

ภาคผนวก ก.

เอกสารอ้างอิง

ประธานบัตรที่ 32154/16350



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประธานบัตรเลขที่ ๑๒๑๕๔/๑๒ก๕๐

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

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

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๑๓๗.....ต.รอก/ชอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๑๕.....ตำบล/แขวง.....คูใต้.....

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

เพื่อให้ทำเหมืองแรประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

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

มีอายุ ๒๒ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

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

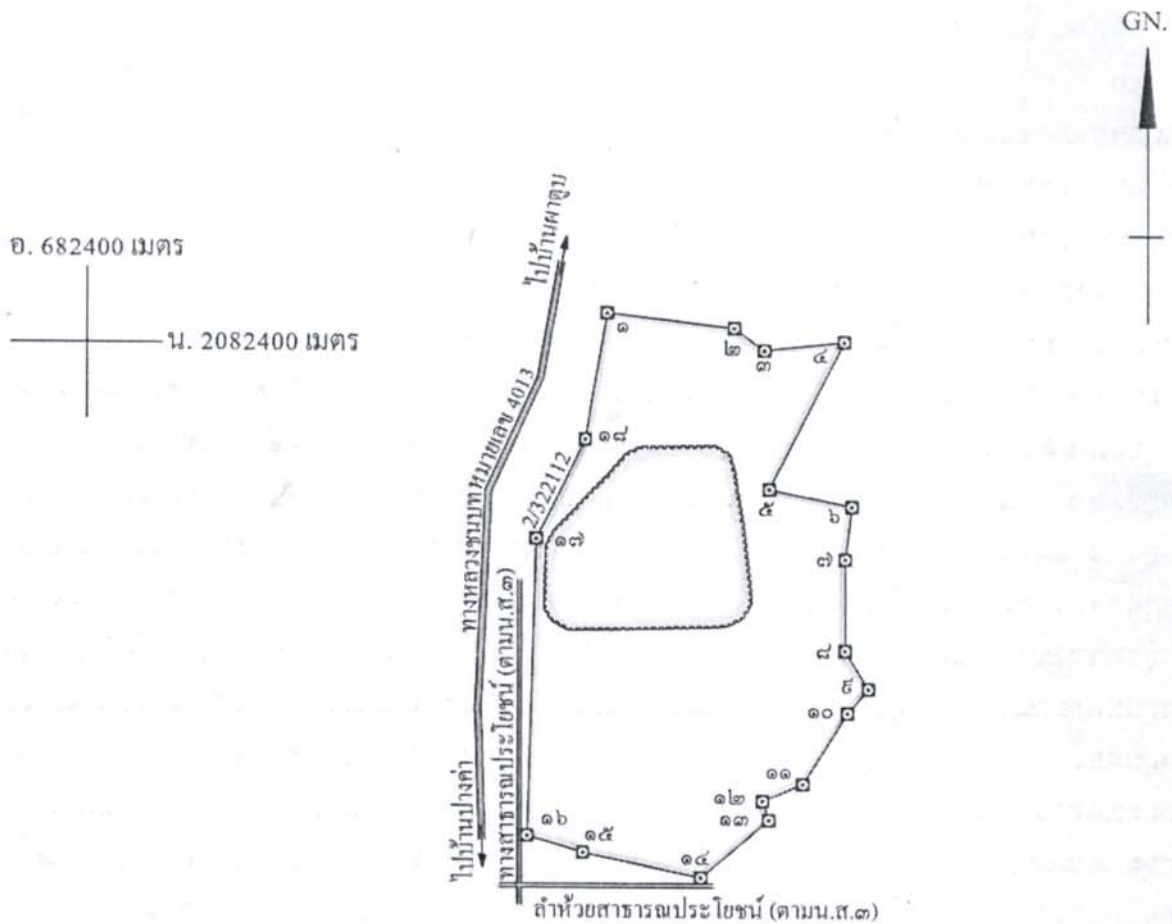


อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๑๕๔/๑๒๓๕๐

คำขอที่ ๒./๒๕๕๘

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ S146 IV



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๓๐๙.๒/ ๙๐๙ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๗๔๔/๐๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. สำเนาทะเบียนบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๘๔๔/๐๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

๓. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ตามที่ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว

ให้เจ้าหน้าที่...

ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาประกอบการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายสุโข อภิสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒๗๔๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองขนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

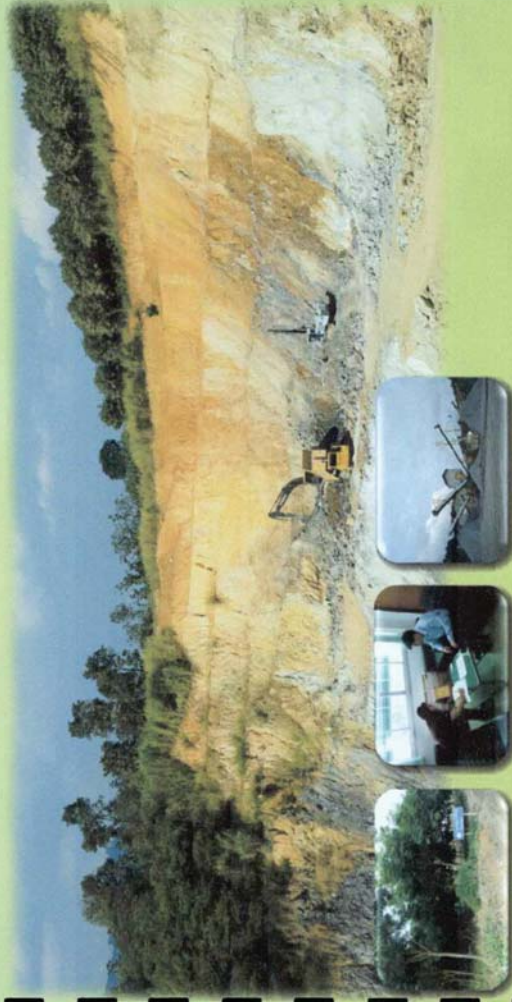
คำขอประทานบัตรที่ 2/2558

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาลิ่ง อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน

บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

เลขที่ 137 หมู่ที่ 15 ถนนยนตรกิจโกศล ตำบลคูใต้

อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน 55000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

137 หมู่ 15 ถนนยนตรกิจโกศล ตำบลคูใต้ อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน 55000

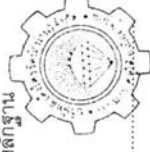
โทร. (054) 710207, 710350, 772642, 741129-32 Fax : (054) 710825

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้าบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 137 หมู่ที่ 15 ถนนยนตรกิจโกศล ตำบลคูใต้ อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน โดยนายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาลิ่ง อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายสิทธิพงษ์ เต็งไตรรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

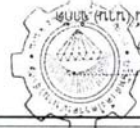
บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

[illegible]

(๑๕) กองผู้ตรวจการแผ่นดินและกรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย 2-2 ๓๓๔๓๓

[illegible]

(๑๕) ครอบคลุมทั้งในและนอกหลักสูตรที่ทบทวนก่อนเรียน 2-1 หน่วย



20 N. 2530

(ឆ្នាំក្រុង ឆ្នាំបណ្ណ)

.....

วันที่ ๒๐ ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓
นาย.....
ตำแหน่ง.....
บริษัท.....

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
10/43

[illegible]

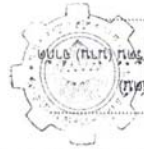


[Handwritten signature]

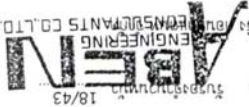
[illegible]

[illegible]

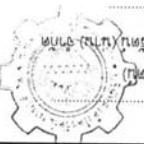
(๑๕) ครอบคลุมทั้งภูมิภาคหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบการดำเนินงานตามแผน ๒-๑ แห่งเขต

[illegible]

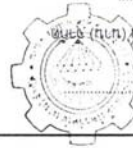
(ต่อ) หมายเหตุสำหรับผู้สมัครสอบแข่งขัน 2-1 ตาราง 1-2

[illegible]

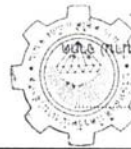
(๑๕) กองบัญชาการตำรวจนครบาล กรุงเทพมหานคร ๒-๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

[illegible]

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



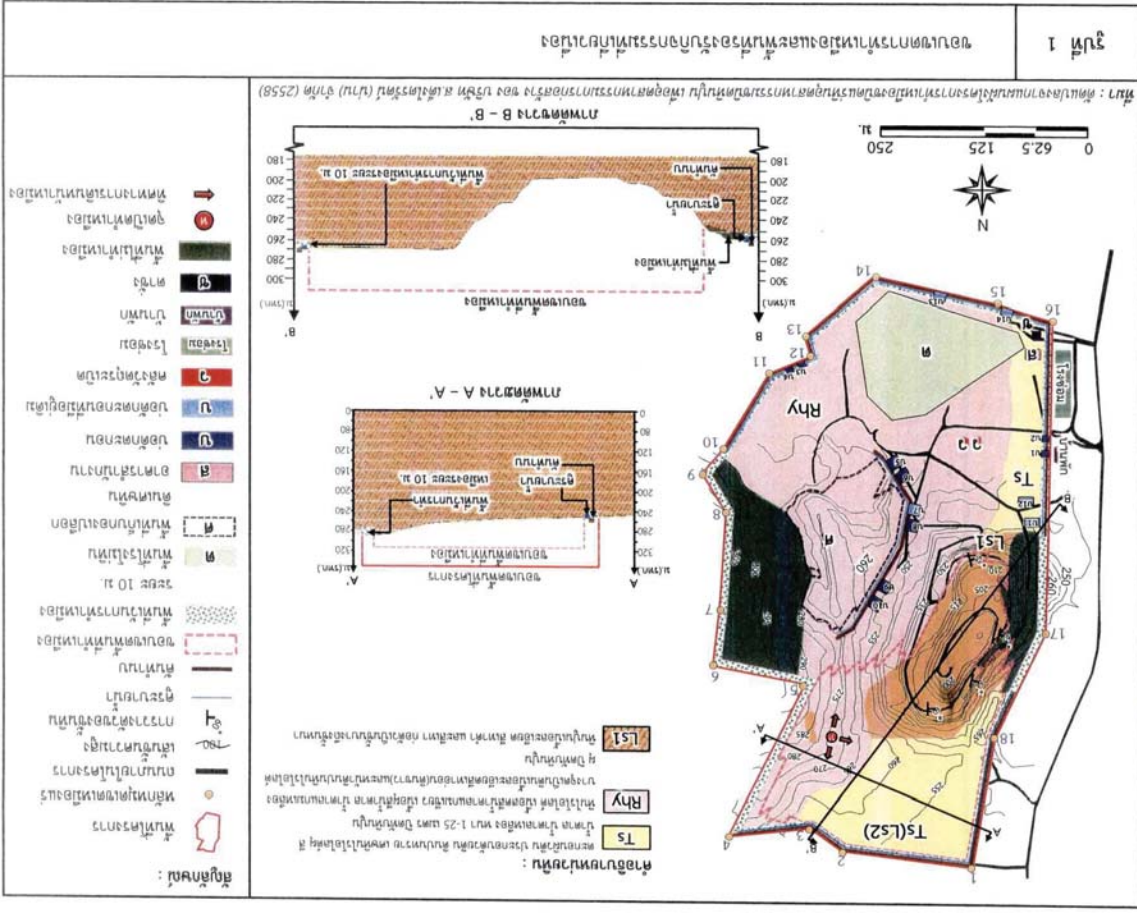
20 ก.ย. 2550

[illegible]

(๑๒) ครอบคลุมของผลกระทบจากโครงการการปรับปรุงการบริการสาธารณะ 1-2 ตาราง

[illegible]

(๑๕) ครอบคลุมทั้งกลุ่มและบุคคลในทุกระดับทั้งองค์กรและระดับ 2-3 แห่งระดับ



ลงนาม: *And*
 (นายสิทธิพร เตังไตรรัตน์)
 ผู้มอบอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลตันท์ จำกัด

ลงนาม: *ว. ม. ๕๖/๕*
 (นายถิร มณีชาติ)
 ผู้รับมอบอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลตันท์ จำกัด

วันที่ 20 กค 2560

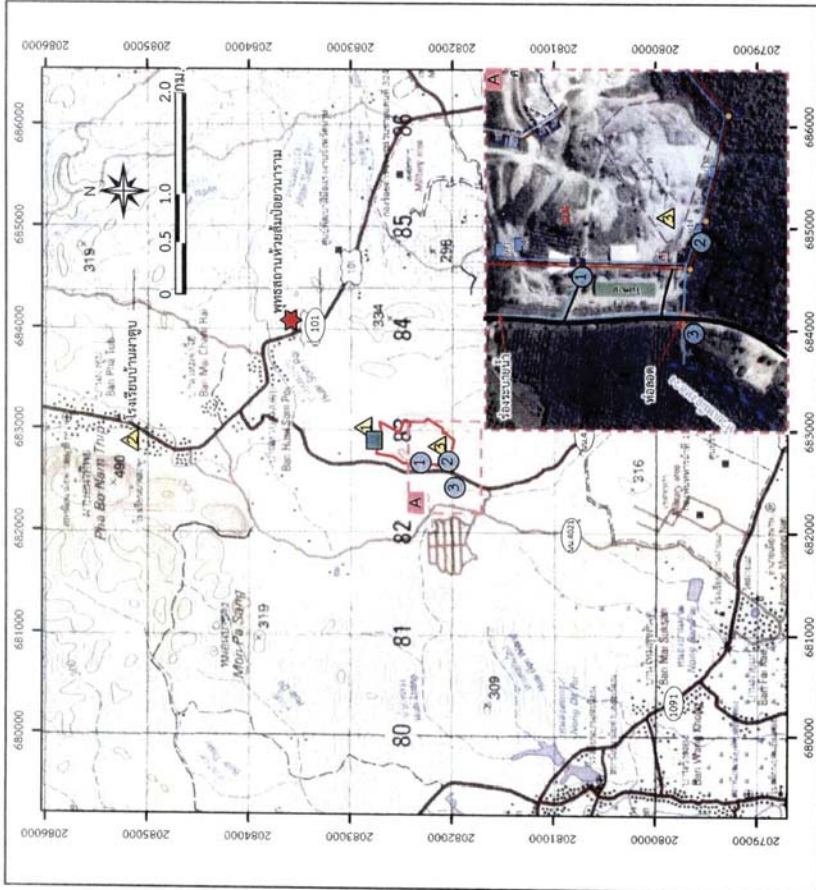
8. การจ้างเหมาบริการ	เพื่อจัดทำแบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร
แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร

ตารางที่ 2 งบประมาณการดำเนินงานโครงการ (ต่อ)

7.1.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	เพื่อจัดทำแบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร
แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร	แบบแปลนและก่อสร้างอาคาร

ตารางที่ 2 งบประมาณการดำเนินงานโครงการ (ต่อ)

เอกสารแนบท้าย



สัญลักษณ์ :

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

สัญลักษณ์อาณาเขตและสิ่ง

- บ้านราษฎรทางทิศเหนือของโครงการ
- โรงเรียนบ้านหาดขลุ
- โรงเรียนของโครงการ
- สถานีตำรวจวัดสวนสามเสน
- ขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

สัญลักษณ์วัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- บ่อคัดตะกอน "บ2"
- บ่อคัดตะกอน "บ14"
- ท่อลอดหลังโหล่นใต้ทางหลวงชนบท นน.4013

ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
สถานีตำรวจวัดสวนสามเสนใต้ดิน
บ่อบาดาลบ้านห้วยส้มเปื่อย

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2559)

รูปที่ 4 ตำแหน่งติดตั้งตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... ลงนาม..... 33/43
(นายสิทธิพงษ์ เสงี่ยมรัตน์) (นายกมล วัฒนใจดี)
ผู้อำนวยการโครงการผู้จัดการ ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 20 ก.ค. 2560 วันที่ 20 ก.ค. 2560

แผนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำการเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำการเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นภาระลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำการเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำการเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่ที่จากการทำการเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของดินไม่ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำการเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เมื่อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนพื้นที่พื้นที่ที่ทำการเหมืองตามค่าของระยะทางบัตร์ของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-12 หลังจากผ่านการทำการเหมืองพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- (1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์สุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำการเหมือง
- (2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- (3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

1.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประการสำคัญดังนี้

ลงนาม

(นายสิทธิพงษ์ เสงี่ยมรัตน์)

มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. เสงี่ยมรัตน์ จำกัด

ลงนาม

(นายกล้า มีชัย)

มีอำนาจลงนาม/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับแจ้งที่

34/43

ABEN

ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 20 ก.ค. 2560

(1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้เพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและยั่งยืนที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่แล้ว ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้ให้เป็นวัสดุในการปลูก โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้ดินมีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจักษ์ เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีความใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่ำเกินไป (ยูคาลิปตัสหรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าชำกิ่งที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้รดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กล้าไม้ในเป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้กล้าไม้ตาย หรือกล้าไม้ตาย เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสรอดได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้คำนึงถึงระยะห่างของหลุมปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ กองปลูกจึงต้องแยกเฉพาะออกก่อนอย่างมีระยะห่าง เพื่อให้ระบบการเพาะเห็ดน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนก่อนแล้ว แล้วนำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกบนพื้นที่ราบจำนวน 3 แถว บริเวณบนขั้นบันไดด้านดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านลาดชันด้านบันไดขั้นที่ 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว

(5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการเหมืองให้มีความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้อีกในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

(5.1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วง

ลงนาม

(นายสิทธิพงษ์ เสงี่ยมรัตน์)

มีอำนาจลงนามของบริษัท ส. เสงี่ยมรัตน์ จำกัด

ลงนาม

(นายกล้า มีชัย)

มีอำนาจลงนาม/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับแจ้งที่

35/43

ABEN

ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 20 ก.ค. 2560

ต่อไปจะเข้าสู่ตัว 15-15-15 หรืออีกเสียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพองต่อการเจริญเติบโต

(5.2) ไม่หลักยึดมั่น จะเตรียมไม่ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ม้วนผ้าเช็ด

(5.3) การเตรียมกลัมนั้นจะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกลัมนั้น หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำขึ้นเรือนเพาะชำเอง หรือจัดตั้งจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกลัมนั้นที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้ลำไยเจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยคอกมูลสัตว์กับดินและวัสดุอื่นๆ จากนั้นนำกล้าโสมปลูก พร้อมหมักขี้มูลไก่ที่เตรียมไว้ปลูกและผูกติดกับกล้าไยด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันนกกัดโคนหรือกระแทกหรือกระเทือนจากลม นอกจากนี้จะวางการปลูกให้มีต้นหรือไม้ไผ่ไว้ จะดำเนินการปลูกหลุมแถวควบคู่ไปด้วย เพื่อป้องกันนกกัดเจาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหัวแถวไว้เว้นช่องว่างต้นนอกของขั้นบันได

(7) การดูแลรักษา โครงการจะตั้งดูแลรักษาถ้าไม่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตด้วยเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้


(8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำประปาและการทำเหมือง โดยจะใช้เวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สัปดาห์ที่	↔											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	↔			↔								
3. เตรียมกล้าไม้/อุปกรณ์					↔						↔	
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้					↔						↔	
5. ตรวจสอบและสรุปในแต่ละปี				↔				↔			↔	↔
ฤดูกาล*	แล้ง	ฝน	ฝนทิ้งช่วง	ฝน	แล้ง	ฝน	ฝนทิ้งช่วง	ฝน	แล้ง	ฝน	ฝนทิ้งช่วง	ฝน

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม จำกัด (2560)

หมายเหตุ : * ถัดแล้้ง หมายถึง ถัดห้ปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

ลงนาม:  ลงนาม: ก.ค. ม.ร.ค.

(นายสิทธิพงษ์ เตังโตรัมย์)

มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.เตังโตรัมย์ จำกัด

รับทราบจำนวนหน้า 36/43

ผู้ชำนาญการ/กรรมการของ ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20 ก.ค. 2560

วันที่ 20 ก.ค. 2560

-3-

เอกสารแนบท้าย

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาแล้วนั้น จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็และ
นำเอาปัจจัยอื่นที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียเนื่องจากการคายน้ำของพืชและการ
ระเหยจากดินที่หุ้มปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในดินที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะ
ใช้น้ำจากขุมเหมือง หรือบ่ออัดตะกอน


1.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนพื้นที่จากการทำงานโครงการเหมืองซีเมนต์หิน
อุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าเช่าที่ดินที่ 2/2558 ของบริษัท ส.เต็งไธรงค์ (นาม)
จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกลังห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน กำหนดงบประมาณตามที่กรมที่ดินฐานและ
การเหมืองแร่ กำหนดไว้เป็นอัตรา 34,000 บาท/ไร่

1.4 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การที่พื้นที่ในช่วงต่อโปงโครงการจะประยุกต์แนวทางการฟื้นฟูและเทคนิคการฟื้นฟูที่ผ่านการทำเหมือง อ่างอิงข้อมูลค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจากการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่ โดยพื้นที่ที่โครงการในช่วงต่อไปมีพื้นที่ประมาณ 158.3 ไร่ เนื่องจากบริเวณแหล่งเครื่องโครงการที่เหมืองไถ่เอ็ก ประมาณ 12 ปี ในการดำเนินกิจกรรมในบริเวณนี้จึงจะมีเพียงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่มีการดัดแปลงในกิจกรรมการทำเหมือง ในส่วนพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองจะทำการแก้ไขเขตพื้นที่ที่เสื่อมสภาพตามธรรมชาติเดิม ทำการปลูกพืชทดแทนในบริเวณ ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและสภาพแนวเขตพื้นที่ใหม่ทั้งเหมือง ให้สภาพธรรมชาติเดิม ที่สุด โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการ แสดงดังรูปที่ 1 และตารางที่ 2


การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ถูกไว้ในช่วงที่ไม่มีการทำเหมืองระยะ 10 ม. พื้นที่ประมาณ 13.7 ไร่ ปลูกต้นไม้หรือพืชคลุมดินเพิ่มเติมบนกองเก็บเปลือกดินเศษหินที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟู ได้แก่ ปลูกต้นไม้พร้อมพืชคลุมดินบนผืนของพื้นที่กองเก็บเปลือกดินเศษหิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 12.8 ไร่ พื้นที่ฟื้นฟูนี้ยังได้ใช้สำหรับการทำเหมืองแล้วบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่จะระดับความสูง 280-270 ม.(รทก). ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.4 ไร่ รวมทั้งปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 32.9 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงโดยฟื้นฟูไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นต้นไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูง จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ แดง และมะกอก เป็นต้น และพิจารณาปลูกเพิ่มเติมไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง เช่น ओโคอีอินเดีย สนประติพัทธ์ และฉำฉา เพื่อให้ขึ้นเร็วจนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝกและกระดุมทอง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย ทั้งนี้มีโครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อเอาน้ำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

<div data-bbox="1297 194 1316 324">  </div> <div data-bbox="1297 324 1316 414"> <p>ลงนาม</p> </div> <div data-bbox="1297 414 1316 504"> <p>๓๕๐</p> </div> <div data-bbox="1297 504 1316 591"> <p>รับแจ้งเมื่อวันที่ 37/43</p> </div>	<div data-bbox="1297 591 1316 680"> <p>ลงนาม</p> </div> <div data-bbox="1297 680 1316 768"> <p>(นายกลา มณี)</p> </div> <div data-bbox="1297 768 1316 857"> <p>ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ช่วย</p> </div> <div data-bbox="1297 857 1316 947"> <p>ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD</p> </div>
---	--

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
4-6	การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ได้ผ่านการดำเนินการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 260 ม. (รทก.) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 220 ม. (รทก.) บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองเดิม ขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4.3 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ฟื้นฟูที่มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในช่วงนี้ ประมาณ 4.3 ไร่	4.3	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือกระดุมทองเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อย่างเสมอ	146,200
7-12	การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-12) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ได้ผ่านการดำเนินการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 250-210 ม. (รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 22.7 ไร่ ปลูกต้นไม้บนกองเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการถล่มกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จากระดับ 195-210 ม. (รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ และปรับสภาพให้เป็นพื้นที่บ่อเหมืองเพื่ออื่กับน้ำ ที่ระดับความสูง 210-195 ม. (รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ฟื้นฟูที่มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในช่วงนี้ประมาณ 30.7 ไร่	30.7	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือกระดุมทองเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อย่างเสมอ	1,043,800
รวม			-	2,308,600

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (2560)


 ลงนาม: ดร. น. นริศ 40/43
 (นายถวัลย์ นริศ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 20 ก.ค. 2560

2. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

2.1 การจัดเก็บเงินกองทุน

- (1) บริษัท ส. เติงไคโรจน์ (นาม) จำกัด จะต้องจัดสรรงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนที่พื้นที่ ซึ่งเป็นการเงินไปมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อประกอบการเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือหุ้นบริษัท และข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพื้นที่พื้นที่นี้เองแะ" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- (3) การนำเงินเข้ากองทุน

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตให้บริหารการต่ออายุ




- ประธานาธิบดีหรือผู้ดำรงตำแหน่งที่ได้รับเลือกให้บริหารกิจการบ้านเมืองและแก้ไขข้อบกพร่องของระบบราชการ -

2.2 การบริหารเงินทุน และการจัดการเงินกองทุน

- (1) ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้บริหารกองหน่วยแต่งชุดหรือคณะบุคคลไม่เกิน 5 คน มีหน้าที่เบิกจ่าย นำเงินกองทุนมาเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแผนปฏิบัติการอนุญาตประทานบัตร
- (2) ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วยผู้ถือบัตรประทานบัตร หรือผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้แบ่งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้พลเรือนอาสาสมัครศึกษาในพื้นที่ร่วมให้ความเห็น ทั้งนี้คณะกรรมการดังกล่าวสามารถให้ร่วมกับกองอื่นที่พร. กำหนดได้

2.3 การรายงานผลการดำเนินงาน

- (1) จัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดงบประมาณและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูโดยจำแนกเป็นรายปีให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง
- (2) ให้จัดสร้างรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้สำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- (3) ให้นำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบแล้ว เสนอให้กับประชาชนและกรรมการมวลชนในพื้นที่ซึ่งมีข้อร้องเรียนหรือข้อพิพาท
- (4) ให้ดำเนินการตามข้อ (1), (2) และ (3) ให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง

ลงนาม:  ลงนาม:  รับรอง: 
 (นายสิทธิพงษ์ เต็งไธรัตน์) (นายกล้า มณีโชติ) (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการของบริษัท ส.เต็งไธรัตน์ (ปทุม) จำกัด ผู้ชำนาญการ/กรรมการจัด

(5) ระหว่างการดำเนินงาน ให้รายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุน (สำเนาบัญชีทางการเงินไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ) โดยให้รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่จะมีอยู่ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ฯ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยจำแนกเป็นรายปีให้คณะกรรมการตรวจสอบส่วนงานของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเกษตรของเมืองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้ กพร. และ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขขอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(6) หากผู้ถือใบอนุญาตมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิมให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เมืองแห่งการเกษตรของเมืองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้ กพร. และ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขขอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(7) หากการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่เราได้ร่วมเสนอขอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือมอบให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดตั้งขึ้นบริหารจัดการพื้นที่ที่เมืองแห่งการเกษตรของเมืองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้ กพร. และ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขขอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ให้ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

3.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่นั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งเป็นอันดับ 1 เป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้ และพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ที่ธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกันเป็นสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ที่ธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกันเป็นสิ่งแวดล้อมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่เลย

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก แล้งออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้โดยพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้ในพื้นที่เดิมอยู่ตามป่าเบญจพรรณ โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอยู่มากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูง จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ แดง และมะกอก เป็นต้น และพิจารณาปลูกเพิ่มเติมไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูง เช่น โอ๊ก อินเดียน สนประติพัทธ์ และฉำฉา เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป

(2) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมือง โดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบนไป เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก กระดุมทองและพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

(3) พืชไม้ผล เนื่องจากพบว่าสัตว์ป่าจำพวกนกที่พบในพื้นที่โครงการจำนวนมากเพื่อเป็นอาหารแก่คนและสัตว์ป่าประเภทอื่นที่พบได้ทั่วไปจึงควรปลูกพืชไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ต้นตะขบ พุทรา และไทร เป็นต้น เพื่อสามารถเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้

การจัดหากำพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากรีเอนเพอร์ซอร์และการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกล้าไม้จากสำนักงานทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 สาขาแพร่ หรือกรมป่าไม้ ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ตัวอย่างชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะนิสัย
1	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	LEGUMINOSAE	T
2	ต้นนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	LABIATAE	T
3	แดง	<i>Xylocarpus taub. var. kerrii</i> Nielsen.	FABACEAE	T
4	ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> Merr.	SAPINDACEAE	T
5	จำปา	<i>Bombax anceps</i> Pierre.	BERSERACEAE	T
6	มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> Kurz.	ANACARDIACEAE	T
7	ตะขบ	<i>Muntingia calabura</i> Linn.	MUNTINGIACEAE	S
8	หญ้าแฝก	<i>Verivera zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H
9	กระดุมทอง	<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich. ex Pers.) DC.	ASTERACEAE	H

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด (2560)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม่มีดอก) หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีพุ่ม)

T : Tree (ไม่มีต้น) หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้ ลำต้นแข็งแรง และยืนยาวในระยะเวลา)

S : Shrub (มีต้น) หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้เคียงกับลำต้นทำให้ดูเป็นกอ หรือเป็นพุ่ม)

3.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- (1) ชนิดพันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (2) สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (3) สามารถขยายพันธุ์ได้อย่างรวดเร็วตามธรรมชาติได้ง่าย
- (4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (6) สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้ดิน
- (7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

<input type="checkbox"/>	ก่อนเปิดการทำเหมือง
<input checked="" type="checkbox"/>	ครั้งที่ ..1/2564..

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตรบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด.....
 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
 ที่ตั้งประธานบัตรถ. ตำบลผาสีงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน.....
 อายุประธานบัตร ..12.... ปี เริ่มตั้งแต่วันที่2 พฤษภาคม 2562..... ถึงวันที่1 พฤษภาคม 2574.....
 สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
 สถานที่ติดต่อบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด.....
 โทรศัพท์054-710207..... โทรสาร054-710825.....E-mail-.....

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ
 กองทุน..... วงเงินบาท
 เงื่อนไข.....

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุม 1/2564
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☐ ดำเนินการแล้ว
 ๑) ชื่อบัญชี.....กองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ ของ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด.....
 ธนาคารกรุงเทพ..... สาขาน่าน.....
 นำเงินเข้ากองทุน ประจำปี.....2564.....จำนวนเงิน200,000..... บาท
☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน

๑) ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากในที่ประชุม ปี 2564 ชาวบ้านยังไม่ต้องการจัดกิจกรรมทุกอย่าง เนื่องจากสถานการณ์โรคโควิด 19 ประกอบกับ ประกาศของจังหวัดน่านที่ห้ามจัดกิจกรรมและการชุมนุม และกลุ่มงานเวชกรรม โรงพยาบาลจังหวัดน่าน ที่รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพ ในปี 2564 ติดงานฉีดวัคซีนป้องกันโควิด 19 ไม่มีตารางเวลาให้การตรวจสุขภาพชุมชน นอกสถานที่ได้

๓.๕ แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพชุมชน ตำบลผาสิงห์ ณ พุทธสถานห้วยสั้มป่อยวราราม

งบประมาณ200,000 บาท.....



(.....)

บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด



<input type="checkbox"/>	ก่อนเปิดการทำเหมือง
<input checked="" type="checkbox"/>	ครั้งที่ ..1/2564..

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตรบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด.....
 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
 ที่ตั้งประธานบัตรถ. ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน.....
 อายุประธานบัตร ..12.... ปี เริ่มตั้งแต่วันที่2 พฤษภาคม 2562..... ถึงวันที่1 พฤษภาคม 2574.....
 สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
 สถานที่ติดต่อบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด.....
 โทรศัพท์054-710207..... โทรสาร054-710825.....E-mail

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☐ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☒ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- ☐ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน
- ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่.....1/2564.....
- ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

- ☒ ดำเนินการแล้ว ดำเนินการแล้ว เหตุผล วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฯ
- ☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน

จากการสำรวจบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองประจำปี 2564 ซึ่งถือเป็นปีที่ 3 ของประธานบัตรพบว่าพื้นที่โดยรอบบริเวณเขตประธานบัตรทางเจ้าของโครงการฯ มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการตามสภาพความเหมาะสมของฤดูกาลคือ จะทำการดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิม ปรับแต่งพื้นที่เพื่อเตรียมการปลูกและเตรียมกล้าไม้ในช่วงฤดูแล้ง และทำการปลูกต้นไม้ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองในช่วงฤดูฝน ซึ่งพบว่ามีกรปลูกและดูแลให้เจริญงอกงามดีโดยรอบ ซึ่งมีทั้งการปลูกในบริเวณชั้นบันไดที่มีการทำเหมืองแล้วเสร็จเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ การปลูกเสริมในจุดที่ล้มตาย และเป็นการปลูกในหนาแน่นขึ้นบริเวณแนวเวนเขตการไม่ทำเหมืองประมาณ 2.0 ไร่พื้นที่จุดเก็บกองดินเดิมประมาณ 2.0 ไร่ และปลูกต้นไม้พร้อมพืชคลุมดินบนผนังของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 13.0 ไร่ รวมพื้นที่การปลูกต้นไม้ในกิจกรรมฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตั้งแต่ปี 2563-2564 ซึ่งถือเป็นปีที่ 2-3 ของประธานบัตรแล้วประมาณ 17.5 ไร่ ซึ่งเมื่อรวมกับพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองประจำปี 2562-2563 (ปีที่

1-2) จำนวน 19.0 ไร่ เท่ากับ 36.5 ไร่ โดยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประเมินพื้นที่การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 ไร่ ที่ประมาณ 32.9 ไร่ นอกจากนี้ยังมีการปลูกเสริมพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบริเวณ คันทำนบดิน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน ทั้งนี้สามารถสรุปจำนวนต้นไม้ที่ทำการปลูกเสริมในช่วงปี 2564 ได้ ดังนี้

1) ต้นกระถิน	200	ต้น
2) ต้นยูคาลิปตัส	50	ต้น
3) ต้นชงโค	150	ต้น
4) ต้นกล้วย	150	ต้น
5) หญ้าแฝก	2,000	กอ

- งบประมาณในการดำเนินงาน 17.5 ไร่ x 34,000.00 บาท/ไร่ เท่ากับ 595,000.00 บาท

๓.๕ แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการฯ

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษดินของโครงการฯ บริเวณดังกล่าวยังคงมีการใช้งานเพื่อเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรทำให้ยังไม่สามารถทำการฟื้นฟูพื้นที่ได้มากนัก ประกอบกับทางโครงการมีการนำเปลือกดินมาปรับพื้นที่ ซ่อมแซมถนน คันทำนบดิน และบ่อดักตะกอน ซึ่งเมื่อเปลือกดินและเศษดินเหลือจากกิจกรรมการซ่อมแซมสาธารณูปโภคพื้นฐานต่างๆในโครงการแล้วจะนำมาเก็บกองยังจุดเก็บกองดินเดิมของโครงการ โดยในปี 2565 นี้ จะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ณ บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษดินเดิม เพิ่มเติมประมาณ 2.0 ไร่

งบประมาณ 2.0 ไร่ x 34,000.00 บาท/ไร่ เท่ากับ 68,000.00 บาท

(.....)

บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน)จำกัด



<input type="checkbox"/>	ก่อนเปิดการทำเหมือง
<input checked="" type="checkbox"/>	ครั้งที่ ..1/2564..

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตรบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด.....
 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
 ที่ตั้งประธานบัตรณ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน.....
 อายุประธานบัตร ..12... ปี เริ่มตั้งแต่วันที่2 พฤษภาคม 2562..... ถึงวันที่1 พฤษภาคม 2574.....
 สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
 สถานที่ติดต่อบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด.....
 โทรศัพท์054-710207..... โทรสาร054-710825.....E-mail-.....

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ
 กองทุน..... วงเงินบาท
 เงื่อนไข.....

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุม 1/2564
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☐ ดำเนินการแล้ว
 ๑) ชื่อบัญชี.....กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด
 ธนาคารกรุงเทพฯ..... สาขาน่าน.....
 นำเงินเข้ากองทุน ประจำปี.....2564.....จำนวนเงิน500,000..... บาท
☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน

๑) ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากในที่ประชุม ปี 2564 ชาวบ้านยังไม่ต้องการจัดกิจกรรมทุกอย่าง เนื่องจากสถานการณ์โรคโควิด 19 ประกอบกับ ประกาศของจังหวัดน่านที่ห้ามจัดกิจกรรมและการชุมนุม

๓.๕ แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

กิจกรรมส่งเสริมกองทุนอาหารกลางวัน โรงเรียนบ้านผาตูบ
 งบประมาณ50,000 บาท.....

กิจกรรมทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่าวัดผาสิงห์
งบประมาณ50,000 บาท.....

กิจกรรมส่งเสริมกลุ่มเลี้ยงปลาในสระหมู่บ้านของทั้งหมู่บ้าน
งบประมาณ50,000 บาท.....

กิจกรรมส่งเสริมการทำไม้กวาด
งบประมาณ50,000 บาท.....

กิจกรรมโครงการปรับปรุงโรงน้ำดื่มของชุมชน
งบประมาณ100,000 บาท.....



(.....)

บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด



สำนักงาน
Office รหัสสาขา 507

บัญชีเลขที่ 507-3-13451-6
Account No.

สาขาน่าน

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของ
บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์(น่าน) จำกัด



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA H 1112375



SA H 1112375

วันที่ DATE	บัญชี ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	พนักงาน STAFF ID
14/03/60	507	B/F			*****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

ASDIASW

ASWFE

ATSOC

ATSWC

ATSFE

โอนเงินฝากอัตโนมัติ

การโอนเงินอัตโนมัติ

การโอนเงินอัตโนมัติ ATM

โอนเงินฝาก ATM

โอนเงินฝาก ATM

ASPIN

ASGALSSAL

ATSDTRC

ATSWR

BP

โอนเงินฝากอัตโนมัติ

การโอนเงินอัตโนมัติ

โอนเงินฝาก ATM

โอนเงินฝาก ATM

โอนเงินฝาก



SAH 1112375

วันที่ DATE	บัญชี ORG. BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	พนักงาน STAFF ID
30/06/62	0	IIPS	+++++++107.27		*****38,067.10	9400 1
30/06/62	0	TAX	-----1.07		*****38,066.03	9400 2
31/12/62	0	IIPS	+++++++71.96		*****38,137.99	9400 3
31/12/62	0	TAX	-----0.72		*****38,137.27	9400 4
20/01/63	1397	SWCH	-----30,000.00		*****8,137.27	580922 5
30/06/63	0	IIPS	+++++++18.79		*****8,156.06	9400 6
30/06/63	0	TAX	-----0.19		*****8,155.87	9400 7
20/07/63	507	SDCH	+++++++100,000.00		*****108,155.87	17568 8
31/12/63	0	IIPS	+++++++61.48		*****108,217.35	9400 9
31/12/63	0	TAX	-----0.61		*****108,216.74	9400 10
16/02/64	1397	SDCH	+++++++200,000.00		*****308,216.74	560537* 11
30/06/64	0	IIPS	+++++++159.55		*****308,376.29	9400 12
30/06/64	0	TAX	-----1.60		*****308,374.69	9400 13
31/12/64	0	IIPS	+++++++194.32		*****308,569.01	9400 14
31/12/64	0	TAX	-----1.94		*****308,567.07	9400 15
29/03/65	507	IORSOT	+++++++200,000.00		*****508,567.07	AB0004 16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BSD00/GSD02
BSW03/GSD09
BSW11/GSD11
BSW14/GSD14
GSD23/GSD22เจ้าบัญชี-เงินก้อน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าเช่าและค่าบริการ
โอนเงินฝาก
เงินฝากประจำ (Saver)BSD04/GSD04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27เจ้าบัญชี-ค.บ. พนักงาน
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ค่าเช่า
หักบัญชี-ค่าเช่าอาคารและที่ดิน
หักบัญชี-ประกันสังคม

สำนักงาน รหัสสาขา 507
Office

บัญชีเลขที่ 507-3-13452-4
Account No.

สาขานาน

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ของ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (นาน) จำกัด



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA H 1112377



SA H 1112377

วันที่ DATE	OFFER ORG. BP	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	ยอด START ID
14/03/60	507	B/P			*****0.00	480153
14/03/60	695	NBSOT	+++++++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
ASD/ASW			โอนเงินฝาก/ถอนบัญชี		ASPM	โอนเงินฝาก/ถอนบัญชี
ASWPF			ฝากเงินโดยเช็ค/โอนเงินอัตโนมัติ		ASSAL/ASAL	ฝากเงินโดยเช็ค
ATSOC			ฝากเงินโดยเช็ค/ฝากเงินอัตโนมัติ ADM		ATSOT/ATSWT	ฝากเงินโดยเช็ค/ฝากเงินอัตโนมัติ
ATSWC			ถอนเงินโดยเช็ค ATM		ATSDP	ถอนเงินโดยเช็ค ATM
ATSPFE			ฝากเงินโดยเช็ค ATM		BT	ถอนเงินโดยเช็ค ATM





หนังสือคำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

เลขที่ 100046768331

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาน่าน ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 434 ถนนสุมนเทวราช ตำบลในเวียง อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน โดย นางชรีดา มิ่งมงคล และ นางสาว ขุฑาพร วงศ์วา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32154/16350 วันอนุญาต 2 พฤษภาคม 2562 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (4.1) (4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งดสามร้อยยี่สิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 1,404,300.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่พันสามร้อย บาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 1,404,300.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระหนี้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์(น่าน) จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือคำประกันนี้จะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 จนถึงวันที่ จนกว่าจะหมดภาระผูกพัน และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้เสียใ้แก่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงลายมือชื่อ		ผู้คำประกัน
	(นางชรีดา มิ่งมงคล)	
ลงลายมือชื่อ	พยาน ลงลายมือชื่อ	พยาน
	(นางสาว ชุฎาพร วงศ์วา)	(นางสาว สิริสมิตรา ทิพย์ค)

การขอคืนเงินหนังสือคำประกัน ทาง EMAIL ให้ : LG-SERVICE@KASIKORNBANK.COM	เรื่องหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร
กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือคำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือคำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนมอบรับไปยัง งานหนังสือคำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารเจริญณะ ชั้น 5 เลขที่ 477 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120	



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....1...../วันที่.....30.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ. 2564

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.....40.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....36.5.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

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

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) ปี 2561-2563 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 เพื่อใช้เป็นพื้นที่ฉนวนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกระบวนการแต่งแร่/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 2565-2567 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.....

วิธีดำเนินการ สำหรับปัญหาในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองส่วนใหญ่มาจากพื้นที่ในบริเวณดังกล่าว ยังคงมีกิจกรรมต่อเนื่องในการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งทางโครงการมีแนวทางการดำเนินการคือทำการฟื้นฟูพื้นที่ในส่วนต่าง ๆ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองของโครงการ และจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ในส่วนต่าง ๆ ที่สามารถทำการฟื้นฟูได้ง่าย เช่น บริเวณตามแนวถนนในโครงการ คั่นทำนบดิน เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ในส่วนที่ทำการปลูกไว้แล้วให้เจริญเติบโตงอกงามต่อไป

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(..... เพิ่มพงษ์ ณ ลำพูน))

ตำแหน่ง..... ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

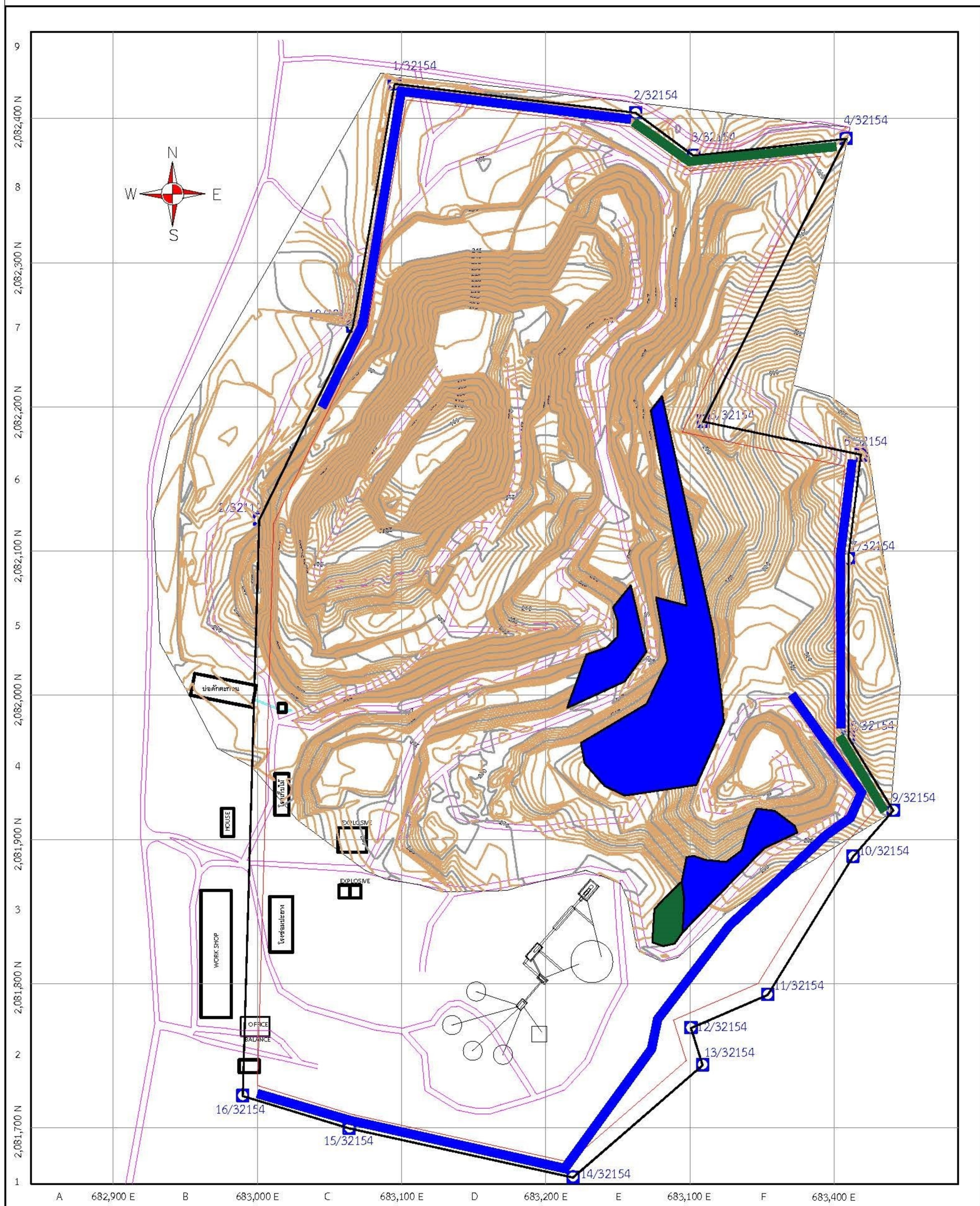
(ลงชื่อ).....

(.....))

ตำแหน่ง.....

แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกต้นไม้

- = ต้นไม้ที่ทำการปลูกจนถึงปี 2563
- = ต้นไม้ที่ทำการปลูกในปี 2564



แผนที่แสดงพื้นที่ที่วางแผนปลูกต้นไม้

- = ต้นไม้ที่ทำการปลูกจนถึงปี 2563
- = ต้นไม้ที่ทำการปลูกในปี 2564
- = ต้นไม้ที่วางแผนปลูกในปี 2565-2567



ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับหัวข้อเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับหัวข้อเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2564
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32154/16350 บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด

1) การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับหัวข้อเศรษฐกิจ-สังคม

ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32154/16350 ของ บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่างๆ

2) วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโครงการและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ

3) วิธีการศึกษา

3.1) ขอบเขตพื้นที่ทำการศึกษา

สอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่ต่อโครงการเกี่ยวกับ

- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

- ความคิดเห็นต่อโครงการ

- ความต้องการของชุมชน

- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

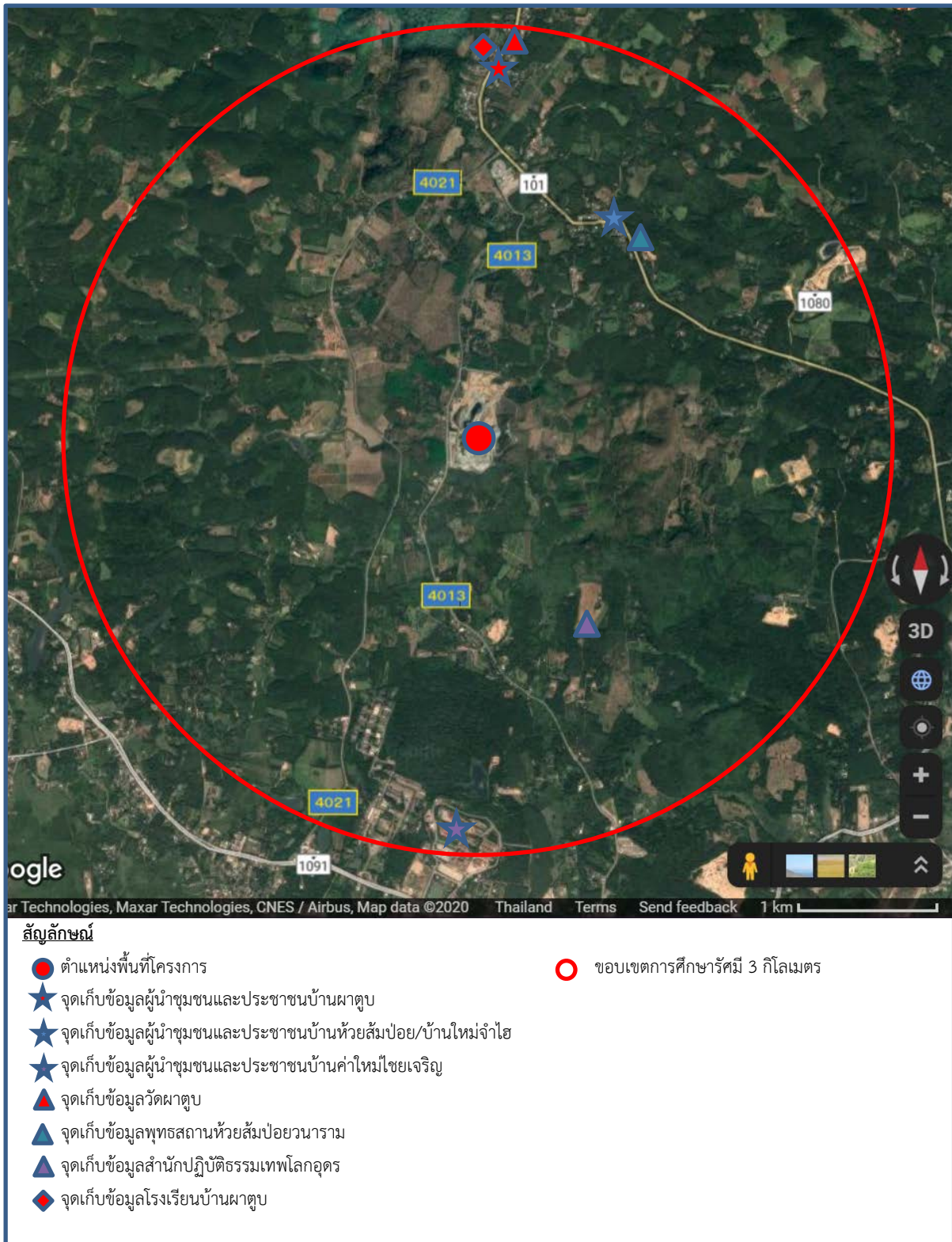
3.2) เอกสารและเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

โดยทำการแจกแบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อำเภอโพนไฮ สถานศึกษา คราวเรือนในรัศมี 3.0 กิโลเมตร

4) สรุปผลการศึกษา

4.1) สรุปความเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการลงพื้นที่สำรวจความเห็นของกลุ่มเป้าหมายตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 28 ชุด ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมการแจกแบบสอบถามจัดขึ้นในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของไวรัส covid-19 ทำให้บางพื้นที่ไม่สามารถเข้าไปเก็บตัวอย่างได้



รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดเก็บข้อมูลแบบสอบถาม

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลำดับ	รายละเอียด	N=28	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	สถานภาพในหมู่บ้าน		
	1.1 ผู้ใหญ่บ้าน	2	7
	1.2 ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	4	14
	1.3 เจ้าหน้าที่ราชการ	1	4
	1.4 ผู้นำศาสนา	2	7
	1.5 สมาชิก อบต.	3	11
	1.6 กรรมการหมู่บ้าน	1	4
	1.7 ประชาชน	15	54
2.	เพศ		
	2.1 ชาย	10	36
	2.2 หญิง	18	64
3.	อายุ		
	3.1 ต่ำกว่า 21 ปี	0	0
	3.2 21-30 ปี	0	0
	3.3 31-40 ปี	4	14
	3.4 41-50 ปี	7	29
	3.5 51-60 ปี	13	43
	3.6 60 ปีขึ้นไป	4	14
4.	สถานภาพในครัวเรือน		
	4.1 หัวหน้าครอบครัว	14	50
	4.2 คู่สมรส	14	50
	4.3 บุตร/ธิดา	0	
	4.4 บิดา/มารดา	0	
	4.5 เขย/สะใภ้	0	
5.	การศึกษา		
	5.1 ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	0	0
	5.2 ประถมศึกษา	11	36
	5.3 มัธยมศึกษาตอนต้น	6	21
	5.4 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	7	29
	5.5 อนุปริญญา/ปวส.	2	7
	5.6 ปริญญาตรี	2	7
	5.7 สูงกว่าปริญญาตรี	0	0
6.	การนับถือศาสนา		
	6.1 พุทธ	28	100
	6.2 คริสต์	0	0
	6.3 อิสลาม	0	0
7.	สถานภาพสมรส		
	7.1 โสด	0	0
	7.2 สมรส	28	100
	7.3 ม่าย/หย่าร้าง/แยก	0	0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=28	
		จำนวน	ร้อยละ
8.	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
	8.1 1 คน	0	0
	8.2 2 คน	4	14
	8.3 3 คน	10	36
	8.4 4 คน	11	43
	8.5 มากกว่า 4 คน	3	7
9.	ภูมิลำเนา		
	9.1 เกิดที่จังหวัดเชียงใหม่	23	86
	9.2 ย้ายมาจากภาคอื่น	5	14
	9.2.1 มาทำงาน/ประกอบอาชีพที่นี่	0	0
	9.2.2 แต่งงานกับคนที่นี่	2	7
	9.2.3 ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	2	7
	9.2.4 ย้ายตามพ่อแม่/ผู้ปกครอง	0	0
	9.2.5 เรียนหนังสือ	0	0

ผู้ตอบแบบสอบถามและให้สัมภาษณ์แบ่งเป็น เพศชายร้อยละ 57 เป็นผู้หญิงร้อยละ 43 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่แล้วอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปีถึงร้อยละ 43 รองลงมาอยู่ในช่วง 41-50 ปีซึ่งคิดเป็นร้อยละ 29 และทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100 มีการศึกษาส่วนใหญ่ของผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ในระดับประถมศึกษา ถึงร้อยละ 36 และรองลงมาคือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.ร้อยละ 29 และจำนวนสมาชิกของผู้อยู่อาศัยในบ้านส่วนใหญ่แล้วอยู่ที่ 4 คนต่อหลังคาเรือนคิดเป็นร้อยละ 43 และอาศัย 3 คน ต่อหลังคาเรือนคิดเป็นร้อยละ 36 และประชากรที่อาศัยในโครงการนี้ส่วนใหญ่แล้วเป็นภูมิลำเนาเดิมถึงร้อยละ 86 และไม่เป็นภูมิลำเนาเดิมถึงร้อยละ 14 โดยพบว่าย้ายภูมิลำเนาเนื่องจากการแต่งงานกับคนที่นี่และย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=28	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
	1.1 การเกษตร	11	43
	1.2 ค้าขาย	2	7
	1.3 ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0
	1.4 รับจ้างทั่วไป	2	7
	1.5 ประมง/เลี้ยงสัตว์	0	0
	1.6 พนักงานบริษัท/โรงแรม	0	0
	1.7 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	9	29
	1.8 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	4	14
	1.9 นักศึกษา	0	0
2.	ท่านมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม หรือไม่		
	2.1 ไม่มี	12	43
	2.2 มี	16	57
3.	รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน (โดยประมาณ)		
	3.1 ไม่เกิน 10,000 บาท	11	36
	3.2 10,000-20,000 บาท	13	50
	3.3 20,001-30,000 บาท	2	7
	3.4 30,001-40,000 บาท	2	7
	3.5 40,001-50,000 บาท	0	0
	3.6 50,001-60,000 บาท	0	0
	3.7 60,001-70,000 บาท	0	0
	3.8 70,001-80,000 บาท	0	0
	3.9 80,001-90,000 บาท	0	0
	3.10 90,001- 100,000 บาท	0	0
	3.11 มากกว่า 100,000 บาท	0	0
4.	รายได้ของครอบครัวท่านเพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่		
	4.1 ไม่เพียงพอ	6	21
	4.2 เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	13	50
	4.3 เพียงพอและเหลือเก็บ	9	29
	4.4 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	0	0
5.	ท่านกู้ยืมเงินหรือไม่ ถ้ากู้ยืมมาจากแหล่งไหน		
	5.1 ไม่ได้กู้ยืม	4	14
	5.2 สถาบันการเงิน/ธนาคาร	24	86
	5.3 นายทุน	0	0
	5.4ญาติพี่น้อง/เพื่อน	0	0
6.	ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่		
	6.1 ไม่มี	24	86
	6.2 มี	2	14
	6.3 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน/กำลังศึกษา	2	14

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=28	
		จำนวน	ร้อยละ
7.	ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่		
	7.1 ไม่เคย	19	72
	7.2 เคย	2	7
	7.3 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน/กำลังศึกษา	7	21

จากข้อมูลในตารางที่ 2 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามและให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำการเกษตรคิดเป็นร้อยละ 43 เท่ากัน โดยร้อยละ 57 มีอาชีพรอง และส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ที่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท ซึ่งเพียงพอต่อค่าใช้จ่ายในครอบครัวแต่ไม่เหลือเก็บคิดเป็นร้อยละ 50 ของผู้ให้สัมภาษณ์ โดยที่ส่วนใหญ่ร้อยละ 86 มีการกู้ยืมเงินซึ่งจะใช้บริการจากสถาบันการเงินหรือธนาคารทั้งหมด และจากแบบสอบถามยังพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 86 ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพและไม่เคยคิดเปลี่ยนอาชีพคิดเป็นร้อยละ 72 ของผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=28	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
	1.1 ไม่มี	4	14
	1.2 มี	24	86
2.	ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
	2.1 ระบบทางเดินหายใจ	0	29
	2.2 ระบบกล้ามเนื้อ	0	0
	2.3 ระบบเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0
	2.4 อุบัติเหตุจากการประกอบวิชาชีพ	0	0
	2.5 อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	0	7
	2.6 ระบบทางเดินอาหาร	0	11
	2.7 โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	18
	2.8 โรคหวัด	2	21
3.	วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
	3.1 ปล่อยให้หายเอง	0	0
	3.2 ซื้อมากินเอง	1	4
	3.3 โรงพยาบาลของรัฐ	10	29
	3.4 คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	0	7
	3.5 ศูนย์บริการสาธารณสุข	3	50
4.	แหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
	4.1 น้ำดื่ม		
	4.1.1 น้ำฝน	1	4
	4.1.2 น้ำบ่อตื้น/บาดาล	4	14
	4.1.3 น้ำประปา	10	36
	4.1.4 ซื้อมาน้ำบรรจุขวด/ถัง	6	21
	4.1.5 น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	7	25
	4.2 น้ำใช้		
	4.2.1 น้ำฝน	2	7
	4.2.2 น้ำบ่อตื้น/บาดาล	4	14
	4.2.3 น้ำประปา	19	68
	4.2.4 ซื้อมาน้ำบรรจุขวด/ถัง	3	11
5.	น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่		
	5.1 น้ำดื่ม		
	5.1.1 เพียงพอ	28	100
	5.1.2 ไม่เพียงพอ	0	0
	5.2 น้ำใช้		
	5.2.1 เพียงพอ	28	100
	5.2.2 ไม่เพียงพอ	0	0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=28	
		จำนวน	ร้อยละ
6.	น้ำดื่มที่ใช้มีปัญหาหรือไม่		
	6.1 น้ำดื่ม		
	6.1.1 ไม่มี	28	100
	6.1.2 มี	0	0
	6.2 น้ำใช้		
	6.2.1 ไม่มี	28	100
	6.2.2 มี	0	0
7.	การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	7.1 ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	20	71
	7.2 ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	8	29
	7.3 ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง	0	0
8.	การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
	8.1 กองทิ้งไว้	2	7
	8.2 เผา	5	18
	8.3 ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ	21	75
9.	ท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่างๆ เหล่านี้หรือไม่		
	9.1 ปัญหาน้ำเสีย		
	9.1.1 ไม่มี	28	100
	9.1.2 มี	0	0
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเหมืองแร่	0	0
	- น้ำทิ้งจากการเกษตร	0	0
	- น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน	0	0
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม	0	0
	9.2 ปัญหอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง คว้น เขม่า		
	9.2.1 ไม่มี	10	36
	9.2.2 มี	18	64
	- เขม่า คว้น ไอเสียจากยานพาหนะ	2	7
	- ฝุ่นละอองจากการจราจร	3	11
	- คว้นจากการเผาหญ้า/ฟางข้าว	4	14
	- ฝุ่นละอองจากสถานประกอบการเหมืองแร่	8	29
	- คว้นจากโรงงานอุตสาหกรรม	1	4
	9.3 ปัญหาความสั่นสะเทือน		
	9.3.1 ไม่มี	11	39
	9.3.2 มี	17	61
	- ความสั่นสะเทือนจากการจราจร	6	21
	- ความสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมือง	9	32
	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	2	7

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=28	
		จำนวน	ร้อยละ
	9.4 ปัญหาเสียงรบกวน		
	9.4.1 ไม่มี	19	68
	9.4.2 มี	9	32
	- เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	3	12
	- เสียงจากยานพาหนะ/จราจร	2	7
	- เสียงจากการก่อสร้าง	2	7
	- เสียงจากสถานประกอบการเหมืองแร่	2	7
	9.5 ปัญหากลิ่นรบกวน		
	9.5.1 ไม่มี	23	82
	9.5.2 มี	5	18
	- กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ	4	14
	- กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย	0	0
	- กลิ่นจากขยะตกค้าง	0	0
	- กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม	0	0
	- กลิ่นเหม็นจากสถานประกอบการเหมืองแร่	1	4
	9.6 ปัญหาขยะมูลฝอย		
	9.6.1 ไม่มี	25	89
	9.6.2 มี	3	11
	- ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ	3	11
	- นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง	0	0
	- จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ	0	0
	- ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลัก	0	0
	9.7 ปัญหาการจราจร		
	9.7.1 ไม่มี	14	50
	9.7.2 มี	14	50
	- น้อย	5	18
	- ปานกลาง	2	7
	- มาก	7	25
	9.8 ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม		
	9.8.1 ไม่มี	28	100
	9.8.2 มี	0	0
	- น้อย	0	0
	- ปานกลาง	0	0
	- มาก	0	0
	9.9 ปัญหาอื่นๆ		
	9.9.1 ไม่มี	28	100
	9.9.2 มี	0	0

จากข้อมูลในตารางที่ 3 พบว่าปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบ่งออกได้หลายหัวข้อดังนี้

- 1) ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องน้ำเสีย
- 2) ปัญหาเรื่องอากาศ เช่น ฝุ่นละอองควัน เขม่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ตอบว่ามีปัญหาร้อยละ 64 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นนี้ที่มีร้อยละ 36 โดยสาเหตุหลักพบว่ามาจากฝุ่นละอองจากสถานประกอบการเหมืองแร่
- 3) ปัญหาความสั่นสะเทือนจากข้อมูลพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบร้อยละ 61 และไม่ได้รับผลกระทบในหัวข้อนี้ร้อยละ 39 โดยผู้ได้รับผลกระทบเรื่องความสั่นสะเทือนระบุว่าสาเหตุหลักมาจากความสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมือง
- 4) ปัญหาเรื่องเสียงรบกวนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีปัญหาร้อยละ 68 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบมีร้อยละ 32 ส่วนใหญ่ได้ให้ข้อมูลว่าเสียงดังที่เกิดขึ้นดังมาจากเสียงดังมาจากเสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง ร้อยละ 12
- 5) ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีร้อยละ 82 และได้รับผลกระทบทางกลิ่นรบกวนร้อยละ 18 โดยทั้งหมดระบุว่าสาเหตุหลักของปัญหากลิ่นรบกวนมาจากไอเสียจากยานพาหนะ ร้อยละ 14
- 6) ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอยนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 89 เห็นว่าไม่มีปัญหาในเรื่องนี้ ซึ่งมีเพียงร้อยละ 11 มีปัญหาด้านของขยะมูลฝอย โดยทั้งหมดระบุว่าปัญหาขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ
- 7) ปัญหาเรื่องการจราจรร้อยละ 50 ตอบว่าไม่มีปัญหา โดยร้อยละ 35 ตอบว่ามีปัญหาในเรื่องการจราจรซึ่งระดับของปัญหาอยู่ในระดับที่น้อย 18 ปานกลาง 7 และมาก 25
- 8) ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วมผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดลงความเห็นว่ามีปัญหาในเรื่องนี้

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

ที่	ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)
1.	ท่านมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการหรือไม่					
	1.1 มี	0	0	-	-	-
	1.2 ไม่มี	28	100	-	-	-
2.	บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงมีแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์ หรือไม่					
	2.1 มี	0	0	-	-	-
	2.2 ไม่มี	28	100	-	-	-
3.	ในกรณีที่ทางโครงการฯ เปิดรับสมัครงาน ท่าน หรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงาน หรือไม่					
	3.1 สมัคร	12	43	-	-	-
	3.2 ไม่สมัคร	5	18	-	-	-
	3.3 ไม่แน่ใจ	11	39	-	-	-
4.	ท่านคิดว่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร					
	4.1ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)					
	4.1.1 ไม่มีผลดีเลย	2	7	0	0	0
	4.1.2 เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น	22	79	23	14	42
	4.1.3 เศรษฐกิจดีขึ้น	13	46	7	19	20
	4.1.4 มีการพัฒนาและปรับปรุงสาธารณูปโภค พื้นฐาน	18	64	33	14	17
	4.1.5 มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	10	36	5	15	16
	4.2 ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)					
	4.2.1 ไม่มีผลเสียเลย	5	18	-	-	-
	4.2.2 เสียรบกวน	13	46	18	7	21
	4.2.3 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน	22	79	17	14	48
	4.2.4 ปัญหาการจราจรติดขัด	10	36	18	14	4
	4.2.5 ปัญหาน้ำเสีย	6	21	17	4	0
	4.2.6 ปัญหาความสั่นสะเทือน	15	54	11	16	17
	4.2.7 ปัญหาการใช้ไฟฟ้า	7	25	20	5	0
	4.2.8 ปัญหาการระบายน้ำ	5	18	16	2	0
	4.2.9 ปัญหาขยะมูลฝอย	8	29	9	19	1
	4.2.10 ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย	12	43	4	26	13
	4.2.11 ปัญหาอุบัติเหตุจากการขนส่ง	20	71	10	41	20

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ		
				น้อย (ร้อยละ)	ปานกลาง (ร้อยละ)	มาก (ร้อยละ)
5.	โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนิน					
	โครงการฯ					
	5.1 เห็นด้วย	3	11	-	-	-
	5.2 เห็นด้วย แต่วิตกกังวล	15	54	-	-	-
	5.3 ไม่เห็นด้วย	7	25	-	-	-
	5.4 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ	3	11	-	-	-

จากข้อมูลในตารางที่ 4 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการและให้ข้อมูลว่าไม่มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สวยงามใดๆในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณข้างเคียง โดยส่วนใหญ่ถึงร้อยละ 43 สนใจที่จะสมัครเข้าทำงานในโครงการ และมีเพียงร้อยละ 18 ที่ไม่สนใจสมัครเข้าทำงานหากทางโครงการมีการเปิดรับสมัครงานเพิ่มเติม ทั้งนี้พบว่าร้อยละ 79 ลงความเห็นว่าการเปิดดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในเรื่องงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้นซึ่งมีการให้ระดับของผลดีในระดับที่มากร้อยละ 42 และให้ระดับน้อยและปานกลางร้อยละ 23 และ 14 ตามลำดับ สำหรับผลเสียหรือข้อกังวลนั้นพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 79 แสดงความเห็นปัญหาฝุ่นละอองรบกวนเป็นกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการที่กลุ่มผู้นำชุมชนแสดงความคิดเห็นไว้มากที่สุด โดยให้ระดับผลกระทบระดับต่ำที่ร้อยละ 17 และระดับปานกลางที่ร้อยละ 14 และ 48 สำหรับระดับมาก และเรื่องผลกระทบอันดับที่ 2 คือเรื่องปัญหาอุบัติเหตุจากการขนส่งที่ร้อยละ 71 ซึ่งให้ระดับผลกระทบในระดับมากร้อยละ 20 และระดับการรบกวนปานกลางร้อยละ 41 และจากการสอบถามความคิดเห็นเรื่องการเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการนั้นพบว่าร้อยละ 11 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ และมีร้อยละ 65 ที่เห็นด้วยกับการดำเนินการโครงการ ซึ่งในนี้มีร้อยละ 54 ที่เห็นด้วย แต่วิตกกังวล ทั้งนี้พบว่ามีความคิดเห็นใคร่บ่ว่าไม่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 11