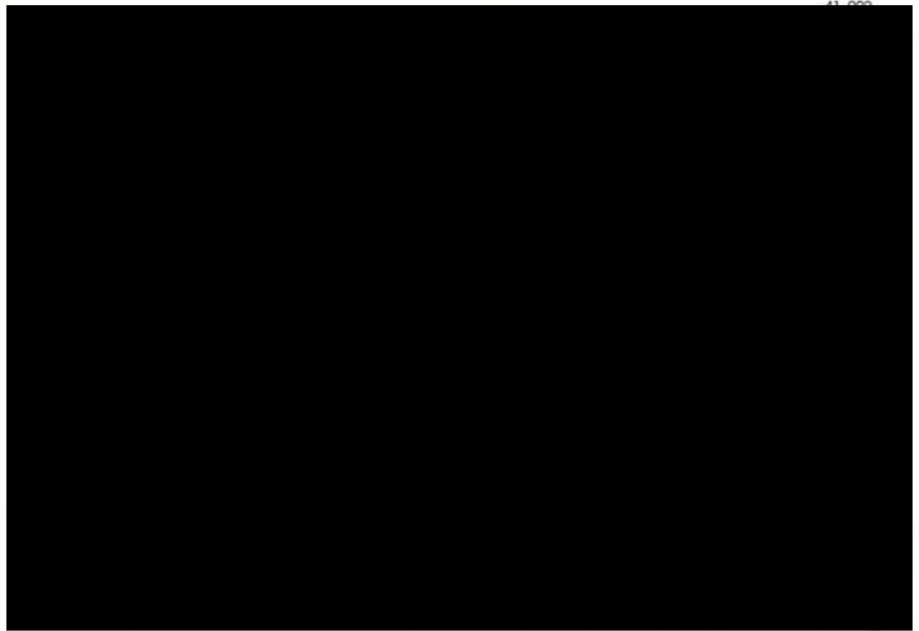
สำเนาบัญชีกองทุน





ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. นำสมุดเงินฝากและบัตรประจำตัวประชาชนมาธนาคารทุกครั้งที่ฝากหรือถอน
2. ธนาคารจะบันทึกดอกเบี้ยไว้ในวันเสาร์สุดท้ายเดือนกันยายนและมีนาคมของทุกปี
3. ยอดเงินที่ปรากฏในสมุดเงินฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้รับการตรวจสอบยอดตรงกับบัญชีเงินฝากของธนาคารแล้ว กรณียอดเงินคงเหลือเป็นศูนย์ธนาคารจะปิดบัญชีทันที
4. การเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ ผู้ฝากต้องแจ้งให้ธนาคารทราบ กรณีสมุดเงินฝากหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ และแจ้งให้ธนาคารทราบโดยเร็ว
5. ในกรณีที่บัญชีขาดการติดต่อ และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด





วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
26/10/64	0035	B/F			*****0.00	5400986
26/10/64	0035	SDCA		*****500,000.00	*****500,000.00	5400986
08/03/65	0035	SDCA		*****500.00	*****500,500.00	5900124
08/03/65	0035	SWCA	*****500,000.00		*****500.00	5900124
08/03/65	0001	IIPS		*****273.33	*****773.33	9400
24/03/65	0001	IIPS		*****0.58	*****773.91	9400
25/03/66	0001	IIPS		*****0.86	*****774.77	9400
27/06/66	8016	PACSDTR		*****100,000.00	*****100,774.77	989001
24/07/66	8016	PACSDTR		*****100,000.00	*****200,774.77	989001
25/07/66	8016	PACSDTR		*****300,000.00	*****500,774.77	989001
26/07/66	0035	SWCA	*****500,000.00		*****774.77	5900124

23/09/66	0001	IIPS	*****43.50	*****818.27	9400
----------	------	------	------------	-------------	------

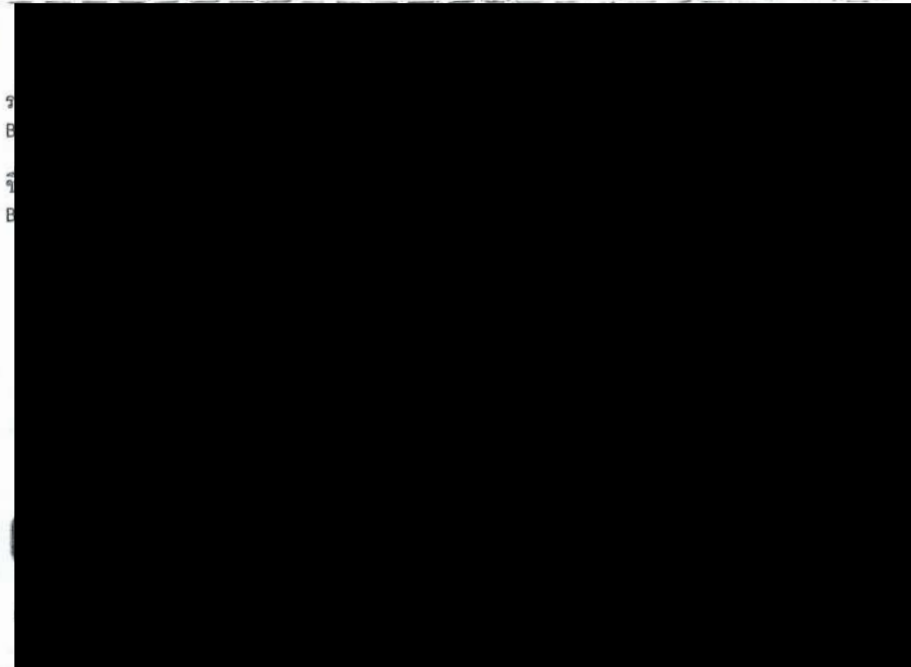
13
14
15
16
17
18
19





ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. นำสมุดเงินฝากและบัตรประจำตัวประชาชนมาธนาคารทุกครั้งที่ฝากหรือถอน
2. ธนาคารจะบันทึกดอกเบี้ยไว้ในวันเสาร์สุดท้ายเดือนกันยายนและมีนาคมของทุกปี
3. ยอดเงินที่ปรากฏในสมุดเงินฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้รับการตรวจสอบยอดตรงกับบัญชีเงินฝากของธนาคารแล้ว กรณียอดเงินคงเหลือเป็นศูนย์ธนาคารจะปิดบัญชีทันที
4. การเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ ผู้ฝากต้องแจ้งให้ธนาคารทราบ กรณีสมุดเงินฝากหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ และแจ้งให้ธนาคารทราบโดยเร็ว
5. ในกรณีที่บัญชีขาดการติดต่อ และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษานับบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด





วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
26/10/64	0035	B/P			*****0.00	5400986
26/10/64	0035	SDCA		*****200,000.00	*****200,000.00	5400986
08/03/65	0035	SDCA		*****500.00	*****200,500.00	5900124
08/03/65	0035	SWCA	*****200,000.00		*****500.00	5900124
26/03/65	0001	IIPS		*****109.35	*****609.35	9400
26/03/65	0001	IIPS		*****0.46	*****609.81	9400
25/03/66	0001	IIPS		*****0.68	*****610.49	9400
24/07/66	8016	PACSDTR		*****200,000.00	*****200,610.49	989001
26/07/66	0035	SWCA	*****200,000.00		*****610.49	5900124
23/09/66	0001	IIPS		*****6.18	*****616.67	9400

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

SDCA
SDTR



เอกสารแนบ 2.6

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

คำสั่งที่ ๑/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๓๔๔๘/๑๖๔๔๕
โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมชนชั้นกลางเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท ห้วยสะแกแกรนิต จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๔๔๘/๑๖๔๔๕ โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมชนชั้นกลางเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไข มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายของผู้ประทานบัตร ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้ กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ห้วยสะแกแกรนิต จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตร ที่ ๓๓๔๔๘/๑๖๔๔๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประทานบัตร ๑ อยู่เขตพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

-๒-

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการในกระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๑, ๕, ๗ ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 ๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฝ่ายวิสาหกิจ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
 ๓. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขข้อบกพร่องที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ห้วยสะแกแกรนิต จำกัด
 ๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการดำเนินการดำเนินการ คณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนฝ่ายวิสาหกิจ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
 ๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป
- สั่ง ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕