

ภาคผนวก ก.

เอกสารอ้างอิง

สำเนาประธานบัตรที่ 32154/16350



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประธานบัตรเลขที่ ๓๒๑๕๔/๑๖ก๕๐

ออกให้แก่.....บริษัท ส.ตั้งไทรรัตน์(น่าน) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๕๕๕๕๒๓๐๐๐๐๓๑.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๑๓๓.....ต.รอก/ชอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๑๕.....ตำบล/แขวง.....ผู้ได้.....

อำเภอ/เขต.....เมืองน่าน.....จังหวัด.....น่าน.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล.....ผาสิงห์.....อำเภอ.....เมืองน่าน.....จังหวัด.....น่าน.....

มีอายุ ๑๒ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๔

จำนวนเนื้อที่.....๑๕๘.....ไร่.....๑.....งาน.....๓๑.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

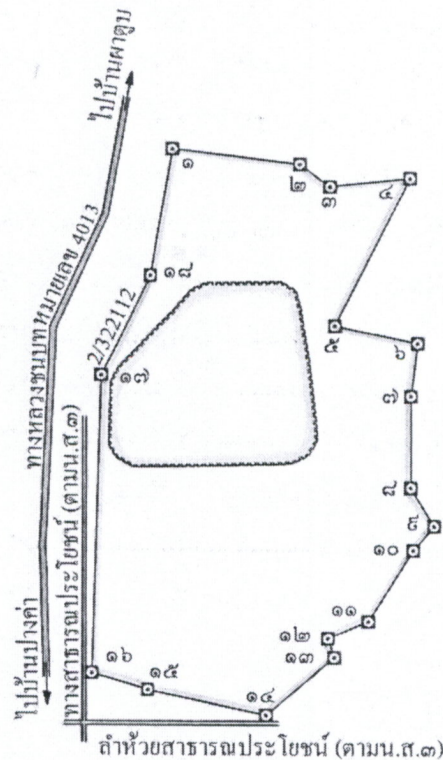
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๑๕๔/๑๒๓๕๐

คำขอที่ ๒/๒๕๕๘

ลำดับชุด L 7017 ระยะเวลาที่ 5146 IV

อ. 682400 เมตร

น. 2082400 เมตร



เนื้อที่ ๑๕๘ ไร่ ๑ งาน ๓๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๖ องศา ๕๐ ลิปดา ระยะ ๑๖๘.๓๔๓ เมตร

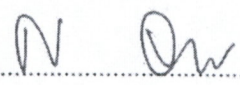
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๒๖ องศา ๓๐ ลิปดา ระยะ ๕๐.๑๓๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๘๓ องศา ๓๕ ลิปดา ระยะ ๑๐๖.๒๔๖ เมตร

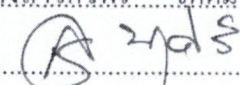
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๐๖ องศา ๔๖ ลิปดา ระยะ ๒๑๕.๖๔๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๐๒ องศา ๐๒ ลิปดา ระยะ ๑๑๑.๖๕๖ เมตร


จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๘๖ องศา ๕๖ ลิปดา ระยะ ๗๒.๔๒๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๘๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๒๓.๗๒๑ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๔๘ องศา ๒๘ ลิปดา ระยะ ๕๕.๖๕๑ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๒๒๑ องศา ๐๘ ลิปดา ระยะ ๔๒.๔๕๗ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๒๑๑ องศา ๔๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๒.๖๓๕ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๒๔๖ องศา ๓๘ ลิปดา ระยะ ๕๗.๕๖๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๑๖๒ องศา ๓๑ ลิปดา ระยะ ๒๖.๕๖๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๒๒๕ องศา ๐๘ ลิปดา ระยะ ๑๑๕.๐๒๔ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๒๘๒ องศา ๒๓ ลิปดา ระยะ ๑๕๘.๘๗๒ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๒๘๖ องศา ๕๔ ลิปดา ระยะ ๗๗.๒๓๒ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๑ องศา ๔๑ ลิปดา ระยะ ๓๕.๕๘๘ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๒๕ องศา ๔๘ ลิปดา ระยะ ๑๔๘.๕๖๘ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๕ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๑๗๐.๘๒๗ 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
 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

(.....นางสาวศิวพร จิตต์มั่น.....)

ลายมือชื่อ.....  ผู้แทน

(.....นายสุรารุท นุชศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....  ผู้ตรวจ

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรรานนท์.....)

สำเนาเอกสารวางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับ

ผลกระทบจากการทำเหมือง



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือค้ำประกันของธนาคาร หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

เลขที่ 100029254103

วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาน่าน ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 434 ถนนสุมนเทวราช ตำบลในเวียง อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน โดย นางชรีดา มิ่งมงคล และ นางสาวชฎาพร วงศ์วาท ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรม

พื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 32154/16350 วันอนุญาต 2 พฤษภาคม 2562 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (4.1) (4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขตแพร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 842,580.00 บาท (แปดแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 842,580.00 บาท (แปดแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562 จนถึงวันที่ จนกว่าจะหมดภาระผูกพัน และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงลายมือชื่อ

(นางชรีดา มิ่งมงคล)

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวมิลมิตรา ทิพย์ศ)

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาวชฎาพร วงศ์วาท)

ผู้ค้ำประกัน

พยาน

(นายภาณุวัฒน์ เมืองมา)

การขอคืนหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนี้ค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-10652097-1-2 : -

100029254103_5

1265768

0906001-03-17

ทะเบียนเลขที่ 0107536900315

www.kasikornbank.com

บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน รหัสสาขา 507
Office

บัญชีเลขที่ 507-3-13451-6
Account No.

สาขาน่าน

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของ
บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA H 1112375



วันที่ DATE	บัญชี CHG BR	บัญชี LCOR	บัญชี WITHDRAWAL	บัญชี DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	พนักงาน STAFF ID
14/03/60	507	B/P			*****0.00	480153
14/03/60	695	NBSDT	+++++++10,000.00		*****10,000.00	ITBANK
15/03/60	507	SDTRC	+++++++190,000.00		*****200,000.00	7916
30/06/60	0	IIPS	+++++++222.02		*****200,222.02	9400
30/06/60	0	TAX	-----2.22		*****200,219.80	9400
31/07/60	507	SWCH	-----52,860.00		*****147,359.80	510028
01/12/60	507	SWCH	-----50,000.00		*****97,359.80	7916
18/12/60	507	SWCH	-----20,000.00		*****77,359.80	580921
31/12/60	0	IIPS	+++++++276.06		*****77,635.86	9400
31/12/60	0	TAX	-----2.76		*****77,633.10	9400
25/01/61	507	SWCH	-----30,000.00		*****47,633.10	580921
12/02/61	507	SWCH	-----30,000.00		*****17,633.10	490362
20/03/61	507	SDCH	+++++++200,000.00		*****217,633.10	580921
26/03/61	507	SWCH	-----120,000.00		*****97,633.10	550071
30/06/61	0	IIPS	+++++++145.19		*****97,778.29	9400
30/06/61	0	TAX	-----1.45		*****97,776.84	9400
31/12/61	0	IIPS	+++++++184.84		*****97,961.68	9400
31/12/61	0	TAX	-----1.85		*****97,959.83	9400
22/01/62	507	SWCH	-----30,000.00		*****67,959.83	9613
09/04/62	507	SWCH	-----30,000.00		*****37,959.83	510028
25/06/62	507	SDTRC	+++++++200,000.00		*****237,959.83	550071
25/06/62	507	SWCH	-----200,000.00		*****37,959.83	550071

ASDASV

ASWPE

ASWOG

ATSWG

ATSWP

โดยพนักงานบัญชี

สำหรับบัญชีเงินฝากออมทรัพย์

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ATM

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ATM

ASPM

ASMAISAL

ATSDTATSWP

ATSWP

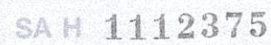
SP

โดยพนักงานบัญชี

สำหรับบัญชีเงินฝากออมทรัพย์

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ATM

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ATM



วันที่ DATE	วันที่ ORG. BP	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	พนักงาน STAFF ID
30/06/62	0	IIPS	+++++++107.27		*****38,067.10	9400
30/06/62	0	TAX	-----1.07		*****38,066.03	9400
31/12/62	0	IIPS	+++++++71.96		*****38,137.99	9400
31/12/62	0	TAX	-----0.72		*****38,137.27	9400
20/01/63	1397	SWCH	-----30,000.00		*****8,137.27	580922
30/06/63	0	IIPS	+++++++18.79		*****8,156.06	9400
30/06/63	0	TAX	-----0.19		*****8,155.87	9400
20/07/63	507	SDCH	+++++++100,000.00		*****108,155.87	17568
31/12/63	0	IIPS	+++++++61.48		*****108,217.35	9400
31/12/63	0	TAX	-----0.61		*****108,216.74	9400
16/02/64	1397	SDCH	+++++++200,000.00		*****308,216.74	560537

สำนักงาน รหัสสาขา 507
Office

บัญชีเลขที่ 507-3-13452-4
Account No.

สาขาน่าน

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ของ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA H 1112377



SA H 1112377

วันที่ DATE	วันที่ THRU	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	พนักงาน STAFF NO
14/03/60	507	B/P			*****0.00	480153
14/03/60	695	NBSDT	+++++++10,000.00		*****10,000.00	ITBANK
15/03/60	507	SDTRC	+++++++490,000.00		*****500,000.00	7916
10/04/60	507	SWCH	-----200,000.00		*****300,000.00	510028
30/06/60	0	IIPS	+++++++386.40		*****300,386.40	9400
30/06/60	0	TAX	-----3.86		*****300,382.54	9400
02/10/60	507	SWCH	-----200,000.00		*****100,382.54	580921
19/10/60	507	SWCH	-----100,000.00		*****382.54	580921
31/12/60	0	IIPS	+++++++304.83		*****687.37	9400
31/12/60	0	TAX	-----3.05		*****684.32	9400
21/05/61	507	SDCH	+++++++500,000.00		*****500,684.32	552250
30/06/61	0	IIPS	+++++++211.89		*****500,896.21	9400
30/06/61	0	TAX	-----2.12		*****500,894.09	9400
18/07/61	507	SWCH	-----200,000.00		*****300,894.09	510028
03/08/61	507	SWCH	-----45,000.00		*****255,894.09	540072
19/09/61	507	SWCH	-----115,000.00		*****140,894.09	14262
24/10/61	507	SWCH	-----80,000.00		*****60,894.09	510028
31/12/61	0	IIPS	+++++++354.34		*****61,248.43	9400
31/12/61	0	TAX	-----3.54		*****61,244.89	9400
09/04/62	507	SWCH	-----60,000.00		*****1,244.89	510028
25/06/62	507	SDTRC	+++++++500,000.00		*****501,244.89	550071
25/06/62	507	SWCH	-----500,000.00		*****1,244.89	550071
ASDIASW			โอนเงินเข้าบัญชี		ASDIH	โอนเงินออกบัญชี
ASWFE			ชำระเงินคืนโดยอัตโนมัติ		ASDIUTSRI	โอนเงินเข้า
ATSDC			หักเงินโดยอัตโนมัติจาก AOM		ATSDTATSWT	หักเงินโดยอัตโนมัติจาก ATM
ATSWC			ถอนเงินโดย ATM		ATSWP	ฝากเงิน/ชำระเงินโดย ATM
ATSTEE			ชำระเงินโดย ATM		AT	ค่าธรรมเนียม



SA H 1112377

วันที่ DATE	ประเภท C/OB OF	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	จำนวน PAGE
30/06/62	0	IIPS	+++++++62.73		*****1,307.62	9400 1
30/06/62	0	TAX	-----0.63		*****1,306.99	9400 2
31/12/62	0	IIPS	+++++++2.47		*****1,309.46	9400 3
31/12/62	0	TAX	-----0.02		*****1,309.44	9400 4
30/06/63	0	IIPS	+++++++2.08		*****1,311.52	9400 5
30/06/63	0	TAX	-----0.02		*****1,311.50	9400 6
20/07/63	507	SDCH	+++++100,000.00		*****101,311.50	17568 7
31/12/63	0	IIPS	+++++++57.18		*****101,368.68	9400 8
31/12/63	0	TAX	-----0.57		*****101,368.11	9400 9
16/02/64	1397	SDCH	+++++500,000.00		*****601,368.11	560537 10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

8SD06/6SD02

8SDW06/6SD09

8SDW11/6SD11

8SDW14/6SD14

8SD22/6SD23

เจ้าบัญชี-เงินเคสิล

เจ้าบัญชี-ประกันชีวิต

เจ้าบัญชี-ไฟฟ้า

เจ้าบัญชี-ค่าสินเช่ยรถบริการ

เงินเงินฝาก

ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท)

8SD04/6SD04

8SDW10/6SD10

8SDW12/6SD12

8SDW15/6SD15

8SDW27/6SD27

เจ้าบัญชี-งบ.ทรัพย์สิน

เจ้าบัญชี-โทรศัพท

เจ้าบัญชี-ภาษี

เจ้าบัญชี-ธนาคาร

เจ้าบัญชี-ประกันสุขภาพ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๙ ๒ ๒ ๕

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๙๐๙๗ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท
ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน
จังหวัดน่าน มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๙๐๙๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๗๕๔/๐๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๘๙๘/๐๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ตามที่ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด

เรียงตาม...

เรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุไทย สุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ด้านกฎหมาย



(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



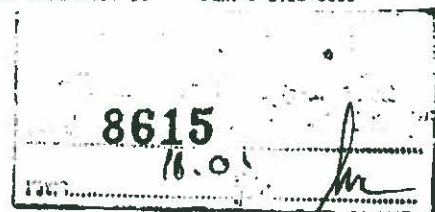
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 บ้านกลางกรุง (บิซทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ 754/05/2560

8 พฤษภาคม 2560



เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

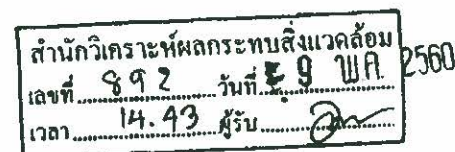
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 21 กันยายน 2559

2. หนังสือแสดงเจตจำนง

3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม



ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 21 กันยายน 2559 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๙๖๓ ๙๖๓

(นายกมล มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

Hen Don

(นางสาวมลวิพรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



FL ๑๕๐๐๕



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 บ้านกลางกรุง (บิซทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2250-2650-50 โทรสาร 0-2250-2650
Tel: 0-2250-3650

ที่ 898/07/2560

บริษัท วิศวกรรม สถาปัตย์ สิ่งแวดล้อม
เลขที่ 14882 วันที่ 11 มิ.ย. 2560
เวลา 10.12 ผู้รับ

7 กรกฎาคม 2560

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 24/2560 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560 มีมติให้เลื่อนลงมติ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม และขอ นำส่ง มาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1410 วันที่ 11 มิ.ย. 2560
เวลา 11.32 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

101 ม.วิเศษ

(นายกมล มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

Handwritten signature

(นางสาวมลิวรรณ สอนตา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

Handwritten signature

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 2/2558

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
เลขที่ 137 หมู่ที่ 15 ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลดู่ใต้
อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ส. เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

137 หมู่ 15 ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลคูใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55000

โทร. (054) 710207,710350,772642,741129-32 Fax : (054) 710825

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้าบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 137 หมู่ที่ 15 ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน โดยนายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....



(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็วและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านผาตูบ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านห้วยส้มป่อย/บ้านใหม่จำไย - องค์การบริหารส่วนตำบลผาลิ่ง - สำนักงานของโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
 (นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

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

วันที่ 20 ก.ค. 2560

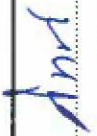
วันที่ 20 ก.ค. 2560


รับรองความถูกต้อง 1/43


ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกปี				
	<p>4. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทุนบัตร	-	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (มหาชน) จำกัด

ลงนาม.....  (นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (มหาชน) จำกัด
 วันที่ 20 ก.ค. 2550

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด
 วันที่ 20 ก.ค. 2550


 ABEN
 ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>				
	<p>5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม้ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่เบื้องต้นเป็นงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p>
		<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 3/43

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	<p>1.1 กำหนดพื้นที่เงินการทำการเมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่าง (รูปที่ 1)</p> <p>1.2 ให้รักษาสภาพพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกซึ่งไม่ได้ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่าง (รูปที่ 1)</p> <p>1.3 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวม (overall slope) ไม่เกิน 45 องศา</p> <p>1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาทำการเหมือง</p> <p>1.5 เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการขุดหน้าเหมืองใหม่ ในช่วงปีที่ 1-3 จะต้องนำไปเก็บกองยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินทางทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 12.8 ไร่ โดยให้เก็บกองกว้างประมาณ 230 ม. มีความสูงชันประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา (Safety factor ประมาณ 1.51) และเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำการเมืองตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ให้นำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำการเมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ จากระดับ 195-210 ม.(รทก.)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p> <p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p> <p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p> <p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p> <p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์
วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 4/43

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองทันที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	1.7 ให้ชนแร่ที่ผลิตได้ออกจากหน้าเหมืองก่อนการระเบิดในครั้งต่อไป หากยังไม่มีการจำหน่ายให้นำไปเก็บกองบริเวณลานเก็บกองแร่ชั่วคราวก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	1.8 ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง โดยให้จัดทำเป็นเสาคอนกรีตเหล็ก หรือวัสดุความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	1.9 ให้ติดตั้งไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่ไม้ในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด พร้อมปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	1.10 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (VI) สูง จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ แดง และมะกอก เป็นต้น และพิจารณาปลูกเพิ่มเติมไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง เช่น โอ๊คอินเดีย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....  

(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

5/43
 รับรองจำนวนหน้า

วันที่ 20 ก.ค. 2560

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	สนประติพิทธ์ และฉำฉา เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกัน ออกไป รวมทั้งปลูกไม้พ่นล่าง เช่น หญ้าแฝกและกระดุมทอง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย				
	1.11 ให้รถถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ๆ ตามแผนพื้นที่ที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนประทณบัตร์จะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ก่อนประทณบัตร์จะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ส.เต็งไตรง์รน์ (น่าน) จำกัด
	2.1 ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขาที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่หัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลนในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทณบัตร์	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ส.เต็งไตรง์รน์ (น่าน) จำกัด
	2.2 ดูแลรักษาและซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	-ตลอดอายุประทณบัตร์	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ส.เต็งไตรง์รน์ (น่าน) จำกัด
	2.3 เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเป็นประจำทุกวัน และเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมตัวบริเวณโรงโม่หิน วันละ 1-2 ครั้ง	-เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และบริเวณโรงโม่หิน	-ตลอดอายุประทณบัตร์	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ส.เต็งไตรง์รน์ (น่าน) จำกัด
	2.4 ตรวจจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ และเครื่องจักรกลอย่างสม่ำเสมอ	-เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดอายุประทณบัตร์	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ส.เต็งไตรง์รน์ (น่าน) จำกัด
	2.5 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดอายุประทณบัตร์	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ส.เต็งไตรง์รน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรง์รน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรง์รน์ (ส่วน) จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560

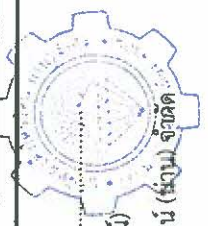
ลงนาม.....

รับรองเจ้าหน้าที่ 6/43

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560



ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่น และปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้สภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ				
2.6	ใช้ความเร็วและนำหนักของรถบรรทุกขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับ ที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
2.7	ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน และฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
2.8	ให้จัดการจราจรเปิดหากมีลมพัดแรง และดำเนินการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนตกขน	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
2.9	ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งเปิดใช้ระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะผลิตแร่ และบำรุงรักษาระบบ	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ส์ จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 7/43

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหมอกปิว	อย่างสม่ำเสมอ				
	2.10 ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ให้เจริญเติบโต และปลูกทดแทนพื้นที่หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลง	โรงโม่หิน และที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	3.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	3.2 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 30.04 กก./จังหวัด และให้กำจัดหินแตกเร็วบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	3.3 ให้ติดป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และริมถนนทางด้านทิศเหนือก่อนถึงพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง ขณะทำการระเบิด (รูปที่ 2)	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ถนนทางด้านทิศเหนือ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	3.4 ให้ตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ และระยะหินบลิ้ว ภายหลังการระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายการการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป พร้อมทั้งให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 8/43
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	3.5 กำหนดให้ระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - กำนันประจำตำบลผาสิงห์ - ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านผาตูบ - ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านห้วย - สัมปอຍ/บ้านใหม่จำไฮ - องค์การบริหารส่วนตำบลผา - สิงห์ - สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมือง - น่าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	3.6 ก่อนระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานอยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และ ถนนทางทิศเหนือ	- พื้นที่โครงการ - ถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ - ถนนทางทิศเหนือ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบังคับดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	3.7 จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน และดำเนินการ ทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบังคับดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	3.8 ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงาน ของเครื่องจักร	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบังคับดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรอง..... 9/43
ABEN
ENGINEERING
CONSTRUCTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	<p>4.1 กำหนดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 14 บ่อ ดังนี้</p> <p>1) สร้างบ่อดักตะกอนใหม่เพิ่ม จำนวน 9 บ่อ ได้แก่ “บ1” ถึง “บ4” ขนาดบ่อละ 10x10x4 ม. “บ6” ถึง “บ10” ขนาดบ่อละ 15x15x4 ม.</p> <p>2) ปรับปรุงบ่อดักตะกอนที่มีอยู่ในปัจจุบัน จำนวน 4 บ่อ ดังนี้</p> <p>“บ7” ขนาด 15x15x4 ม. “บ12” ขนาด 10x15x3 ม. “บ13” ขนาด 10x15x4 ม. และ “บ14” ขนาด 10x15x4 ม.</p> <p>3) ดูแลบ่อดักตะกอนเดิม จำนวน 1 บ่อ คือ “บ11” ให้สามารถรองรับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังรูปที่ 1</p> <p>4.2 จัดสร้างคันทำนบกั้นดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งขุดระบายน้ำ ความกว้าง 2 ม. ความลึก 1 ม. ท้องรางกว้าง 1 ม. บริเวณแนวเส้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. รอบแนวเขตโครงการ ตั้งแต่บริเวณหลักเขตเหมืองแรก 10-11-12-13-14-15-16 และต่อเนื่องไปจนถึงบริเวณบ่อดักตะกอน “บ11” และตั้งแต่บริเวณหลักเขตเหมืองแรก 18-1-2-3-4 เพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างและเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างไว้</p> <p>4.3 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และให้ใช้ประโยชน์ตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงแนวคันทำนบกั้น</p>	<p>- บ่อดักตะกอนของโครงการ</p> <p>- คันทำนบกั้นและคูระบายน้ำของโครงการ</p> <p>- บ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p> <p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p> <p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p>



Signature

ลงนาม.....

(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....

Signature

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 10/43

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรที่ดิน	4.4 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลไม่ให้สามารถเจริญเติบโตได้	- คันทำนบของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เฝ้าดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	4.5 ออกแบบให้มีบ่อน้ำ (Sumup) บริเวณจุดตัดสุดของพื้นที่บ่อเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งให้น้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียน ในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ และใช้ระบบป้องกันฝุ่นในโรงโม่หิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เฝ้าดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	5.1 นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- เส้นทางขนส่งแร่ - คันทำนบและพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เฝ้าดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	5.2 เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการขยำน้าเหมืองใหม่ ในช่วงปีที่ 1-3 จะได้นำไปเก็บกองยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินทางทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 12.8 ไร่ โดยให้เก็บกองกว้างประมาณ 230 ม. มีความสูงชันละประมาณ 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา (Safety factor ประมาณ 1.51) และเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ให้นำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ จากกระดပ် 195-210 ม.(รทท.)	- ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เฝ้าดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	6.1 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
	6.2 ให้ตรวจเช็คครบบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
	6.3 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ในด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
	6.4 การขนส่งแร่ให้ดำเนินการดังนี้ (1) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจะเกิดขึ้น (2) ให้ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย รวมทั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมเกี่ยวกับโครงการ (3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด (4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกและให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ - พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด


ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ส จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 12/43
ALBEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6.5	ดูแลป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดตั้งไว้ริมทางหลวงชนบท นน. 4013 ระยะ 100 ม. ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และติดตั้งไฟกระพริบเพิ่มเติมจำนวน 2 แห่ง บริเวณเดียวกับที่ติดตั้งป้ายเตือนไว้ (รูปที่ 2)	- ทางหลวงชนบท นน. 4013	- ตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
7.1	หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แคว้งป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
7.2	ให้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่วนการทำเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
7.3	ติดป้ายประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
7.4	ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ความแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ ปีตร	- -	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า 13/43
 (นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์) (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 20 ก.ค. 2560 วันที่ 20 ก.ค. 2560

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. เกษตรกรรม	จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่ามีปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนได้ไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประพทานบัตร	- อยู่เ็นงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งเตอรรัตน์ (นาม) จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาคีรัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบสวน ร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด โดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อำนาจหน้าที่แสดงดังรูปที่ 3	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประพทานบัตร	- อยู่เ็นงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งเตอรรัตน์ (นาม) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งเตอรรัตน์ (นาม) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560




ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแต้นท์ส จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560



รับรองจำนวนหน้า 14/43


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.2	<p>ให้จัดทำแผนงานรวมพลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงานดังนี้</p> <p>(1) แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>(3) แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ</p> <p>(4) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการ ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p>	<p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p>
9.3	<p>ให้ประชาชนสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบล ผาสึงห์และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผนป้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่สำคัญได้แก่</p> <p>(1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>(2) ผลประโยชน์ต่อชุมชน</p> <p>(3) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านผาดูป</p> <p>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านห้วยส้มป่อย/บ้านใหม่จำไย</p> <p>- องค์การบริหารส่วนตำบลผาสึงห์</p> <p>- บริเวณสำนักงานของโครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการ ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- 3,000 บาท</p>	<p>- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p>

ลงนาม.....  (นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 15/43

 ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (6) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
9.4 จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านผาตูป - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านห้วยส้มป่อย/บ้านใหม่จำไฮ - องค์การบริหารส่วนตำบลผาลึงห์ - บริเวณสำนักงานของโครงการ		- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 3,000 บาท	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
9.5 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก		- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
9.6 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด

ลงนาม.....  รับรอง.....  16/43

(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์) (นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (งบ) จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560 วันที่ 20 ก.ค. 2560

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เกี่ยวข้องกับประเทษบัตริ วัตถุประสงคเพื่อเป็นค่าใจ่ายใการดาเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประเทษบัตริ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประเทษบัตริ ดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประเทษบัตริหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแบบท้ายประเทษบัตริ โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ส.เต็งไตรงรัตน (นาน) จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประเทษบัตริ และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้ผู้ถือประเทษบัตริหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประเทษบัตริหรือต่ออายุประเทษบัตริหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายประเทษบัตริหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประเทษบัตริ ให้ผู้ถือประเทษบัตริหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่</p>				

ลงนาม.....

 (นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรงรัตน)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสแต็ลแตนท์ส CO.,LTD.
 วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....

 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสแต็ลแตนท์ส CO.,LTD.
 วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับแจ้งแผน 17/43

 AECN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	กำหนดไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายรายงานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				
	9.7 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และองค์การบริหารส่วนตำบล สิ่งที่ได้จัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- ผู้ใหญ่บ้านบริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม. - กำหนดในเขตท้องที่ตำบลผาลังห์ - องค์การบริหารส่วนตำบลผาลังห์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
	9.8 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่นิ่งดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	10.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อ	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการ	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ	- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (งบย.ม.จำกัด)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่นพาร์ทเนอร์ส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/43
ABEN
ENGINEERING
CONSTRUCTORS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน ดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร โดยให้ปฏิบัติตามคำสั่งซื้อ “บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตาม</p>		ตลอดอายุประทานบัตร	เหมืองแร่กำหนด	(น่าน) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2550

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อีเอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นส์ เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 20 ก.ค. 2550

รับรอง 10/43

ABEN

ENGINEERING

CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	วงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายประกาศหรือตามพิธีกรรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วง การทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิ และหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				
	10.2 ให้ดูแลปฎิบัตินโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้าน สิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุ ประทานบัตร ดังตำแหน่งติดตั้งป้ายในรูปที่ 2	- หมู่ที่ 1 บ้านผาตูป - หมู่ที่ 2 บ้านห้วย สัมปอญ/บ้านใหม่จำไฮ - บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	10.3 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่นักงานใส่ใจเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	10.4 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียม รถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิด อุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	10.5 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับ ลักษณะงาน และกำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกป้องกันฝุ่น ปลีกฤดู แวนตานันรภัย หมวกกันรภัย และรองเท้ากันภัย เมื่อเข้าปฏิบัติงาน สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่	- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรองลงนามวันที่ 20/43
ABEN
ENGINEERING
กองวิศวกรรมช่างเทคนิค

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู				
	10.6 ให้สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุระยะการ บัตริ	- อยู่เฝ้าติดตามงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	10.7 กำหนดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของระบบการได้ยิน โดยใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) ไม่น้อยกว่า 30 เดซิเบล และที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งมีการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) ไม่น้อยกว่า 33 เดซิเบล ทั้งนี้พนักงานต้องทำงานวันละไม่เกิน 7 ชม. กรณีทำงานในที่มีรับเสียงดังเกิน 90 dB(A)	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ระยะการบัตริ	- อยู่เฝ้าติดตามงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	10.8 ให้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ในกรณีที่เกิดภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ระยะการบัตริ	- อยู่เฝ้าติดตามงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	10.9 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม และการตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลผาสิงห์ - สำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมืองน่าน	- ตลอดอายุระยะการ บัตริ	- อยู่เฝ้าติดตามงาน ของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (เป็นเจ้าหนี้)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นส์

รับรองจำนวนหน้า 21/43
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	10.10 ให้ดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	- อยู่ใงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	10.11 จัดให้มีการปิดกันหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณความเสี่ยงต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถบรรทุกทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	- อยู่ใงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	10.12 ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลือสิงห์ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองน่านอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับ สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบ สถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของราษฎรในชุมชน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลือสิงห์ - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองน่าน	- ตลอดอายุโครงการ	- อยู่ใงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
	10.13 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครอง แรงงาน และเงินชดเชย โดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ	- อยู่ใงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
 (นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับรอง.....
 22/43
 ABEN
 ENGINEERING
 TANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	<p>11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่วันการทำเหมือง</p> <p>11.2 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้าย) เพื่อช่วยลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ โดยสรุปได้เป็น 3 ช่วงดังนี้</p> <p>(2.1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่วันการทำเหมืองระยะ 10 ม. พื้นที่ประมาณ 13.7 ไร่ ปลูกต้นไม้พร้อมพืชคลุมดินเพิ่มเติมบนกองเก็บเปลือกดินเศษหินเดิมที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูได้แก่ ปลูกต้นไม้พร้อมพืชคลุมดินบนผนังของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 12.8 ไร่ พื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ระดับความสูง 280-270 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.4 ไร่ รวมพื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 32.9 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบ</p>	<p>-บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>-บริเวณโดยรอบโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>-ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>-บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p> <p>-บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด</p>

ลงนาม.....
 (นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
 วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 วันที่ 20 ก.ค. 2560

23/43
ABEN
 ENGINEERING
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ต้นไม้ล้มตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (VI) สูง จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ แดง และมะกอก เป็นต้น และพิจารณาปลูกเพิ่มเติมไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง เช่น โอ๊คอินเดียน สมประติพัทธ์ และฉำฉา เพื่อไม่ขึ้นเรือนยอดที่แตกกิ่งก้านออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝกและกระตุมทอง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย</p> <p>(2.2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 260 ม.(รทก.) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 220 ม.(รทก.) บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองเดิม ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4.3 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูที่มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในช่วงนี้ประมาณ 4.3 ไร่</p> <p>(2.3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-12) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 250-210 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 22.7 ไร่ ปลูกต้นไม้บนกองเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จากระดับ 195-210 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่</p>				

ลงนาม.....

(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)


วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 20 ก.ค. 2560



รับรณำ 24/43

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

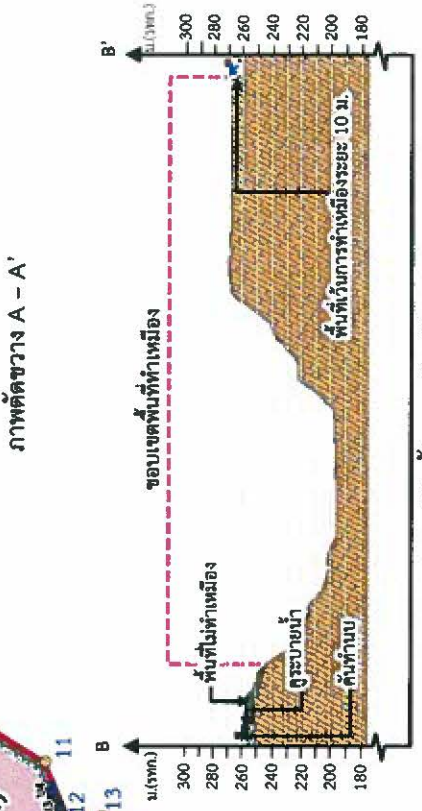
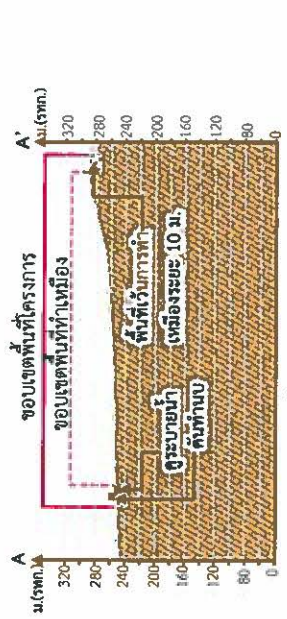
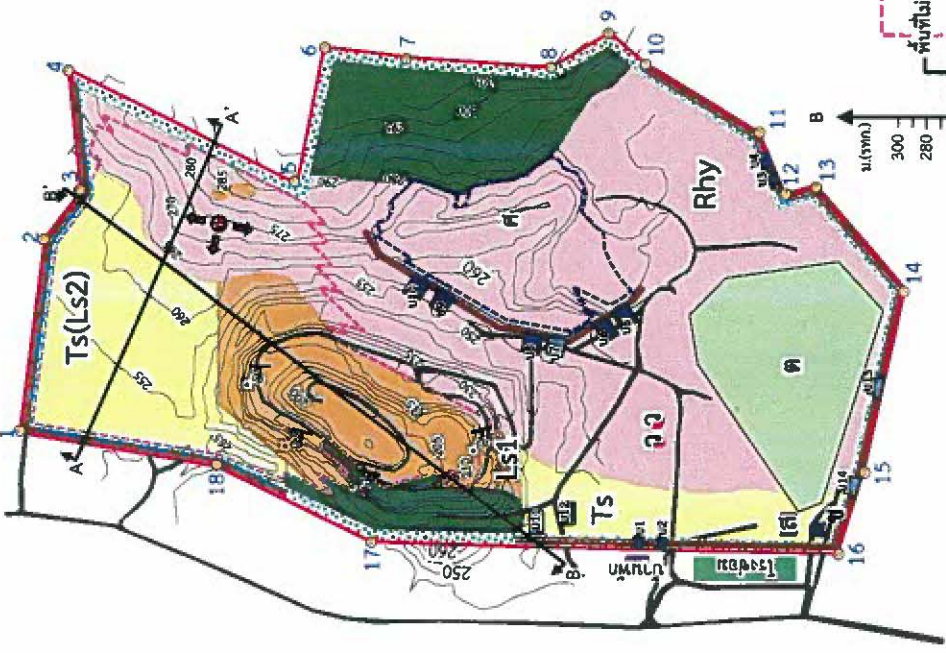
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และปรับปรุงสภาพให้เป็นพื้นที่บ่อเหมืองเพื่อกักเก็บน้ำที่ระดับความสูง 210-195 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในช่วงนี้ประมาณ 30.7 ไร่				
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะดำเนินการโครงการ หากพบวัตถุหรือสิ่งขุดขุดอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 น่าน ให้ทราบโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับเรื่องเมื่อวันที่ 25/43
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

คำอธิบายหน่วยพื้นที่ :
 Ts ครอบคลุมผืนดิน ประกอบด้วยดิน ดินปนทราย เขตคันไถไถดำ สีส้ม น้ำตาล น้ำตาลเหลือง หน้า 1-25 เมตร ปิดทับดินปน
 Rhy หินไรโอไลต์ เนื้อสีน้ำตาลปนเขียว เนื้อสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง
 บางจุดเป็นดินเหนียวละเอียดสีเทาอ่อนดินขาวและพบคันไถปนกับไรโอไลต์
 ผิวดินปนดินปน
 หินปูนเนื้อละเอียด สีเทา และสีเทา ก่อตัวเป็นชั้นบางถึงชั้นหนา



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมกรรมการก่อสร้าง ของ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด (2558)

- สัญลักษณ์ :**
- พื้นที่โครงการ
 - หลักเขตแดนเมือง
 - ถนนภายในโครงการ
 - เส้นชั้นความสูง
 - การวางตัวของชั้นดิน
 - คูระบายน้ำ
 - คันทับ
 - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 - พื้นที่เวนคืนทำเหมือง
 - ระยะ 10 ม.
 - พื้นที่โรงโม่หิน
 - พื้นที่เก็บกองเปลือก
 - ดินเศษหิน
 - อาคารสำนักงาน
 - บ่อพักตะกอน
 - บ่อพักตะกอนที่มีอยู่เดิม
 - คลังวัตถุระเบิด
 - โรงซ่อม
 - บ้านพัก
 - ตาชั่ง
 - พื้นที่ไม่ทำเหมือง
 - จุดเปิดทำเหมือง
 - ทิศทางการเดินทางเหมือง

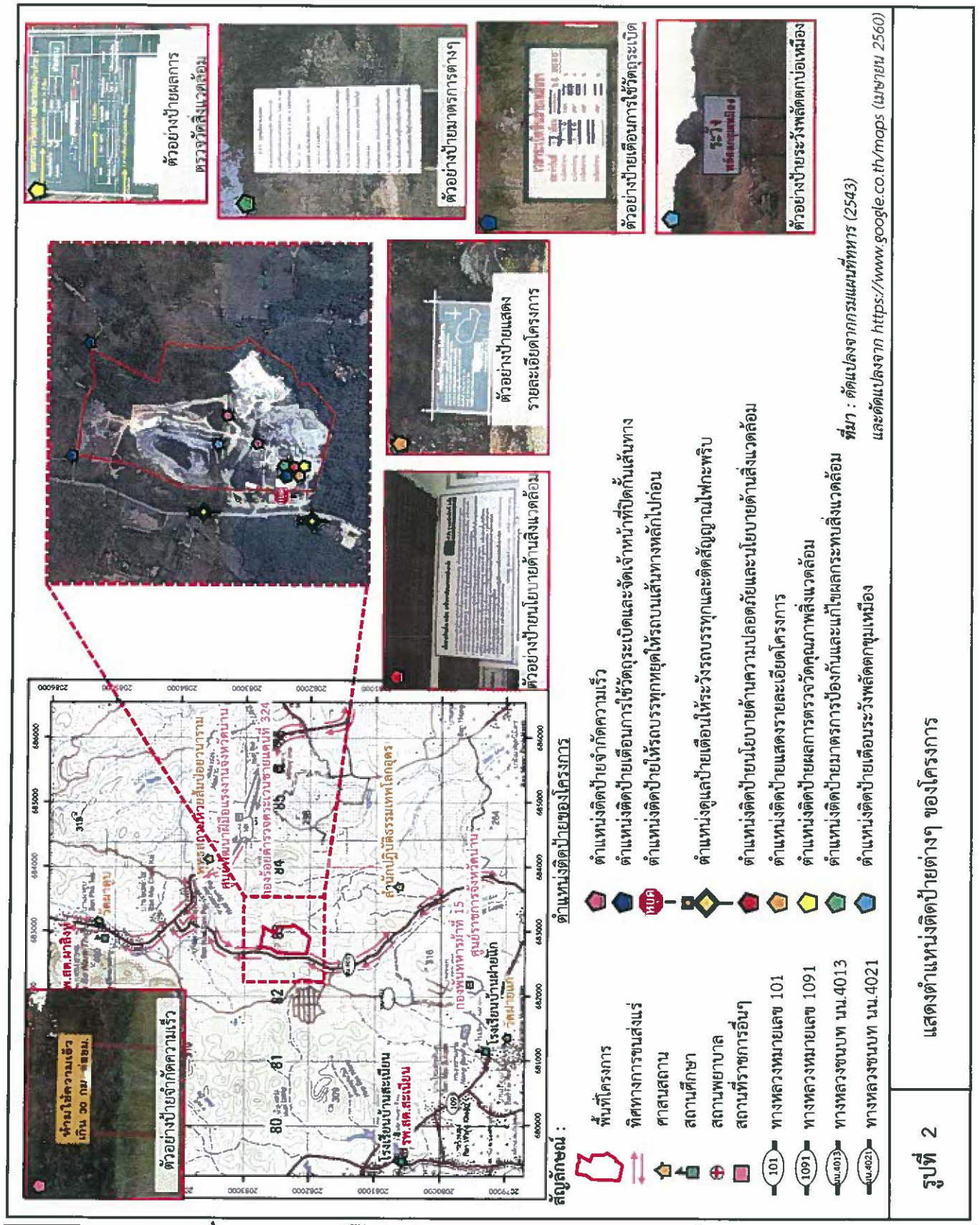
ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

รูปที่ 1

ลงนาม.....
 (นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
 วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 20 ก.ค. 2560





ที่มา : คัดแปลงจากกรมแผนที่ทหาร (2543) และดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (มษายน 2560)

แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายต่างๆ ของโครงการ

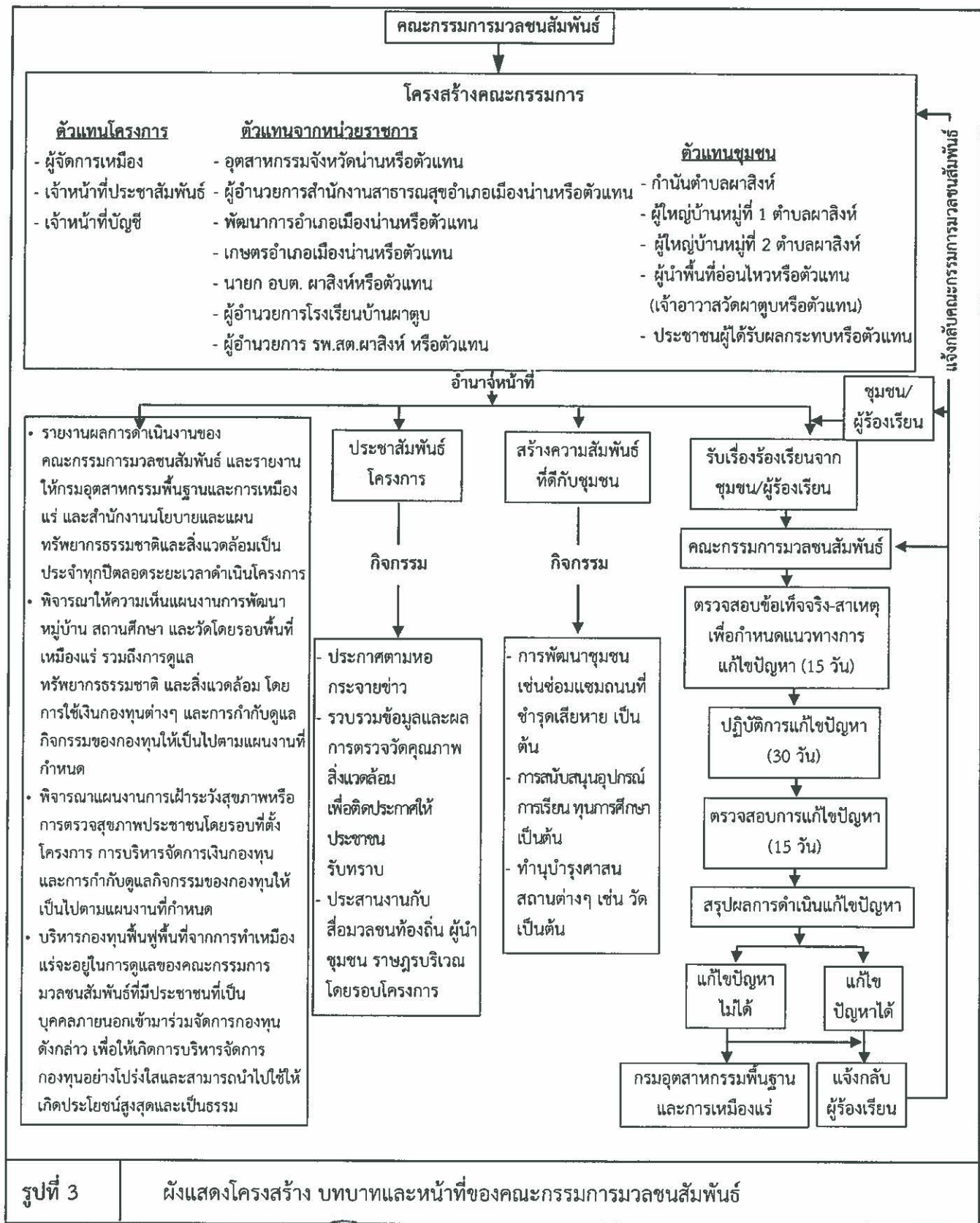
รูปที่ 2

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560





ลงนาม.....

(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ จำกัด

วันที่..... 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


วันที่..... 20 ก.ค. 2560

รับงานที่ 28/42

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ - โรงเรียนบ้านผาตูป - โรงเรียนของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
2. เสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ - โรงเรียนบ้านผาตูป - โรงเรียนของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม) ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	40,000	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	จำนวน 1 สถานี คือ ขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือของโครงการ (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	5,000	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง - ความขุ่น - ตะกอนแขวนลอย - ของแข็งทั้งหมด - ความกระด้างทั้งหมด - เหล็กทั้งหมด - การเปลี่ยนแปลงสภาพทางน้ำ	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - บ่อตกตะกอน "บ2" - บ่อตกตะกอน "บ14" - ท่อลอดหลังโหล่นใต้ทางหลวงชนบท นน.4013 ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม)	20,000	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาม) จำกัด

ลงนาม.....  (นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....  (นายกมล ณีโชติ)

รับมอบหมายจาก บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์

วันที่ 20 ก.ค. 2560



ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ระดับน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - เหล็ก	จำนวน 1 สถานี คือ (รูปที่ 4) - บ่อบาคาลบ้านห้วยส้มป่อย	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วง เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	6.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจ และสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบ กันในระดับต่างๆ เช่น - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 6.2 ให้นักสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6.3 ให้นักสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ ป้องกันแก้ไข	- ผู้นำชุมชน ในรัศมี 3 กม. - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านผาดูป หมู่ที่ 2 บ้านห้วยส้มป่อย/บ้านใหม่จำไย และหมู่ที่ 11 บ้านคำใหม่ไชยเจริญ - ผู้นำในพื้นที่อำเภอในรัศมี 3 กม. ได้แก่ วัดผาดูป พุทธสถานห้วยส้มป่อยวราราม และ สำนักงานปฏิบัติการเหมืองแร่โลกอุดร - สถานศึกษา ในรัศมี 3 กม. คือ โรงเรียนบ้านผา ดูป - พื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและ จากนั้นปีละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และ รายงานปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด - บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ 30/43
ENGINEERING
บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ 30/43
ENGINEERING
บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสวัสดุละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่ เริ่มการทำงานหนึ่ง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอด ระยะการดำเนินงานโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพปอด - เอกซเรย์ปอด - ระบบประสาทในการรับรู้ <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคน ดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการ รักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการ ปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ปฏิบัติงานที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรค หรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสี่ยง และอุบัติเหตุแยก ส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p> <p>7.2 ให้งานที่ก่อกวนและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข</p>	- พนักงานของโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	50,000	- บริษัท ส.เต็งเตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
		- พนักงานของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	- บริษัท ส.เต็งเตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งเตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเอ็นบีริ เออน์ชิลเด้นท์ จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS
CO.,LTD.

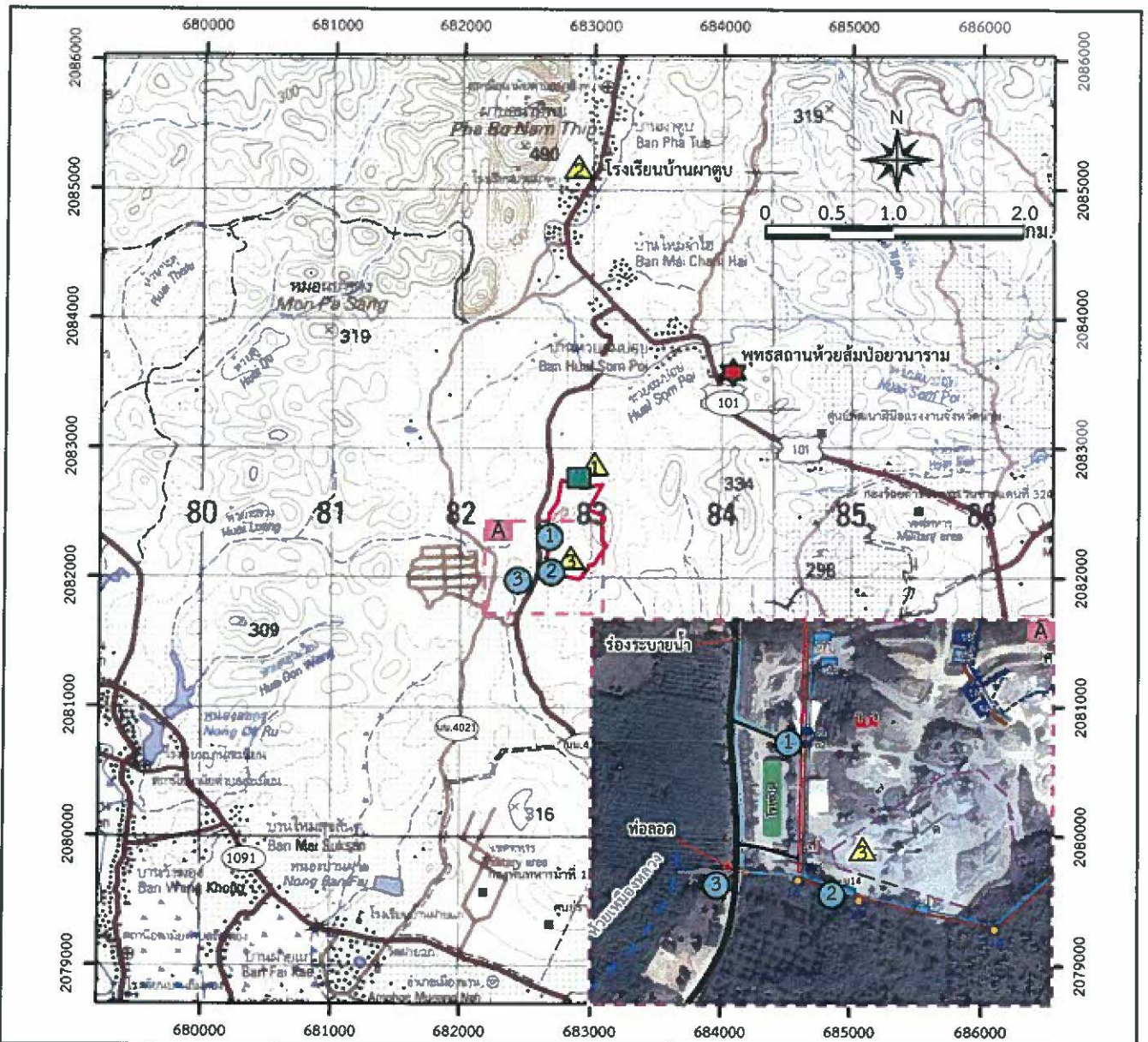
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ	ให้ติดตามการดำเนินงานตามมาตรการในด้านที่พื้นที่ชุ่มน้ำโคกหน้าเหมือง ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตลอดอายุประทานบัตร ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตั้งเอกสารแนบท้าย)	- พื้นที่ฟื้นฟูของ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของกองทุนฟื้นฟู พื้นที่ทำเหมือง	- บริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด

ลงนาม.....
(นายสิทธิพงษ์ เต็งไธรัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560

บริษัท เอ.บี.เอ็น
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอ.บี.เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ทางน้ำไหลไม่ตลอดทั้งปี
- ทางหลวงหมายเลข 101
- ทางหลวงหมายเลข 1091
- ทางหลวงชนบท นน.4013
- ทางหลวงชนบท นน.4021

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

- บ้านราษฎรทางทิศเหนือของโครงการ
- โรงเรียนบ้านผาตูป
- โรงไม้หินของโครงการ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- บ่อดักตะกอน "บ2"
- บ่อดักตะกอน "บ14"
- ท่อลอดหลังไหลผ่านใต้ทางหลวงชนบท นน.4013 ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- บ่อบาดาลบ้านห้วยส้มป่อย

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2559)

รูปที่ 4

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นายสิทธิพงษ์ เต็งไธรัตน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560

รับเรื่องจำนวนหน้า 33/43

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

แผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

ฉบับล่าสุด ประจำปี 2563



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....1...../วันที่.....30.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. 2563.....

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร.....32154/16350.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล.....ผาสิงห์.....อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....น่าน.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหอบ.....
อายุประทานบัตร.....12.....ปี เริ่มตั้งแต่.....2 พฤษภาคม 2562.....วันสิ้นสุดอายุ.....1 พฤษภาคม 2574.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....158 - 1 - 31.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....นส. ๓ ขนาด 28-0-6.....ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่า ขนาด 130-1-25.....ไร่
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....144.6.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....58.4.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....18.6.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....51.3.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....35.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ประมาณ 19.0.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลุกสร้างสวนป่า
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) ปี 2560-2562 เอกสารแนบที่ 1

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 2.0.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได สูง 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณพื้นที่ว่างโดยรอบหน้าเหมือง ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขั้นบันได ด้านทิศตะวันตก และบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 2.0.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลุกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลาย บริเวณจุดเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ทำการปลุกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่จุดเก็บกองฯ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น บ่อดักตะกอน 15x15x4 ม.

จำนวน.....4.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....คันทำนบดิน 6x2x2 คูระบายน้ำ 2x2x1..... เมตร

วิธีดำเนินการ ทำการปลุกพืชคลุมดินบริเวณผนังคันทำนบดิน ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหินและบ่อดักตะกอน ปลุกไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน และขอบบ่อดักตะกอน ทำการขุดลอกคูระบายน้ำทุกปี ประมาณ 10 ไร่

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ประมาณ 4.0.....ไร่

วิธีดำเนินการ ..ปลูกต้นไม้ตามขอบถนนและพื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการโดยนำเปลือกดินมาปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมก่อนทำการปลูกต้นไม้ ตลอดจนแนวเส้นพื้นที่การไม่ทำเหมืองบริเวณหมดประทานบัตรที่ 5-10

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ประมาณ 0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบ พื้นที่โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เพื่อใช้เป็นพื้นที่ชนวนป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองจากกระบวนการแต่งแร่/โม่หิน.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ประมาณ 0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ทำการปลูกต้นไม้ทั้งไม้ดอก และไม้ยืนต้นบริเวณสำนักงานเพื่อปรับทัศนียภาพ และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....19.0ไร่x34,000บาท/ไร่=646,000.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า) ปี 2564-2566 เอกสารแนบที่ 2

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการปลุกต้นไม้เสริมตามแนวที่ทำการปลุกต้นไม้แต่เดิม และเพิ่มเติมบริเวณชั้นบันได
ที่สิ้นสุดการทำเหมือง.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 12.0.....ไร่

วิธีดำเนินการทำการปลูกพืชคลุมดินเพิ่มเติมตามแนวการเก็บกองฯ ที่เพิ่มมากขึ้น และทำการปลูกพืช
คลุมดิน/ไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองฯ เพิ่มเติม.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....10x10x1.....เมตร

วิธีดำเนินการบริเวณขอบบ่อดักตะกอน และคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ทำการปลุกต้นไม้เสริม และ
เพิ่มเติมในส่วนที่ยังไม่ครบถ้วนหรือมีกิจกรรมการทำเหมืองต่อเนื่องอยู่รวมพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่.....

☒ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ประมาณ 0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการทำการปลุกต้นไม้เพิ่มเติม และปลูกทดแทนในส่วนที่ตาย ในบริเวณที่มีการปลุกต้นไม้เดิม
และทำการปลุกต้นไม้เพิ่มในบริเวณที่ยังคงเว้นว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ประมาณ 0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการทำการปลุกต้นไม้เพิ่มเติมและปลูกเสริมให้หนาแน่นเพื่อฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรง
โม่หินของโครงการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ประมาณ 0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ทำการปลุกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวโดยรอบสำนักงานและโรงซ่อมของโครงการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....ประมาณ 14.5ไร่x34,000บาท/ไร่=493,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการสำหรับปัญหาในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองส่วนใหญ่มาจากพื้นที่ในบริเวณดังกล่าว ยังคงมีกิจกรรมต่อเนื่องในการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งทางโครงการมีแนวทางการดำเนินการคือทำการฟื้นฟูพื้นที่.... ในส่วนต่างๆ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองของโครงการ และจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ในส่วนต่างๆที่สามารถทำการฟื้นฟูได้ง่าย เช่น บริเวณตามแนวถนนในโครงการ ค้นทำนบดิน เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ในส่วนที่ทำการปลูกไว้แล้วให้เจริญเติบโตงอกงามต่อไป.....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....



รูปที่ 1 แผนที่แสดงแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกในปี 2562

