

**ເລກສຳຮອງ**



# เอกสารแบบ 1

สำเนาปร:ทานบัตริ





ถ้าตัว

ลำดับที่ ๒

ระวางที่ 49

GN.

ถึงมุมหมายเลข.....๘.....	ทิศ.....๕๕.....	องศา.....๕๓.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๖๘.๕๕๖.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๘.....	ทิศ.....๑๘๓.....	องศา.....๑๑.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๕๓.๐๕๕.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๑๘๕.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๕๘.๒๘๕.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....	ทิศ.....๒๘๕.....	องศา.....๓๑.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๔๕.๘๘๕.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....	ทิศ.....๑๕๖.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๑๘.๖๓๒.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....	ทิศ.....๑๒๖.....	องศา.....๒๑.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๕.๑๕๕.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....	ทิศ.....๑๖๑.....	องศา.....๑๖.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๕.๓๕๓.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....	ทิศ.....๒๒๑.....	องศา.....๓๖.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๔๑.๓๖๔.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....	ทิศ.....๑๘๒.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๖.๔๒๒.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๖.....	ทิศ.....๒๑๑.....	องศา.....๑๑.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๕๕.๘๘๕.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๗.....	ทิศ.....๒๐๓.....	องศา.....๔๑.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๖๕.๖๔๑.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๘.....	ทิศ.....๒๐๖.....	องศา.....๒๖.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๑๘.๕๐๓.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑๙.....	ทิศ.....๒๘๑.....	องศา.....๔๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๓๔.๖๔๑.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๒๐.....	ทิศ.....๓๓.....	องศา.....๔๖.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๗๑.๐๖๒.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๒๑.....	ทิศ.....๓๑๖.....	องศา.....๒๐.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๓๔.๑๗๖.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๒๒.....	ทิศ.....๒๑.....	องศา.....๑๘.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๒๒.๕๐๘.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๒๓.....	ทิศ.....๒๘๑.....	องศา.....๑๐.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๒๕๐.๒๕๐.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....๑.....	ทิศ.....๓๕๑.....	องศา.....๕๖.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๘๔.๓๗๘.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร
ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน  
 (.....นายอุทพงษ์.....)  
 ลายมือชื่อ.....ผู้แทน  
 (.....นายสุรวาท.....)  
 ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ  
 (.....นายวิระศักดิ์.....)

ลำดับที่ ๓

# เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่ .....  
 ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้  
 ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐  
 ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง  
 และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
 และท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม  
 เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
 ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
 กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ ปช ๓๓๕๔๘/๑ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง  
 หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่  
 กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ไ้  
 รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
 และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ อื่น ๆ  
 -  
 -  
 -



## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
โดยวิธีเหมืองเปิด  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑  
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๕๔๘  
ของบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด  
ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
ฉบับลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ  
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗  
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๗/๕๑๕ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔  
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
โดยวิธีเหมืองเปิด  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑  
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๕๔๘  
ของบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด  
ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๓๐.๒/๘๘๘๐ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓  
และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง  
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
ฉบับลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔  
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

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

หมายเหตุ .....ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร  
 เลขที่ ปช ๓๓๕๔๘/๑ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

## บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....  
 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)	

## บันทึกการโอนประทานบัตร

ครั้งที่	การโอนประทานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประทาน อนุญาต
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	

## บันทึกการสวมสิทธิ

หากประทานบัตร  
อนุญาต

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

จึงได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....

เดือน..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม



บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกลง
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

ลำดับที่ ๑๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมือง เจือปนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ผู้บันทึกลงนาม

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

## บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้ .....  
 อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....  
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
 รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)  
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....  
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....  
 เดือน.....พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้ .....  
 อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....  
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
 รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)  
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....  
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....  
 เดือน.....พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน  
ของประทานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประทานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา  
 และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....  
 ตารางวา ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามแผนที่  
 ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....  
 (.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

ลำดับ

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน  
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....  
ระหว่าง.....

☐ พื้นที่ส่วนที่ขอคิน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา  
☐ พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....  
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร  
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร  
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร  
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร  
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร  
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร  
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร  
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน  
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทวน  
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ  
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง



# **เอกสารแบบ 2**

**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๘๘ ๘ ๑

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

๕๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทับสะแกแกรนิต 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 ทับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบล  
อ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตร  
ที่ ๒/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียด  
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 ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตร

แล้ว...

- ๒ -

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๕

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

# 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



บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

123/2 หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77130 โทร. 095-5252175

## หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 123/2 หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77130 โดยนายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนนท์ และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนนท์ และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด






ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

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


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

  
 รับรองฉบับนี้เมื่อวันที่ 1/10/2560  
 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 ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

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

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

  
 รับรองฉบับนี้เมื่อวันที่ 2/10/2560  
 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 ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>5.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับดำเนินการและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมานนท์ และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกกล้า 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 ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>				
	<p>6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมานนท์ และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกกล้า 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	สถานที่ดำเนินงาน	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	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทุนบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	8. ให้ผู้ถือประทุนบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทุนบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...5/60.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...6/60.....  
(นายกล้า 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
	1.3 ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากบริเวณทางด้านทิศตะวันออกแล้วขยายไปทางด้านทิศตะวันตกจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้า ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังก่อของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิตบุรี ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท หับสะแกแกรนิต 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	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.5 หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	1.6 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ สะดวกติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	1.7 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี และติดป้ายเพิ่มเติมเตือนระวังการทำงานใกล้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศตะวันออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิตบุรี ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท หับสะแกแกรนิต 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	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	2.2 ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ บริเวณโรงโม่หินและบริเวณลานกองแร่ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - โรงโม่หินและบริเวณลานกองแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	2.3 ดูแลรักษาและซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนันท์ และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...9/60.....  
(นายกล้า 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
	2.4 ให้นักงนทำการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 วันละ 1-2 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - จุดเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท 1033	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	2.5 ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อตกลง หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะต้องสั่งการให้รถบรรทุกหยุดการปฏิบัติงานทันที ตามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการป้องกันแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนระหว่างผู้ประกอบการกับประชาชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า รายละเอียดดังนี้ 1) ต้องควบคุมดูแลรถบรรทุกให้มิฝ่าฝืนพร้อมเดินที่คลุมรถตลอดระยะเวลาการขนส่งแร่และใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. 2) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ในเวลา 08.00-18.00 น. หากมีการเฝ้าระวังต้องทำงานนอกเวลา ต้องแจ้งต่อที่ประชุมประชาคมหมู่ที่ 5 ก่อนทุกครั้ง	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนันท์ และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...10/60.....  
(นายกล้า 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
	<p>3) จัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและรถบรรทุกทุกคันต้องผ่านการล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>4) หลังเวลา 18.00 น. ห้ามรถบรรทุกเปล่าจอดพักในหมู่บ้าน ยกเว้นรถบรรทุกที่เจ้าของรถอาศัยในตำบลอ่างทอง</p> <p>5) รถบรรทุกหินเมื่อออกจากโครงการขึ้นสู่เส้นทางขนส่งแร่ ต้องใช้เส้นทางหลักทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 และตรงขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4 เท่านั้น ห้ามใช้เส้นทางอื่น</p>				
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	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 ทับสะแกแกรนิต จำกัด

  
 ลงนาม.....  
 (นายสุศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกรและนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ทับสะแกแกรนิต 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 พร้อมทั้งระบเวลาระเบิด 17.00-18.00 น. บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 8)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	3.3 กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	3.4 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้งหรือการร่วงหล่น หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามสภาพความเสียหาย	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับโครงการและพื้นที่เจาะระเบิดครั้งต่อไป และต้องปฏิบัติตาม	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

  
 ลงนาม.....  
 (นายสุศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกรและนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ทับสะแกแกรนิต 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
	ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่				
	3.6 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4.1 กำหนดให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกบริเวณหมายอักษร “บ1” และ “บ2” เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่เก็บกองแร่และตรวจสอบบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	4.2 ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเสมอและให้น้ำในบ่อดักตะกอน และบ่อเหมือง ไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

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



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	5.1 กำหนดให้สร้างคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้าง 3 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. ความสูง 1 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 1-14 และ 22-23 เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินไถเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดินให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- คันทำนบดินบริเวณหลักหมุดที่ 1-14 และ 22-23	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	5.2 ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบดิน และนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
6. คมนาคม	6.1 กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ 1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

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





ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ให้รถบรรทุกเครื่องของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกและให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5) กำหนดให้รถบรรทุกเครื่องของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมด้วยกับโครงการ</p>				
	6.2 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	6.3 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่อง ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ทำงานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนันท และนายประติษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต 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	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6.4 ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อตกลง หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม จะต้องสั่งการให้รถบรรทุกหยุดการปฏิบัติงานทันที ตามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการป้องกันแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนระหว่างผู้ประกอบการกับประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ต้องควบคุมดูแลรถบรรทุกให้มีผ้าใบพร้อมเดินที่คลุมรถตลอดระยะเวลาการขนส่งและใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>2) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ในเวลา 08.00-18.00 น. หากมีกรณีเร่งด่วนต้องทำงานนอกเวลา ต้องแจ้งต่อที่ประชุมประชาคมหมู่ที่ 5 ก่อนทุกครั้ง</p> <p>3) จัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและรถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านการล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>4) หลังเวลา 18.00 น. ห้ามรถบรรทุกเปล่าจอดพักในหมู่บ้าน ยกเว้นรถบรรทุกที่เข้าของรถอาศัยในตำบลอ่างทอง</p> <p>5) รถบรรทุกหินเมื่อออกจากโครงการขึ้นสู่เส้นทางขนส่งแร่ ต้องใช้เส้นทางหลักทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 และตรงขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4 เท่านั้น ห้ามใช้เส้นทางอื่น</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนันท และนายประติษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต 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	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	6.6 ดูแลกล้องวงจรปิดที่ตั้งไว้บริเวณป้อมยามรักษาการณ์ของโครงการ และโรงเรียนบ้านหนองมะค่า ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- ป้อมยามรักษาการณ์โครงการ - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองมะค่า	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	7.1 หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.2 ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรอง..... 17/60  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.3 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (สาขาเพชรบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ความแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.4 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง ให้ประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (สาขาเพชรบุรี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.5 บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้ายและใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรอง..... 18/60  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.6 ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ทำลายแหล่งทำรังวางไข่ สัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.7 คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุก แผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียงหรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต หากพนักงาน/ เจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้รับอนุญาตควรจะทราบ 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.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ตรวจการ  
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
	7.10 ควบคุมและดูแลมิให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำการใด ๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร ฯลฯ รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณใกล้เคียง ให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น เพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่อาจควบคุมได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานกู้ภัยในท้องถิ่น เพื่อส่งทีมเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยควบคุมไฟโดยทันที	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
	7.11 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์ หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใด ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด
8. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่หรือการดำเนินการได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตาม	-พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...20/60.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ตรวจการ  
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
	มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม				
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต.อ่างทอง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 21/60.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ  
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
	9.2 กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ซื้อโรงเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 9	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต.อ่างทอง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	9.3 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และให้ความร่วมมือกับชุมชน หรือผู้นำชุมชน เข้าชมขั้นตอนและวิธีปฏิบัติในการดำเนินงานโครงการเปิดหิน	- หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต.อ่างทอง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 22/60.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ  
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
	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"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> </ul>	- หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า และหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ต.อ่างทอง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 23/60  
(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
	- ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
	9.7 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาหรือความสามารถประสบการณ์	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน 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..... รับรองจำนวนหน้า 24/60  
(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
	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 โอแสงธรรม) ประธานบริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ

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 ห้ามมิให้ผู้ใดสร้างโรงเรือนหรือสิ่งอื่นปลูกต้นไม้หรือพืชผล เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กฟผ. การอนุญาตนั้นให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ กฟผ. กำหนดโรงเรือนหรือสิ่งอื่นที่สร้างขึ้นหรือทำขึ้น ต้นไม้หรือพืชผลที่ปลูกขึ้น โดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือไม่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. ให้ กฟผ. มีอำนาจรื้อถอน ทำลายหรือตัดฟันตามควรแก่กรณีโดยไม่ต้องจ่ายค่าทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณใกล้แนวเขตสายส่งไฟฟ้า	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

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

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 เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	10.5 จัดหาและกักขังให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือ นирภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	10.6 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 27/60  
(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
	10.7 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	10.8 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน 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 ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 28/60  
(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
	10.9 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว สำหรับพื้นที่เว้นทางด้านทิศตะวันออกใกล้เคียงสายไฟฟ้าแรงสูง ให้รักษาสภาพเดิมไว้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
	11.2 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นไม่มีการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องใดๆ เพิ่มเติมให้หนาแน่น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง และบดบังทัศนียภาพของโครงการต่อชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญงอกงามให้มากที่สุด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิตสูงวัย ประดิษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 29/60  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

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

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการคือ ภายหลังจากที่ได้รับใบอนุญาตการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม บัณฑิตสูงวัย ประดิษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

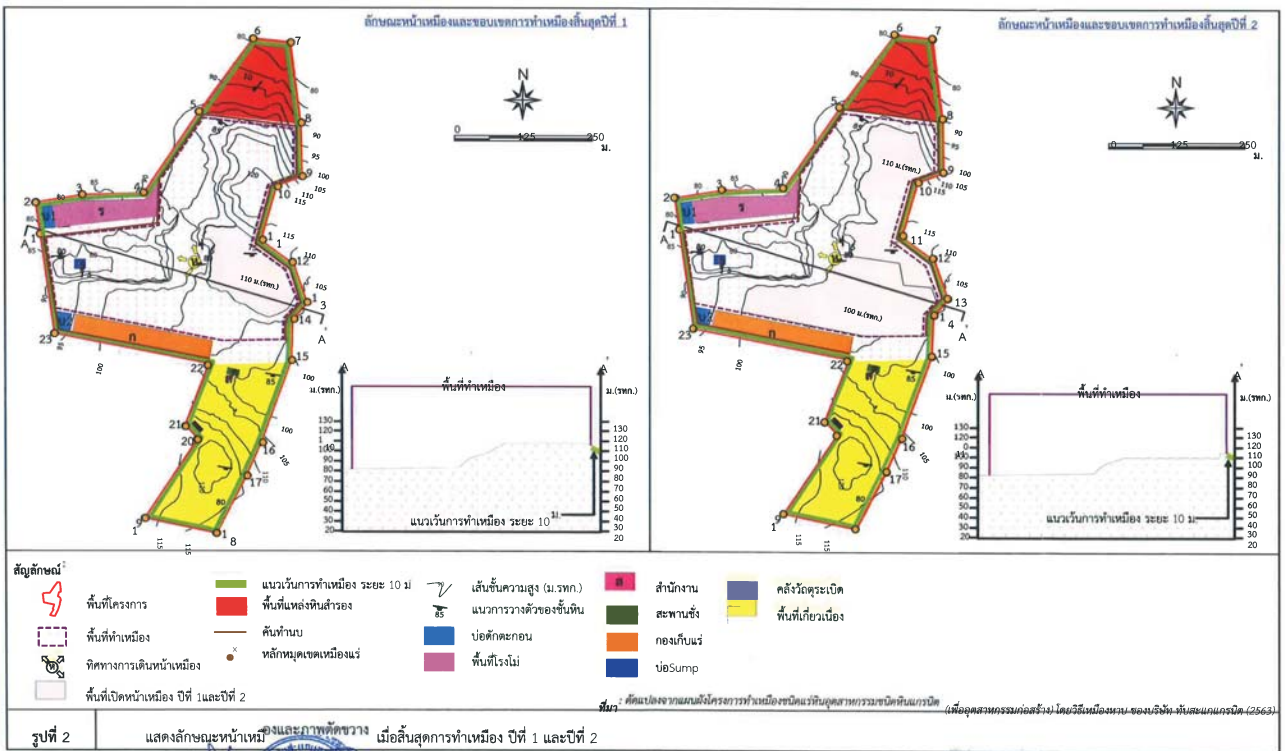
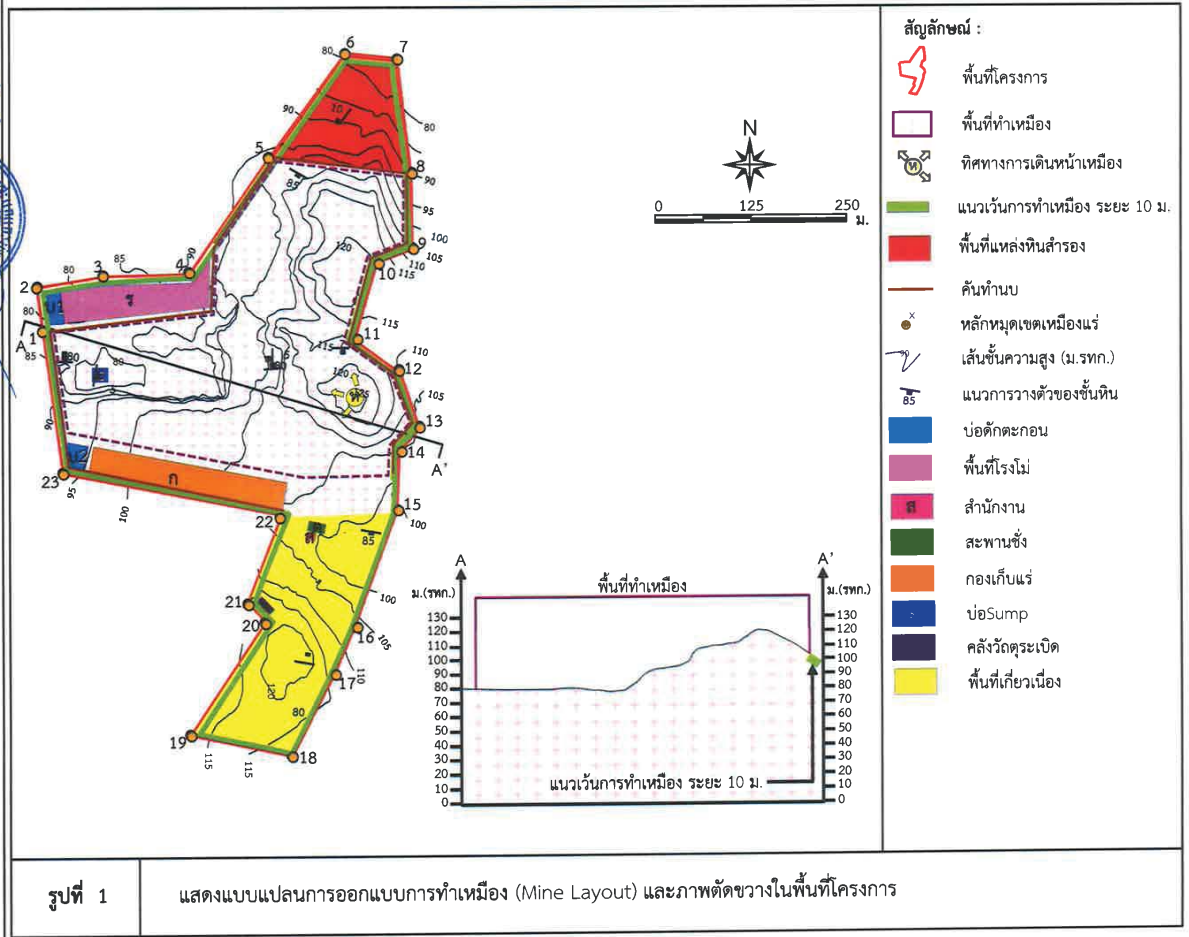
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 30/60  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





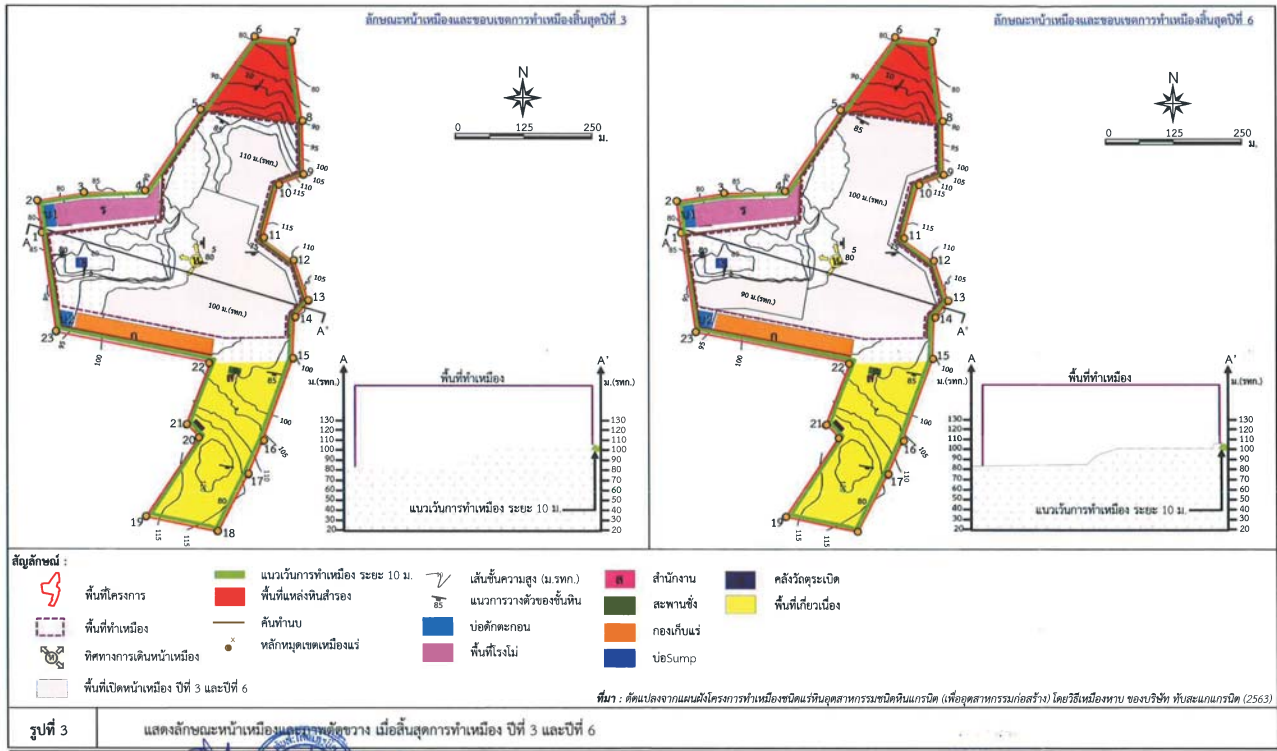
ลงนาม.....  
 (นายสุรศักดิ์ โอเอสมณีรัตน์ และนายสุวิทย์ ชัยยะคำ)  
 บริษัท ทิเบตแมกเนติก จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/60  
 บุคลากรรับผิดชอบจัดทำรายงาน/การตรวจสอบ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์  
 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....  
 (นายสุรศักดิ์ โอเอสมณีรัตน์ และนายสุวิทย์ ชัยยะคำ)  
 บริษัท ทิเบตแมกเนติก จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/60  
 บุคลากรรับผิดชอบจัดทำรายงาน/การตรวจสอบ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์  
 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

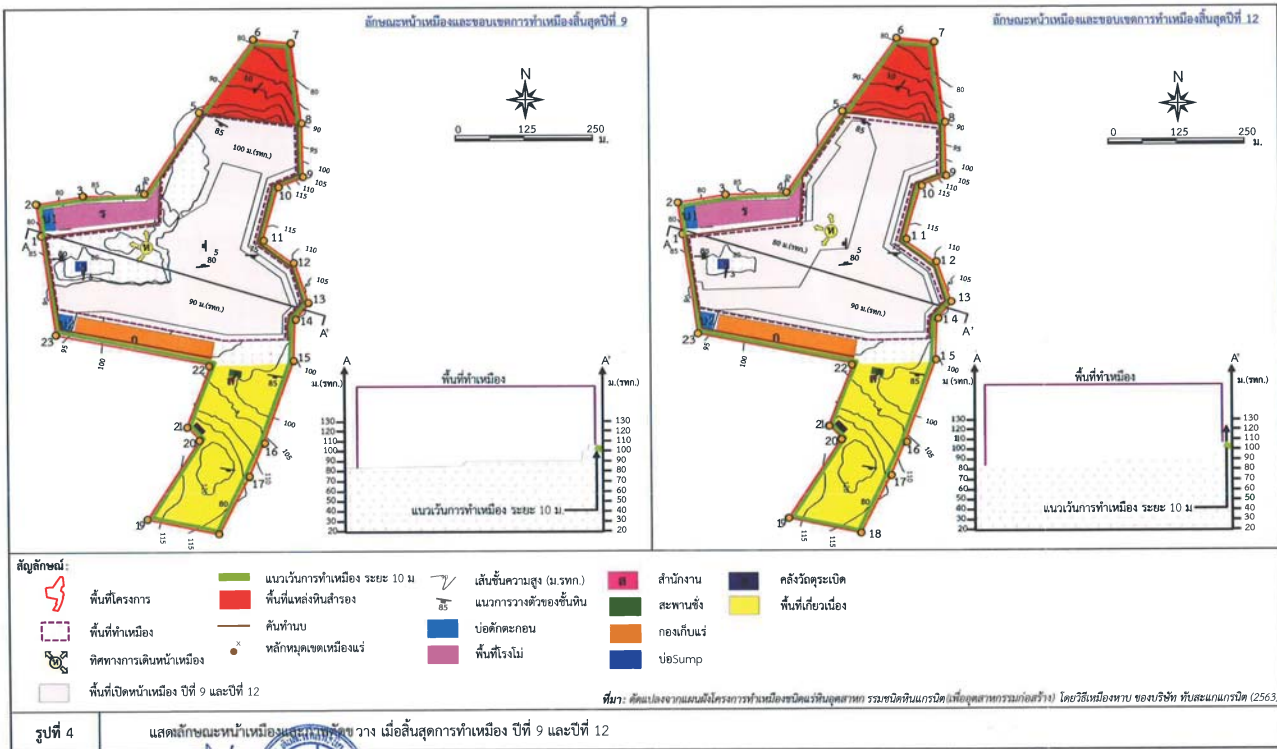


ลงนาม  
(นายสุรศักดิ์ โอสถธรรมาภรณ์ และนายประติงษ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 33/60  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.LTD.

หน้า 33



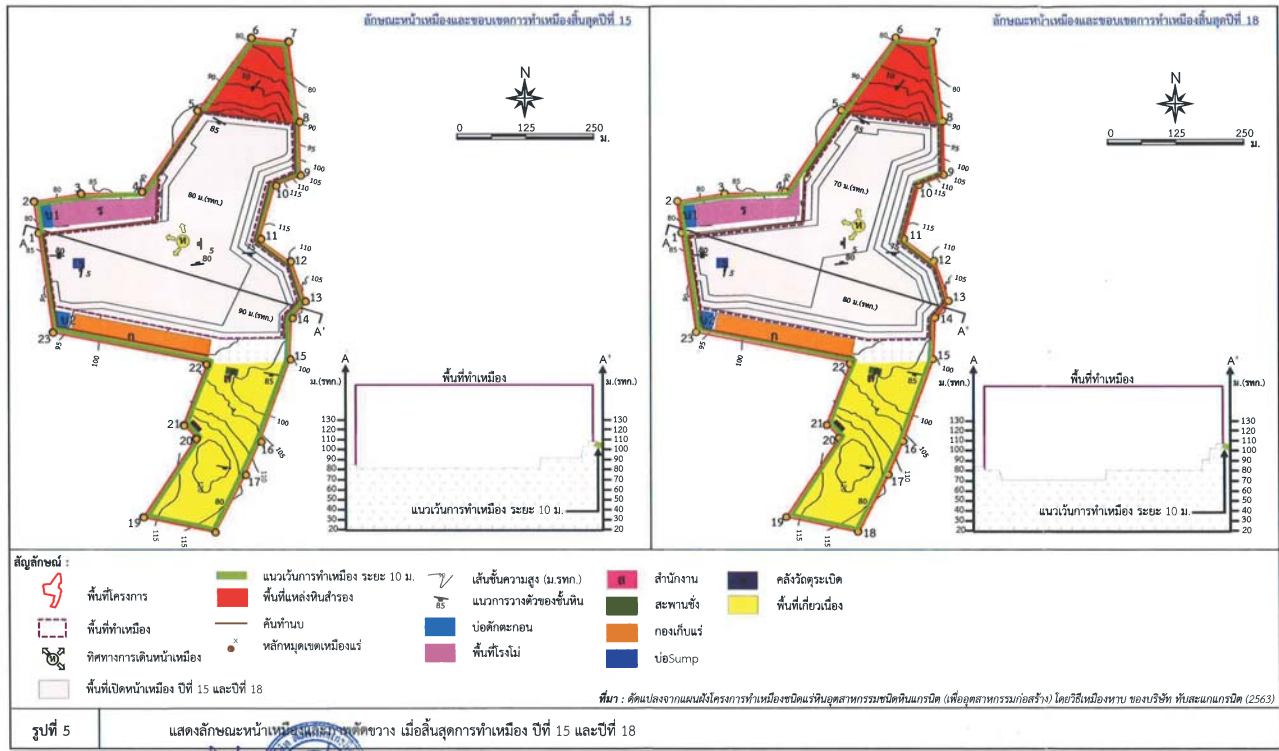
ลงนาม  
(นายสุรศักดิ์ โอสถธรรมาภรณ์ และนายประติงษ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 34/60  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.LTD.

หน้า 34



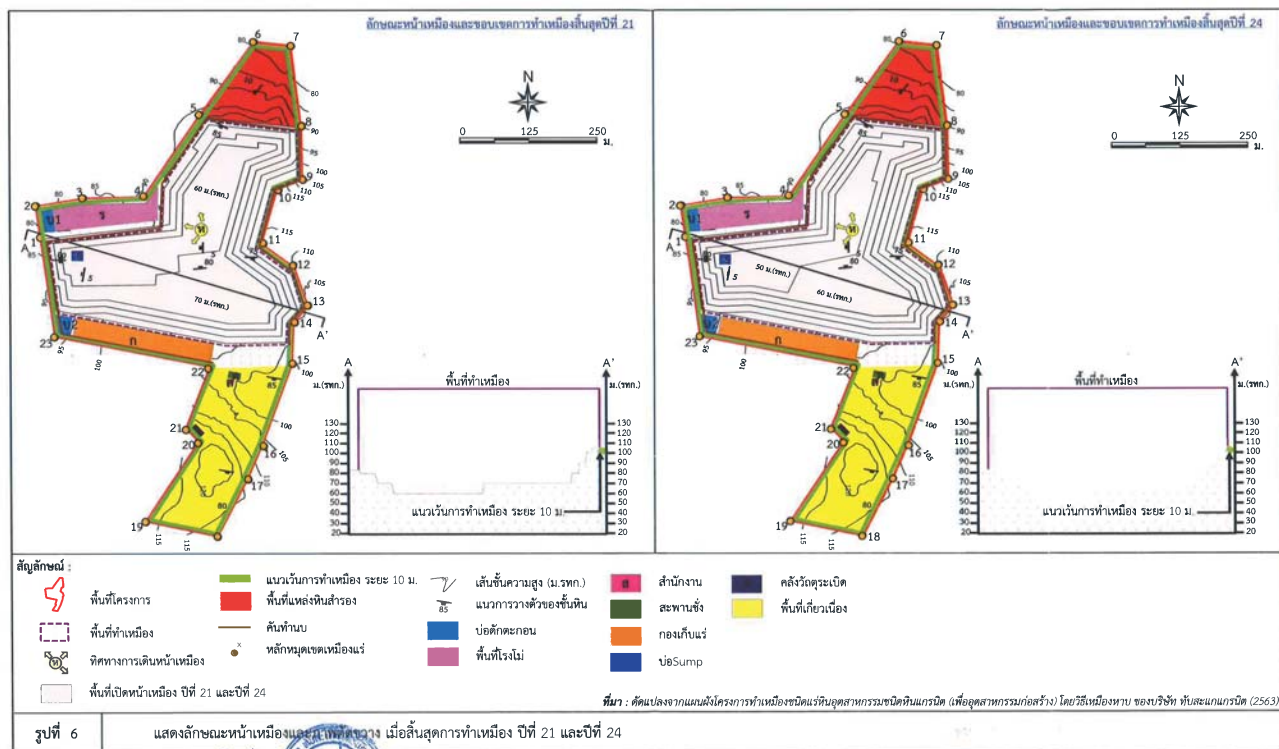


ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอสถธรรมรัตน์ และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 35/60  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 35



ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอสถธรรมรัตน์ และนายประสิทธิ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 36/60  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 36







ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ )	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 10) - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก - วัดเขาบ่อน้ำทิพย์ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน ตุลาคม-ธันวาคม) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	- บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด
	- ความสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 10) - ขอบแปลงประทานบัตร ทางทิศตะวันออก - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	15,000	- บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 41/60  
(นายกกล้า 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
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 (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน ตุลาคม-ธันวาคม)	16,000	- บริษัท ทับสะแก แกรนิต 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 (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน ตุลาคม-ธันวาคม)	7,000	- บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 42/60  
(นายกกล้า 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
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	5.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (Silicosis)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 43/60  
(นายกกล้า 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 หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	5.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	-	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 44/60  
(นายกกล้า 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. คมนาคม	ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซม ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เกิดความเสียหาย	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวและประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li> <li>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li> <li>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชน</li> <li>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> </ul>	<p>- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.</p> <p>- พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม.</p> <p>- ครุฑเรือนในรัศมี 3 กม.</p> <p>ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่าและหมู่ที่ 7 เขาปอ ตำบลอ่างทอง</p> <p>- ครุฑเรือนริมเส้นทางคมนาคม 10 ครุฑเรือน</p>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	60,000	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

  
 ลงนาม.....  
 (นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนาค) วิศวกรฝ่ายประดิษฐ์ ชัยยะคำ  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวน 45/60  
 (นายกมล มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่าและหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ ตำบลอ่างทอง</p>	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ติดตามการฟื้นฟูแต่ละช่วงปีควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

  
 ลงนาม.....  
 (นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมนาค) วิศวกรฝ่ายประดิษฐ์ ชัยยะคำ  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวน 46/60  
 (นายกมล มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด







## แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับแผนผังโครงการ และความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

### 1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

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

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามประเภทของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามอายุประเภทบัตร 30 ปี หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

#### (1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

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

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

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

### (2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

สำหรับแผนการฟื้นฟูสภาพที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจากอดีตที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่ที่ปรากฏเป็นหน้าผาสูงชันและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในระยะต่อไปโดยใช้เทคนิคการเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมืองรายละเอียดดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง 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 โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าไม้ค้ำปีหรือกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

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

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



(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง 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 หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 สาขาราชบุรี หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม่โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

### (3) เทคนิคการเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง

การปรับและเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้ต้องทำให้พื้นที่ดินแข็งมีรอยแตกร้าวสำหรับให้รากพืชสามารถหยั่งลึกลงไปใต้ดินเพื่อหาอาหารและมีปริมาณน้ำดินเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า ในการเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง เพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โดยส่วนใหญ่จะมีลักษณะเป็นดินโคลน ทรายปนดิน รับแสงแดดและกระแสลมเต็มที่ ทำให้การกระจายเข้ามาของเมล็ดพันธุ์ไม้ในพื้นที่ข้างเคียงมีอัตราการรอดต่ำ เนื่องจากพื้นที่ไม่มีเนื้อดินและไม่สามารถเอื้อให้พืชพันธุ์เจริญเติบโตได้ อีกทั้งเนื้อดินบนภูเขาหินแกรนิตมีปริมาณน้ำน้อยที่จะนำมาใช้ในการปรับดินเพื่อปลูกต้นไม้ หรืออาจจะมักเป็นดินคุณภาพต่ำ

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

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

ขาดแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช ฉะนั้นในการวางแผนเตรียมพื้นที่สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองต้องคำนึงถึงปัจจัยสำคัญดังต่อไปนี้

(3.1) ดิน ปริมาณดินที่จะใช้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองจะคำนึงถึงปริมาณพื้นที่ (จำนวนไร่) เป็นตัวกำหนดปริมาณดินที่ใช้ในการปรับถม โดยความหนาของชั้นดินที่ปรับถมอย่างน้อยที่สุดไม่ควรต่ำกว่า 0.3 ม. เพื่อให้ต้นไม้อาจเจริญเติบโตได้ดี มีอัตราการรอดตายสูงและง่ายต่อการขุดหลุมปลูกต้นไม้ และปริมาณพื้นที่ยังส่งผลโดยตรงกับต้นทุนการปรับถมอีกด้วย เช่น ปริมาณน้อยต้นทุนการปรับถมต่อไร่ก็จะสูง ปริมาณมากต้นทุนการปรับถมต่อไร่ก็จะต่ำ ฉะนั้นการวางแผนการทำเหมืองหินแกรนิตของบริษัทต่อไป ได้กำหนดให้มีมาตรการฯ ด้านการจัดการเลือกดินและเศษหินจากการทำการทำเหมือง โดยกำหนดแผนรองรับการกองเก็บหน้าดิน เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพเหมืองด้วย ทั้งนี้ลักษณะดินที่เหมาะสมต้องมีลักษณะดังนี้

- ลักษณะโครงสร้างเป็นดินร่วน
- มีค่า pH เป็นกลาง
- ไม่มีสารที่เป็นพิษต่อพืช
- มีธาตุอาหารจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

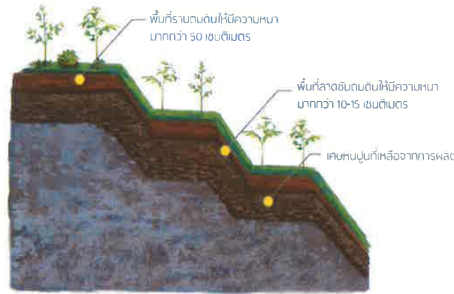
การดำเนินงานที่ผ่านมาได้นำมาเลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำการทำเหมืองใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง โดยนำไปใช้ในการเสริมคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนคันทำนบ บางส่วนนำเลือกดินไปทำถนนภายในโครงการ

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 ควรถมดินให้มีความหนาประมาณ 50 ซม. เพื่อให้ระบบรากของต้นไม้มีการพัฒนาได้ดี และควรระมัดระวังอย่าให้ไถชั้นดินเป็นชั้นของหินแข็ง เนื่องจากจะทำให้ชั้นดินและหินแยกจากกัน และระบบรากของต้นไม้จะพัฒนาอยู่เฉพาะส่วนผิวดิน ไม่หยั่งลึกลงไปชั้นหิน ซึ่งอาจทำให้ต้นไม้โค่นล้มได้ง่ายหากมีลมพายุที่รุนแรง เมื่อเตรียมพื้นที่เสร็จแล้วควรปลูกพืชคลุมดิน จำพวกหญ้าก่อนที่จะมีการปลูกต้นไม้ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุรักษาความชื้น ลดความสูญเสีย น้ำ และเพิ่มความสามารถให้กับดิน

ลงนาม..... รับรอง..... 51/60  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกร และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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



การปรับหน้าดินสำหรับการฟื้นฟูเมือง

#### (4) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ต่อเนื่อง โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามมีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้งานกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

#### (5) ระยะเวลาในการดำเนินการ

การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูสภาพเมือง ปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลให้มีอัตราการรอดตายที่ดี คือช่วงเวลาการปลูกในต้นฤดูฝน เพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกได้รับน้ำฝนเต็มช่วงฤดูฝนจะสามารถตั้งตัวเจริญเติบโตได้อย่างแข็งแรง และสามารถผ่านฤดูแล้งแรกไปได้ จากข้อมูลการติดตามอัตราการรอดตายจะเห็นว่าในช่วงปีแรกของการปลูกจะมีความเสี่ยงต่ออัตราการตายของต้นไม้ที่ปลูกสูง ดังนั้น ต้องดำเนินการเตรียมพื้นที่ให้เสร็จสิ้นในช่วงเวลาที่เหมาะสม รวมถึงกระบวนการก่อนหน้า เช่น การรับมอบพื้นที่เพื่อทำการฟื้นฟู กระบวนการจ้างเหมาการออกแบบพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเมือง เป็นต้น สำหรับช่วงเวลาที่ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูสภาพเมือง จะพิจารณาจากข้อมูลปริมาณน้ำฝนที่เก็บข้อมูลจากหน่วยงานวางแผนในช่วงปีที่ผ่านมา โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 5 เดือน) จะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากชุมชนเมืองเก่าของโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอในการดำเนินงานตามมาตรการ

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

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
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.
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 ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

#### (6) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการจัดการด้านความปลอดภัยตามเทคโนโลยีการทำเหมือง การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่ โดยกำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ควบคู่ไปกับการพัฒนาหน้าเหมือง เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงมากที่สุด

ดังนั้น การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วง โดยกำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไปควบคู่ไปกับการดูแลต้นไม้ที่ทำการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาสำหรับงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 รายละเอียดการดำเนินงานแต่ละช่วงปีแสดงดังรูปที่ 1 และตารางที่ 1-2

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (แผนการทำเหมืองปีที่ 1-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการซื้อดินจากภายนอกเพื่อปรับพื้นที่เตรียมการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) จำนวน 10,000 ลบ.ม. ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 125-110 ม.(รทก.) ซึ่งเป็นชั้นบันได 2 ชั้นแรกหลังผ่านการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ การเลือกพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชี้เหล็ก สุวรรณพลูฯ กลุ่มไม้ดอกป่า ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่าง

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

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
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 ชี้เหล็ก 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 ชี้เหล็ก 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 ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 21.1 ไร่

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 54/60  
(นายกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชี้เหล็ก 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 ตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากยอดเขาสูงและลดระดับลงในลักษณะบ่อเหมืองจึงกำหนดระดับการทำเหมืองสุดท้ายของโครงการตามอายุประทุนบัตร 30 ปี ที่ระดับ 30 ม.(รทก.) เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง

ดังนั้นสภาพพื้นที่หากมิได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บกักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรภายในชุมชนได้ในช่วงต่อไป พื้นที่ประมาณ 22.5 ไร่ โดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพ ปรับให้มีความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการขนานน้ำไปใช้ประโยชน์รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองดังรูปที่ 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 ชั้นแรกหลังผ่านการทำเหมืองให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย	8.5	โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชี้เหล็ก 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 ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 55/60  
(นายกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)**
7-12	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการซื้อดินจากภายนอกเพื่อปรับพื้นที่เตรียมการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-12) จำนวน 10,000 ลบ.ม. ที่ระดับ 110-90 ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย	22.1	ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชี้เหล็ก และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงาและมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้ ทั้งนี้ให้พิจารณาพรรณไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ 1 มาทำการปลูกเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	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 ชี้เหล็ก และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงาและมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้ ทั้งนี้ให้พิจารณาพรรณไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ 1 มาทำการปลูกเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	717,400
19-30	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อม	-	ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ เช่น ตะแบก ประดู่ ชี้เหล็ก และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มนกได้ ทั้งนี้ให้	-

ลงนาม.....

(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกรฝ่ายเทคนิค ชัยยะคำ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 56/60

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

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

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

หมายเหตุ : \* งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562

\*\* ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ 34,000 บาท/ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น 75 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะมีลักษณะเป็นบ่อน้ำที่เป็นประโยชน์ ทั้งนี้ยังมีพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่มีการทำเหมืองจากข้อมูลปริมาณสำรองแร่ที่ทำการศึกษายกในพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่ที่มีศักยภาพของแร่เพียงพอต่อการทำเหมืองต่อเนื่อง ดังนั้นในกรณีการฟื้นฟูในช่วงปีสุดท้ายแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

#### 1. กรณีได้รับอนุญาตประทุนบัตรปี 1-30

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

#### 2. กรณีได้รับประทุนบัตรปี 31-39

การฟื้นฟู ช่วงปีที่ 31-39 กรณีดำเนินการทำเหมืองต่อ การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาดินไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี รวมถึงพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ พื้นที่เก็บกองแร่เก่า พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่ใช้ประโยชน์

ลงนาม.....

(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรม วิศวกรฝ่ายเทคนิค ชัยยะคำ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 57/60

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชี

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เกี่ยวเนื่องอื่นๆ อาคารสำนักงาน ปอดักตะกอน รวมถึงพื้นที่รกร้างจะต้องมีการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูและซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไป โดยใช้พันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาและมีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ในบริเวณแนวกั้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอและปรับปรุงพื้นที่บ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำให้มีความปลอดภัยโดยบ่อเหมืองจะมีจำนวน 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 พื้นที่ส่วนที่เหลือจะปลูกต้นไม้ฟื้นฟูโดยรอบ ดังรูปที่ 2

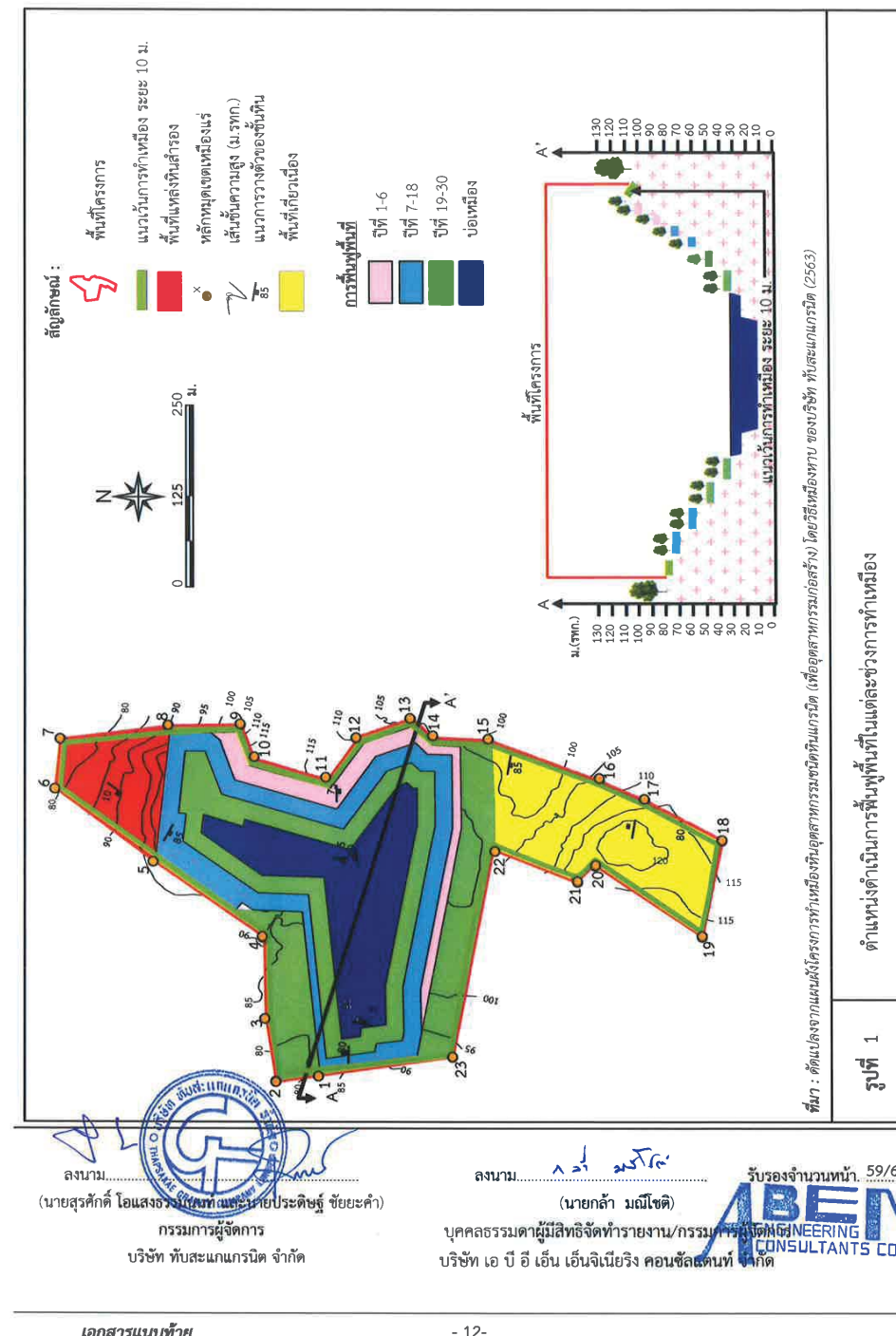
## 2. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ เป็นต้น รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ พิจารณาการปรับสภาพพื้นที่หลังการทำเหมือง และฟื้นฟูให้มีความคล้ายคลึงกับบริเวณพื้นที่ป่าใกล้เคียงโครงการทางทิศตะวันตกและทางทิศเหนือ

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมืองต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก และแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

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



ที่มา : จัดแปลจากแผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยบริษัท หับสะแกรนิต (2563)

ตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง

รูปที่ 1

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอสถธรรมาภิบาล และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท หับสะแกรนิต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

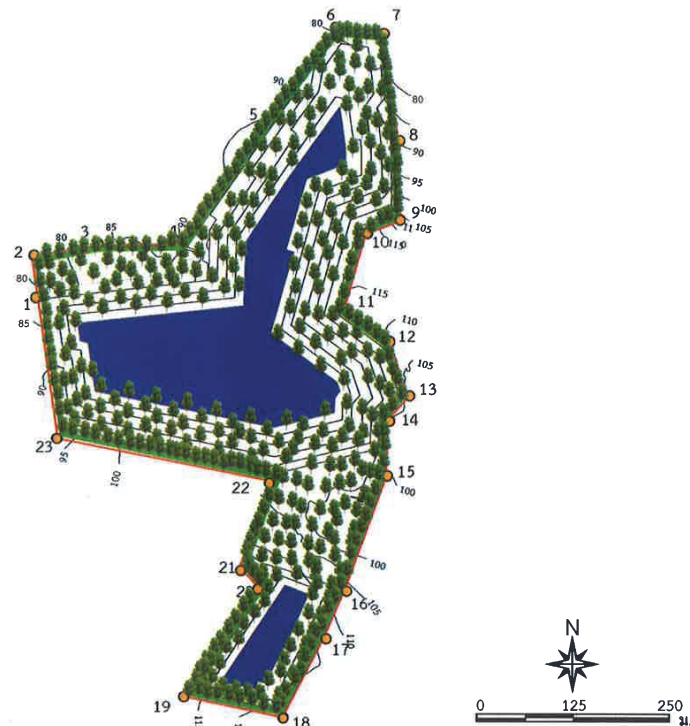
รับรองจำนวนหน้า 58/60  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอสถธรรมาภิบาล และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท หับสะแกรนิต จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 59/60  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.





#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  แนวเวนคืนทำเหมือง ระยะ 10 ม.
-  บ่อเหมือง
-  พื้นที่ฟื้นฟู (ปลูกต้นไม้)
-  หลักเขตเหมืองแร่
-  เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)

รูปที่ 2

ตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 39

ลงนาม.....  
(นายสุรศักดิ์ โอแสงธรรมรัตน์ และนายประดิษฐ์ ชัยยะคำ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

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

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

## แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าวประกอบด้วยส่วนต่างๆ 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 หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ 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 เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

## 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการร่วมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของโครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



แบบ ตด.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 3

หนังสืออนุญาตให้เริ่มเปิด  
ดำเนินการทำเหมือง





ที่ ปช ๐๐๓๓(๔)/ ๔๐๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
๒๘๕ ถนนสวนสน อำเภอเมือง ปช ๗๗๐๐๐

๔ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือที่ อก ๐๕๑๗/๒๖๐ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด  
๒. รายงานการทำเหมืองประจำเดือน จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองสำหรับ  
ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๘/๑๖๔๔๕ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล  
อ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เนื่องจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และสำนักงาน  
อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
เขต ๗ ราชบุรี ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า บริษัทฯ มีการเตรียมพร้อมที่จะทำเหมือง เห็นควรอนุญาตให้เปิดการ  
ทำเหมืองได้ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พิจารณาแล้ว จึงอนุญาตให้บริษัทฯ  
เปิดการทำเหมืองตามประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๘/๑๖๔๔๕ ได้ตั้งแต่วันที่ ๕ เม.ย. ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ  
ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ เงื่อนไขในการออกประทานบัตร แผนผังโครงการทำเหมือง  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระเบียบ กฎหมาย และเงื่อนไขของหน่วยงานราชการ  
อย่างเคร่งครัด และให้ส่งรายงานการทำเหมืองประจำเดือน พร้อมแผนที่แสดงการทำเหมือง  
ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตรวจสอบภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป และหากผลิตแร่  
หมดก่อนประทานบัตรสิ้นอายุให้ขอเวนคืนประทานบัตรด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

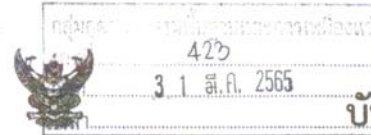
(นางจันทร์จิรา บางเสน)

อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๓๒๖๑ ๑๐๓๐

โทรสาร ๐ ๓๒๖๐ ๒๓๔๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗ ราชบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๒๓๒ ๑๗๙๒

ที่ อก ๐๕๑๗/๒๖๐ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการตรวจสอบการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๘/๑๖๔๔๕

ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามที่ สอ.ประจวบคีรีขันธ์ ได้มีหนังสือ ที่ ปช ๐๐๓๓(๔)/๓๓๗ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕  
ส่งเรื่อง การขออนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่  
๓๓๕๔๘/๑๖๔๔๕ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลอ่างทอง  
อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้ สรช.๗ เพื่อพิจารณาตรวจสอบ นั้น

สรช.๗ ได้ตรวจสอบการเตรียมการเปิดการทำเหมืองแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรได้มีการ  
จัดเตรียมความพร้อมที่จะทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว เห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ จึงขอส่งรายงานการ  
ตรวจสอบการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง (แบบ พร. ๒๐๗) จำนวน ๑ ฉบับ ให้ จรท. (จังหวัดประจวบคีรีขันธ์)  
เพื่อโปรดพิจารณาประกอบการอนุญาตและเมื่อได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองแล้ว ขอให้ท่านกรุณาส่ง  
หนังสืออนุญาตแจ้ง สรช.๗ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

- ☐ ทก.นค. ☒ ทก.พร.  
☐ ทก.รอ ☐ ทก.สอ.  
☒ เพื่อสำเนา ☐ เพื่อพิจารณา  
☐ เพื่อทราบ/ถือปฏิบัติ ☐ เรียนทราบ  
☐ ลงมือ/แจ้งเตือน

(นายชัยยุทธ สุขเสริม)  
ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗ ราชบุรี

๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕ / ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐ ๑๐๐๐

(นางจันทิรา คิวาพรพรหมณี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
รักษาการแทน อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
จันทิรา

๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕  
- ดำเนินการ

(นางสาวกมลพร ศรีนวล)

เจ้าหน้าที่กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

นางอรรสา ไรจนสกุลสุข



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายงานการทำเหมืองประจำเดือน ..... พ.ศ. ....

1. รายละเอียดผู้ถือประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....เลขที่ประทานบัตร.....  
ตั้งอยู่ที่ ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
ประทานบัตรสิ้นอายุ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

2. ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

3. ชนิดแร่.....

4. ชื่อวิศวกรผู้ควบคุม..... เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ.....

5. เนื้อที่ที่ได้รับประทานบัตร จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

- 1) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่เดิม จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
- 2) เนื้อที่ทำเหมืองในพื้นที่ใหม่ในเดือนนี้ จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
- 3) รวมเนื้อที่ทำเหมือง จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

6. รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง

- |   |             |      |                 |        |
|---|-------------|------|-----------------|--------|
| 1) รถแทรกเตอร์                          | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 2) รถดัก                                | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 3) รถขุด                                | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 4) เครื่องอัดลม                         | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 5) เครื่องเจาะ                          | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 6) เครื่องเจาะแจคแฮมเมอร์               | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 7) เครื่องสูบลม                         | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 8) เครื่องสูบน้ำ                        | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 9) รถบรรทุกเทหลัง                       | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 10) รถบรรทุก                            | จำนวน ..... | คัน  | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 11) สายพานลำเลียง                       | จำนวน ..... | เส้น | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 12) การขนส่งด้วยลวดสลิง                 | จำนวน ..... | เส้น | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 13) โรงแต่งแร่                          |             |      | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 14) เครื่องจักรและอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้า |             |      | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |
| 15) อื่น ๆ .....                        |             |      | แรงม้ารวม ..... | แรงม้า |

-2-

7. รายละเอียดเชื้อเพลิงที่ใช้ในเดือนนี้

- 1) น้ำมันเบนซิน.....ลิตร
- 2) น้ำมันดีเซล.....ลิตร
- 3) น้ำมันหล่อลื่น.....ลิตร
- 4) ไฟฟ้า.....ยูนิท
- 5) เชื้อเพลิงอื่น ๆ.....ลิตร

8. รายละเอียดและปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในเดือนนี้ (ถ้ามี)

- 1) วัตถุระเบิด.....นัด / กิโลกรัม
- 2) แก๊ส.....ดอก
- 3) ปุ๋ยแอมโมเนีย.....กิโลกรัม
- 4) อื่น ๆ (ระบุ).....

9. จำนวนพนักงานและคนงาน.....คน

10. จำนวนวันทำงานในเดือนนี้.....วัน

11. ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) (รายละเอียดตามแนบ)

12. แผนที่แสดงการทำเหมือง (รายละเอียดตามแนบ) กรณีประทานบัตร ชนิดหินอุตสาหกรรมเพื่อซีเมนต์ และถ่านหิน ให้แนบรายละเอียดภาพถ่ายและการคำนวณหาปริมาณหินและแร่ที่ผลิตได้ จากผลการรังวัดโดยอากาศยานไร้คนขับประกอบด้วย

13. รายละเอียดการผลิตแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณลักษณะ	ขุดได้ (ตัน)	ผลิตได้ (ตัน)	ส่งไปแต่งแร่ (ตัน)	จำหน่ายแร่ออก (ตัน)	ยอดคงเหลือ ณ สิ้นเดือน (ตัน)
แร่อันดับ.....						
แร่สะอาด ชนิด						
ทางแร่						

14. รายละเอียดการจำหน่ายแร่

ชนิดแร่	สภาพ/ คุณสมบัติแร่	ชื่อ/ทะเบียนของ ผู้ซื้อแร่หรือผู้ใช้แร่	เพื่อใช้ภายใน ประเทศ (ตัน)	ประเภท อุตสาหกรรมที่ นำไปใช้	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน ค่าภาคหลวงแร่/ ลงวันที่	ค่าภาคหลวง (บาท)	เพื่อการส่งออก ต่างประเทศ (ตัน)/ด่านที่ ส่งออก

ลงชื่อ .....

วิศวกรควบคุม

ลงชื่อ.....

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง/ผู้แทน

15. บันทึกของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจรายงาน

1) การชำระค่าภาคหลวงแร่

.....  
.....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

2) ข้อมูลการผลิตและข้อมูลทางวิชาการ

.....  
.....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบ



รายงานการประกอบกิจการโรงโม่

ประจำเดือน.....พ.ศ. ....

๑. ผู้ได้รับอนุญาต.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....
๒. ชื่อโรงงาน.....ชนิดแร่.....
๓. ที่ตั้งโรงงานเลขที่.....ถนน.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
๔. ใบเสร็จการชำระค่าไฟฟ้าเลขที่.....พลังงานไฟฟ้า.....กิโลวัตต์-ชั่วโมง  
(ให้สำเนาใบเสร็จรับเงินประกอบรายงาน)
๕. ที่มาของหินใหญ่ป้อนโม่
  - ( ) ประทานบัตรเลขที่.....ของ.....  
สัดส่วนของหินที่ป้อนโรงโม่.....%
  - ( ) ประทานบัตรเลขที่.....ของ.....  
สัดส่วนของหินที่ป้อนโรงโม่.....%
  - ( ) ประทานบัตรเลขที่.....ของ.....  
สัดส่วนของหินที่ป้อนโรงโม่.....%

๖. การผลิต

วันที่	ชั่วโมง การทำงาน(ชั่วโมง)	ปริมาณหินป้อนโรงโม่		ปริมาณการจำหน่าย		หมายเหตุ
		ลบ.ม.	ตัน	ลบ.ม.	ตัน	
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						
๑๑						
๑๒						
๑๓						
๑๔						
๑๕						
๑๖						
๑๗						
๑๘						
๑๙						
๒๐						



วันที่	ชั่วโมง การทำงาน(ชั่วโมง)	ปริมาณหินป้อนโรงโม่		ปริมาณการจำหน่าย		หมายเหตุ
		ลบ.ม	ตัน	ลบ.ม	ตัน	
๒๑						
๒๒						
๒๓						
๒๔						
๒๕						
๒๖						
๒๗						
๒๘						
๒๙						
๓๐						
๓๑						

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ถือใบอนุญาต

## รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน.....พ.ศ. ....

วิศวกรควบคุมชื่อ.....นามสกุล.....เลขทะเบียน.....

ประธานบัตรที่.....ชนิดแร่.....

ตั้งอยู่ที่ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ผู้ถือประธานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

สถานที่ติดต่อ.....

### ๑. การทำเหมือง

๑.๑ วิธีการทำเหมือง.....

๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต.....

.....

.....

.....

.....

๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....

๑.๖ ปริมาตร ดิน แร่ ที่ผลิตได้.....ลบ.เมตร/เดือน

๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด.....จำนวน.....เมตริกตัน/ลบ.เมตร

.....จำนวน.....เมตริกตัน/ลบ.เมตร

### ๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

๒.๑ หน้าเหมือง ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่อง อุโมงค์.....

๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☐ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม

๒.๕ การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย

☐ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย

๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☐ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก

๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล ☐ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามี ได้แก่.....



๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ☐ มีการดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง  
☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อแนะนำอื่น ๆ  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....วิศวกรควบคุม  
(.....)

ได้รับทราบรายงานของวิศวกรควบคุมฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ .....  
(.....)  
ผู้อุประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง/  
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่.....  
ลว.....

# **เอกสารแบบ 4**

**เอกสารการทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต**

**ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก**

**พ.ศ.2562 ของโครงการ**



# 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

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)			
รหัสบริษัท Company code	002	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business
		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 521-36596-1 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด Name of the Insured			
ที่อยู่ เลขที่ 123/2 ม.5 ต.อ่างทอง Address อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77130			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง Type 2			
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3			
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445 จำนวนเนื้อที่ 139 ไร่ 3 งาน 15 ตร.ว. Insured Premises เลขที่ 123/2 ม.5 ต.อ่างทอง อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77130			
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445 จำนวนเนื้อที่ 139 ไร่ 3 งาน 15 ตร.ว. Territorial Limit เลขที่ 123/2 ม.5 ต.อ่างทอง อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77130			
เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand			
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 04/11/2021 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 04/11/2022 เวลา 16.30 น. Period of Insurance From At Hrs. To At Hrs.			
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.			
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht			
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht			
8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อบุติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident			
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก - ประมาณ - บาท The First Premium Calculate From Estimated at The Amount of Baht			
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT
11,169.95 บาท Baht		45.00 บาท Baht	785.05 บาท Baht
เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium			
12,000.00 บาท Baht			
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements			
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
04/11/2021		04/11/2021	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	
<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker		ใบอนุญาตเลขที่ : 300038/2547 License No. :	
บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)			

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท  
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระค่ากรมธรรม์

กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature

# เอกสารแบบ 5

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการ  
มวลชนสัมพันธ์



คำสั่ง ที่ ๑/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๘/๑๖๔๔๕

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๘/๑๖๔๔๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้งานกิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๘/๑๖๔๔๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประธานบัตรฯ อยู่เขตพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### คณะกรรมการ

๑. นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ	ผู้จัดการบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด	ประธานกรรมการกองทุน
๒. นายธานินทร์ บุญนี้	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง	กรรมการ
๓. นายนิเวทย์ ศรีแก่นจันทร์	สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง	กรรมการ
๔. นายสมพร สุดพิมศรี	กำนันตำบลอ่างทอง/ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗	กรรมการ
๕. นายชลิต เพชรดี	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑	กรรมการ
๖. นางสาวอมรพร บุญเสริม	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๗. นายสนธยา รื่นรัง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๘. นางสาวกาญจนาจิรา ไพศาลสมบัติ	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองมะค่า	กรรมการ
๙. นางคณินิจ กองแก้ว	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย	กรรมการ
๑๐. นายธารา ท้าวมัน	กรรมการวัดหนองมะค่า	กรรมการ
๑๑. นายวิโรจน์ กิ่งแก้ว	กรรมการวัดเขาปอ	กรรมการ
๑๒. นายฉัตรณัยกร สุกไกรสร	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการและเลขานุการ

/ให้คณะกรรมการ...

-๒-

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๑, ๕, ๗ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

ผู้ถือประธานบัตรฯ



# เอกสารแบบ 6

เอกสารการประชุมคณะกรรมการ  
มอบเงินสนับสนุน

## รายงานการประชุม

การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕  
(ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๔/๑๖๔๔๕) ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

วันพฤหัสบดีที่ ๑๐กุมภาพันธ์๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐น.

ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านจักรบน-หนองมะค่าหมู่ที่ ๕ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแกจังหวัด  
ประจวบคีรีขันธ์

### รายนามผู้เข้าประชุม

๑. นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ	ผู้จัดการบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด	ประธานกรรมการกองทุน
๒. นายนิเวทย์ ศรีแก่นจันทร์	สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง	กรรมการ
๓. นายชลิต เพชรดี	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑	กรรมการ
๔. นางสาวอมราพร บุญเสริม	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๕. นายสนธยา รื่นเรือง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๖. นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองมะค่า	กรรมการ
๗. นางคณินิจ กองแก้ว	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย	กรรมการ
๘. นายธรา ท้าวมัน	กรรมการวัดหนองมะค่า	กรรมการ
๙. นายวิโรจน์ กิ่งแก้ว	กรรมการวัดเขาปอ	กรรมการ
๑๐. นายฉันทนิยากร สุกไกรสร	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการและเลขานุการ

### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายพงษ์รัตน์ เขียวภักดี	จนท. สอจ.ปช	ผู้เข้าร่วมประชุม
๒. นายนิตพงษ์ แสงประไพ	นักวิชาการอุตสาหกรรม สอจ.ปช	ผู้เข้าร่วมประชุม
๓. นายภักดี บุรินทร์โกษฐ	ครูร.บ้านหนองมะค่า	ผู้เข้าร่วมประชุม

### รายนามผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วม

๑. นายธานินทร์ บุญนิ	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง	กรรมการ
๒. นายสมพร สุดพิมพ์ศรี	กำนันตำบลอ่างทอง/ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗	กรรมการ

/เริ่มประชุม...

-๒-

เริ่มประชุมเวลา

๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่องประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธาน

๑.๑การจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตรฯ ของกรม  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการดังกล่าวประกอบด้วย ๓ฝ่าย คือ ๑.ฝ่ายผู้ประกอบการ  
เหมืองแร่ ๒.ฝ่ายชุมชนและ๓.ฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ทำหน้าที่ในการพิจารณาการ  
เบิกจ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่รวมทั้ง  
พิจารณาและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง กรณีที่ได้รับผลกระทบจาก  
กิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ ซึ่งผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดให้มีการประชุม  
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๑.๒การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน

การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวัง  
สุขภาพมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจาก  
กิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า  
๑กิโลเมตร ซึ่งผู้ประกอบการเหมืองแร่จะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคล มีข้อความในวงเล็บ  
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งจะนำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ ๒๐๐,๐๐๐บาท โดยในช่วงปีที่ ๒  
จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประธานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปีกำหนดสัดส่วน  
๐.๕บาท/เมตรตัน ของกำลังการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐บาท

๑.๓การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และการบริหารจัดการกองทุน

การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และการบริหารจัดการกองทุนโดยกองทุน  
พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ  
พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ซึ่งผู้ประกอบการเหมืองแร่จะต้อง  
เปิดบัญชีในนามนิติบุคคลมีข้อความในวงเล็บว่ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ซึ่งจะนำ  
เงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยในช่วงปีที่ ๒ จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประธานบัตร  
ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดสัดส่วน๑.๐บาท/เมตรตันของกำลังการผลิต  
ในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า๕๐๐,๐๐๐ บาท

/โดยผู้ถือ...

โดยผู้ถือประธานบัตรได้ทำการเปิดบัญชีธนาคารเพื่อเป็นกองทุน ทั้งหมด ๒ กองทุน ดังนี้

๑. ชื่อบัญชี บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด (กองทุนเผื่อไว้สุขภาพ)  
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรสาขาประจำบุรีรัมย์  
เลขที่บัญชี ๐๒๐๒๐๒๖๓๐๕๖ จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๒. ชื่อบัญชี บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)  
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาประจำบุรีรัมย์  
เลขที่บัญชี ๐๒๐๒๐๒๖๓๕๔ จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม**

ประธาน ไม่มี

มติที่ประชุม -

**ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องแจ้งเพื่อทราบ**

ประธาน ๓. เรื่องเงินกองทุน (งบประมาณในการจัดสรรต่างๆ)

- ๓.๑ กองทุนเผื่อไว้สุขภาพของประชาชน  
งบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท  
คงเหลืองบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
- ๓.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
งบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท  
คงเหลืองบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

ให้คณะกรรมการฯ ที่จะยื่นขอใช้งบประมาณเงินกองทุนให้จัดทำรายละเอียดโครงการฯ  
พร้อมงบประมาณและเอกสารแนบต่างๆ เสนอและขออนุมัติต่อที่ประชุมในครั้งถัดไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ รับทราบ

/ระเบียบ...

**ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา**

ประธาน ๔. การพิจารณาการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ๔.๑ ผู้มีอำนาจในการลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนเผื่อไว้สุขภาพของประชาชนจำนวน ๓  
คน โดยในการลงนามดังกล่าวต้องลงนาม ๒ ใน ๓ ของผู้มีอำนาจ แต่ต้องให้ตัวแทนของผู้  
ถือประธานบัตร เป็นผู้ลงนามในการเบิกจ่ายทุกครั้ง

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบผู้มีอำนาจในการลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนเผื่อไว้สุขภาพของ  
ประชาชนจำนวน ๓ คน ดังนี้

๑. นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ  
๒. นางคณินิจ กองแก้ว  
๓. นางสาวอมรพร บุญเสริม

ประธาน ๔.๒ ผู้มีอำนาจในการลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่จำนวน  
๓ คน โดยในการลงนามดังกล่าวต้องลงนาม ๒ ใน ๓ ของผู้มีอำนาจ แต่ต้องให้ตัวแทน  
ของผู้ถือประธานบัตร เป็นผู้ลงนามในการเบิกจ่ายทุกครั้ง

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ เห็นชอบ ผู้มีอำนาจในการลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ  
พื้นที่เหมืองแร่จำนวน ๓ คน ดังนี้

๑. นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ  
๒. นายชลิต เพชรดี  
๓. นายนิเวทย์ ศรีแก่นจันทร์

**ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)**

ประธาน **ขอความเห็นจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (วัน เวลาสถานที่)**

- โดยการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะจัดประชุมปี ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ครั้ง  
ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ -แจ้งรายละเอียดการจ่ายเงินเข้าบัญชีกองทุนแต่ละกองทุน  
-รับทราบปัญหาที่เกิดจากการประกอบกิจการทำเหมือง เพื่อ  
แก้ไขปัญหา


/ประชุม...




- ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ -อนุมัติงบประมาณโครงการฯ (เสนอโครงการฯ ก่อนวันที่  
ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ส่วนหน้า ๗ วัน)  
-รับทราบปัญหาที่เกิดจากการประกอบกิจการทำเหมือง เพื่อ  
แก้ไขปัญห  
ประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ -นำเสนอโครงการฯ ที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ  
-รับทราบปัญหาที่เกิดจากการประกอบกิจการทำเหมือง เพื่อ  
แก้ไขปัญห

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ เห็นชอบ ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ใน  
วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านจักร  
บน-หนองมะค่า หมู่ที่ ๕ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ปิดประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

  
นายอรรถนิษกร สุกไกรสร  
กรรมการและเลขานุการ  
ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

  
นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ  
ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

## รายงานการประชุม

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕  
(ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๘/๑๖๔๔๕) ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

วันอังคารที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านจักรบน-หนองมะค่าหมู่ที่ ๕ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแกจังหวัด  
ประจวบคีรีขันธ์

### รายนามผู้เข้าประชุม

๑. นายประดิษฐ์ ชัยยะคำ	ผู้จัดการบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด	ประธานกรรมการกองทุน
๒. นายนิเวทย์ ศรีแก่นจันทร์	สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง	กรรมการ
๓. นายชลิต เพชรดี	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑	กรรมการ
๔. นางสาวอมราพร บุญเสริม	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๕. นายสนธยา รื่นเรือง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕	กรรมการ
๖. นายสมพร สุดพิมพ์ศรี	กำนันตำบลอ่างทอง/ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗	กรรมการ
๗. นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองมะค่า	กรรมการ
๘. นางคณินิจ กองแก้ว	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย	กรรมการ
๙. นายธรา ท้าวมัน	กรรมการวัดหนองมะค่า	กรรมการ
๑๐. นายวิโรจน์ กิ่งแก้ว	กรรมการวัดเขาปอ	กรรมการ
๑๑. นายอรรถนิษกร สุกไกรสร	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการและเลขานุการ

### รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายพงษ์รัตน์ เขียวภักดี	จนท. สอจ.ปช	ผู้เข้าร่วมประชุม
๒. นายนิติพงษ์ แสงประไพ	นักวิชาการอุตสาหกรรม สอจ.ปช	ผู้เข้าร่วมประชุม

### รายนามผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วม

๑. นายธานินทร์ บุญนี้	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง	กรรมการ
-----------------------	----------------------------------	---------

/เริ่มประชุม...

เริ่มประชุมเวลา	๑๐.๐๐ น.
<b>ระเบียบวาระที่ ๑</b>	<b>เรื่องประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ</b>
ประธาน	คำสั่งที่ ๑/๒๕๖๕เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๓๔๓๕/ ๑๖๔๔๕โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
มติที่ประชุม	ที่ประชุมมีมติ รับทราบ
<b>ระเบียบวาระที่ ๒</b>	<b>เรื่องรับรองรายงานการประชุม</b>
ประธาน	ฝ่ายเลขาฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
มติที่ประชุม	ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ
<b>ระเบียบวาระที่ ๓</b>	<b>เรื่องแจ้งเพื่อทราบ</b>
	๓. เรื่องเงินกองทุน (งบประมาณในการจัดสรรต่างๆ)
	๓.๑ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน
	งบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
	คงเหลืองบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
	๓.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
	งบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
	คงเหลืองบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
มติที่ประชุม	รับทราบ
<b>ระเบียบวาระที่ ๔</b>	<b>เรื่องเพื่อพิจารณา</b>
ประธาน	๔. การพิจารณาการของบประมาณสนับสนุนประจำปี ๒๕๖๕
	๔.๑ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนจำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

/-โครงการ...

	-โครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปี ๒๕๖๕
มติที่ประชุม	จำนวนเงิน ๑๑๓,๖๖๐ บาทโดย นางคณินิจ กองแก้ว ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ
	- โครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพดี ลดเสี่ยง ลดโรค
มติที่ประชุม	จำนวนเงิน ๒๖,๓๙๐ บาทโดย นางคณินิจ กองแก้ว ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ
	-โครงการเสริมสร้างพลังใจในภาวะการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)
มติที่ประชุม	จำนวนเงิน ๑๙,๗๔๐ บาทโดย นางคณินิจ กองแก้ว ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ
	-โครงการพัฒนาศูนย์สาธารณสุขมูลฐานประจำหมู่บ้าน
มติที่ประชุม	จำนวนเงิน ๔๐,๒๑๐ บาทโดย นางคณินิจ กองแก้ว ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ
ประธาน	๔.๒กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
	- โครงการต่อเติมอาคารเรียน
มติที่ประชุม	จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาทโดย นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ ผู้อำนวยการโรงเรียน บ้านหนองมะค่า ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ
	- โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และเครื่องพิมพ์เอกสาร
มติที่ประชุม	จำนวนเงิน ๒๓,๐๐๐ บาทโดย นายชลิต เพชรดี ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ
	- โครงการปลูกทุเรียนในครัวเรือน
มติที่ประชุม	จำนวนเงิน ๒๗,๐๐๐ บาทโดย นายชลิต เพชรดี ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ

/- โครงการ...

มติที่ประชุม	- โครงการพัฒนาปรับปรุงแสงสว่างหมู่บ้าน จำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาทโดย นางสาวอมราพร บุญเสริม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ
มติที่ประชุม	- โครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์"ศาลาประชาคมหมู่ ๗ บ้านเขาปอ" จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาทโดย นายสมพร สุดพิมพ์ศรี ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ ที่ประชุมมีมติ อนุมัติ
ระเบียบวาระที่ ๕	เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)
ประธาน	การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕
มติที่ประชุม	ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ อาคารอเนกประสงค์ ศาลาประชาคมหมู่ ๗ บ้านเขาปอ
ปิดประชุมเวลา	๑๑.๓๐ น.

  
นายธณเฑียร สุโกศล  
กรรมการและเลขานุการ  
ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

  
นายประติษฐ์ ชัยยะคำ  
ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ฯ  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

# **เอกสารแบบ 7**

**เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน**



ที่ ปช ๗๖๐๑/ว ๑๐



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง  
๑๑๑/๑ หมู่ที่ ๓ ต.อ่างทอง อ.ทับสะแก  
จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๑๓๐

๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนสิ่งของเนื่องในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง ได้จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ ให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทองและโรงเรียนในเขตพื้นที่เขตตำบลอ่างทองเพื่อมอบของขวัญหรือสิ่งของ

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง จึงใคร่ขอรับการสนับสนุนของขวัญหรือสิ่งของจากท่านเพื่อมอบให้แก่เด็กๆ ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนในเขตพื้นที่ตำบลอ่างทอง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนาธิร บุษณี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง

สำนักปลัด

โทร./โทรสาร. ๐-๓๒๘๑-๕๔๔๔

เขียนที่ ที่ทำการกำนัน

ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77130

วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หิน

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

ข้าพเจ้า ชื่อ จินตนา ศรีเอี่ยมอยู่บ้านเลขที่ 31/1 หมู่ที่ ๗

ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอความอนุเคราะห์หิน ๔๗

จากบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด จำนวน ๒๒ คันรถ เพื่อซ่อมแซมถนนที่เสีย

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) ๑๐๖

(๗,๐๒๓/ม.๗)

ผู้ขอความอนุเคราะห์

(ลงชื่อ) ส. ๗๖๐๑

(นายสมพร สุดพิมศรี)

กำนันตำบลอ่างทอง

ผู้รับรอง

(ลงชื่อ) P.S

(นายประติษฐ์ ชัยยะคำ)

ผู้จัดการบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

ผู้อนุมัติ

เขียนที่ ที่ทำการกำนัน

ตำบลอ่างทอง อำเภอบ้านเสก

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77130

วันที่ 23 เดือน มกราคม 2565

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด

เนื่องด้วยเมื่อวันที่ 23 มกราคม 65 ข้าพเจ้าชื่อ นาย พิเชษฐ์ ศรีแก่น้อย  
อยู่บ้านเลขที่ 341 หมู่ที่ 7 ตำบลอ่างทอง อำเภอบ้านเสก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้ทำ  
หนังสือขอความอนุเคราะห์ที่ ๗๒ ไปยัง บริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้รับหิน จำนวน 22 คันทร เป็นจำนวน 337.19 ตัน ราคาต้นละ  
110.00 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 37,090.90 บาท มาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ข้าพเจ้าจึงขอขอบคุณมายังบริษัท ทับสะแก แกรนิต จำกัด ของท่าน ที่ได้อนุเคราะห์หินในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) ๖๖๖

( ๗.๖๖๖/๖๖ )

ผู้ขอความอนุเคราะห์

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาปรับปรุงแสงสว่างหมู่บ้าน  
หน่วยงาน หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า  
ลักษณะโครงการ โครงการใหม่  
ผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวอมรรพร บุญเสริม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5  
ระยะเวลาการดำเนินงาน ธันวาคม 2564 - เมษายน 2565

#### 1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันพื้นที่หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า ยังขาดไฟฟ้าส่องสว่างตามถนน ตรอก ซอย และบางส่วนที่เคยมี  
ไฟฟ้าส่องสว่างแต่ได้ชำรุดเสียหาย ทำให้การเดินทางสัญจรไปมาในเวลากลางคืนเป็นไปด้วยความลำบาก บางครั้งเกิด  
อันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นเพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ จึงขอเสนอ  
โครงการพัฒนาปรับปรุงแสงสว่างหมู่บ้าน เพื่อปรับปรุงชุดให้แสงสว่างเดิมที่มีอยู่ให้ใช้ได้และติดตั้งชุดแสงสว่างชุด  
ใหม่เพิ่มเติม

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อซ่อมแซมไฟฟ้า และติดตั้งชุดไฟฟ้าให้แสงสว่างเพิ่มเติม
- 2.2 เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกในการเดินทางและมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น

#### 3. เป้าหมาย

- 3.1 ซ่อมแซมไฟฟ้าชุดเดิมให้กลับมาใช้งานได้ จำนวน 35 ชุด
- 3.2 ติดตั้งชุดไฟฟ้าให้แสงสว่างเพิ่ม จำนวน 50 ชุด


#### 4. การดำเนินงาน


กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ขั้นเตรียมการ		
1.1 นำเสนอโครงการเข้าที่ประชุมหมู่บ้านในการประชุม หมู่บ้านประจำเดือน เพื่อขอความเห็นชอบ	ธันวาคม 2564	นางสาวอมรรพร บุญเสริม
1.2 เสนอโครงการต่อบริษัททับสะแกแกรนิต	กุมภาพันธ์ 2565	
2. ขั้นดำเนินการ	มีนาคม - เมษายน 2565	นางสาวอมรรพร บุญเสริม
จัดจ้างช่าง ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงแสงสว่างหมู่บ้าน		
3. กำกับ ติดตาม	มีนาคม - เมษายน 2565	นางสาวอมรรพร บุญเสริม
4. ประเมิน สรุป และรายงานผลการดำเนินงาน	เมษายน 2565	นางสาวอมรรพร บุญเสริม


5. งบประมาณ จากบริษัทหีบสแกนรนิต จำกัด 100,000 บาท

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 6.1 หมู่บ้านได้รับการปรับปรุงซ่อมแซมไฟฟ้า และติดตั้งชุดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างเพิ่มเติม
- 6.2 ประชาชนได้รับความสะดวกในการเดินทางและมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น

ลงชื่อ  ผู้เสนอโครงการ  
(นางสาวอมราพร บุญเสริม)  
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า ต.อ่างทอง

ลงชื่อ  ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นาย ปรีดิศร์ ร้อยมั่งค่า)  
ตำแหน่ง นายก.น. หีบสแกนรนิต จำกัด

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติโครงการ  
(นาย ปรีดิศร์ ร้อยมั่งค่า)  
ตำแหน่ง นายก.น. หีบสแกนรนิต จำกัด

บัญชีแสดงวัสดุและราคาก่อสร้าง

รายการ พัฒนาปรับปรุงแสงสว่างหมู่บ้าน  
ที่ หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ	เป็นเงิน
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	
1	หลอดไฟ LED 18 w PL	35	ดวง	100	3500
2	คอมปา	2	อัน	390	780
3	ผ้าเทปพันสายไฟ	10	ม้วน	25	250
4	โคมถนน LED 30 w Norton	50	ชุด	850	42,500
5	สวิตช์พลงแดด 6A Haco	85	ตัว	150	12,750
6	ค่าแรง	85	จุด	250	21,250
7	วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ				18,970
8					
	รวม (หนึ่งแสนบาทถ้วน)				100,000

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประมาณการ  
(นางสาวอมราพร บุญเสริม)  
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านหนองมะค่า ต.อ่างทอง

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ "ศาลาประชาคมหมู่ ๗ บ้านเขาปอ"

หน่วยงาน หมู่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านเขาปอ

ลักษณะโครงการ โครงการใหม่

ผู้รับผิดชอบโครงการ นายสมพร สุตพิมศรี (กำนันตำบลอ่างทอง)

ระยะเวลาการดำเนินงาน กุมภาพันธ์ – ธันวาคม ๒๕๖๕

#### 1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากสภาพปัจจุบันอาคารอเนกประสงค์หมู่ที่ ๗ บ้านเขาปอ มีสภาพเก่าชำรุดและทรุดโทรมตามที่ตั้งสร้างอาคารใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๔ จนถึงปัจจุบันปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นระยะเวลา ๓๗ ปี โครงสร้างไม้ผุพัง หลังคารั่ว และพื้นอาคารด้านน้ำท่วมขัง พื้นอาคาร กว้าง ๑๖ เมตร ยาว ๒๑ เมตร (๓๓๖ ตร.ม.) ดังนั้นจึงขอเสนอโครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ "ศาลาประชาคมหมู่ ๗ บ้านเขาปอ" ในการซ่อมแซมปรับปรุงโครงสร้างหลังคาเมทัลชีท ปรับพื้นอาคารให้สูง ปูพื้นกระเบื้อง และทาสีอาคาร เพื่อให้อาคารอเนกประสงค์สภาพมั่นคงแข็งแรงสะดวกและปลอดภัยพร้อมใช้งานเป็นที่ประชุม ประกอบกิจกรรมต่างๆของประชาชนในชุมชน และ หน่วยงานราชการ

#### 2. วัตถุประสงค์

##### ผลผลิต (Outputs)

1. ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์ใหม่จากเดิมที่เก่าชำรุดทรุดโทรมและน้ำท่วมขัง ให้พร้อมใช้งาน

##### ผลลัพธ์ (Outcomes)

#### 3. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ (ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ ๓๓๖ ตร.ม.)

- ปรับปรุงโครงสร้างหลังคาเมทัลชีท - ปรับพื้นอาคารให้สูง และ ปูพื้นกระเบื้อง - ทาสีอาคาร

##### เชิงคุณภาพ

- อาคารอเนกประสงค์มีสภาพใหม่มั่นคงแข็งแรงสะดวกและปลอดภัยพร้อมใช้ เป็นที่ประชุมประกอบกิจกรรมต่างๆ ของประชาชนในชุมชน และ หน่วยงานราชการ

#### 4. การดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนิน	ผู้รับผิดชอบ
๑. ขั้นเตรียมการ		
- สำรวจความต้องการ / ขออนุมัติโครงการ		
- ศึกษารายละเอียดรวบรวมข้อมูล		
๒. ขั้นดำเนินการ		
- ทำการสอบราคา การจัดจ้าง และจัดซื้อ		
- ดำเนินการจัดซื้อวัสดุตามแผน		
- ทำการปรับปรุงซ่อมแซม		
๓. ขั้นประเมินผลการดำเนินการ		
- รายงานและประเมินผลการปฏิบัติงาน		
๔. ประเมิน สรุป และรายงานการดำเนินงาน		

#### บัญชีแสดงวัสดุและราคาก่อสร้าง

รายการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ "ศาลาประชาคมหมู่ที่ ๗ บ้านเขาปอ"

(งบสนับสนุน) จำนวน 200,000 บาท

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุต่อหน่วย	รวม
		จำนวน	หน่วย		
1	ดินถม	5	เที่ยว	2,200	11,000
2	เทพื้นปูนยกระดับ สูง 30 ซม. กว้าง 16 ม. ยาว 21 ม. ปูนหนา 10 ซม. (พท.336ตร.ม.)	33.6	คิว	1,800	60,480
4	กระเบื้องปูพื้น	200	ตร.ม.	250	50,000
5	ประตู 80 x 180 ซม. + วงกบ	1	ชุด	5,000	5,000
6	หน้าต่าง 50 x 100 ซม. + วงกบ	2	ชุด	1,250	2,500
7	สีทาอาคาร	3	ถัง	3,000	9,000
8	เมทัลชีท	98	เมตร	170	16,660
รวม ค่าวัสดุ					154,640
9	ค่าแรงเทพื้นปูน	33.6	คิว	88.09	2,960
	ค่าแรงปูพื้นกระเบื้อง	200	ตร.ม.	130	26,000
	ค่าแรงติดประตู 80 x 180 ซม. + วงกบ	1	ชุด	500	500
	ค่าแรงติดหน้าต่าง 50 x 100 ซม. + วงกบ	2	ชุด	500	1,000
	ค่าแรงติดเมทัลชีท	1	วัน	500	500
	ค่าแรงทาสีอาคาร	3	ถัง	4,786	14,400
รวม ค่าแรง					45,360
รวม (สองแสนบาทถ้วน)					200,000

ลงชื่อ ..... ผู้ประมาณการ

(นายสมพร สุตพิมศรี)

กำนันตำบลอ่างทอง



ชื่อโครงการ : โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และเครื่องพิมพ์เอกสาร

หน่วยงาน : หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ลักษณะงาน : จัดเก็บและบันทึกข้อมูล

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายชลิต เพชรดี 089-5228858

ระยะเวลา : วันที่ 1-15 มีนาคม 2565

#### หลักการและเหตุผล

เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเทคโนโลยีที่มีความจำเป็น และมีการใช้งานอย่างแพร่หลายอย่างมากในปัจจุบัน สามารถใช้งานได้หลากหลาย ทั้งเป็นการจัดเก็บข้อมูล บันทึกค้นหา สร้างชิ้นงานเพื่อสร้างประโยชน์กับหมู่บ้าน

ดังนั้นทางหมู่บ้านจึงมีความจำเป็นและต้องการคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและเครื่องพิมพ์เอกสารมาใช้งานเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงานและการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อนำมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลบันทึกโครงสร้างของงานต่าง ๆ และบันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชน เป็นแหล่งให้คนในชุมชนศึกษาเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี

#### เป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไป

#### ระยะเวลาการดำเนินการ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และเครื่องพิมพ์เอกสารตามสเปคที่ต้องการ	6-7 มีนาคม 2565	นายชลิต เพชรดี
2.	จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และเครื่องพิมพ์เอกสาร	8 มีนาคม 2565	นายชลิต เพชรดี
3.	บันทึกรายการการดำเนินงาน	4 เมษายน 2565	นายชลิต เพชรดี

#### งบประมาณ

ขอรับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน บริษัททับสะแกแกรนิต จำกัด จำนวน 23,000 บาท

(สองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อเป็นประโยชน์สูงสุดในการจัดเก็บข้อมูล บันทึกกิจกรรม รูปภาพและการเรียนรู้ทางด้านการศึกษา

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

นายชลิต เพชรดี

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.อ่างทอง

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ชื่อโครงการ : ปลูกทุเรียนในครัวเรือน

หน่วยงาน : หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ลักษณะงาน : เกษตรในครัวเรือน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายชลิต เพชรดี 089-5228858

ระยะเวลา : วันที่ 1- 31 มีนาคม 2565

#### หลักการและเหตุผล

ทุเรียนเป็นผลไม้ที่เป็นที่รู้จักและเป็นที่นิยมรับประทาน เป็นผลไม้ที่สามารถนำมาแปรรูปได้ทุกรูปแบบ สามารถปลูกได้เชิงธุรกิจ สร้างรายได้ให้กับครัวเรือนและปลูกพืชเศรษฐกิจพอเพียง ปลูกไว้บริโภคหรือคอยแบ่งปันกับผู้อื่นได้

ดังนั้นจึงมีแนวคิดเริ่มโครงการปลูกทุเรียน จึงนำต้นทุเรียนแจกจ่ายให้คนในชุมชน ซึ่งในปัจจุบันมีราคาสูง ทำให้ประชาชนบางกลุ่มไม่มีกำลังซื้อบริโภค ทำให้เกิดโครงการปลูกทุเรียนในครัวเรือนนี้ขึ้นมา

#### วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกษตรกรจะได้มีรายได้และส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน

#### เป้าหมาย

เกษตรกรหมู่ที่ 1 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 150 ครัวเรือน

#### ขั้นตอนการดำเนินการ

จัดซื้อต้นพันธุ์ทุเรียนหมอนทอง

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.	หาครัวเรือนเข้าร่วมโครงการ	12-25 กุมภาพันธ์ 2565	นายชลิต เพชรดี
2.	จัดหาต้นพันธุ์ทุเรียน	1-5 มีนาคม 2565	นายชลิต เพชรดี
3.	แจกตามรายชื่อเข้าร่วมโครงการ	10-12 มีนาคม 2565	นายชลิต เพชรดี
4.	บันทึกรายงานสรุปส่งเกษตรอำเภอทับสะแก	16 มีนาคม 2565	นายชลิต เพชรดี

#### งบประมาณ

ขอรับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน บริษัททับสะแกแกรนิต จำกัด จำนวน 27,000 บาท

(สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรหมู่ที่ 1 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีทุเรียนปลูกในครัวเรือนเพื่อบริโภคภายในครัวเรือน

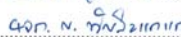
ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ

นายชลิต เพชรดี

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.อ่างทอง

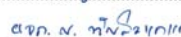
ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ

(...นาย ประดิษฐ์ รุ่งตะกาน...)

ตำแหน่ง..........

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ

(...นาย ประดิษฐ์ รุ่งตะกาน...)

ตำแหน่ง..........

ชื่อโครงการ	โครงการต่อเติมอาคารเรียน
หน่วยงาน	โรงเรียนบ้านหนองมะคำ อ.ห้วยสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์
งาน	ฝ่ายบริหารทั่วไป
ลักษณะโครงการ	โครงการใหม่
สนองนโยบาย สพฐ.	นโยบายที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการศึกษา
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ
ระยะเวลาการดำเนินงาน	มกราคม - เมษายน 2565

#### 1. หลักการและเหตุผล

การจัดสภาพแวดล้อมในโรงเรียนนับว่าเป็นสิ่งจำเป็นและมีความสำคัญต่อการจัดการศึกษาเป็นอย่างยิ่ง เพราะนอกจากจะทำให้โรงเรียนสะอาด ร่มรื่น สวยงามและมีห้องเรียนห้องปฏิบัติการห้องสมุด มีแหล่งเรียนรู้ที่สามารถเสริมสร้างการเรียนรู้ของนักเรียนแล้ว มีสถานที่ที่อำนวยความสะดวก มีความร่มรื่น และความปลอดภัยของผู้เรียนเป็นอย่างดี ดังนั้นโรงเรียนจึงมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาสภาพแวดล้อม อาคารสถานที่ในโรงเรียนให้ดียิ่งขึ้น เหมาะสมกับบรรยากาศแห่งการเรียนรู้อันจะส่งผลให้นักเรียนมีคุณภาพทางการเรียนเต็มตามศักยภาพ

ในการนี้โรงเรียนบ้านหนองมะคำจึงเสนอโครงการต่อเติมอาคารเรียน บริเวณด้านหน้าอาคารเรียน 2 ชั้น คือ อาคาร 105/29 เพื่อจัดทำเป็นสถานที่จัดกิจกรรม/ประชุม เนื่องจากห้องประชุมเดิม มีพื้นที่ใช้สอย ขนาด 6\*18 ตารางเมตร ซึ่งไม่สามารถรองรับจำนวนนักเรียนได้ทั้งหมด ประกอบกับสถานการณ์ปัจจุบันการเว้นระยะห่างเป็นเรื่องสำคัญในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส 2019 จึงจำเป็นที่จะต้องจัดสร้างสถานที่เพื่อทำกิจกรรมเพิ่มขึ้น

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อต่อเติมอาคารเรียนอาคาร 105/29 บริเวณด้านหน้าเป็นสถานที่ในการจัดกิจกรรม/ประชุม

#### 3. เป้าหมาย

โรงเรียนดำเนินการต่อเติมอาคารเรียนบริเวณด้านหน้าอาคาร 105/29 เป็นสถานที่ในการจัดกิจกรรม/ประชุม โดยสร้างหลังคาและเทพื้นปูน ขนาดกว้าง 10 เมตร ยาว 34 เมตร

#### 4. การดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ขั้นตอนเตรียมการ ประชุมครูชี้แจง จัดทำ และเสนอโครงการ	มกราคม 2565	นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ
2. ขั้นตอนการ จัดจ้างช่าง ดำเนินการต่อเติมอาคารเรียน โดยการสร้างหลังคาและเทพื้นปูน	มีนาคม-ธันวาคม 2565	นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ
3. นิเทศ กำกับ ติดตาม	มีนาคม-ธันวาคม 2565	นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ
4. ประเมิน สรุป และรายงานผลการดำเนินงาน	ธันวาคม 2565	นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ

#### 5. งบประมาณ ขอรับงบประมาณสนับสนุนจากบริษัทห้วยสะแกแกรนิต จำกัด 200,000 บาท

#### 6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

โรงเรียนมีสถานที่ในการจัดกิจกรรม/ประชุมที่เพียงพอกับจำนวนนักเรียน

ลงชื่อ Phorarin ผู้เสนอโครงการ  
(นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองมะคำ

ลงชื่อ KS ผู้เห็นชอบโครงการ  
(... นศ. ปรัชญา ไร่ยมคำ ...)  
ตำแหน่ง... นศ. บ. พันธ์ระ แก่แกรนิต จำกัด

ลงชื่อ KS ผู้อนุมัติโครงการ  
(... นศ. ปรัชญา ไร่ยมคำ ...)  
ตำแหน่ง... นศ. บ. พันธ์ระ แก่แกรนิต จำกัด

บัญชีแสดงวัสดุและราคาก่อสร้าง

รายการ ต่อเติมอาคารเรียน อาคาร 105/29

ที่โรงเรียนบ้านหนองมะค่า

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ ต่อหน่วย	เป็นเงิน
		จำนวน	หน่วย		
1	เหล็กแป้นน้ำ 6" x น้ำเงิน	5	เส้น	5,000	25,000
2	เหล็กท่อดำ 2" x 2.3 มิล	50	เส้น	720	36,000
3	เหล็กท่อดำ 1 1/4" x 2.3 มิล	50	เส้น	500	25,000
4	เหล็กซีดำ 5" x 2.3 มิล	72	เส้น	920	66,240
5	เหล็กเพลท 8" x 8" x 9 มิล	9	แผ่น	150	1,350
6	สีกันสนิมเทา	5	ถัง	1,200	6,000
7	สีน้ำมัน	30	แกลลอน	370	11,100
8	หินเนอร์	15	ปึก	400	6,000
9	กระเบื้องหนา 4 มิล	800	แผ่น	30	24,000
10	ตะขอกะเบื้อง	1,600	อัน	3.5	5,600
11	ค่าแรง	340	ตร.ม.	300	102,000
12	ค่าปูนเทพื้น ต่อหม้อ งานฐานราก	340	ตร.ม.	480	163,200
	รวม (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)				471,490

ลงชื่อ

*Myerit*

ผู้ประมาณการ

(นางสาวกาญจน์จิรา ไพศาลสมบัติ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองมะค่า

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศูนย์สาธารณสุขมูลฐานประจำหมู่บ้าน  
หน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย ตำบลอ่างทอง  
ยุทธศาสตร์ ที่ ๑ การพัฒนาการสาธารณสุขมูลฐาน

๑๑ แผนงาน พัฒนาเครือข่ายกำลังคนด้านสุขภาพ และ อสม.

หลักการและเหตุผล

ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน(ศสมช.) หมายถึง สถานที่ที่เป็นจุดศูนย์รวมใน การจัดบริการสุขภาพเบื้องต้นของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ให้แก่ประชาชน เช่น การช่วยเหลือรักษาพยาบาล ขั้นต้น การตรวจคัดกรองโรค การส่งต่อผู้ป่วย การเผยแพร่ข่าวสารสาธารณสุข และให้คำแนะนำด้านสุขภาพ เป็นต้น รวมถึงใช้เป็นสถานที่พบปะปรึกษาหารือระหว่างอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน กับประชาชน โดยสถานที่ตั้งอาจจัดสร้างเป็นอาคารเฉพาะ หรือใช้มุมใดมุมหนึ่งของสถานที่ที่มีอยู่แล้วในหมู่บ้านที่ประชาชนให้ความเห็นชอบ เช่น บ้านของผู้เฒ่าคุณยายหรือบ้านอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน วัด ศาลาประชาคม เป็นต้น

การสาธารณสุขมูลฐาน หมายถึง บริการสาธารณสุขในระดับตำบลและหมู่บ้านหรือชุมชนในเขตเมืองที่เพิ่มเติมหรือเสริมจากระบบบริการสาธารณสุขของรัฐ โดยประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินงานจนถึงระดับที่สามารถดูแลสุขภาพตนเอง และแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในหมู่บ้านของตนได้ โดยมีเจ้าหน้าที่ของรัฐเป็นผู้ให้การช่วยเหลือสนับสนุนเพื่อให้ประชาชนสามารถพึ่งตนเองในด้านสุขภาพ

ในการนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย จึงได้จัดทำ โครงการพัฒนาศูนย์สาธารณสุขมูลฐานประจำหมู่บ้าน ขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้เพียงพอและทันสมัย
๒. เพื่อพัฒนาศสมช.ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

เป้าหมาย

- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน(ศสมช.) จำนวน ๑๑ หมู่บ้านในตำบลอ่างทอง

วิธีดำเนินงาน

๑. สำรวจข้อมูล ประชุมชี้แจงเจ้าหน้าที่ /อสม. และเสนอโครงการ
๓. จัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็น
๔. มอบเครื่องมืออุปกรณ์ในวันประชุมหมู่บ้านจักรบ
๕. ติดตาม รายงาน และสรุปผลโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มีนาคม ๒๕๖๕ - เดือน มิถุนายน ๒๕๖๕

สถานที่ดำเนินการ

ณ ศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ ๕ บ้านจักรบ ตำบลอ่างทอง



### งบประมาณ

จากงบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด เป็นเงินจำนวน ๔๐,๒๑๐ บาท (สี่หมื่นสองร้อยสิบบาทถ้วน) รายละเอียด ดังนี้

๑. ค่าเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล จำนวน ๑๑ ชุด x ๑,๙๙๐ บาท	เป็นเงิน	๒๑,๘๙๐ บาท
๒. ค่าเครื่องตรวจระดับน้ำตาล Accu Chek พร้อมแผ่น จำนวน ๑ เครื่อง	เป็นเงิน	๓,๕๐๐ บาท
๓. ค่าเครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิทัล จำนวน ๑๑ เครื่อง x ๗๙๐ บาท	เป็นเงิน	๘,๖๙๐ บาท
๔. ค่าหน้ากากอนามัย จำนวน ๓๐ กล่อง x ๙๕ บาท	เป็นเงิน	๒,๘๕๐ บาท
๕. ชุดปฐมพยาบาลและยาสามัญประจำบ้าน จำนวน ๑ ชุด	เป็นเงิน	๓,๒๘๐ บาท

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยได้

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ศสมช.มีเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเพียงพอและทันสมัย สามารถให้บริการสาธารณสุขเบื้องต้นได้และประชาชนเกิดความพึงพอใจ
๒. ศสมช.มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานสามารถพึ่งตนเองในด้านสุขภาพได้

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอยบ้านหนองหอย ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ  
(นางคนึงนิจ กองแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย  
วันที่ ๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)..... ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นาย อนุสรณ์ วัฒนกุล)  
ตำแหน่ง ผอ. ร.พ.ส่งเสริมสุขภาพ จำกัด

(ลงชื่อ)..... ผู้อนุมัติโครงการ  
(นาย อนุสรณ์ วัฒนกุล)  
ตำแหน่ง ผอ. ร.พ.ส่งเสริมสุขภาพ จำกัด

ชื่อโครงการ โครงการเสริมสร้างพลังใจในภาวะการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)  
หน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย ตำบลอ่างทอง  
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และคุ้มครองผู้บริโภคเป็นเลิศ  
๒๒ แผนงานการป้องกันควบคุมโรคและลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ

### หลักการและเหตุผล

โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ซึ่งย่อมาจาก "Coronavirus disease ๒๐๑๙" เป็นตระกูลเดียวกับโรคซาร์ส ที่ระบาดเมื่อปี ๒๕๔๕ ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจอักเสบเฉียบพลันปอดอักเสบ และมีภาวะแทรกซ้อนจากโรคต่างๆมากมาย ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ การสาธารณสุข การศึกษา การท่องเที่ยว การชะงักงันของเศรษฐกิจการค้า การทำงานผลิต และ อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง โรงแรม ร้านอาหาร รวมไปถึงการผลิตในภาคอุตสาหกรรม ขณะเดียวกันทุกคนมีความกังวล และต้องดูแลปกป้องตัวเองมีการกักตัวอยู่กับบ้าน หลายคนไม่สามารถมาทำงานหาเลี้ยงชีพแบบปกติได้ ธุรกิจจำนวนมากต้องหยุดกิจการ หรือทำได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ จนทำให้ขาดรายได้มาจุนเจือครอบครัว ถึงแม้ว่ารัฐบาลจะมีมาตรการเยียวยา ผู้ขาดรายได้ในหลากหลายรูปแบบ แต่ก็ยังเกิดความเครียดและปัญหาทางสุขภาพจิตตามมา

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย จึงได้จัดทำ โครงการเสริมสร้างพลังใจในภาวะการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ขึ้น เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ สามารถดูแลเฝ้าระวังป้องกัน รับมือ และปฏิบัติตัวเพื่อป้องกัน และลดความรุนแรงของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเสริมสร้างพลังใจให้ประชาชนปลอดภัยจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)
๒. เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันและการรักษาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ได้อย่างถูกต้อง

### เป้าหมาย

- ประชาชนรอบพื้นที่บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด จำนวน ๑๐๐ คน

### วิธีดำเนินงาน

๑. สืบหาข้อมูลประชาชนรอบพื้นที่บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด
๒. ประชุมชี้แจงเจ้าหน้าที่ / อสม. และเสนอโครงการ
๓. ประชาสัมพันธ์โครงการ และจัดซื้อจัดหาวัสดุอุปกรณ์และเอกสารให้ความรู้
๔. ดำเนินการตรวจคัดกรองโรค COVID-๑๙ โดยชุดตรวจ ATK จำนวน ๓๐ คนพร้อมแจกหน้ากากอนามัยแบบมาตรฐาน จำนวน ๑๐๐ คน
๕. ประเมินสุขภาพก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ
๖. ติดตาม รายงาน และสรุปผลโครงการ

### ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มีนาคม ๒๕๖๕

สถานที่ดำเนินการ

ณ ศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ ๕ บ้านจักรบน ตำบลอ่างทอง

งบประมาณ

จากงบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด เป็นเงินจำนวน ๑๙,๗๔๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รายละเอียด ดังนี้

๑. ค่าชุดตรวจ ATK	จำนวน ๑๐๐ ชุด x ๙๐ บาท	เป็นเงิน	๙,๐๐๐ บาท
๒. ค่าหน้ากากอนามัย	จำนวน ๑๐๐ กล่องๆละ ๙๕ บาท	เป็นเงิน	๙,๕๐๐ บาท
๓. ค่าถุงมืออนามัย	จำนวน ๑ กล่อง	เป็นเงิน	๒๔๐ บาท
๔. ค่าชุด CPG	จำนวน ๕๐ ชุด x ๒๐ บาท	เป็นเงิน	๑,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ คำใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยได้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประชาชนรอบพื้นที่บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัดมีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันโรค และช่วยลดการแพร่ระบาดของโรคโคโรยละ ๙๐
๒. ประชาชนรอบพื้นที่บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัดที่เข้าร่วมโครงการมีความปลอดภัยจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ร้อยละ ๑๐๐


ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอยบ้านหนองหอย ตำบลอ่างทอง อำเภอบ้านแพ้ว

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ  
(นางคนึงนิจ กองแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย  
วันที่ ๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบโครงการ  
 (. นวณ มีกลิ่นดี ร่มมรดก .)  
 ตำแหน่ง บชต. น. พิชัย แก้วคุณธิศ ผู้บังคับ

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติโครงการ  
( นพ. นวัตกรรม วิริยะกิจ )  
ตำแหน่ง ผอ. น. ทพ. น. นวัตกรรม จำกัด

### กำหนดการ

“โครงการเสริมสร้างพลังใจในภาวะการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา๒๐๑๙(COVID-๑๙)”  
ณ หอประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านจักรบอน ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วันเสาร์ที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ให้ความรู้เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา๒๐๑๙(COVID-๑๙)

ร่วมตรวจคัดกรองโรค COVID-๑๙ โดยชุดตรวจ ATK จำนวน ๓๐ คน

พร้อมแจกหน้ากากอนามัยแบบมาตรฐาน จำนวน ๑๐๐ คน

โดยคณะเจ้าหน้าที่รพ.สต.และชมรมอสม.รพ.สต.บ้านหนองหอย





บัญชีแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ ต่อหน่วย	เป็นเงิน
		จำนวน	หน่วย		
๑	เครื่องตรวจวัดระดับไขมันพร้อมแผ่นตรวจ	๑	ชุด	๑๒,๘๘๐	๑๒,๘๘๐
๒	เครื่องตรวจระดับน้ำตาล Accu Chek พร้อมแผ่น	๑	ชุด	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐
๓	เครื่องตรวจวัดความดันโลหิต	๑	เครื่อง	๑,๙๙๐	๑,๙๙๐
๔	ค่าชุดตรวจ(กระดาษทดสอบโคลินเอสเตอเรส)	๒	ชุด	๗๗๐	๑,๕๔๐
	รวม (หนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน)				๑๙,๙๑๐

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ

(นางคณินิจ กองแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย

วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

กำหนดการ

“ โครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปี๒๕๖๕ “

ณ หอประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านจักรบน ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วันที่ ๑๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เวลา ๐๘.๐๐ น. นัดหมายมารับ-ส่ง บริการประชาชนพื้นที่ ม.๕ ต.อ่างทอง

ไปตรวจเอกซเรย์ปอดที่โรงพยาบาลทับสะแก

วันที่ ๑๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เวลา ๐๘.๐๐ น. นัดหมายมารับ-ส่ง บริการประชาชนพื้นที่ ม.๗ ต.อ่างทอง

ไปตรวจเอกซเรย์ปอดที่โรงพยาบาลทับสะแก

\*\*\* โรงพยาบาลทับสะแกจะแจ้งผลการตรวจภายหลัง หากพบผลการตรวจผิดปกติจะติดต่อเป็นรายๆ

วันเสาร์ ที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๑.๐๐ น. ตรวจสุขภาพเบื้องต้นพร้อมแจ้งผล และให้คำแนะนำ

- ตรวจวัดระดับไขมันจากปลายนิ้ว

- ตรวจน้ำตาลจากปลายนิ้ว

- ตรวจวัดความดันโลหิต

- ตรวจสารเคมีตกค้างในเลือดเกษตรกร

เวลา ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. แจกอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๑๘๐ ชุด

โดยคณะเจ้าหน้าที่รพ.สต.และชมรมอสม.รพ.สต.บ้านหนองหอย



## กำหนดการ

### “ โครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปี๒๕๖๕ “

ณ หอประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านเขาป้อ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วันเสาร์ ที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๑.๐๐ น. ตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นพร้อมแจ้งผล และให้คำแนะนำ

- ตรวจวัดระดับไขมันจากปลายนิ้ว
- ตรวจน้ำตาลจากปลายนิ้ว
- ตรวจวัดความดันโลหิต
- ตรวจสารเคมีตกค้างในเลือดเกษตรกร

เวลา ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. แจกอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๗๐ ชุด

โดยคณะเจ้าหน้าที่รพ.สต.และชมรมอสม.รพ.สต.บ้านหนองหอย

ชื่อโครงการ โครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพดี ลดเสี่ยง ลดโรค

หน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย ตำบลอ่างทอง

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และคุ้มครองผู้บริโภคเป็นเลิศ

๑.๑ แผนงาน การพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทยทุกกลุ่มวัย (ด้านสุขภาพ)

## หลักการและเหตุผล

การมีสุขภาพที่ดีเป็นสิ่งที่ทุกคนปรารถนา ขึ้นอยู่กับประชาชนต้องรู้จักการดูแลสุขภาพของตนเอง ดังคำที่ว่า “ สุขภาพดีไม่มีขาย ถ้าอยากได้ ต้องสร้างเอง” เพื่อให้มีร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์อยู่เสมอ เพราะโรคบางโรค เช่น โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคมะเร็ง โรคหัวใจและหลอดเลือด สาเหตุเกิดมาจากพฤติกรรมสุขภาพที่ไม่ถูกต้อง เช่น การออกกำลังกาย หรือการบริโภคอาหารที่ไม่ถูกต้อง ซึ่งสามารถป้องกันได้ด้วยการออกกำลังกาย ร่วมกับการรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ จึงจะทำให้เกิดภูมิคุ้มกันโรคที่ดี ส่งผลให้ประชาชนไม่เจ็บป่วยด้วยโรคที่ป้องกันได้หรือโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง(NCDs)นั่นเอง

ดังนั้น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย จึงได้จัดทำโครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพดี ลดเสี่ยง ลดโรค ขึ้น

## วัตถุประสงค์

๑. เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนเห็นความสำคัญของการมีสุขภาพที่ดี
๒. เพื่อสร้างแกนนำการออกกำลังกายในหมู่บ้าน
๓. เพื่อป้องกันการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในประชาชนกลุ่มเสี่ยง

## เป้าหมาย

- ประชาชนกลุ่มเสี่ยง จำนวน ๑๐๐ คน

## วิธีดำเนินงาน

๑. สำรวจข้อมูลประชาชนกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่
๒. ประชุมชี้แจงเจ้าหน้าที่ /อสม. และเสนอโครงการ
๓. ประชาสัมพันธ์โครงการ และจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์และเอกสารให้ความรู้
๔. อบรมให้ความรู้พร้อมฝึกปฏิบัติการออกกำลังกายต่อเนื่องสัปดาห์ละ ๓ วัน
๕. ประเมินสุขภาพก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ
๖. ติดตามภาวะสุขภาพทุก ๓ เดือน
๗. รายงาน และสรุปผลโครงการ

## ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มีนาคม ๒๕๖๕ - เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕

## สถานที่ดำเนินการ

ณ ศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ ๕ บ้านจักรบน ตำบลอ่างทอง

ณ ศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ ๗ บ้านเขาป้อ ตำบลอ่างทอง

จากงบกองทุนเล่าระวังสุขภาพ บริษัท หัษสะแกแกรนิต จำกัด เป็นเงินจำนวน ๒๖,๓๙๐ บาท (สองหมื่นหกพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) รายละเอียด ดังนี้

๑. ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	เป็นเงิน	๕๐๐ บาท
๒. ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม จำนวน ๑๐๐ คนๆละ ๒ มื้อๆละ ๒๕ บาท	เป็นเงิน	๕,๐๐๐ บาท
๓. ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๑๐๐ คนๆละ ๕๐ บาท	เป็นเงิน	๕,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนวิทยากร ๑ คน ๖ ชั่วโมงๆ ละ ๖๐๐ บาท	เป็นเงิน	๓,๖๐๐ บาท
ค่าตอบแทนผู้นำออกกำลังกาย ๒ คนต่อเนื่องสัปดาห์ละ ๓ วัน	เป็นเงิน	๘,๐๐๐ บาท
๔ สัปดาห์ๆละ ๑,๐๐๐ บาท		
๕. ค่าเอกสารแบบประเมินสุขภาพ จำนวน ๑๐๐ ชุดๆละ ๕ บาท	เป็นเงิน	๕๐๐ บาท
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์(เครื่องชั่งน้ำหนัก,สายวัดเอว)	เป็นเงิน	๓,๗๙๐ บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประชาชนให้ความสำคัญต่อการสร้างสุขภาพเพิ่มมากขึ้น
๒. มีผู้นำออกกำลังภายในหมู่บ้านเพิ่มขึ้น
๓. ประชาชนกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรังลดลง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอยบ้านหนองหอย ตำบลอ่างทอง อำเภอบ้านแพ้ว

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ  
(นางคนึงนิจ กองแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย  
วันที่ ๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ  
 ( นพ. ปรีดิชัย ชัยมงคล )  
 ตำแหน่ง : ผอ. ก. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัจจะ

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ  
(.....)  
ตำแหน่ง.....

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ	เป็นเงิน
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	
๑	เครื่องขังน้ำหนักแบบเข็มยี่ห้อ CAMRY	๑	เครื่อง	๑,๗๕๐	๑,๗๕๐
๒	สายวัดเอว	๑๐๐	อัน	๒๐	๒,๐๐๐
	รวม (สามพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)				๓,๗๕๐

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ  
(นางคนึงนิจ กองแก้ว)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหอย  
วันที่ ๐๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

### กำหนดการ

“ โครงการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพดี ลดเสี่ยง ลดโรค ”

ณ หอประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านจักรบน ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วันเสาร์ที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน พิธีเปิด

๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ให้ความรู้เรื่องการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ

โดย นางคณินิจ กองแก้ว ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย

๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง

๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. ให้ความรู้เรื่องการออกกำลังกายแบบยืดเหยียดกล้ามเนื้อ

โดย นางคณินิจ กองแก้ว ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย

๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. กิจกรรมการเคลื่อนไหวหรือการใช้ร่างกายตามจังหวะ

โดย นางคณินิจ กองแก้ว ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย

๑๕.๓๐ - ๑๕.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง

๑๕.๔๕ - ๑๗.๐๐ น. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และซักถามปัญหา

โดย นางคณินิจ กองแก้ว ผอ.รพ.สต.บ้านหนองหอย

### หมายเหตุ

หลังเสร็จสิ้นโครงการ แกนนำออกกำลังกายในหมู่บ้านเป้าหมาย ดำเนินการออกกำลังกายอย่างต่อเนื่องสัปดาห์ละ ๓ วัน เป็นเวลา ๑๒ สัปดาห์ ณ ศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ ๕ บ้านจักรบน และ ศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ ๗ บ้านเขาปอ

มอบเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้แก่ หมู่ที่ ๑ บ้านอ่างทอง หมู่ที่ ๕ บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ ๗ บ้านเขาปอ รร.บ้านหนองมะค่า และรพ.สต บ้านหนองหอย









บริจาคอุปกรณ์ทางการแพทย์ แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลหนองหอย ต.อ่างทอง  
ได้แก่ หน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ และงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ





สนับสนุนหินคลุกปรับปรุงถนนภายในพื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ





สนับสนุนกิจกรรมงานวันเด็กประจำปี 2565 แก่ อบต.อ่างทอง



# **เอกสารแบบ 8**

**หนังสือรับรองผลการตรวจวัด  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม**



## ANALYSIS REPORT

PM : 047-65 Blue-2022

Customer: บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

Sampling Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445

Analysis Date: 23 พฤษภาคม 2565

Location: หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report Date: 31 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร์ไศลเคียง โครงการด้านทิศตะวันออก	18-19 พฤษภาคม 2565	0.211	0.089
	19-20 พฤษภาคม 2565	0.179	0.072
	20-21 พฤษภาคม 2565	0.198	0.081
บ้านราษฎร์ไศลเคียง โครงการด้านทิศเหนือ	18-19 พฤษภาคม 2565	0.194	0.078
	19-20 พฤษภาคม 2565	0.168	0.064
	20-21 พฤษภาคม 2565	0.176	0.070
วัดเขาปอมน้ำทิพย์	18-19 พฤษภาคม 2565	0.188	0.074
	19-20 พฤษภาคม 2565	0.160	0.059
	20-21 พฤษภาคม 2565	0.165	0.062
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
**BLUE CONSULTANT**  
Limited Partnership

## ANALYSIS REPORT

PM : 047-65 Blue-2022

Customer: บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

Sampling Date: 20 พฤษภาคม 2565

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445

Analysis Date: 2 มิถุนายน 2565

Location: หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report Date: 6 มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด	ปริมาณ Silica (มก./ลบ.ม.)	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎร์ไศลเคียงโครงการด้านทิศตะวันออก	0.005	4.444
บ้านราษฎร์ไศลเคียงโครงการด้านทิศเหนือ	0.005	4.385
วัดเขาปอมน้ำทิพย์	0.007	3.953

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
**BLUE CONSULTANT**  
Limited Partnership

## ANALYSIS REPORT

Sound : 116-65 Blue-2022

Customer: บริษัท หัสสมเกษตร จำกัด

Sampling Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

ปะทานบัตรเลขที่ 33548/16445

Location: หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report Date: 31 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด: บ้านราษฎร์ไศลเคียงโครงการด้านทิศตะวันออก

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	18-19 พฤษภาคม 2565		19-20 พฤษภาคม 2565		20-21 พฤษภาคม 2565	
15.00-16.00	54.9	81.9	54.3	76.4	60.2	88.8
16.00-17.00	50.6	76.3	47.9	70.0	49.6	72.5
17.00-18.00	48.6	76.1	62.5	102.0	49.6	73.1
18.00-19.00	58.1	73.2	57.9	78.3	50.5	64.8
19.00-20.00	59.4	67.5	61.7	67.7	52.3	57.7
20.00-21.00	61.4	68.7	60.3	68.1	51.5	76.3
21.00-22.00	64.4	69.3	59.1	63.6	56.3	61.8
22.00-23.00	62.6	70.1	59.8	70.3	56.4	61.1
23.00-00.00	61.6	69.1	58.3	64.0	56.7	63.2
00.00-01.00	60.2	66.7	58.6	63.6	57.9	62.0
01.00-02.00	57.1	64.3	58.2	62.5	56.7	61.1
02.00-03.00	58.0	65.2	52.7	62.6	56.8	61.8
03.00-04.00	57.0	64.8	49.8	67.4	52.7	63.4
04.00-05.00	56.6	62.8	50.2	60.8	56.3	87.8
05.00-06.00	52.7	80.1	51.4	74.4	56.7	88.9
06.00-07.00	51.6	80.5	51.4	75.5	54.5	84.4
07.00-08.00	48.8	77.2	53.3	83.5	51.3	76.5
08.00-09.00	57.0	78.7	51.1	78.7	47.0	67.4
09.00-10.00	45.9	71.0	56.7	78.0	45.7	69.1
10.00-11.00	51.6	79.6	55.9	80.0	49.8	75.3
11.00-12.00	52.9	86.2	54.3	70.5	55.4	74.5
12.00-13.00	45.6	76.1	58.2	78.6	53.4	76.8
13.00-14.00	50.3	70.3	54.7	86.8	52.5	78.6
14.00-15.00	55.1	73.4	52.5	76.9	53.8	75.2
Leq 24 hrs [dB(A)]	57.8	86.2	57.1	102.0	54.8	88.9
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิคดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

## ANALYSIS REPORT

Sound : 117-65 Blue-2022

Customer: บริษัท หัสสมเกษตร จำกัด

Sampling Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

ปะทานบัตรเลขที่ 33548/16445

Location: หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report Date: 31 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด: บ้านราษฎร์ไศลเคียงโครงการด้านทิศเหนือ

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	18-19 พฤษภาคม 2565		19-20 พฤษภาคม 2565		20-21 พฤษภาคม 2565	
14.00-15.00	63.8	86.4	54.0	76.5	48.8	70.1
15.00-16.00	53.5	64.5	53.0	64.6	48.8	60.4
16.00-17.00	52.8	76.8	50.4	64.0	49.7	66.7
17.00-18.00	58.1	81.0	52.2	80.7	47.9	67.2
18.00-19.00	55.1	61.6	48.8	68.3	55.3	83.2
19.00-20.00	53.0	64.3	52.2	71.4	47.7	56.8
20.00-21.00	53.7	60.9	54.4	72.5	49.4	75.4
21.00-22.00	53.5	56.9	49.4	67.8	49.5	64.0
22.00-23.00	52.9	58.3	52.7	69.5	48.9	65.1
23.00-00.00	53.9	57.5	56.1	69.5	48.6	64.7
00.00-01.00	53.9	57.0	56.4	81.7	48.0	64.9
01.00-02.00	54.0	62.6	48.5	60.8	51.9	66.7
02.00-03.00	54.2	58.9	48.9	70.9	53.9	69.5
03.00-04.00	54.3	58.4	48.8	59.2	55.6	68.1
04.00-05.00	55.1	64.9	49.2	71.6	57.4	69.6
05.00-06.00	54.5	67.8	52.4	64.2	58.0	66.3
06.00-07.00	53.6	60.7	59.5	81.8	56.8	65.7
07.00-08.00	53.5	70.1	57.9	75.7	51.0	65.6
08.00-09.00	61.9	82.7	50.2	72.4	50.4	65.5
09.00-10.00	54.9	71.7	51.6	71.6	51.4	61.6
10.00-11.00	56.3	82.9	53.4	72.6	54.9	77.8
11.00-12.00	52.1	79.5	50.0	68.6	51.1	74.1
12.00-13.00	52.0	68.5	51.0	76.2	51.5	72.4
13.00-14.00	52.5	77.0	48.9	67.1	50.7	72.1
Leq 24 hrs [dB(A)]	56.1	86.4	53.3	81.8	52.8	83.2
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิคดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

## ANALYSIS REPORT

Sound : 118-65 Blue-2022

Customer: บริษัท หัสสะแกรนิต จำกัด

Sampling Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

ประมาณบัตรเลขที่ 33548/16445

Location: หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report Date: 31 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด: วัดเขาปอมน้ำทิพย์

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	18-19 พฤษภาคม 2565	19-20 พฤษภาคม 2565	20-21 พฤษภาคม 2565	20-21 พฤษภาคม 2565	20-21 พฤษภาคม 2565	20-21 พฤษภาคม 2565
14.00-15.00	64.1	82.1	52.9	66.5	49.7	64.4
15.00-16.00	44.9	66.3	64.0	76.2	48.3	61.0
16.00-17.00	46.9	63.2	61.4	75.0	65.4	89.3
17.00-18.00	47.3	64.4	50.0	71.3	49.1	67.7
18.00-19.00	51.6	67.7	51.2	70.6	54.1	70.3
19.00-20.00	54.1	61.6	55.0	61.5	58.0	64.7
20.00-21.00	53.0	63.4	54.0	62.6	56.5	61.7
21.00-22.00	52.6	60.4	52.3	65.9	55.4	59.4
22.00-23.00	50.5	60.5	52.5	57.5	54.4	59.6
23.00-00.00	50.4	61.9	53.6	59.6	54.2	58.4
00.00-01.00	51.9	62.1	53.6	59.5	52.5	58.3
01.00-02.00	51.4	60.4	53.4	57.5	53.4	57.8
02.00-03.00	52.6	67.7	52.0	56.5	55.4	67.4
03.00-04.00	53.0	56.9	52.1	66.6	53.0	57.2
04.00-05.00	54.3	71.9	53.0	68.3	56.3	70.0
05.00-06.00	56.3	70.4	56.7	71.2	58.2	72.9
06.00-07.00	50.9	75.5	48.1	64.3	57.4	67.7
07.00-08.00	51.8	76.9	49.1	59.9	61.5	82.7
08.00-09.00	53.3	62.9	48.7	71.7	59.0	86.7
09.00-10.00	54.9	67.5	50.8	70.5	49.5	67.1
10.00-11.00	51.3	66.3	55.0	73.9	53.6	81.8
11.00-12.00	48.2	62.9	50.7	67.1	49.5	65.0
12.00-13.00	50.6	58.8	51.8	75.5	51.2	67.2
13.00-14.00	48.5	63.8	51.7	73.9	50.1	68.9
Leq 24 hrs [dB(A)]	54.2	82.1	55.2	76.2	56.8	89.3
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership

## ANALYSIS REPORT

Wind : 009-65 Blue-2022

Customer: บริษัท หัสสะแกรนิต จำกัด

Sampling Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

ประมาณบัตรเลขที่ 33548/16445

Location: หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report Date: 31 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ

Direction		Speed m/s						TOTAL	%
		0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2			
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
NNE	22	1	0	0	0	0	1	1.39	
NE	45	1	0	0	0	0	1	1.39	
ENE	67	2	0	0	0	0	2	2.78	
E	90	5	0	0	0	0	5	6.94	
ESE	112	5	0	0	0	0	5	6.94	
SE	135	4	0	0	0	0	4	5.56	
SSE	157	3	0	0	0	0	3	4.17	
S	180	2	0	0	0	0	2	2.78	
SSW	202	2	1	0	0	0	3	4.17	
SW	225	7	16	1	0	0	24	33.33	
WSW	247	2	0	1	0	0	3	4.17	
W	270	3	1	1	0	0	5	6.94	
WNW	292	3	0	0	0	0	3	4.17	
NW	315	1	0	0	0	0	1	1.39	
NNW	337	0	0	0	0	0	0	0.00	
TOTAL		41	18	3	0	0	62	86.11	
CALM (<0.4 m/s)							10	13.89	
TOTAL							72	100.00	

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership



## ANALYSIS REPORT

Wind : 009-65 Blue-2022

Customer: บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

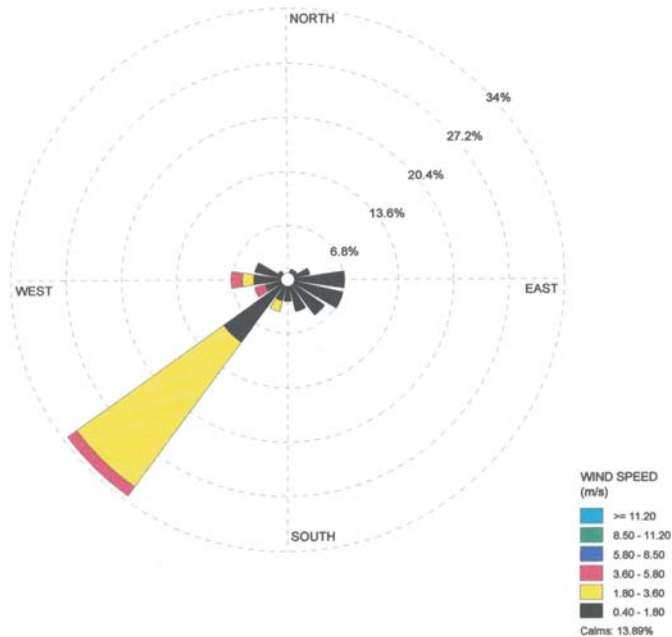
Sampling Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445

Analysis Date: 18-21 พฤษภาคม 2565

Location: หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
สถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ

Report Date: 31 พฤษภาคม 2565



ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิดา อนันต์สุวรรณชัย)  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
**BLUE CONSULTANT**  
Limited Partnership

## ANALYSIS REPORT

Vibration : 031-65 Blue-2022

Customer: บริษัท หับสะแกแกรนิต จำกัด

Sampling Date: 20 พฤษภาคม 2565

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445

Analysis Date: 20 พฤษภาคม 2565

Location: หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอห้วยสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

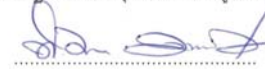
Report Date: 31 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด : ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency; Hz	43	37	85
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.670	0.449	0.883
Peak Displacement; mm	0.011	0.013	0.014
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤50.8	≤46.5	≤50.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instatel	MinimatePlus	

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิดา อนันต์สุวรรณชัย)  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
**BLUE CONSULTANT**  
Limited Partnership



## ANALYSIS REPORT

Vibration : 032-65 Blue-2022

ustomer: บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

Sampling Date: 20 พฤษภาคม 2565

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 20 พฤษภาคม 2565

ประธานบัตรเลขที่ 33548/16445

Location: หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report Date: 31 พฤษภาคม 2565

สถานที่ตรวจวัด : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency; Hz	37	13	47
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.381	0.317	0.397
Peak Displacement; mm	0.008	0.027	0.017
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤46.5	≤16.3	≤50.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันตสุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
**BLUE CONSULTANT**  
Limited Partnership



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57  
1 ถนนอุทองนอก แขวงจันทริก เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด

Address : หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรเลขที่ 33548/16445

Characteristics : คุณภาพอากาศ

Report No. : SCW 072/2565

Sampling Date : May 20, 2022

Received : May 23, 2022

Sampling Time : 9.00 น.-12.00 น.

Analytical Date : May 23-Jun 2, 2022


Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : Jun 7, 2022

สถานที่ตรวจวัด	ปริมาณ Silica (มก./ลบ.ม.)	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก	0.005	4.444
บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ	0.005	4.385
วัดเขาปอมน้ำทิพย์	0.007	3.953

Remark 1 : มาตรฐานประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520

Remark 2 : ปริมาณ Silica วิเคราะห์จากการเก็บตัวอย่าง Respirable dust

  
(นางสาววรรณา โมโสมหา)  
นักวิทยาศาสตร์

  
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธุ์ ชูจันทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวังพิทยาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด  
Address : หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445  
Characteristics : น้ำผิวดิน Report No. : SCW 072/2565  
Sampling Date : May 18, 2022 Received : May 19, 2022  
Sampling Time : 9.45 น., 10.20 น. Analytical Date : May 19-25, 2022  
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : May 27, 2022

Parameters	Unit	Method	ค่าที่พบ	ค่ามาตรฐาน	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.8	6.9	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	19.30	1.66	-
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	<0.50	74.36	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12	3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	300	330	-

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด  
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

(นางสาววรรณา โหมโสภา)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวังพิทยาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด  
Address : หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 33548/16445  
Characteristics : น้ำใต้ดิน Report No. : SCW 072/2565  
Sampling Date : May 18, 2022 Received : May 19, 2022  
Sampling Time : 11.10 น. Analytical Date : May 19-25, 2022  
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : May 27, 2022

Parameters	Unit	Method	ค่าที่พบ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.6	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.43	20
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	57.20	500
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	220	1,200

Remark มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการจัดการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ก  
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโมสูงที่สุด)

(นางสาววรรณา โหมโสภา)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ

# เอกสารแบบ 9

เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙๓๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ  
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๕๕๕๘

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ว่าที่ ร.ต. ศราวุฒิ ภูพิงเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๕๕๕๙

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๘๗๙๗

๓) นายมานิตย์ สุกุณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๘๗๙๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เดชะศรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



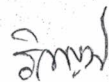
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เลขทะเบียน ว-๒๔๑  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๓ ๖ ๕ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ  
อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method

#### เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่า  
ควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ