

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๕ ๘ ๙ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาธารา จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E029/01/2564 ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E086/03/2564 ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ศิลาธารา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง

และส่ง...

และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สายนโยบาย



(นางสาวนัตถพร)

เจ้าพนักงานบริหาร



**หนังสือแสดงเจตจำนง**

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ศิลาราร จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 8899 หมู่ที่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โดยนายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาราร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

**ST**  
**ศิลาราร**

บริษัท ศิลาราร จำกัด  
SILATARA Co.,Ltd.

ลงชื่อ

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ศิลาราร จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน   | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)                      | ผู้รับผิดชอบ            |
|--|---|--|--|-------------------------------------|-------------------------|
| ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม   | - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองของ<br>- พื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | - ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | - พื้นที่โครงการ   | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | -                                   | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562   | - พื้นที่โครงการ   | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบประมาณของโครงการ          | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |



ลงนาม.....  
 บริษัท ศิลาธารา จำกัด (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 1/82  
 (นายกมล มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)               | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|------------------|---|------------------------------|------------------------|
|  | 4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท | -พื้นที่โครงการ  | -ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

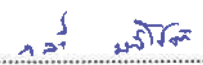

  
 ลงนาม.....
 
  
 บริษัท ศิลาธารา จำกัด (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)
   
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....
 
 รับรองจำนวนหน้า 2/82
   
 (นายกกล้า มณีโชติ)
   
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
   
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|------------------|--|----------------|------------------------|
|  | <p>5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | -              | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

  
**ST**  
**ศิลาธารา**  
 (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
 SILATARA Co.,Ltd.

ลงนาม.......... รับรองจำนวนหน้า... 3/82  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|----------------|--------------|
|  | <p>หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อม<br/>กับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้<br/>ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ<br/>และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อ<br/>สาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการ<br/>เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้<br/>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br/>สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ<br/>คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ<br/>แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้ง<br/>ผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน<br/>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> |                  |                   |                |              |

**ST**  
**ศิลาราศรี**

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

บริษัท ศิลาราศรี จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาราศรี จำกัด  
SILATARA Co., Ltd.

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 4/82.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|------------------|--|-------------------------------|------------------------|
|  | 6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - พื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - บริษัท ศิลาราร จำกัด |

**ST**  
ศิลาราร  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

บริษัท ศิลาราร จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาราร จำกัด  
SILATARA Co., Ltd.

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 5/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน                         | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)  | ผู้รับผิดชอบ            |
|--|---|--|--|---|-------------------------|
|  | 7. ให้ผู้ถือประทานบัตร เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - พื้นที่โครงการ<br>- ชุมชนในรัศมี 3 กม. | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | - รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

**ST**  
ศิลาธารา

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATARA Co., Ltd.

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 6/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน   | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)                   | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|--|--|----------------------------------|---------------------------|
| 1. ทางกายภาพ<br>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ       | 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ ดังรูปที่ 1 ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | -พื้นที่โครงการ<br>-พื้นที่เว้นการทำเหมือง จาก<br>ขอบเขตพื้นที่<br>โครงการ และทาง<br>สาธารณประโยชน์<br>ไม่น้อยกว่า 10 ม. | -กำหนดให้แล้วเสร็จ<br>ก่อนเริ่มทำเหมืองและ<br>ตลอดอายุประทาน<br>บัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 2) ให้กำหนดให้ในการขุดเปลือกดิน ให้เป็นชั้นบันได โดยต้องควบคุมค่าความกว้างและความสูงของชั้นบันไดให้มีค่า Overall Slope ในชั้นเปลือกดินให้มีค่าไม่มากกว่าที่กำหนดตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไข  | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร                      | -อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ST  
ศิลาธารา  
ลงนาม.....  
บริษัท ศิลาธารา (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
SILATARA Co., Ltd.  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 7/82  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน              | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|---|-------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|
|  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือ ทรายซิลิกา ประกาศวันที่ 23 สิงหาคม 2556   |                               |  |                               |                        |
|  | 3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุ ประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณ ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง (รูปที่ 2)   | -พื้นที่โครงการ               | -กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุ ประทานบัตร | -2,000 บาท                    | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 4) ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามตำแหน่งในแผนผังโครงการ กำหนด (รูปที่ 1) เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานกว้าง 5 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. และสูง 2 ม. พร้อมทั้งปลูกให้ทำการปลูกต้นไม้ที่สามารถชะลอลม จำนวน 2-3 แถว รอบ พื้นที่โครงการ เช่น สนทะเล และสนประดิพัทธ์ เพื่อ ป้องกันผลกระทบหากเกิดลมจากพื้นที่โครงการต่อพื้นที่ เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | -คันทำนบดินรอบ พื้นที่โครงการ | -ตลอดระยะ เตรียมการ  | -อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ST  
ศิลาธารา

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 8/82

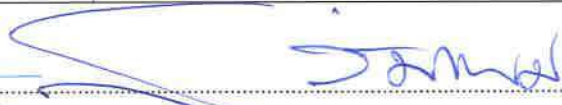
(นายกกล้า มณีโชติ)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)               | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|------------------|--|------------------------------|------------------------|
|  | 5) ให้เปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูง 10 ม. ความกว้างชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดังรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 15  | -พื้นที่ทำเหมือง | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 6) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้<br>6.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น<br>6.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง<br>6.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง | -พื้นที่ทำเหมือง | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | -                            | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

  
 ลงนาม \_\_\_\_\_  
 บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
 (นายวิชาญศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 9/82  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
 ABEN  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน             | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)               | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
|  | 6.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน<br>6.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน  |                              |  |                              |                        |
|  | 7) หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง | -พื้นที่ทำเหมือง             | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | -                            | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
| 1.2 คุณภาพอากาศ                            | 1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล   | -พื้นที่โครงการ              | -ตลอดระยะเตรียมการ                       | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ เพื่อให้ความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ  | -เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ | -ตลอดระยะเตรียมการ                       | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

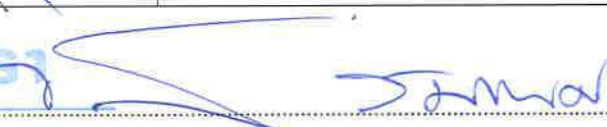
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/82


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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน        | ระยะเวลาดำเนินการ                                 | งบประมาณ (บาท)                   | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|-------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
|  | <p>3) ให้จัดสร้างโรงม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้ม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>3.1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยึ่รับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยึ่รับหินใหญ่</p> <p>3.2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondray Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหินดิน ทราย และตะแกรงร่อนขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>3.3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุม โดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</p> | -โรงม่หินของ<br>โครงการ | -ก่อนเปิดการทำเหมือง<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |


  
 ลงนาม.....  
 บริษัท ศิลาธารา จำกัด (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 SILATARA Co., Ltd.  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า...11/82...  


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|-------------------|----------------|--------------|
|  | <p>3.4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>3.5) จัดทำเส้นทางลำเลียงหินภายในพื้นที่โรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต</p> <p>3.6) จัดทำพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>3.7) ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะกำลังทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นที่โรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>3.8) ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>3.9) ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่บั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนว</p> |                  |                   |                |              |

  
 ลงนาม.....  
 (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า...12/82...  




ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน  | ระยะเวลาดำเนินการ                               | งบประมาณ (บาท)                    | ผู้รับผิดชอบ               |
|--|--|---|---|-----------------------------------|----------------------------|
|  | เขตโรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง<br>พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ   |   |   |                                   |                            |
|  | 4) ให้ปรับปรุงเส้นทางช่วงถนนสาธารณประโยชน์ที่จะใช้<br>ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข พบ.<br>3138 ให้เป็นถนนลาดยางและดูแลให้อยู่ในสภาพพร้อม<br>ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง หาก<br>เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดย<br>ปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที | - เส้นทางขนส่งแร่   | - ก่อนเปิดการ<br>ทำเหมือง                       | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 5) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดี<br>ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณ<br>ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแนวเส้นทาง<br>สาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันตกของโครงการ   | - เส้นทางขนส่งแร่<br>ภายในโครงการ<br>- เส้นทางสาธารณ<br>ประโยชน์ทางทิศ<br>ตะวันตก | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุประ<br>ทานครบ | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 6) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย<br>หรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ<br>เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ<br>เครื่องจักรกล  | - พื้นที่โครงการ  | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานครบ | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/82

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน           | ระยะเวลาดำเนินการ                                | งบประมาณ (บาท)                    | ผู้รับผิดชอบ               |
|--|---|----------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | 7) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้า<br>เหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และลาน<br>กองหิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน<br>เพื่อให้ผิวถนนเปียกขึ้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิว<br>ถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | -เส้นทางขนส่งแร่           | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 8) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตัก<br>แร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรม<br>น้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกัน<br>การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง   | - พื้นที่โครงการ           | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | -                                 | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 9) ให้ดูแลรักษาล้อล่างล้อบริเวณทางเข้า-ออก โรงโม่หิน<br>ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และรถบรรทุกแร่ต้องผ่านล้อล่าง<br>ล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน  | - พื้นที่โครงการ           | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 10) ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัว<br>เจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำ<br>การเจาะระเบิด  | - บริเวณพื้นที่<br>โครงการ | - ตลอดอายุประทาน<br>บัตร                         | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน         | ระยะเวลาดำเนินการ       | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|--|--------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|
|  | 11)รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก<br>ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมี<br>ผ้าใบปิดคลุมมิดชิด   | -เส้นทางขนส่งแร่         | -ตลอดอายุประทาน<br>บัตร | -              | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 12)ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามกรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้โม่บดหรือย่อยหินมี<br>ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม”อย่างเคร่งครัด กรณี<br>ที่พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละอองโดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำ<br>ชำรุดเสียหายจะต้องหยุดการดำเนินการชั่วคราวเพื่อ<br>แก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้วเสร็จ | -โรงโม่หินของ<br>โครงการ | -ตลอดอายุประทาน<br>บัตร | -              | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 13)ควบคุมความลาดชันและลักษณะกองแร่ให้อยู่ใน<br>ลักษณะที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจ<br>เกิดจากการเลื่อนไหลของกองแร่  | -พื้นที่เก็บกองแร่       | -ตลอดอายุประทาน<br>บัตร | -              | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

  
 ลงนาม.....  
 บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
 (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 รับรองจำนวนหน้า...15/82...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
 ABEN  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)               | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|
| 1.3 ระดับเสียง และความ<br>สั่นสะเทือน      | 1) กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือที่ใกล้กับบ้านราษฎรทางทิศเหนือเป็นอันดับแรก โดยขนาดแนวคันทำนบกั้นให้มีฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. และสูง 2 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วทันทีที่จัดสร้างคันทำนบกั้นเสร็จ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ยกตัวอย่างเช่น มะขามเทศ สนประดิพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ประเภท โฉนดที่ดินเลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา มะค่าโมง ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระชิก กระพี้เขาควาย สาธร แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ยกตัวอย่างเช่น ต้นไทร หว้าและตะขบ มะม่วง เป็นต้น วิธีการให้ปลูกจำนวน 3 แถว ได้แก่ บนคันทำนบกั้น จำนวน 1 แถว และด้านล่างคันทำนบกั้นทั้ง 2 ด้าน สำหรับไม้พื้นล่างให้ปลูกหญ้า | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะเตรียมการ | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม

บริษัท ศิลาธารา (นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
SILATARA Co., Ltd.  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)               | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|------------------|---|------------------------------|------------------------|
|  | เผก เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบกั้นดิน และให้ดูแลรักษาคันทำนบกั้นดินและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในบริเวณดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงหรือพบว่าคันทำนบกั้นดินชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบกั้นดินทันที |                  |   |                              |                        |
|  | 2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.   | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะเตรียมการ                      | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 3) กำหนดให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 2)   | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 4) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไร่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ                           | -พื้นที่ทำเหมือง | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม.....  
 (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 17/82  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน            | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)                     | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|-----------------------------|---|------------------------------------|------------------------|
|  | 5) ในการทำเหมืองกำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิดออกเป็น 4 Zone (รูปที่ 16) ได้แก่ พื้นที่ Zone A ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎร 179-230 ม. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 1 รู/จังหวะถ่วง พื้นที่ Zone B ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 230-280 ม. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 2 รู/จังหวะถ่วง ถ่วงพื้นที่ Zone C ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 280-320 ม. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 3 รู/จังหวะถ่วง พื้นที่ Zone D ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 320 ม. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 4 รู/จังหวะถ่วง | -พื้นที่ทำเหมือง            | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ       | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 6) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม  | -พื้นที่โครงการและใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/82

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน                | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)               | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|---------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
|  | 7) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่   | -พื้นที่โครงการ                 | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร                      | -                            | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 8) ให้ทำการดูแลคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้ให้มีความแข็งแรง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ให้มีสภาพเจริญเติบโตที่ต้อยเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการเป็นแนวกันชนธรรมชาติช่วยป้องกันเสียงดังจากการทำเหมือง หากพบว่าคันทำนบดินพังทลายหรือมีต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการซ่อมแซมคันทำนบและปลูกต้นไม้ทดแทนทันที | -คันทำนบดินของโครงการ           | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร                      | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
| 1.4 อุทกวิทยา และ<br>คุณภาพน้ำผิวดิน       | 1) ให้จัดสร้างแนวคันทำนบดินและร่องระบายน้ำ โดยกำหนดขนาดแนวคันทำนบดินฐานกว้าง 5 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. สูง 2 ม. ด้านในของแนวคันทำนบดินเป็นร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 3 ม. เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกภายนอกพื้นที่โครงการ                                 | -คันทำนบดิน และ<br>ร่องระบายน้ำ | -กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/82.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน                  | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)                    | ผู้รับผิดชอบ               |
|--|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | 2) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่  | - ร่องระบายน้ำ และ<br>บ่อดักตะกอน | - ตลอดระยะเตรียมการ  | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 3) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบดิน และร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคันทำนบดินหรือร่องระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที  | - คันทำนบดิน<br>- ร่องระบายน้ำ    | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร   | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 4) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบดินนำไปฟื้นฟูพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ | - บ่อดักตะกอน<br>- ร่องระบายน้ำ   | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร หรือ<br>หากพบว่ามีปริมาณ<br>ตะกอน 1/3 ของบ่อ<br>ตกตะกอน | -                                 | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม.....  
 (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO., LTD



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน          | ระยะเวลาดำเนินการ                                   | งบประมาณ (บาท)                   | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|---------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1.5 ทรัพยากรดิน                            | 1) ให้นำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่มา<br>ใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการโดยนำมาจัดสร้างคัน<br>ทำนบดินรอบโครงการขนาดฐานกว้าง 5 ม. สูง 2 ม. สัน<br>คันดินกว้าง 1 ม. และปรับปรุงพื้นที่โรงม่หินของ<br>โครงการหากมีปริมาณดินที่เหลือให้นำไปเก็บกองไว้<br>บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่โครงการ และ<br>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายนอกโครงการที่จัดเตรียมไว้<br>ทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตก         | -บริเวณพื้นที่<br>โครงการ | -ตลอดระยะเตรียมการ<br>และดูแลตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | -                                | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 2) ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุง<br>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบดิน<br>และนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อลด<br>ผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หาก<br>มีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าวให้<br>นำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในพื้นที่โครงการ<br>และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายนอกโครงการที่จัดเตรียม<br>ไว้ทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตก | -พื้นที่โครงการ           | -ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร     | -อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 21/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

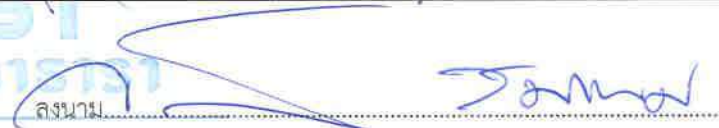
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

บริษัท ศิลาธารา  
SILATARA Co., Ltd.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน                              | ระยะเวลาดำเนินการ                             | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|---|---|-------------------------------|------------------------|
| 2. ทางชีวภาพ<br>ป่าไม้ และสัตว์ป่า         | 1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า   | -พื้นที่โครงการ                               | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร     | -อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญ พันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท ศิลาธารา จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนัก บริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อจัดส่ง ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการ ดำเนินการ โดยบริษัท ศิลาธารา จำกัด จะเป็น ผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด | -พื้นที่โครงการ                               | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร     | -อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์           |  |   |   |                               |                        |
| 3.1 คมนาคม                                 | 1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมถนน สาธารณประโยชน์ ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2  | -ริมถนนสาธารณะ ประโยชน์ก่อนถึง พื้นที่โครงการ | -ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม   
 บริษัท ศิลาธารา (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 22/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน   | ระยะเวลาดำเนินการ                               | งบประมาณ (บาท)                   | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|--|---|----------------------------------|---------------------------|
|  | 2) ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และเส้นทางภายนอกตามกฎหมายกำหนด   | -เส้นทางขนส่งแร่<br>ภายในโครงการ<br>- เส้นทางขนส่งแร่<br>ภายนอกโครงการ | -ตลอดระยะเตรียมการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | -                                | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 3) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้<br>3.1) ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด<br>3.2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด<br>3.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด<br>3.4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและ | -เส้นทางขนส่งแร่   | -ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 23/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน   | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)                           | ผู้รับผิดชอบ                      |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
|  | <p>ท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3.5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ</p> |  |  |  |                                   |
|  | <p>4) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้<br/>งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายใน<br/>โครงการ และเส้นทางสาธารณประโยชน์ (ซอยบ้านเขา<br/>คลองซอง-โป่งแก้ง) และหากเกิดการชำรุดเสียหายทาง<br/>โครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที</p>                | <p>-เส้นทางขนส่งแร่<br/>ภายในโครงการ</p> <p>-เส้นทางขนส่งแร่<br/>ภายในโครงการ</p> <p>-เส้นทางสาธารณ<br/>ประโยชน์ (ซอย<br/>บ้านเขาคองซอง-<br/>โป่งแก้ง)</p> | <p>-ตลอดระยะดำเนินการ<br/>และตลอดอายุ<br/>ประทานบัตร</p> | <p>-อยู่ในงบดำเนินงาน<br/>ของโครงการ</p> | <p>-บริษัท ศิลาธารา<br/>จำกัด</p> |

ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...24/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน               | ระยะเวลาดำเนินการ                         | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|---|--------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
|  | 5) ให้ทำการตรวจเช็คครบทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ   | -พื้นที่โครงการ                | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร | -                             | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 6) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม  | -เส้นทางขนส่งแร่               | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
| 3.2 เกษตรกรรม                              | หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม | -พื้นที่เกษตรกรรม<br>ใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

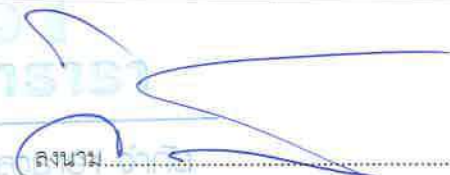
ลงนาม.....  
 (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 25/82.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน                          | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ (บาท)  | ผู้รับผิดชอบ              |
|---|---|---|---|---|---------------------------|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม | 1) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่<br>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน<br>รอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหาร<br>จัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559<br>ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการ<br>ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบ<br>พื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่อ<br>อัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาต<br>ประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวม<br>งบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่<br>ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ<br>สิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ | -พื้นที่โครงการ และ<br>ชุมชนในรัศมี 3 กม. | -กำหนดให้แล้วเสร็จ<br>ก่อนเริ่มทำเหมืองและ<br>ดำเนินการตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - ตามแนวทางปฏิบัติ<br>ที่กรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการ<br>เหมืองแร่กำหนด | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

  
 ลงนาม.....  
 (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า...26/82...  


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน                           | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)                     | ผู้รับผิดชอบ               |
|--|--|--|--|------------------------------------|----------------------------|
|  | 2) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 3 | - พื้นที่โครงการ และ<br>ชุมชนในรัศมี 3 กม. | - กำหนดให้แล้วเสร็จ<br>ก่อนเริ่มทำเหมืองและ<br>ดำเนินการตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ  | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 3) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้ง กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด  | - ชุมชนในรัศมี<br>3 กม.                    | - ตลอดระยะเตรียมการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร                               | - ไม่ต่ำกว่าอัตรา<br>ค่าแรงขั้นต่ำ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...27/82....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน  | ระยะเวลาดำเนินการ                    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ            |
|--|---|---|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|  | 4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลหนองไร่และตำบลละหาร โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง | - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองซอ และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านหมอมูย | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 5) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม   | - ชุมชนใกล้เคียง  | - ตลอดอายุประทานบัตร                 | - อยู่ในงบดำเนินงาน           | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...28/82....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน   | ระยะเวลาดำเนินการ                                | งบประมาณ (บาท)   | ผู้รับผิดชอบ               |
|--|--|--|--|--|----------------------------|
|  | 6) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด  | - ชุมชนหมู่ที่ 6 บ้าน<br>เขาคลองของ และ<br>ชุมชนใกล้เคียง                            | - ตลอดอายุประทาน<br>บัตร                         | - อยู่ในบดำเนินการ   | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 7) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูล<br>ดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ<br>บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดย<br>ตรวจสอบเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้<br>โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อ<br>ทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจาก<br>โครงการหรือไม่ | - บริเวณสำนักงาน<br>โครงการ<br>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน<br>หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลอง<br>ของ | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุประทาน<br>บัตร | - อยู่ในบดำเนินการ   | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 8) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง<br>ความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ<br>เช่น ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน<br>กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่<br>และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น   | - ชุมชนในรัศมี 3 กม.   | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - กองทุนพัฒนา<br>หมู่บ้านรอบพื้นที่<br>เหมืองแร่และ<br>กองทุนเฝ้าระวัง<br>สุขภาพ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม.....  
 (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
 กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 29/82.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน   | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)                     | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|---|--|---|------------------------------------|------------------------|
|  | 9) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว   | -ชุมชนในรัศมี 3 กม. และครัวเรือนใกล้เคียงเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 10) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ และดูแลกล่องให้มีสภาพที่ดี โดยติดตั้งกล่องไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาลองซอและบริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ และตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ | -พื้นที่โครงการ<br>-ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาลองซอ  | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ       | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 11) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง   | -ชุมชนในรัศมี 3 กม.  | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ       | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

สงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...30/82....

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน    | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)                 | ผู้รับผิดชอบ            |
|--|---|---------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
|  | <p>เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> |                     |  |                                |                         |
|  | 12) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด  | -ชุมชนในรัศมี 3 กม. | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | - ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม.....  
 (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 31/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน     | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)                                      | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|----------------------|--|---|--|
| 4.2 สาธารณสุข<br>อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย | 1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ<br>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน | - ชุมชนในรัศมี 3 กม. | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร | - ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>- บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 2) ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ตรวจโรคซิฟิลิส และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ   | - พนักงานของโครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร   | - อยู่ในงบดำเนินงาน                                 | - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>- บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/82

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน   | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)                   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|---|----------------------------------|--|
|  | 3) ให้ดูสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่องพร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” | -บริเวณพื้นที่โครงการ<br>-ชุมชนใกล้เคียง<br>-รพ.สต.ในพื้นที่ (รพ.สต.บ้านหนองไร่)<br>-สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง | -ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุประทาน | -อยู่ในงบดำเนินงาน               | -คณะกรรมการ<br>มวลชนสัมพันธ์<br>-บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 4) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน  | -พื้นที่โครงการ  | -กำหนดให้แล้วเสร็จ<br>ก่อนเริ่มทำเหมือง | -อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด                                 |

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 33/82

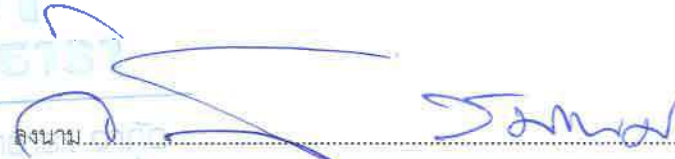
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน                  | ระยะเวลาดำเนินการ                      | งบประมาณ (บาท)      | ผู้รับผิดชอบ            |
|--|---|-----------------------------------|--|---------------------|-------------------------|
|  | 5) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู | - บริเวณพื้นที่โครงการ            | - ดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 6) ให้มีการตรวจและวิเคราะห์ตามบริเวณพื้นที่การทำงาน เช่น พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง เป็นต้น ที่เกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่โครงการโดยขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการวิเคราะห์ผล   | - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของคณงาน | - ดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม  (นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 34/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)              | ผู้รับผิดชอบ            |
|--|---|------------------|--|-----------------------------|-------------------------|
|  | 7) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงาน ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน                             | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 8) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น<br>- พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย<br>- พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร          | - อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 9) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับ   | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร          | - อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/82

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                                | งบประมาณ (บาท)                    | ผู้รับผิดชอบ               |
|--|--|------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | จัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล<br>ในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง  |                  |  |                                   |                            |
|  | 10) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่<br>เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ<br>สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน<br>ชดเชย เช่น<br>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ<br>สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554<br>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541<br>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533<br>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเตรียมการ<br>และตลอดอายุประทาน<br>บัตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 11) ให้จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยและ<br>นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และ<br>ดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี   | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเตรียมการ<br>และตลอดอายุประทาน<br>บัตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 36/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน   | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ            |
|--|---|--|--|-------------------------------|-------------------------|
|  | 12) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ | - ชุมชนในรัศมี 3 กม.<br>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล<br>หนองไร่<br>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงตาต้า<br>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | - กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ       | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 13) ให้จัดสร้างรั้วรอบพื้นที่บ่อเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนระวางการปลดปล่อยตะกอนและขุมเหมือง ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 17  | - พื้นที่โครงการ   | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 37/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ            |
|--|--|------------------|--|-------------------------------|-------------------------|
|  | 14) ให้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วถึง พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง   | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 15) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น<br>- พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย<br>- พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 16) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์  | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายนิเชษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...38/82....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)               | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|--|------------------|---|------------------------------|------------------------|
|  | อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ  |                  |   |                              |                        |
|  | 17) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
|  | 18) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน  | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 39/82.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                               | งบประมาณ (บาท)                                    | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|------------------|---|---|---------------------------|
|  | ชดเชย เช่น<br>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ<br>สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554<br>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541<br>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533<br>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 |                  |   |   |                           |
| 4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ<br>และแหล่งท่องเที่ยว | 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน<br>แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ<br>ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ<br>บริเวณโครงการ   | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะดำเนินการ<br>และตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน<br>ของโครงการ                  | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
|  | 2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดย<br>รายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงาน<br>ฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง<br>แร่ในเอกสารแนบท้าย                            | -พื้นที่โครงการ  | -ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่<br>ผ่านการทำเหมืองแร่   | -ตามแผนการฟื้นฟู<br>พื้นที่ผ่านการทำ<br>เหมืองแร่ | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/82

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)                            | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|---|------------------|---|---|------------------------|
|  | 3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |
| 4.4 โบราณคดี โบราณสถาน<br>สิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และ<br>ศาสนสถาน | 1) ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป          | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -   | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 41/82

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน      | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ           |
|--|---|-----------------------|--|----------------|------------------------|
|  | 2) ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | -บริเวณพื้นที่โครงการ | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | -              | -บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ (ช่วงการผลิตแร่) และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มาตรา 66 ได้กำหนดว่าการเปิดทำเหมืองให้หมายความรวมถึง การเตรียมการทำเหมืองด้วย

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

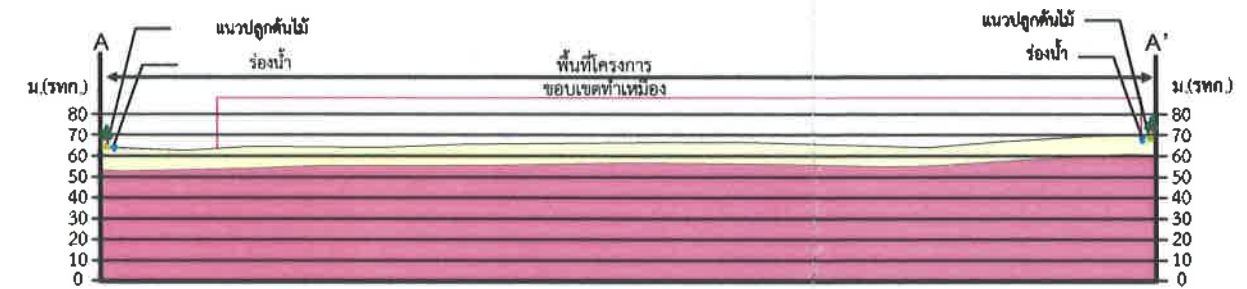
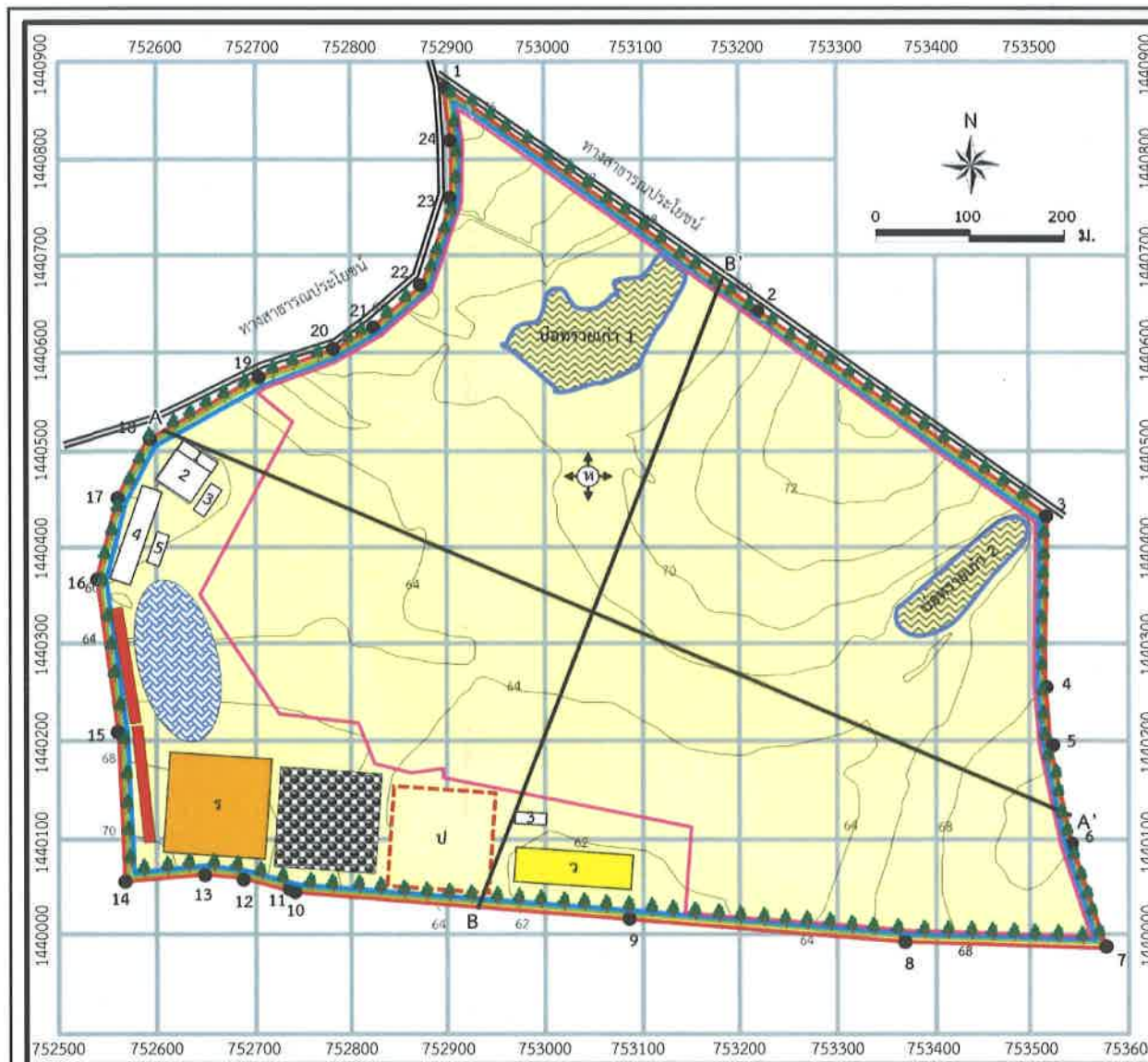
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

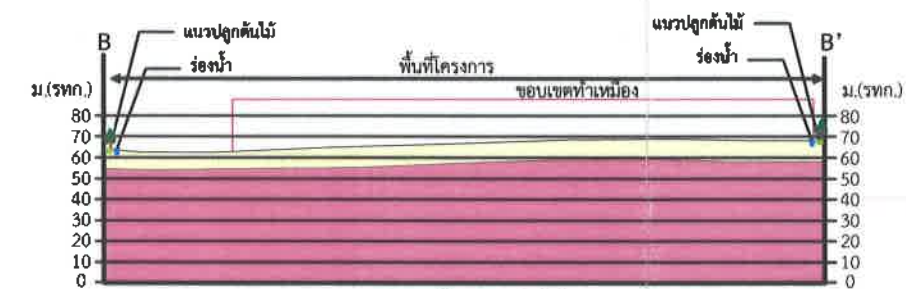
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า... 42/82....

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



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

สัญลักษณ์ :

- |                             |              |                   |               |
|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| พื้นที่โครงการ              | 1 ที่จอดรถ   | ที่พัก            | ร่องน้ำ       |
| ขอบเขตน้ำเหมือง             | 2 สำนักงาน   | โรงโม่            | แนวปลูกต้นไม้ |
| ทิศทางการเดินทางน้ำเหมือง   | 3 ดาซ่าง     | พื้นที่กองเก็บหิน | เปลือกดิน     |
| เส้นชั้นความสูง ม.รทก.      | 4 โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ | หินแกรนิต     |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด   |               |

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 1

แสดงแบบแปลนการออกแบบการทำเหมือง (Mine Layout) และภาพตัดขวางในพื้นที่โครงการ

บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATARA Co., Ltd.

ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...43/82

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.





#### สัญลักษณ์ :

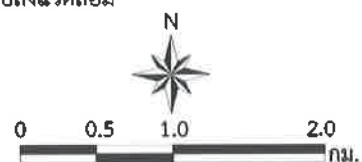
- พื้นที่โครงการ
- แนวถนน
- ทิศทางขนส่ง

#### ตำแหน่งติดตั้งป้ายของโครงการ

- ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนการใช้วัดสระเบ็ด และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

- ตำแหน่งติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2563)



รูปที่ 2

แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

นาย มณีโชติ

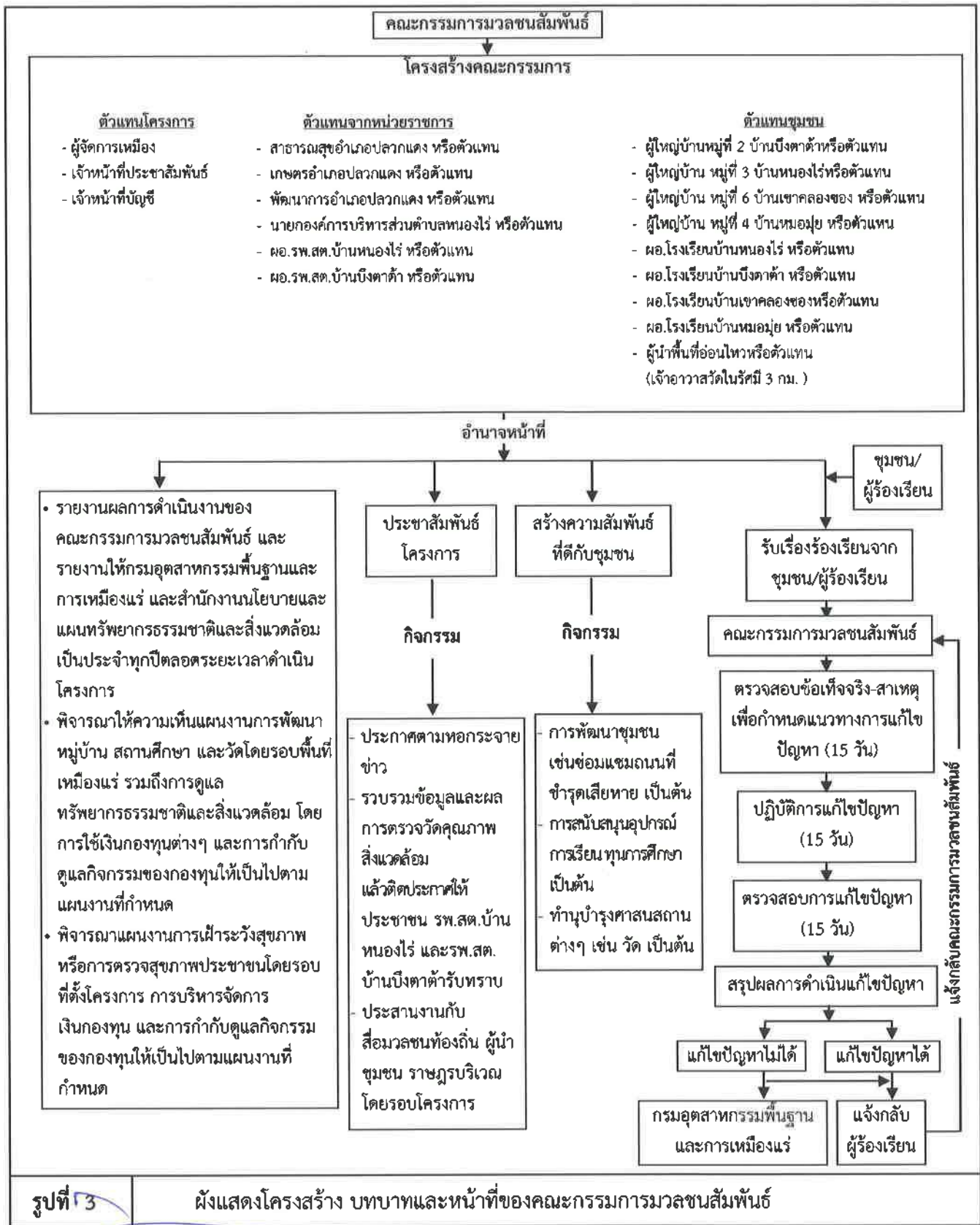
(นายกเหล่า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/82

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



**รูปที่ 3**

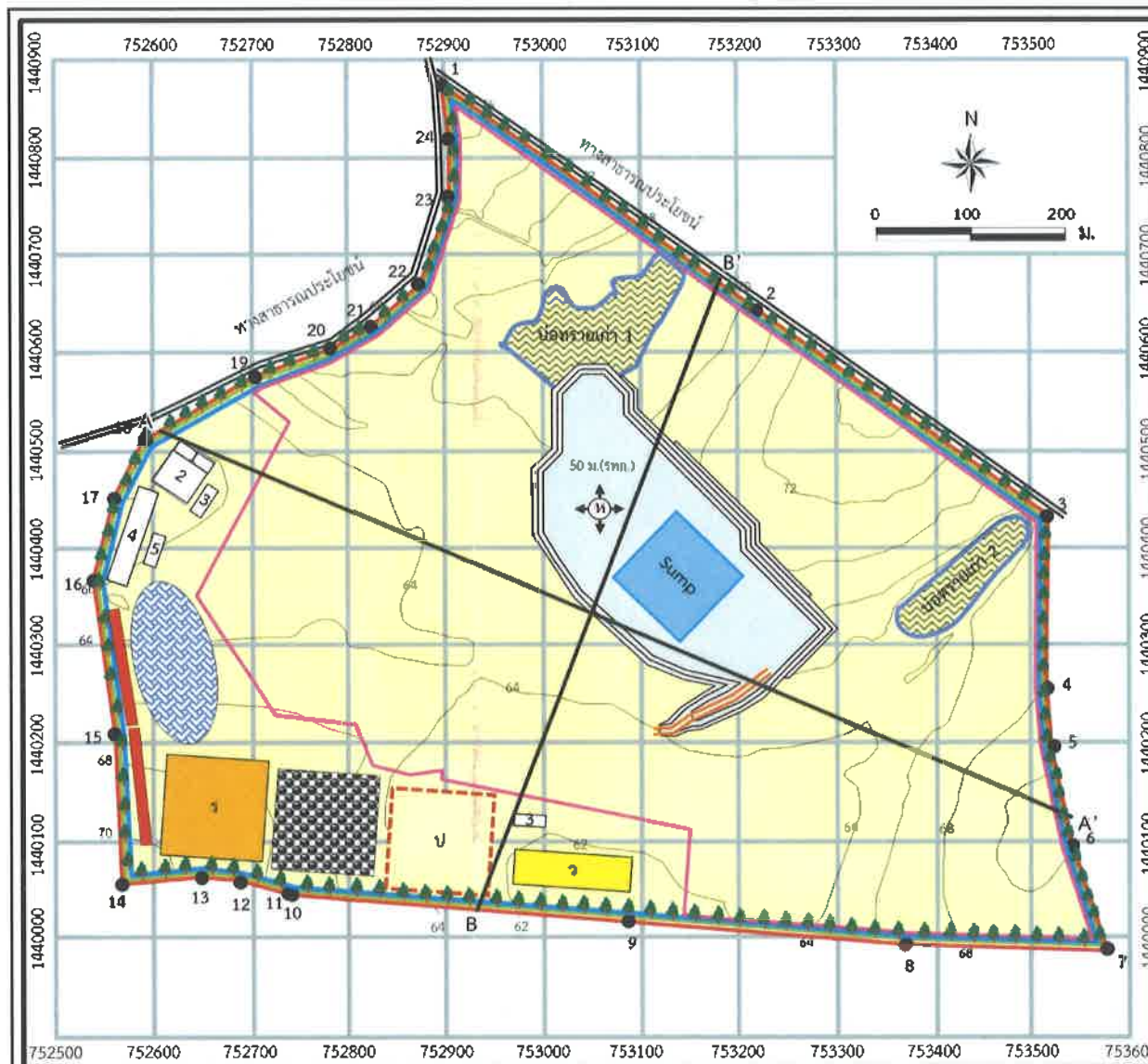
**ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์**

ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 45/82  
(นายกกล้า มณีโชติ)

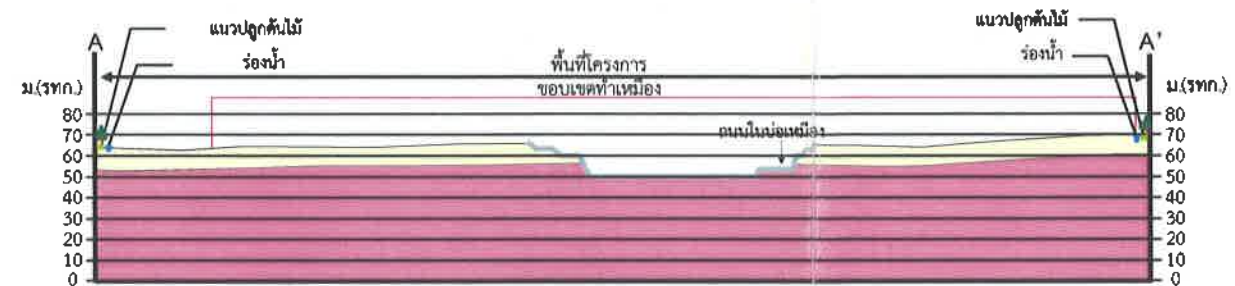
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
APEN CONSULTANTS CO., LTD.



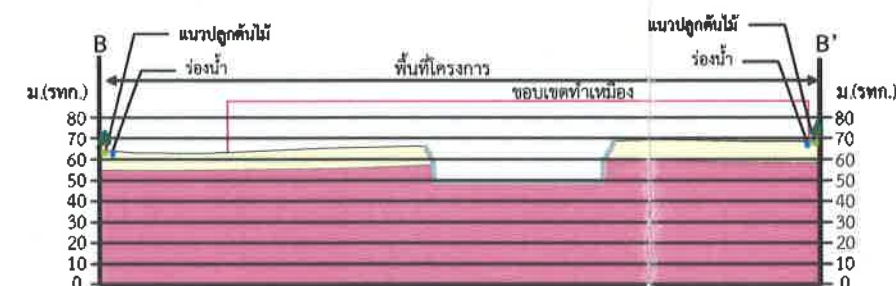


สัญลักษณ์ :

- |                             |            |                   |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองปี 1         | ตาข่าย     | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินหน้าเหมือง     | โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด   |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump       | ถนนในบ่อเหมือง    |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปี 1

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

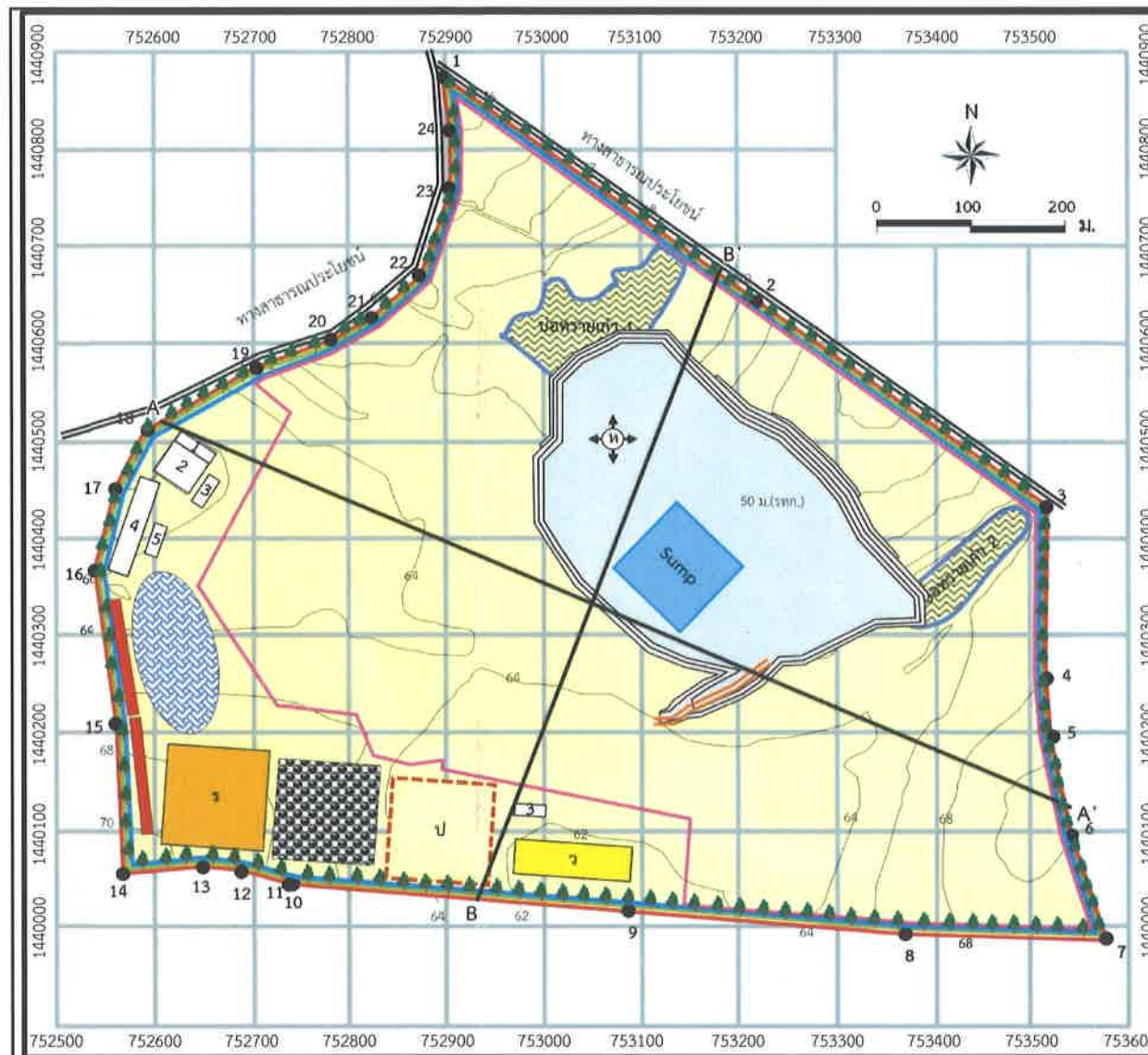
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...46/82

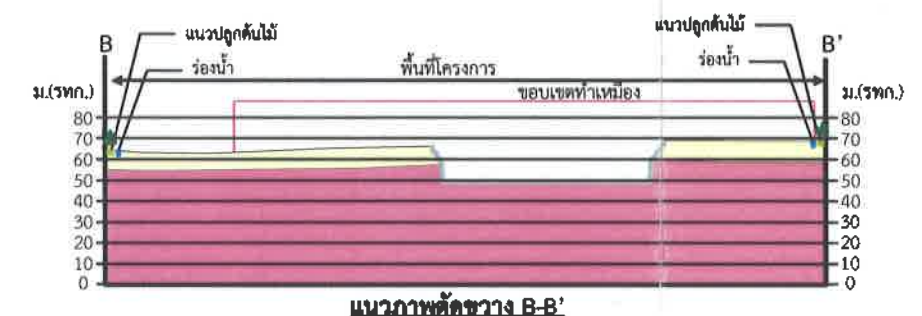
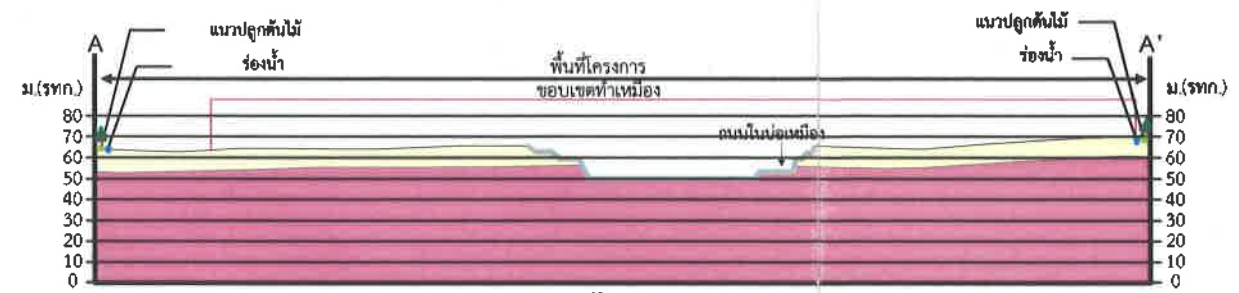
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.





สัญลักษณ์ :

- |                             |            |                   |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 2      | คาซาง      | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินหน้าเหมือง     | โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด   |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump       | ถนนในบ่อเหมือง    |



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอบเขตงานปี 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

**ST**  
ศิลาธารา  
บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATHARA Co., Ltd.

ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

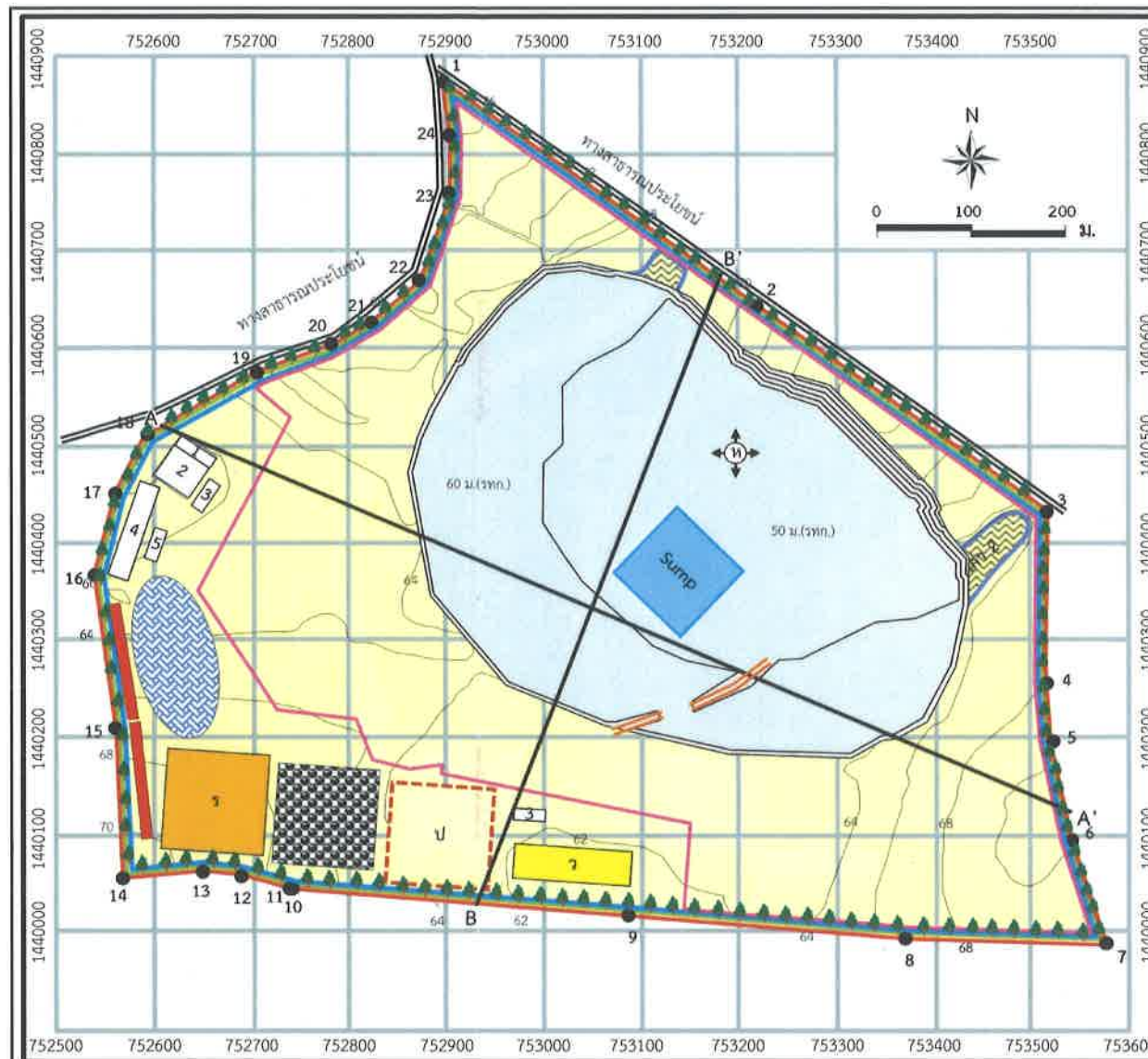
ลงนาม.....

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

รับรองจำนวนหน้า...47/82

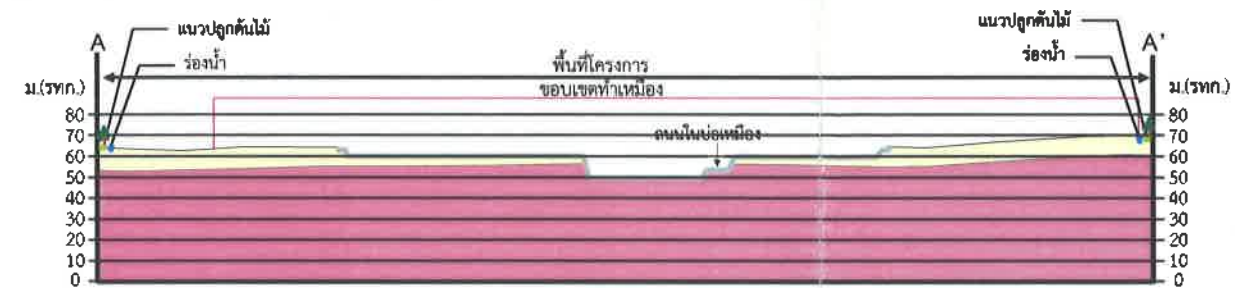
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD



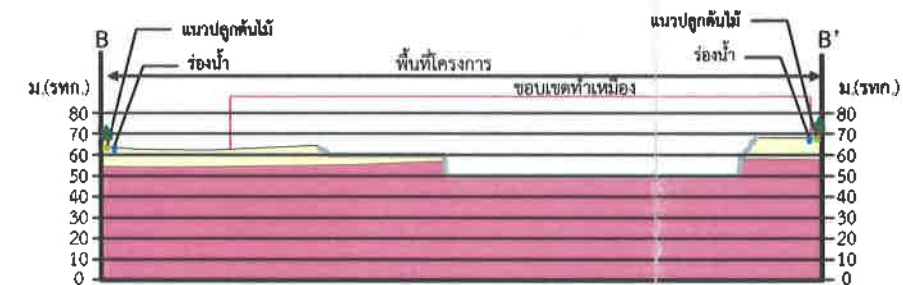


สัญลักษณ์ :

- |                             |              |                   |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | 1 ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | 2 สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 3      | 3 ตาข่าย     | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง  | 4 โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด   |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump         | ถนนในบ่อเหมือง    |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

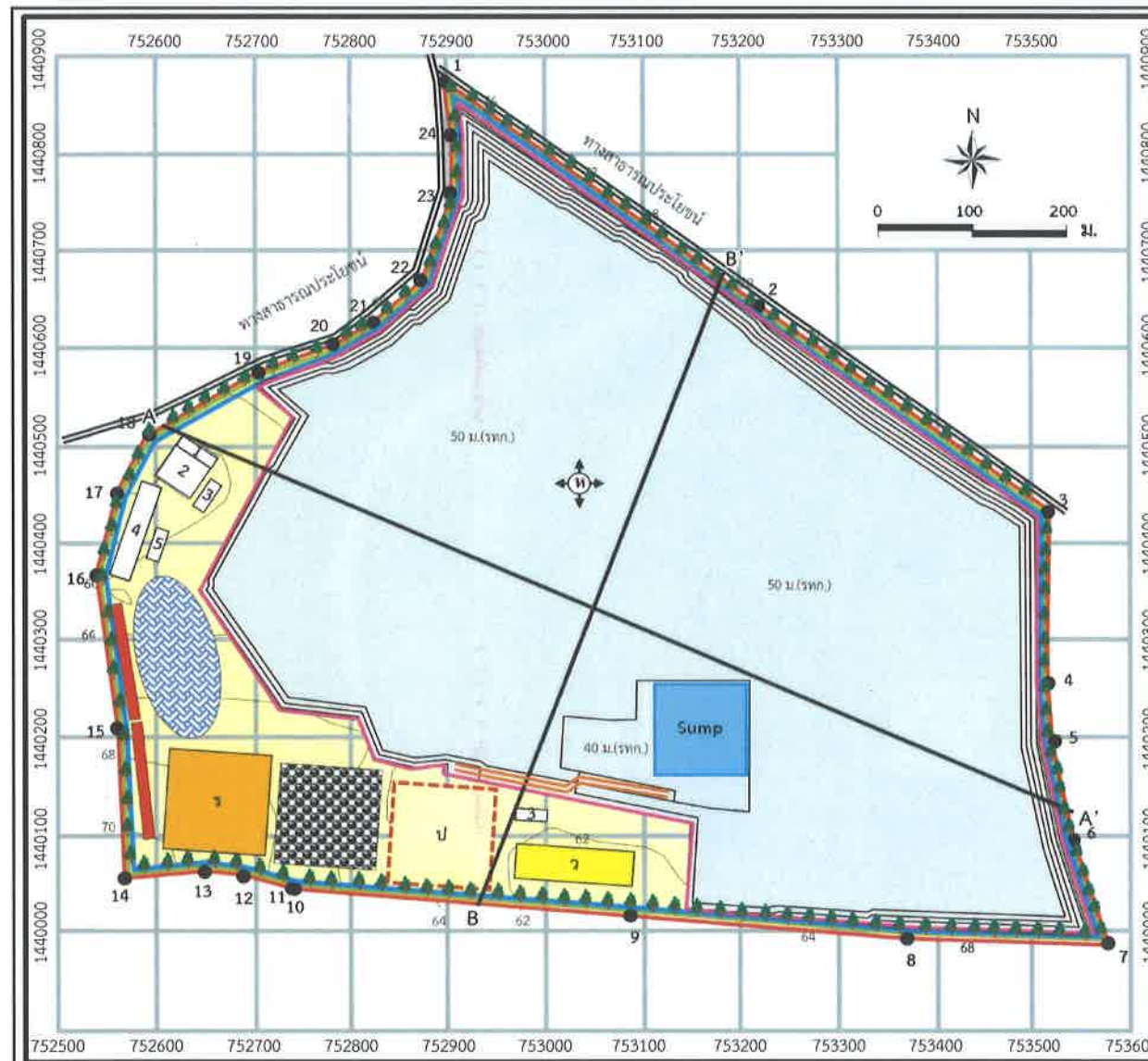
ST  
ศิลาธารา  
บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATARA Co.,Ltd.

ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า...48/82

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- |                             |              |                   |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | 1 ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | 2 สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 6      | 3 ตาข่าย     | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง  | 4 โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด   |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump         | ถนนในบ่อเหมือง    |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

รับรองจำนวนหน้า...49/82

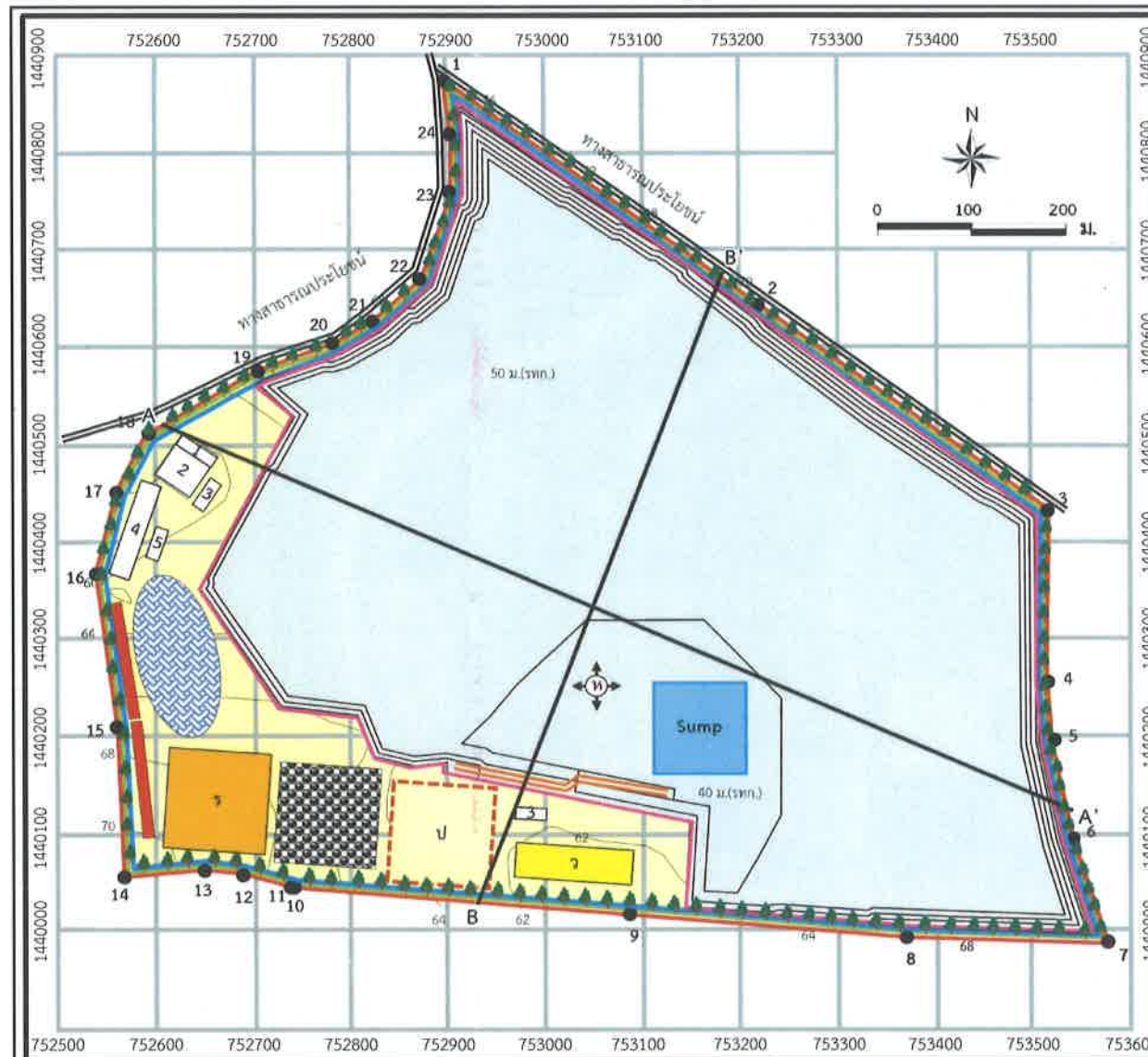
ลงนาม... นาย ม.อ.อ.

(นายกเหล่า ม.อ.อ.)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD



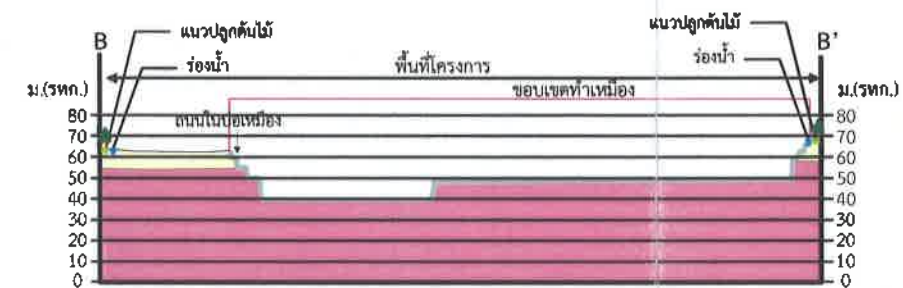


**สัญลักษณ์ :**

- |                             |            |                   |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 9      | ศาลา       | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง  | โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด   |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump       | ถนนในบ่อเหมือง    |



**แนวภาพตัดขวาง A-A'**



**แนวภาพตัดขวาง B-B'**

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9

ST  
ศิลาธารา  
บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SIATARA Co., Ltd.

ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....  
(นายก้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

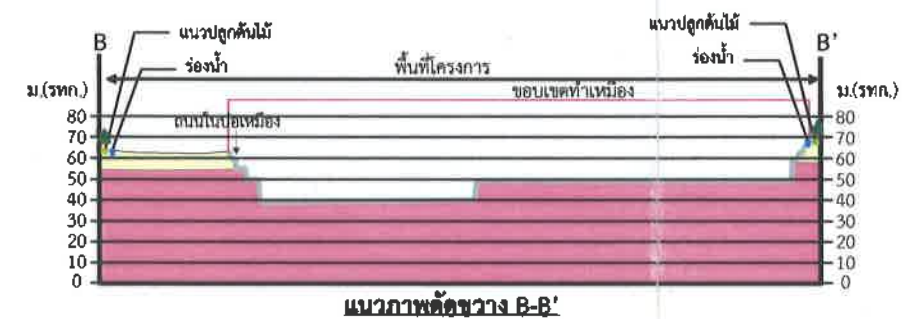
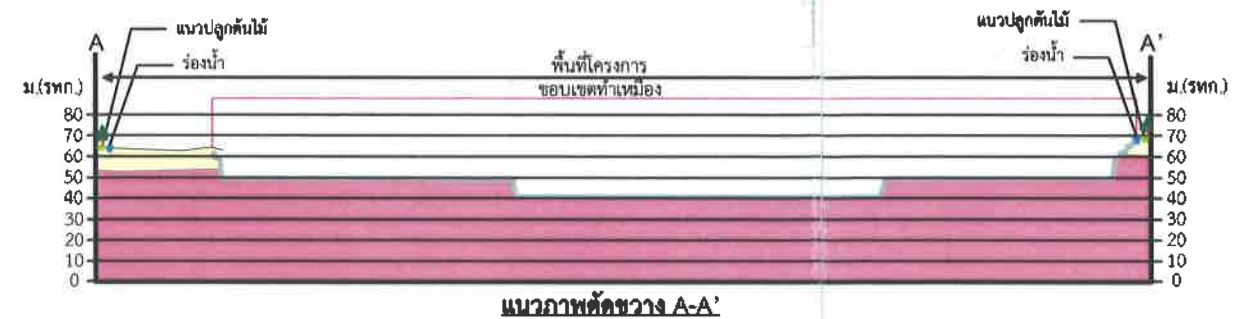
รับรองจำนวนหน้า...50/82

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- |                             |              |                   |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | 1 ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | 2 สำนักงาน   | โรงไม้            |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 12     | 3 ดาซัง      | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง  | 4 โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด   |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump         | ถนนในบ่อเหมือง    |



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 9

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12

บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATARA Co., Ltd.

ลงนาม...  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม...  
(นายกัฏฐ มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...51/82

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.





สัญลักษณ์ :

- |                             |              |                   |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | 1 ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | 2 สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 15     | 3 ดาช่าง     | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง  | 4 โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | 5 ลานล้างล้อ | 3 คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump         | ถนนในบ่อเหมือง    |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 10

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...52/82

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

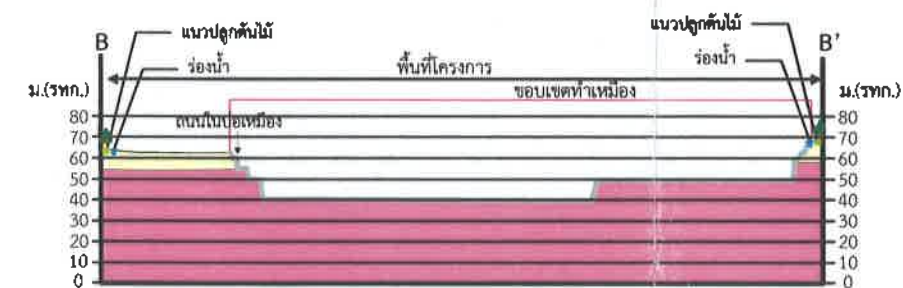


สัญลักษณ์ :

- |                             |              |                   |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | 1 ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | 2 สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 18     | 3 ตาข่าย     | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง  | 4 โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | 5 ลานล้างล้อ | 7 คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump         | ถนนในบ่อเหมือง    |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 11

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18

รับรองจำนวนหน้า...53/82

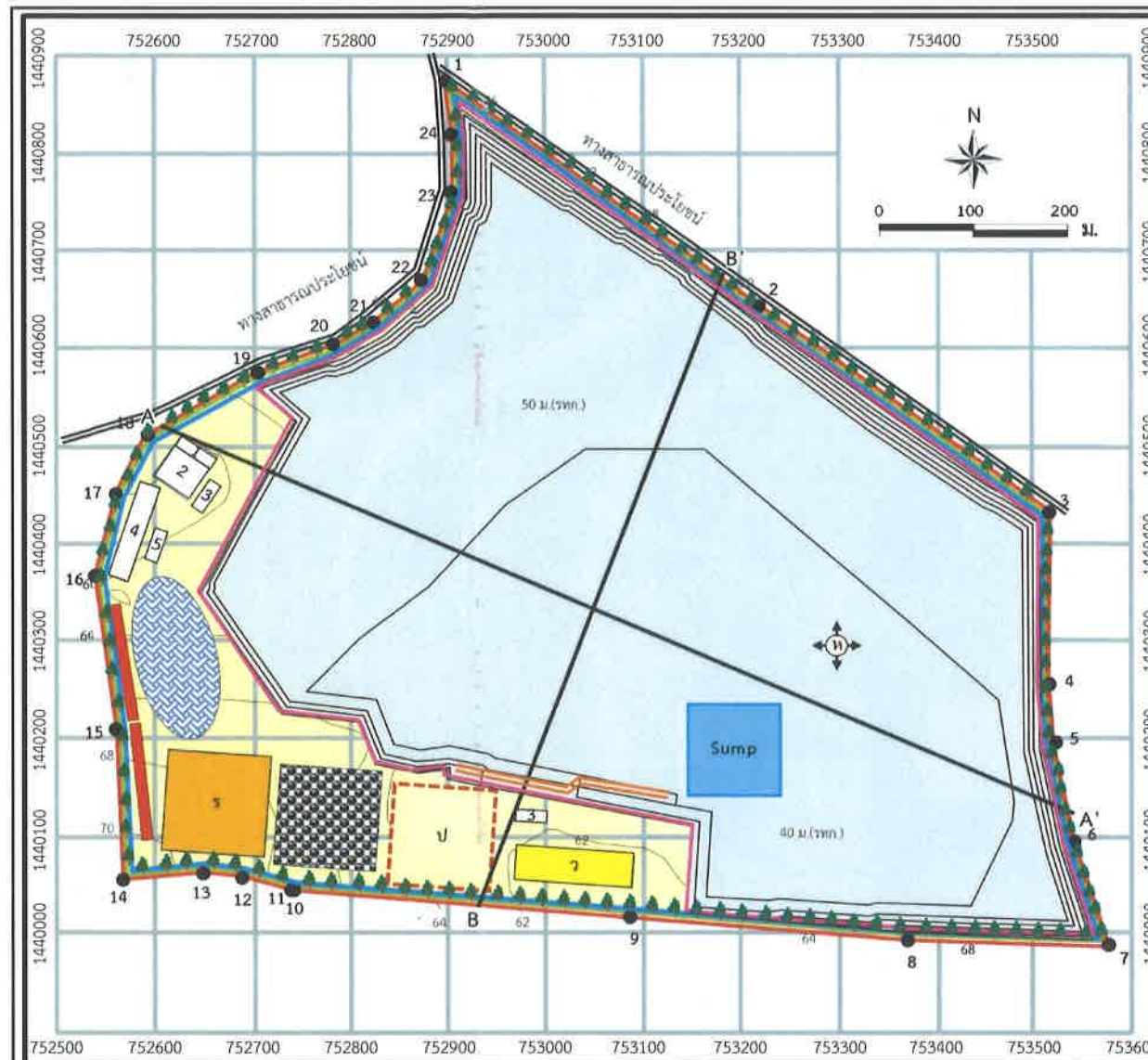
บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATARA Co.,Ltd.

ลงนาม...  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

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

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.





สัญลักษณ์ :

- |                             |              |                   |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | 1 ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | 2 สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองบิตู 21      | 3 ตลาด       | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางเหมือง      | 4 โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด   |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump         | ถนนในบ่อเหมือง    |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบิตู 21

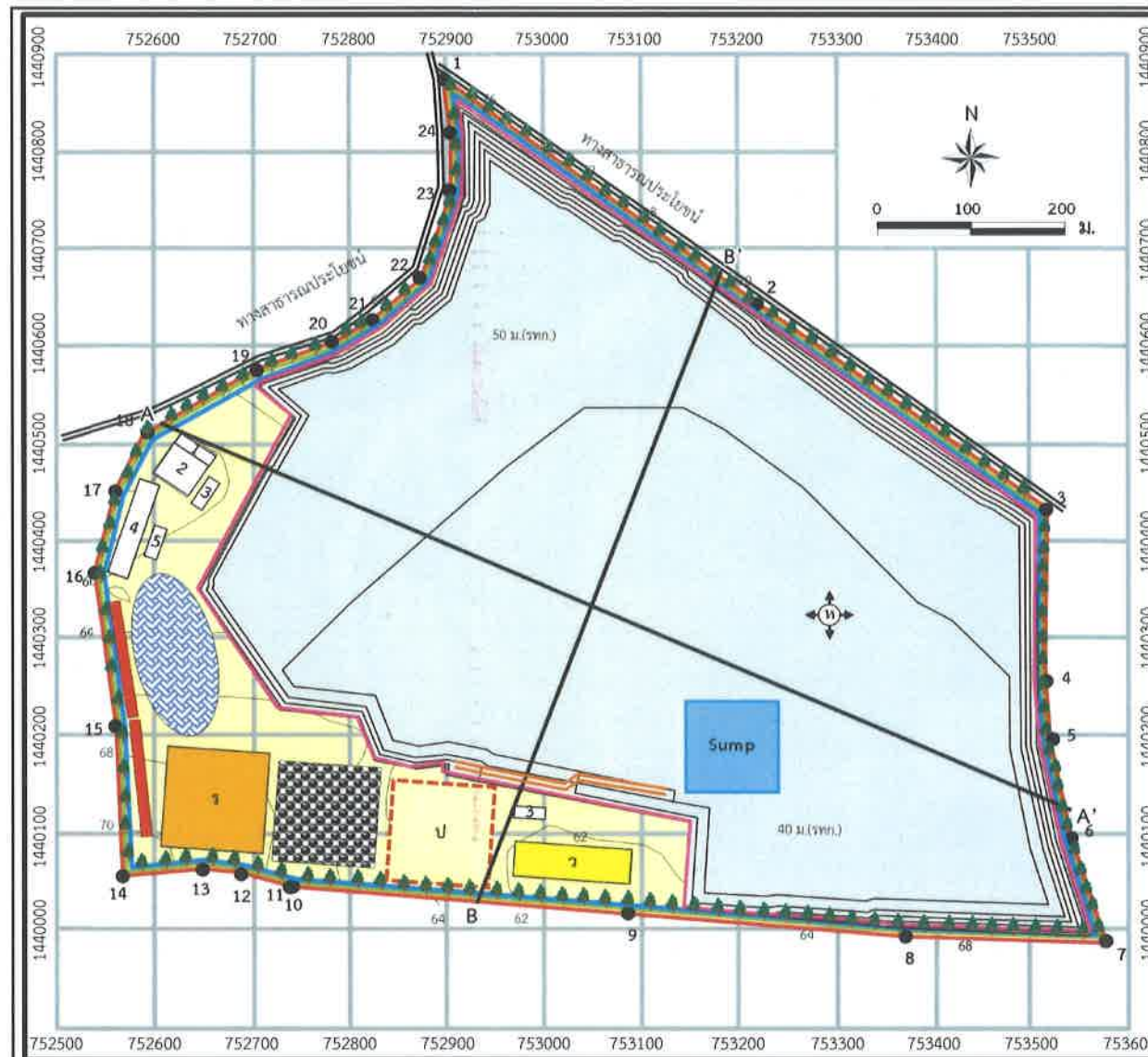
ลงนาม.....  
(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...54/82

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



สัญลักษณ์ :

- |                             |              |                   |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | 1 ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | 2 สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 24     | 3 ศาลา       | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง  | 4 โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด   |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump         | ถนนในบ่อเหมือง    |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 13

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24

รับรองจำนวนหน้า...55/82

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



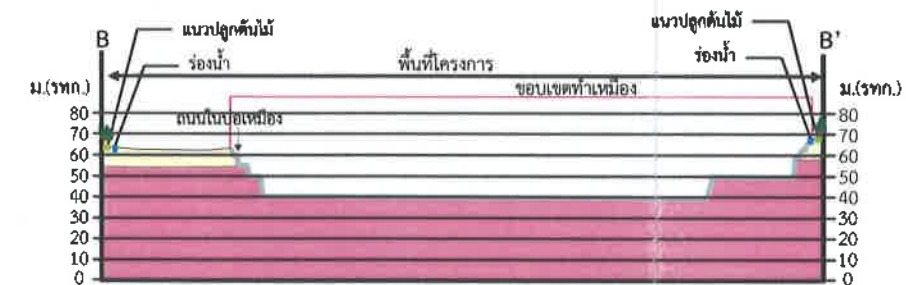


สัญลักษณ์ :

- |                             |              |                   |               |
|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| พื้นที่โครงการ              | 1 ที่จอดรถ   | ที่พัก            | ร่องน้ำ       |
| ขอบเขตทำเหมือง              | 2 สำนักงาน   | โรงโม่            | แนวปลูกต้นไม้ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 27     | 3 ตาข่าย     | พื้นที่กองเก็บหิน | เปลือกดิน     |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง  | 4 โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ | ดินแกรนิต     |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด   |               |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump         | ถนนในบ่อเหมือง    |               |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการ

3/2563

14

27

รับรองจำนวนหน้า...56/82

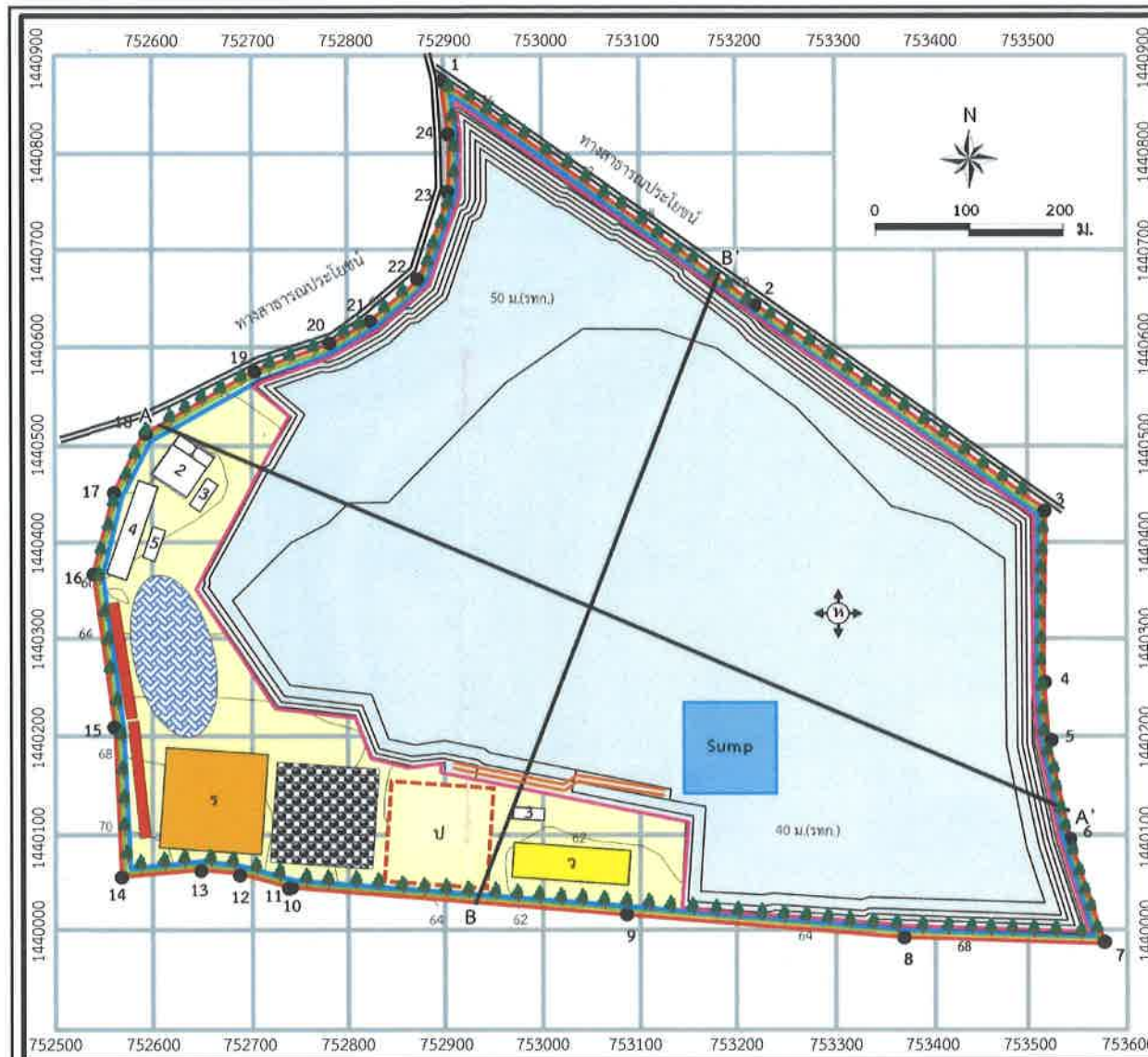
ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

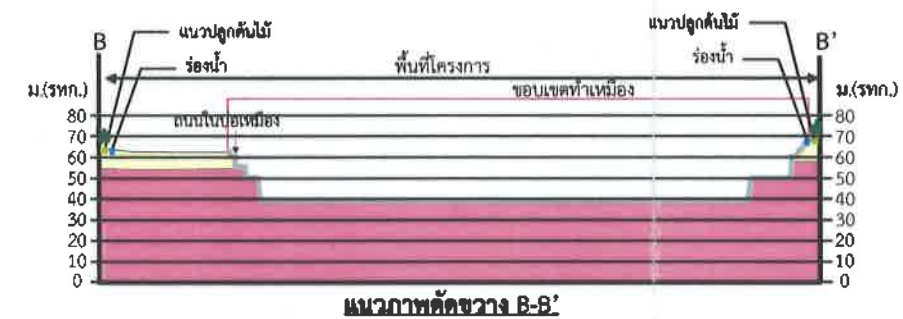
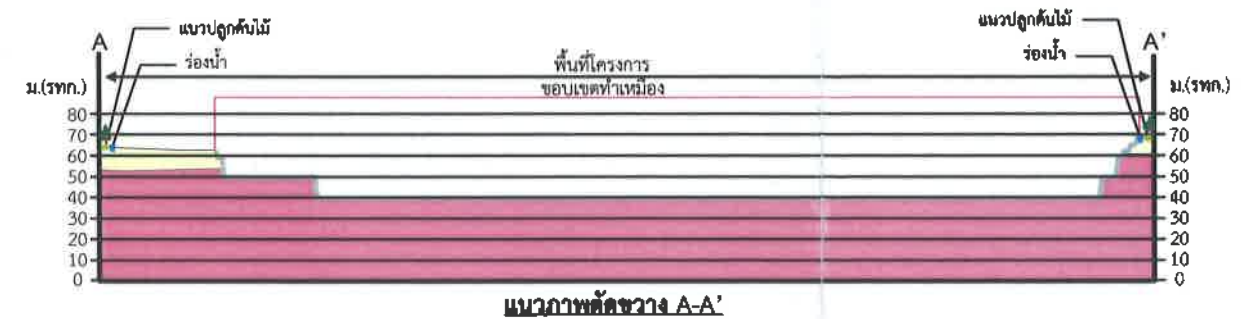
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.





สัญลักษณ์ :

- |                             |            |                   |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ              | ที่จอดรถ   | ที่พัก            |
| ขอบเขตทำเหมือง              | สำนักงาน   | โรงโม่            |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 30     | ดาช่าง     | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง  | โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด   |
| หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ | Sump       | ถนนในบ่อเหมือง    |



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 15

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

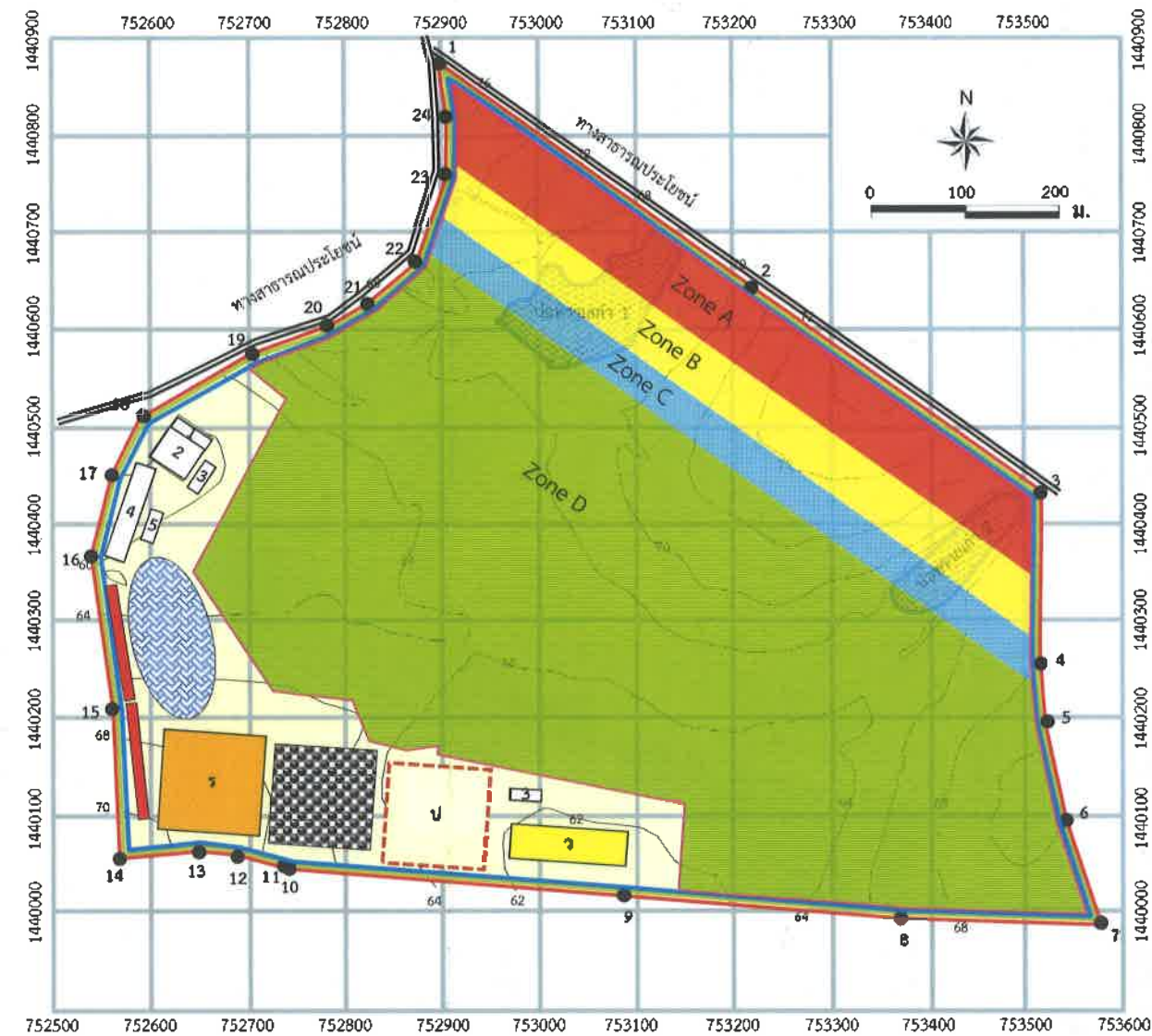
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...57/82

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





**สัญลักษณ์ :**

- |                             |            |                   |               |
|-----------------------------|------------|-------------------|---------------|
| พื้นที่โครงการ              | ที่จอดรถ   | ที่พัก            | ร่องน้ำ       |
| ขอบเขตทำเหมือง              | สำนักงาน   | โรงไม้            | แนวปลูกต้นไม้ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)    | ตาข่าย     | พื้นที่กองเก็บหิน | เปลือกดิน     |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | โรงซ่อม    | พื้นที่กองหินใหญ่ | หินแกรนิต     |
| ถนนในบ่อเหมือง              | ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด   |               |

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 16

ขอบเขตการใช้ปริมาณวัสดุระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการ

**ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด**

- Zone A รัศมี 179-230 ม. การระเบิด 1 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 42 กก./จังหวะถ่วง)
- Zone B รัศมีมากกว่า 230-280 ม. รัศมีการระเบิด 2 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 84 กก./จังหวะถ่วง)
- Zone C รัศมีมากกว่า 280-320 ม. รัศมีการระเบิด 3 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 126 กก./จังหวะถ่วง)
- Zone D รัศมีมากกว่า 320 ม. รัศมีการระเบิด 4 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 168 กก./จังหวะถ่วง)

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

นายกล้า มณีโชติ

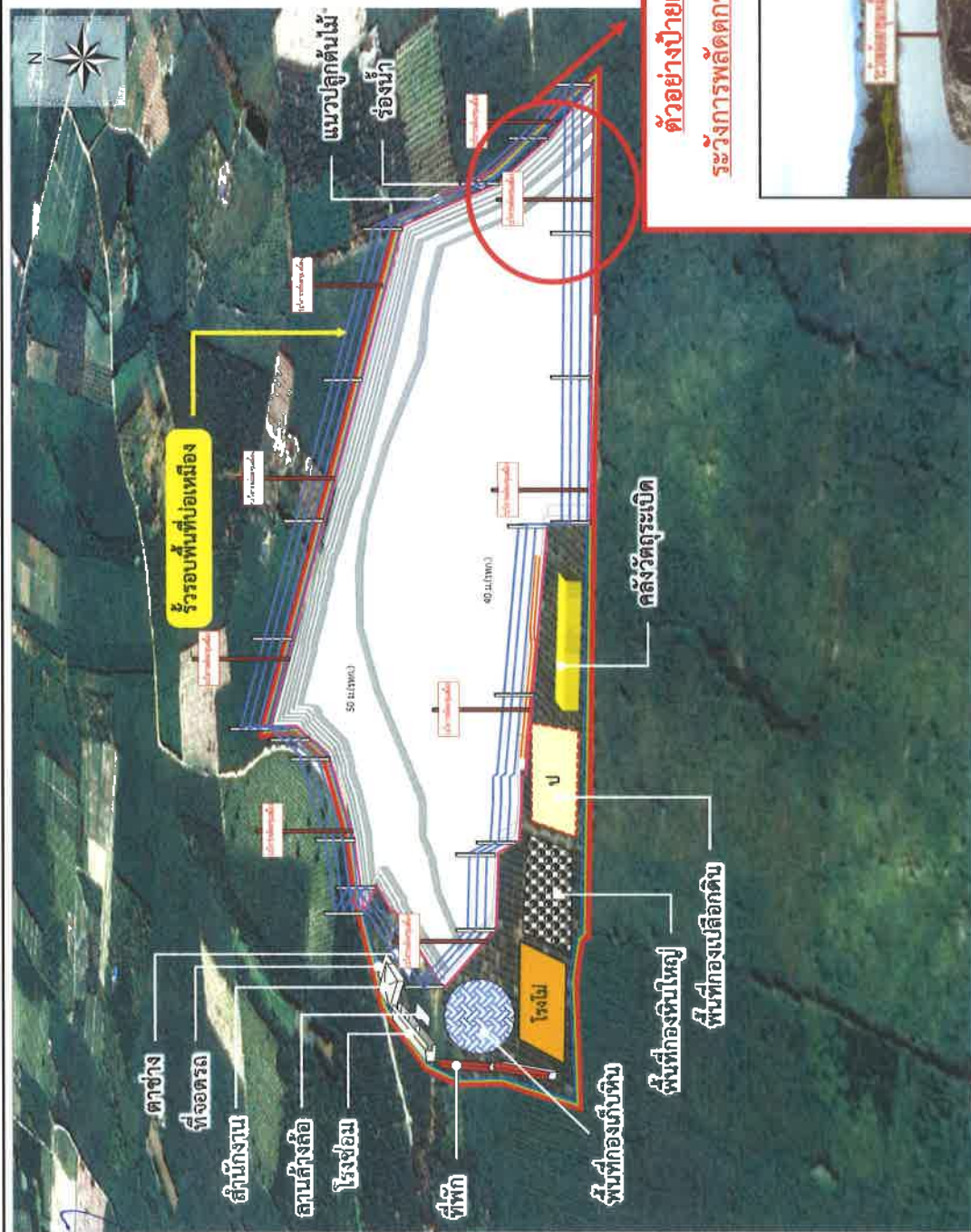
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...58/82

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





ตัวอย่างป้ายเตือน  
ระวังการพลัดตกหามือ

ลงนาม \_\_\_\_\_  
(นายพิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)  
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาคารา จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนี   | สถานที่   | ความถี่   | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|---|---|------------------------|---------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ                             | -ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ<br>ฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)<br>เฉลี่ย 24 ชม.<br>-ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก<br>กว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.<br>-ความเร็วและทิศทางลม | จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 18)<br>- บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ<br>- วัดเขาคลองของ<br>- บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่<br>- โรงโม่หินของโครงการ | -ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง<br>(ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์<br>และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)<br>ขณะดำเนินการตรวจวัดต้อง<br>ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง<br>ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ<br>อากาศต้องตรวจวัดความเร็วและ<br>ทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และ<br>บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ<br>ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง<br>และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ | 80,000                 | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
| 2. เสียง และความสั่นสะเทือน                | -ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด<br>( $L_{max}$ )<br>-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )  | จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 18)<br>- บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ<br>- วัดเขาคลองของ<br>- บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่<br>- โรงโม่หินของโครงการ | -ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง<br>(ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ<br>ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะ<br>ดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ<br>ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก   | 40,000                 | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60/82

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



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนี   | สถานที่   | ความถี่  | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|---|--|------------------------|---------------------------|
|  |   |   | สภาพแวดล้อมขณะทำการ<br>ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ<br>เหมืองและบริเวณโดยรอบ<br>พื้นที่โครงการ                            |                        |                           |
|  | -ความสิ้นสะท้อน   | จำนวน 3 สถานี ดังนี้<br>(รูปที่ 18)<br>- ขอบแปลงประทานบัตร<br>- บ้านราษฎรทางทิศเหนือ<br>- วัดเขาคลองซาง | -ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี<br>(ช่วงเดือนมกราคม-<br>กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน<br>สิงหาคม-กันยายน โดยทำการ<br>ตรวจวัดขณะทำการระเบิด | 15,000                 | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน                         | 1) ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี<br>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended<br>Solids)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ความขุ่น (Turbidity)<br>- ปริมาณเหล็กรวม | จำนวน 1 สถานี คือ<br>บ่อ sump ของโครงการ<br>(รูปที่ 18)   | - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน<br>มกราคม-กุมภาพันธ์ และ<br>ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)  | 20,000                 | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATARA CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า...61/82....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนี   | สถานที่                               | ความถี่                   | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ            |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซัลเฟต</li> <li>- สารหนู</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- แคดเมียม</li> </ul>  |                                       |                           |                        |                         |
|  | <p>2) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนการเข้าไปใช้ประโยชน์ โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง ปริมาณสารแขวนลอย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ซัลเฟต สารหนู ตะกั่ว และ แคดเมียม ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยการจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป หากพบว่าคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน</p> | จำนวน 1 สถานี คือ บ่อเหมืองของโครงการ | - เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง | 20,000                 | - บริษัท ศิลาธารา จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/82

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนี  | สถานที่  | ความถี่   | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี)           | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|--|--|---|----------------------------------|---------------------------|
|  | จะต้องปิดป้ายเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราว<br>จนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์<br>มาตรฐาน   |  |   |                                  |                           |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน                         | ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน<br>-ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้<br>(Total Dissolved Solids)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ความขุ่น (Turbidity)<br>- ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน   | จำนวน 1 สถานี ได้แก่<br>บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซอ<br>(รูปที่ 18) | - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน<br>มกราคม-กุมภาพันธ์ และ<br>ช่วงเดือนสิงหาคม-<br>กันยายน) | 20,000                           | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
| 5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย | 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงาน<br>เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบัน<br>ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวช<br>กรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรม<br>ด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของ<br>พนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะ | -พื้นที่โครงการ  | -หลังจากรับเข้าทำงานภายใน<br>30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1<br>ครั้ง                     | -อยู่ในงบดำเนิน<br>งานของโครงการ | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนี  | สถานที่ | ความถี่ | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------|---------|------------------------|--------------|
|  | <p>รับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> <li>- ซิลิโคสิส</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ</p> |         |         |                        |              |

ลงนาม

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 64/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS LTD



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนี   | สถานที่   | ความถี่   | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|---|---|---|------------------------|---------------------------|
|  | แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง<br>เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว   |   |   |                        |                           |
|  | 2) ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ<br>และการป้องกันแก้ไข เพื่อให้ประกอบในการจัดทำ<br>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | -พื้นที่โครงการ   | - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ   | -                      | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
| 6. คมนาคม                                  | ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้ง<br>ป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้<br>ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใด<br>ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที   | -เส้นทางขนส่งแร่  | -ดำเนินการทันทีหากบริเวณ<br>ใดชำรุดเสียหาย                          | -                      | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม                          | 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความ<br>คิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อันโหว และ<br>ประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้<br>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพ<br>เศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพเนื่องจาก           | -ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.<br>ได้แก่ วัดเขาคลองของ วัด<br>หนองไร่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2<br>บ้านบึงตาต้า ผู้ใหญ่บ้าน<br>หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ | -ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร ในช่วงเดือน<br>สิงหาคม-ธันวาคม | 100,000                | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 65/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนี  | สถานที่  | ความถี่ | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---------|------------------------|--------------|
|  | <p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชน</li> <li>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> </ul> | <p>ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองของ และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านหมอม่วย</p> <p>-ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลหนองไร่ จำนวน 3 หมู่บ้านได้แก่หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ และหมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองของ หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลละหาร จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 4 บ้านหมอม่วย</p> <p>-ครัวเรือนใกล้เคียงเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองของ</p> |         |                        |              |

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...66/82....



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนี  | สถานที่                              | ความถี่       | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี)   | ผู้รับผิดชอบ              |
|--|--|--------------------------------------|---------------|--|---------------------------|
|  | 2) ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | -พื้นที่โครงการและ<br>ชุมชนใกล้เคียง | -ปีละ 2 ครั้ง |  | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |
| 8. การท่องเที่ยวและ<br>ทัศนียภาพ           | ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการ<br>ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย  | -พื้นที่โครงการ                      | -ปีละ 1 ครั้ง | -ตามประกาศคณะกรรมการ<br>แร่ เรื่องการวางหลักประกัน<br>การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ<br>เหมือง และเยียวยาผู้ได้รับ<br>ผลกระทบจากการทำเหมือง<br>พ.ศ.2562 | -บริษัท ศิลาธารา<br>จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

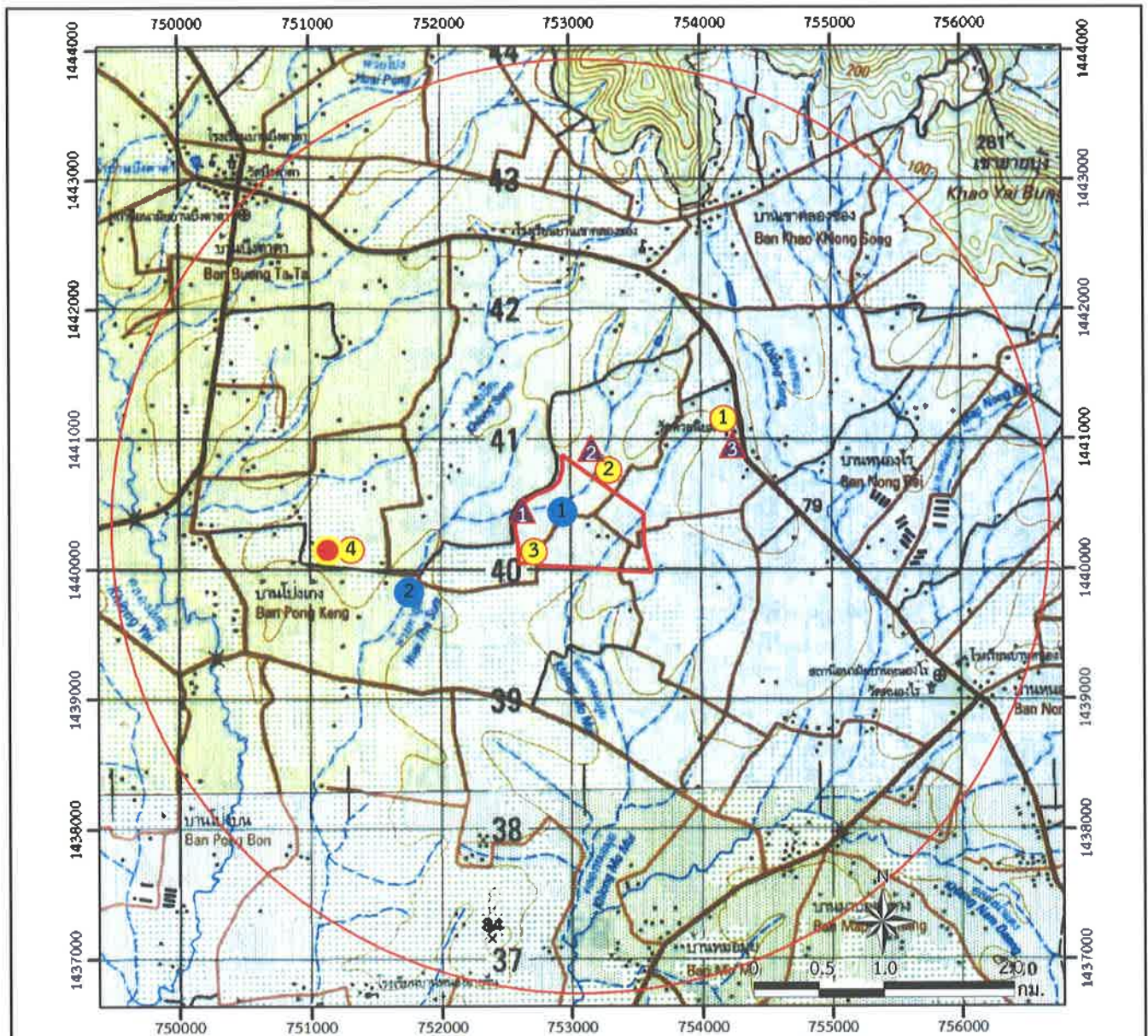
(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 67/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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





**สัญลักษณ์ :**



คำขอประทานบัตรที่ 3/2563  
ของบริษัท สิลาฮารา จำกัด (พื้นที่โครงการ)

**สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**

- 1 บ่อน้ำในพื้นที่โครงการ
- 2 ห้วยท่าส้ม

**สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ**

**และระดับเสียง**

- 1 วัดเขาคลองซอง
- 2 บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ
- 3 โรงโมหินของโครงการ
- 4 บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่

**สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน**

- 1 ขอบแปลงประทานบัตร
- 2 บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ
- 3 วัดเขาคลองซอง

**สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน**

- บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซอง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5235 II

และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpirn.go.th, มกราคม 2564)

**รูปที่ 18**

แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา)

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท สิลาฮารา จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 68/82

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



# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



## ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๑๐๒๔/ ๑๖๔๖๑

ออกให้แก่.....บริษัท สีลาธารา จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๒๑๕๕๖๓๐๐๔๒๒๖

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๘๘๕๕.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๔.....ตำบล/แขวง.....ปลวกแดง

อำเภอ/เขต.....ปลวกแดง.....จังหวัด.....ระยอง

เพื่อให้ทำเหมืองแรประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล.....หนองไร่.....อำเภอ.....ปลวกแดง.....จังหวัด.....ระยอง

มีอายุ.....๓๐.....ปี นับแต่วันที่ ๒๓.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....ถึงวันที่ ๒๒.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๙๔

จำนวนเนื้อที่.....๓๖๕.....ไร่.....๓.....งาน.....๑๑.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายบรรณันท์ อังสาคะ นนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

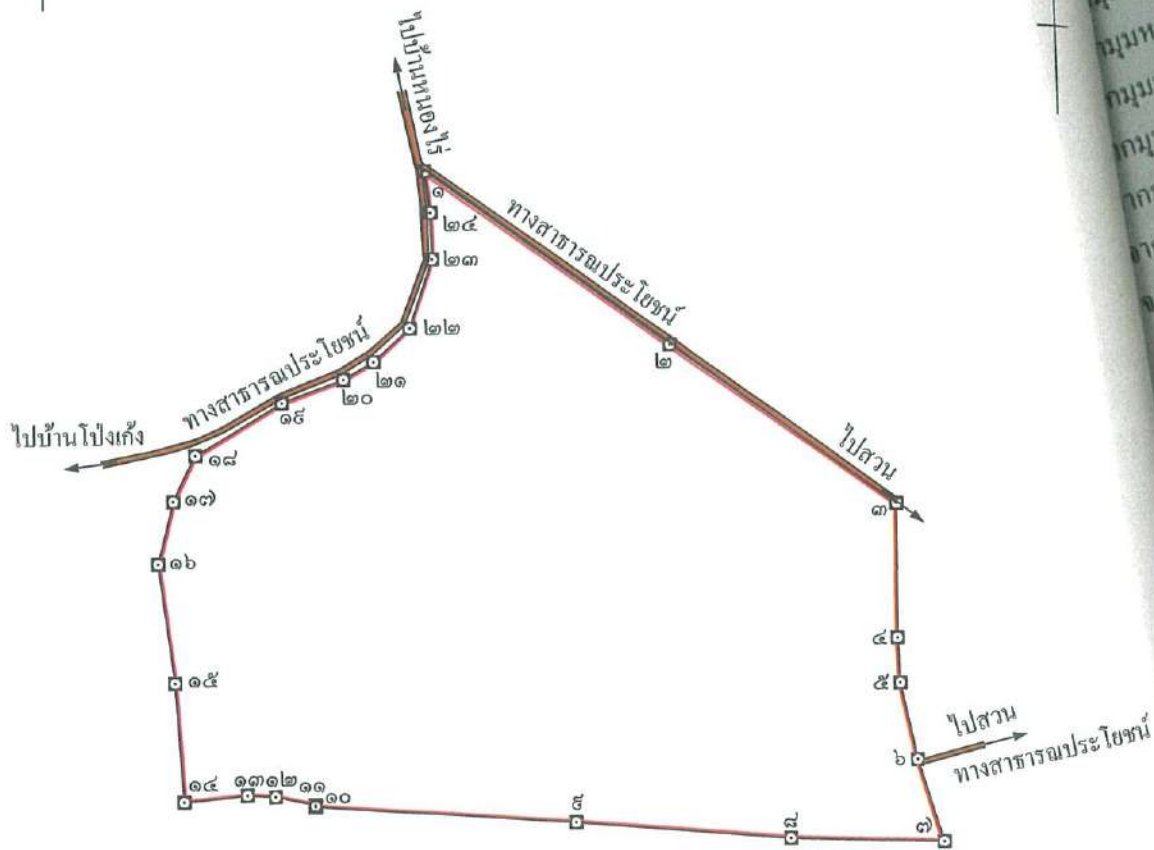
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๑๐๒๔/๑๖๔๖๑.....

คำขอที่.....๓./๒๕๖๓.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลา.....

อ. 752400 เมตร

น. 1441200 เมตร



เนื้อที่.....๓๖๕.....ไร่.....งาน.....๐๑.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๒๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา ระยะ.....๓๕๖.๒๘๐.....เมตร  
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๒๕.....องศา.....๑๗.....ลิปดา ระยะ.....๓๖๕.๘๖๑.....เมตร  
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๘๐.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๗๖.๗๐๗.....เมตร  
 จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๗๗.....องศา.....๑๑.....ลิปดา ระยะ.....๕๕๙.๐๕๓.....เมตร  
 จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๖๗.....องศา.....๕๓.....ลิปดา ระยะ.....๑๐๓.๕๔๐.....เมตร



7018 ระวังที่

GN.



|   |  |
|---|--|
| หมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๑๖๒.....องศา.....๒๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๑๓.๘๐๔.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๑๗๒.....องศา.....๐๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๐๔.๕๕๒.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๑๗๔.....องศา.....๕๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๘๕.๒๑๐.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๑๗๔.....องศา.....๒๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๔๕.๓๕๕.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๓๕๕.....องศา.....๐๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๒.๓๒๖.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๑๘๒.....องศา.....๕๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๓.๖๓๒.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๑๗๕.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๖.๖๐๒.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๑๖๕.....องศา.....๐๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๓.๕๗๖.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ.....๓๕๖.....องศา.....๓๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๖.๒๖๖.....เมตร |  |
| หมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....๓๕๒.....องศา.....๔๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๗.๘๗๑.....เมตร |  |
| หมายเลข.....๑๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๗.....ทิศ.....๑๔.....องศา.....๔๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๔.๕๐๒.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๑๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๘.....ทิศ.....๑๖.....องศา.....๔๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๗.๐๔๕.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๑๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๙.....ทิศ.....๖๐.....องศา.....๐๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๑.๑๕๕.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....๑๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๐.....ทิศ.....๗๐.....องศา.....๒๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๖.๗๑๔.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๒๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๑.....ทิศ.....๖๐.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๕.๔๔๐.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๒๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๒.....ทิศ.....๔๘.....องศา.....๓๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๕.๐๖๘.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๒๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๓.....ทิศ.....๑๘.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๔.๖๒๐.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....๒๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๔.....ทิศ.....๓๕๘.....องศา.....๔๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๑.๓๓๒.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....๒๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๓๕๒.....องศา.....๔๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.๒๕๕.....เมตร   |  |
| หมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร  |  |
| หมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....เมตร  |  |

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นางสาวนิตยา วิเชียรโพธิ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทำน

(.....นายปณวัณณ์ อ่อนจันทร์.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)



## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่ .....

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

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

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม  
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ รย ๓๑๐๒๔/๑ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

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

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ อื่น ๆ

-

-

-

## แผนผังโครงการทำเหมือง

---

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
โดยวิธีเหมืองเปิด  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๖๓  
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๐๒๔  
ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด  
ที่ตำบลหนองไร่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ฉบับลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านการตรวจสอบ  
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖  
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๙๗๙ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔  
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

~



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๐๒๔

ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ที่ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๕๘๙๕ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๖๐๐ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๗๙๔๙ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

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

หมายเหตุ .....ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร  
เลขที่ รย ๓๑๐๒๔/๑ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

## บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

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

หมายเหตุ .....

## บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

| ครั้งที่ | การต่ออายุประทานบัตร |                        |                    |          | (ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร)<br>อนุญาต |
|----------|----------------------|------------------------|--------------------|----------|------------------------------------|
|          | ต่อให้อีก<br>(ปี)    | ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี | ถึงวันที่/เดือน/ปี | รวม (ปี) |                                    |
|          |                      |                        |                    |          |                                    |
|          |                      |                        |                    |          |                                    |
|          |                      |                        |                    |          |                                    |



## บันทึกการโอนประทานบัตร

| ครั้งที่ | การโอนประทานบัตร |           |               | (ลงชื่อผู้ออกบัตร<br>อนุญาต) |
|----------|------------------|-----------|---------------|------------------------------|
|          | ผู้โอน           | ผู้รับโอน | ตั้งแต่วันที่ |                              |
|          |                  |           |               |                              |
|          |                  |           |               |                              |
|          |                  |           |               |                              |
|          |                  |           |               |                              |
|          |                  |           |               |                              |
|          |                  |           |               |                              |

ด้วยสำเนา  
จึงได้อนุญาตให้  
อยู่บ้านเลขที่/  
หมู่ที่.....ต.  
ซึ่งเป็นผู้อยู่  
เดือน.....

## บันทึกการสวมสิทธิ

(ลงชื่อผู้ออกบัตร  
อนุญาต)

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

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

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

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

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....

เดือน..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม

## บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

| ครั้งที่ | ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ |                       |                      | ผู้บันทึก |
|----------|---|-----------------------|----------------------|-----------|
|          | จากสถานะหรือชื่อเดิม                        | เป็นสถานะหรือชื่อใหม่ | เมื่อวันที่/เดือน/ปี |           |
|          |   |                       |                      |           |
|          |   |                       |                      |           |
|          |   |                       |                      |           |
|          |   |                       |                      |           |

แผนผัง

ครั้งที่

๑



ชื่อ

ลำดับที่ ๑๑

## บันทึกการเปลี่ยนแปลง

กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมือง เจือปนเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

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

ผู้บันทึก

## บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

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

(.....) ผู้บันทึก

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

(.....) ผู้บันทึก

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

(.....) ผู้บันทึก

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

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน  
ของประธานบัตรที่.....

---

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

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒



แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน  
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....

ระวาง

☐

พื้นที่ส่วนที่ขอคิน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

|                    |                    |          |           |                 |      |
|--------------------|--------------------|----------|-----------|-----------------|------|
| จากมุมหมายเลข..... | ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข..... | ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข..... | ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข..... | ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข..... | ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข..... | ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข..... | ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา ระยะ..... | เมตร |
| จากมุมหมายเลข..... | ถึงมุมหมายเลข..... | ทิศ..... | องศา..... | ลิปดา ระยะ..... | เมตร |

ลายมือชื่อ .....ผู้เขียน  
(.....)

ลายมือชื่อ .....ผู้ทวน  
(.....)

ลายมือชื่อ .....ผู้ตรวจ  
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง



บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
กรณีการขอประทานบัตร

เลขที่ รย 31024/1

ทำที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

วันที่ ๐๓ พ.ย. ๒๕๖๔

ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นาย/นาง/นางสาว) บริษัท ศิลาธารา จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□□□-□□-□

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0215563004226 สัญชาติ ไทย อายุ - ปี

ที่อยู่/สำนักงานเลขที่ 8899 หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง ปลวกแดง อำเภอ/เขต ปลวกแดง

จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21140 โทรศัพท์ 038-029888 โทรสาร -

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) - ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตร / คำขอต่ออายุประทานบัตร /

ผู้ขอรับโอนประทานบัตร-ทำเหมืองแร่ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ในท้องที่ตำบล ท้องไร่ อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง

ตามคำขอที่ 3/2563 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2563 จำนวนเนื้อที่ 365 ไร่ 3 งาน 01 ตารางวา

ได้ทำบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตรฉบับนี้ไว้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ ๑ เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ตามคำขอดังกล่าวแล้ว ข้าพเจ้า  
จะจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และให้ถือว่าข้อตกลงนี้  
เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตร โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณี  
การขอประทานบัตรแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษ  
แก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตรและวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่  
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2561 ดังนี้

| ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  | หลักเกณฑ์   | จำนวนเงิน (บาท) |
|--|---|-----------------|
| 1. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทน<br>การออกประทานบัตรส่วนที่ ๑ มอบให้แก่<br>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่<br>ตามข้อ 5 (1) | <input type="radio"/> เหมืองประเภทที่ 2 เฉพาะแร่โลหะ<br>ห้ำสันทดต่อแปลง                 | -               |
|  | <input type="radio"/> เหมืองประเภทที่ ๓ ทุกชนิดแร่<br>ยกเว้นแร่โพแทชหนึ่งล้านบาทต่อแปลง | -               |
|  | <input type="radio"/> เหมืองแร่โพแทช<br>สิบห้าล้านบาทต่อแปลง                            | -               |

2. เงินตอบแทน ...



| ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ   | หลักเกณฑ์   | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|-----------------|
| 2. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๒ มอบให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามข้อ 5 (2)  | <input type="radio"/> เหมืองประเภทที่ 1 ทุกชนิดแร่<br>หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทต่อแปลง  | -               |
|   | <input checked="" type="radio"/> เหมืองประเภทที่ 2 ทุกชนิดแร่<br>สามแสนบาทต่อแปลง   | 300,000.00      |
|   | <input type="radio"/> เหมืองประเภทที่ 3 ทุกชนิดแร่<br>ห้าแสนบาทต่อแปลง  | -               |
| ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ   | หลักเกณฑ์   |                 |
| 3. เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ตามข้อ 5 (3)<br>รายละเอียดประกอบการขอประทานบัตร<br><input checked="" type="checkbox"/> มีชนิดแร่ในคำขอประทานบัตรนี้<br>จำนวน 1 ชนิด<br>ได้แก่ ...ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง<br><input type="radio"/> ยื่นคำขอแปลงเดี่ยว เท่านั้น<br><input type="radio"/> ยื่นคำขอพร้อมกันหลายคำขอ<br><input type="radio"/> อื่น ๆ โปรดระบุ ..... | ร้อยละของมูลค่าแร่รวมทุกชนิดในแปลงคำขอ โดยใช้อัตราร้อยละในการคำนวณตามหลักเกณฑ์ วิธีการ การคำนวณอัตราร้อยละเพื่อคำนวณเงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่<br><br>หมายเหตุ<br>- รายละเอียดในการคำนวณแสดงเป็นเอกสารแนบ |                 |
| ผลรวมเงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ (บาท)   |   | 1,919,880.00    |
| รวมผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตาม 1. ตาม 2. และตาม 3.<br>จำนวนทั้งสิ้น  |   | 2,219,880.00    |
| จำนวนเงินเป็นตัวอักษร   | สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน  |                 |

ข้อ ๒ ข้าพเจ้าจะชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามจำนวนดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

☐ ๒.๑ ชำระเงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๑ มอบให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในคราวเดียว จำนวนเงิน ..... บาท  
(.....)

☒ ๒.๒ ชำระเงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๒ มอบให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวนเงิน 300,000.00 บาท (.....สามแสนบาทถ้วน.....)

2.3 ชำระเงิน ...



☐ ๒.๓ ชำระเงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ ดังนี้

☐ ๒.๓.๑ ชำระในคราวเดียว

☐ ไม่ได้รับสิทธิ์ลดหย่อนร้อยละสิบ

☒ ได้รับสิทธิ์ลดหย่อนร้อยละสิบ

คงเหลือจำนวนเงินที่จะต้องชำระทั้งสิ้นจำนวน 1,727,892.00 บาท

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน.....)

☒ ๒.๓.๒ ขอผ่อนชำระเป็นงวด ๆ (รายปี) โดยยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละสองจุดห้าต่อปีโดยมีรายละเอียดการชำระเงิน ดังนี้

☒ ชำระงวดแรกจำนวนเงิน 1,919,880.00 บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน.....) ภายในวันที่..... ในปีี่สามนับแต่ปีที่ได้รับประทานบัตร.....

☐ คงเหลือเป็นจำนวนเงิน..... บาท

(.....) ข้าพเจ้าขอผ่อนเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน เป็นจำนวนเงิน

..... บาท/ต่องวด (.....) เป็นระยะเวลา..... ปี

และงวดต่อไปจะชำระภายในวันที่ ๑๕ มกราคมของทุกปีจนครบถ้วน

ข้อ ๓ การชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ซึ่งได้แจ้งให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

ข้อ ๔ หากข้าพเจ้าผิดนัดชำระงวดหนึ่งงวดใด ข้าพเจ้ายินยอมให้คิดค่าปรับนับแต่วันผิดนัดจนถึงวันชำระจริงในอัตราร้อยละสิบห้าต่อปี และยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้สิทธิเรียกร้องเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐสำหรับงวดที่เหลืออยู่ทั้งหมดได้ทันที

ข้อ 5 ในระหว่างการผ่อนชำระเงินผลประโยชน์พิเศษตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้หรือฉบับที่เพิ่มเติม (ถ้ามี) หากสิทธิตามประทานบัตรของข้าพเจ้าสิ้นสุดลงตามกฎหมายก่อนครบอายุประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐหรือยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้สิทธิเรียกร้องเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐสำหรับงวดที่เหลืออยู่ทั้งหมดได้ทันที

ข้อ 6 หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่งตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร และข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียกร้องจำนวนเงินผลประโยชน์พิเศษที่จะต้องจ่ายให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทั้งหมด และยินยอมให้เพิกถอนสิทธิตามประทานบัตรซึ่งออกให้กับข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตรที่..... 3/2563..... โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้า ...

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในหนังสือฉบับนี้โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อ  
ต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

[Redacted Signature]

ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

กมลพงศ์ สมอประเสริฐ ๑๖/๖/๖๖

(ลงชื่อ).....

[Redacted Signature]

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

(.....)

(ลงชื่อ).....

[Redacted Signature]

พยาน

(ลงชื่อ).....

[Redacted Signature]

พยาน

(.....)

[Redacted Signature]

พยาน

(.....)

กรณีผู้ขอประทานบัตรเป็นบุคคลธรรมดาและมีคู่สมรส ให้คู่สมรสลงนามยินยอมในการจัดทำบันทึก  
ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตรของผู้ขอประทานบัตรดังนี้

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....

เลขประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□□-□□-□

คู่สมรสของ นาย/นาง/นางสาว .....

เลขประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□□-□□-□

ได้ตกลงยินยอมให้ นาย/นาง/นางสาว.....ในการจัดทำบันทึกข้อตกลงนี้

(ลงชื่อ).....คู่สมรส

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)



รายการคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ  
การขอประทานบัตร และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
พ.ศ. ๒๕๖๑

ขอประทานบัตร ที่ ๗/๒๕๖๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๐๒๔  
ของ บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
การทำเหมืองประเภทที่ ๒ วิธีเหมืองเปิด (Surface Mining)  
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ ตำบล หอนงไร่ อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง  
ปริมาณแร่ ๙,๕๙๙,๔๐๐.๐๐ เมตริกตัน ราคาประกาศแร่ ๒๐๐.๐๐ บาท ต่อ เมตริกตัน

การคำนวณอัตราร้อยละเพื่อคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามมูลค่าแร่

มูลค่าแหล่งแร่ในการคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ๑,๙๑๙,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

มูลค่าแหล่งแร่รวมทุกประทานบัตรของชนิดแร่เดียวกัน ๑,๙๑๙,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

อัตราร้อยละเพื่อคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามช่วงมูลค่าแหล่งแร่รวม ๑.๐๐

| ส่วนลดแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม |                                      |        |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| ประเภท                               | หลักเกณฑ์                            | ร้อยละ |
| ๑. ตามประเภทของพื้นที่               | พื้นที่เอกสารสิทธิ์                  | ๗๕     |
| ๒. ตามประเภทของวิสาหกิจ              | วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม          | ๓๐     |
| ๓. ตามประเภทการทำเหมือง              | การทำเหมืองประเภทที่ ๒               | ๒๕     |
| ๔. ตามวิธีการทำเหมือง                | เหมืองเปิด                           | ๒๕     |
| ๕. ตามประกาศ กพร.                    | หินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง | ๕๐     |

อัตราร้อยละที่คำนวณได้ ๐.๐๔๙๒๒

อัตราร้อยละที่ใช้ในการคำนวณผลประโยชน์พิเศษตามมูลค่าแร่ ๐.๑๐๐๐

ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามมูลค่าแร่ที่คำนวณได้ ๑,๙๑๙,๘๘๐.๐๐ บาท

( หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน )

(ลงชื่อ)



ผู้คำนวณ

(

นายศรีณู อิมสำราญ

)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

๒ ๘ ต.ค. ๒๕๖๔ /

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจสอบ

(

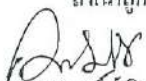
นายวิชัย แพพิมพรัตน์

)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

๒ ๘ ต.ค. ๒๕๖๔ /

สำเนาถูกต้อง



(นางสาววรรณวิศา มาลัยศรี)

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ



รายการคำนวณการชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ  
การขอประทานบัตร และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
พ.ศ. ๒๕๖๑

การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามข้อ ๕ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
กรณีคำขอประทานบัตร

๑. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ ๑ ให้ชำระครบถ้วนในคราวเดียว  
ไม่เข้าหลักเกณฑ์ต้องชำระ/ชำระครบถ้วนแล้ว จำนวน ๐.๐๐ บาท  
( ศูนย์บาทถ้วน )
๒. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ ๒ ให้ชำระครบถ้วนในคราวเดียว  
เหมือนประเภทที่ ๒ ทุกชนิดแร่ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
( สามแสนบาทถ้วน )
๓. เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ จำนวน ๑,๙๑๙,๘๘๐.๐๐ บาท
- ๓.๑ กรณีชำระทั้งหมดในคราวเดียว ได้รับสิทธิลดหย่อนร้อยละ ๑๐ ของผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐที่ต้องชำระ  
เป็นเงิน ๑,๗๒๗,๘๙๒.๐๐ บาท  
( หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน )
- ๓.๒ กรณีผ่อนชำระ ให้ปลอดการชำระหนี้ ๒ ปีแรก โดยให้ผ่อนชำระจำนวน ๑ งวด
- ๓.๒.๑ ให้เริ่มผ่อนชำระงวดแรก จำนวน ๑,๙๑๙,๘๘๐.๐๐ บาท  
( หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน )
- ๓.๒.๒ ส่วนที่เหลือให้ผ่อนชำระงวดละเท่า ๆ กัน จำนวน ๐.๐๐ บาท  
( ศูนย์บาทถ้วน )

(ลงชื่อ)

ผู้คำนวณ

(

นายศรันยู อิมสำราญ

)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

..... 28 ต.ค. 2564 / .....

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจสอบ

(

นายทวีชัย แพพิมพ์รัตน์

)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

..... 28 ต.ค. 2564 / .....

ส่วนงานถูกต้อง

นางสาววรรณวิศา มาลัยศรี)

ข้าราชการอุตสาหกรรมชำนาญการ

รายการคำนวณมูลค่าแหล่งแร่เดียวกันของทุกคำขอประทานบัตรและทุกประเภทแร่ (ถ้ามี) ตามประกาศกระทรวง  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตร  
และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

พ.ศ. ๒๕๖๑

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

| ลำดับที่ | ประทานบัตร/คำขอ<br>คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ | ปริมาณสำรอง  | ราคาประกาศแร่ | มูลค่าแหล่งแร่   | หมายเหตุ     |
|----------|---|--------------|---------------|------------------|--------------|
| ๑        |   | ๙,๕๙๙,๕๐๐.๐๐ | ๒๐๐.๐๐        | ๑,๙๑๙,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ | ขออนุญาต ปบ. |
| รวม      |   |              |               | ๑,๙๑๙,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ |              |

(ลงชื่อ)    
 สำนัดถูกต้อง   
 นางสาวรณวิภา มาลัยศรี)   
 28 ต.ค. 2564 / .....  
 การอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(ลงชื่อ)    
 นายทวีชัย แพพิมพ์รัตน์)   
 28 ต.ค. 2564 / .....  
 วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ  
 ผู้ตรวจสอบ



ก.พร.  
รับที่ ๐๑๖๖  
วันที่ ๑ พ.ย. ๖๔  
เวลา.....

## บันทึกข้อความ

สำนักงาน  
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
รับที่ ๓๓๔๑  
วันที่ ๒๑ ต.ค. ๖๔  
เวลา.....

ส่วนราชการ สรข.๖ นครราชสีมา กลุ่มกำกับดูแลการประกอบการ โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๒๗๐๘  
ที่ อก ๐๕๐๖/ ๙๗๗๗ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ของ  
บริษัท ศิลาธารา จำกัด

เรียน อสจ.ระยอง

ตามที่ กพร. ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๘/๓๖๓๒ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ ส่งเรื่อง  
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ของ บริษัท ศิลาธารา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ ต.หนองไร่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ไปให้ สรข.๖ พิจารณาดำเนินการ  
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง นั้น

สรข.๖ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วขอเรียน ดังนี้

๑. บริษัท ศิลาธารา จำกัด เป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ (หมวดหลักหมายเขต  
เหมืองแร่ที่ ๓๑๐๒๔) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ ต.หนองไร่  
อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

๒. กวบ. มีหนังสือแจ้งให้ สรข.๖ ประสานผู้ขอฯ เพื่อปรับปรุงแก้ไขรายงานลักษณะธรณีวิทยา  
แหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือ กวบ. ที่ ๐๘/๑๖๕๐ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔  
เรื่อง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ของ บริษัท ศิลาธารา จำกัด

๓. บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้ปรับปรุงแก้ไขรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และ  
แผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือ กวบ. ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

๔. แผนผังโครงการทำเหมืองมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับระเบียบ  
กพร. ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๕๕  
สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ รายละเอียด  
ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๔๘๙๕ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการเพื่ออนุญาตประทานบัตรต่อไป  
พร้อมนี้ได้แนบ

- |   |              |
|---|--------------|
| ๑. แผนผังโครงการทำเหมือง                              | จำนวน ๘ เล่ม |
| ๒. รายการคำนวณปริมาณสำรองแร่                          | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๓. บันทึกการรายการคำนวณอายุประทานบัตร                 | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๔. รายการคำนวณผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ      | จำนวน ๒ ฉบับ |
| ๕. รายงานการตรวจสอบความเหมาะสมคำขอประทานบัตร (พร.๒๑๔) | จำนวน ๑ ฉบับ |

เรียน ทอ. ☐ นพ. ☐ รอ.

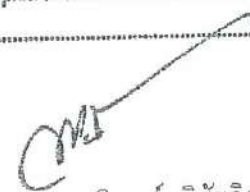
☒ พร. ☐ สอ.

เพื่อ ☐ ศึกษา ☐ ทราบเรียน

☒ ดำเนินการ ☐ ถือปฏิบัติ

☐ ลงหลัก/เตือน ☐ เข้าร่วมประชุม

อื่นๆ.....



(นายพุทธิกร วัชรดิษฐ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

ตำแหน่ง  
  
(นางสาววรรณวิศา มาลัยศรี)

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

  
(นายประสิทธิ์ ศรีพรหม)  
ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา



แผนผังโครงการทำเหมือง  
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด (Surface Mining)



สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2563

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31024



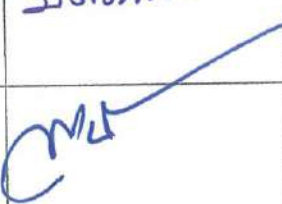
ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด  
ที่ ตำบลหนองไร่ อำเภอบางบาล จังหวัด อยุธยา

ผู้รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง  
แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. 2555

แผนผังโครงการทำเหมือง  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31024  
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด  
ที่ตำบลหนองไร่ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

| ลำดับที่ | ชื่อ - นามสกุล       | ตำแหน่ง  | ลายเซ็น   |
|----------|----------------------|--|---|
| 1        | นางสาวกฤษณา บุญสอน   | ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  |    |
| 2        | นายอดิศักดิ์ บุญบาตร | วิศวกรเหมืองแร่ ที่ได้รับใบอนุญาตเป็น<br>ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ<br>วุฒิวิศวกรเหมืองแร่ เลขทะเบียนที่ วมม.<br>68 ผู้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมือง |  |

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ฉบับนี้ ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 2564

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | นายศรัณยู อินสำราญ<br>วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ     | วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผัง<br>โครงการทำเหมือง  |  |
| 2 | (นายประสิทธิ์ ศรีพรหม)<br>ผอ.สรข. ๖                 | ผู้อำนวยการสำนัก ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชา<br>ของวิศวกรเหมืองแร่ผู้ตรวจสอบแผนผัง<br>โครงการทำเหมือง |  |
| 3 | (นายพุทธิกรณ์ วิชัยดิษฐ์)<br>อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง | เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่   |  |

# เอกสารแนบ 3

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ



รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ตามสถานที่ต่างๆ



รูปที่ 2 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและสัญลักษณ์











รูปที่ 3 ป้ายแสดงข้อมูลพื้นที่โครงการ





รูปที่ 4 แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร







รูปที่ 5 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน





รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ





## รูปที่ 7 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



อุปกรณ์ปิดคลุมเครื่องจักรขณะไม่ทำงาน



ยังรับหินใหญ่



สเปรย์ฉีดพรมฝุ่นละออง



กำแพงป้องกันฝุ่นละออง



ฝาครอบปลายสายพานลำเลียง

### รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่ช่วงทางสาธารณะและพื้นที่โครงการ



เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 3007



เส้นทางสาธารณะก่อนเข้าพื้นที่โครงการ



เส้นทางจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข รย. 5059



ทางเข้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 9 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 10 บ่อล้างล้อรถบรรทุกแร่



รูปที่ 11 รถเจาะระเบิดและรถเจาะย้อยหินใหญ่





รูปที่ 12 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก



รูปที่ 13 ป้ายเตือนเวลาการใช้วัดระบุเปิดและตารางเวลาละปิดหินประจำวัน











รูปที่ 14 ระบายน้ำในพื้นที่โครงการ







รูปที่ 15 ป้ายเตือนห้ามทำการล่าสัตว์ เตือนห้ามเข้าใกล้สระน้ำ และระวังพลัดตกพื้นที่ต่างระดับ







รูปที่ 16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก









รูปที่ 17 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 18 จุดขนถ่ายน้ำถาวรทุก





รูปที่ 19 แผนประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ภาพแผนอบรมความปลอดภัย





## รูปที่ 20 การฉีดพ่นยาฆ่าแมลงของโครงการ



## รูปที่ 21 สภาพแวดล้อมของพื้นที่ทำงานที่ถูกสุ่มลักษณะ



น้ำดื่มที่สะอาด



ห้องน้ำ



ถังขยะ





รูปที่ 22 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 24 กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน





รูปที่ 25 การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์นโยบายสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)



รูปที่ 26 คันทำบนดินกั้นระหว่างบ่อเหมืองและถนน







รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2568



บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ



วัดเขาคลองซ่ง



บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



## รูปที่ 28 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2568



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

## รูปที่ 29 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2568



บ้านราษฎรทางทิศเหนือ



วัดเขาคลองซ่ง



บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

## รูปที่ 30 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568



ขอบแปลงประทานบัตร



บ้านราษฎรทางทิศเหนือ



วัดเขาคลองซ่ง

## รูปที่ 31 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568



บ่อ Sump ของโครงการ



## รูปที่ 32 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568



บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซอ

เพื่อประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท  
ประธานบัตรที่ 31024/16461



## เอกสารแนบ

4

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

# รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรแห่งชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

**สำเนา**

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ วิดี อสังหาริมทรัพย์ 1  
ซอยรังสิต-ปทุมธานี 34/1 ตำบลปทุมธานี 12130  
จังหวัดปทุมธานี ประเทศไทย  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102  
e-mail : mine-engineering@hotmail.co.th  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 ส.น.ช.บ.ป.ท.



## จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 278-68

**24 เม.ย. 2568**

**เรื่อง** ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง

**เรียน** อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

**สิ่งที่ส่งมาด้วย** รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2567 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด







พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 3 วันที่ 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สีลาธารา จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 31024/16461 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม

ที่ตั้งตำบลหนองไร่ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

(แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ดังรูปที่ 1)

ชนิดแร่ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด

อายุประทานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2564 วันสิ้นอายุ 22 ธันวาคม 2594

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 365 ไร่ 3 งาน 01 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ 365-3-01 ไร่ โดยจำแนกเป็น

ก คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 14661 เลขที่ดิน 29 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 82 ไร่ 2 งาน 90 ตารางวา

ข คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 14662 เลขที่ดิน 30 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 75 ไร่ 0 งาน 84 ตารางวา

ค คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 14660 เลขที่ดิน 31 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 75 ไร่ 2 งาน 64 ตารางวา

ง คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 8020 เลขที่ดิน 1 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 132 ไร่ 0 งาน 63 ตารางวา

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) โดยจำแนกเป็น ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

## 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

☒ เปิดการทำเหมือง

☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 255 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 75 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 30 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 150 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 50 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 20 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับ แผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกล้างสวนป่า

☒ อื่น ๆ (ระบุ) พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวและอื่นๆ

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 50 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ดำเนินการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกและด้านเหนือของพื้นที่ประทานบัตร โดยพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได ที่มี ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ควบคุม ความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความเสถียรภาพของ หน้าเหมือง และมีความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน (รูปที่ 2)

☒ การปรับสภาพและพื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 20 ไร่

วิธีดำเนินการ. เปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองได้มีการนำไปใช้ในการจัดทำคันทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่โครงการ ปรับปรุงและพัฒนาเส้นทางเข้าสู่หน้าเหมือง และปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณสำนักงานโครงการ บริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงโม่บดและย่อยหินแบบเคลื่อนที่ สำหรับเปลือกดินและเศษหินที่เหลือได้นำไปเก็บกองไว้ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่จัดเตรียมไว้ทางด้านทิศใต้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 3)

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน \_\_\_\_\_ แห่ง เนื้อที่ \_\_\_\_\_ ไร่

วิธีดำเนินการ \_\_\_\_\_

☒ การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบกั้นและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

#### 1. แนวคันทำนบกั้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด 15 ไร่

วิธีดำเนินการ. จัดทำแนวคันทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้บนแนวคันทำนบกั้น (รูปที่ 4)

#### 2. คูระบายน้ำ

จำนวน 3 แห่ง ขนาด 5 ไร่ 5 ไร่ และ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ มีการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมขอบบ่อเหมืองและโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อ ดักตะกอน (รูปที่ 5)

#### 3. บ่อดักตะกอน

จำนวน 3 แห่ง ขนาด 3 ไร่ 1 ไร่ และ 1.5 ไร่

วิธีดำเนินการ ขุดบ่อดักตะกอนไว้ 2 บ่อ ในพื้นที่ประทานบัตรบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของหน้าเหมืองปัจจุบัน และพัฒนา บ่อน้ำที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศเหนือให้เป็นบ่อดักตะกอน เพื่อใช้เป็นบ่อรับน้ำไหลบ่าใน พื้นที่โครงการ หรือรับน้ำในกรณีมีการสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง เพื่อให้น้ำขุ่นขึ้น ตกตะกอนก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมถนน ฉีดคลอฝุ่นในโรงโม่ หรือรดน้ำต้นไม้ต่อไป (รูปที่ 6)



#### 4. บ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง

จำนวน ..... 1 ..... แห่ง ขนาด ..... 1 ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงพื้นที่บริเวณจุดต่ำสุดของการทำเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง เพื่อใช้รองรับ น้ำไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง กรณีน้ำในบ่อขุมเหมืองมีปริมาณมากจะทำการสูบน้ำจากบ่อขุมเหมืองขึ้นไป ยังบ่อดักตะกอนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของหน้าเหมือง และปล่อยให้น้ำขุ่นขึ้นตกตะกอนก่อนนำน้ำไปใช้ ประโยชน์ภายในโรงไม่ต่อไป (รูปที่ 7)

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ..... 20 ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ..... ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวเว้นการทำเหมือง และแนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร โดยพรรณไม้ที่นำมาปลูกและได้บำรุงรักษา ได้แก่ ต้นทองอุไร ต้นมะม่วงป่า ต้นอินทนิลบก ต้นขี้เหล็กบ้าน และต้นควินิน และได้ทำการจัดซื้อต้นสนมาปลูกเพิ่ม 1,300 ต้น (รูปที่ 8) สำหรับบริเวณพื้นที่ที่ยัง เดินหน้าเหมืองไม่ถึงยังคงรักษาสภาพพื้นที่และแนวคันไม้เดิมไว้ ซึ่งมีสภาพพื้นที่เป็นสวนปาล์ม และยางพารา (รูปที่ 9) .....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ..... 3 ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ..... ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการจัดสร้างโรงโม่หินหรือโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ ในกรณีโม่บดและย่อยหินที่ได้ จากการทำเหมืองจะส่งเข้าเครื่องโม่บดและย่อยหินแบบเคลื่อนที่ที่ติดตั้งไว้บริเวณทิศใต้ในพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งมีระบบป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองอย่างครบถ้วน และมีการติดตั้งสแลนป้องกันฝุ่นตามแนวประทานบัตร (รูปที่ 10) ในการเก็บกองแร่ที่โม่บดแล้วได้เก็บกองไว้บริเวณลานเก็บกองแร่ที่เป็นลานหินบดอัดแน่น (รูปที่ 11) และมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ รวมถึงบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 12)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ..... 2 ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ..... มีการจัดสร้างสำนักงานโครงการ เครื่องขัง และสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ไว้ในพื้นที่ประทานบัตร โดยสำนักงานโครงการและตราซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ปัจจุบันอยู่ระหว่างปรับปรุงพื้นที่และภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน สำหรับสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีการจัดสร้างเป็นไปตามแบบแปลนที่ถูกต้องตามหลัก วิชาการ (รูปที่ 13).

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 300,000 ..... บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 50 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) จะขยายหน้าเหมืองออกไปตามแผนผังการทำเหมือง โดยพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ที่มีความสูง ของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของขั้นบันได ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ควบคุมความลาดชันรวมของ หน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ. ดำเนินการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่จัดเตรียมไว้ โดยเก็บกองไว้ อย่างมีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการพังถล่มของกองเปลือกดิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน \_\_\_\_\_ แห่ง เนื้อที่ \_\_\_\_\_ ไร่

วิธีดำเนินการ. ยังคงพัฒนาหน้าเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่บ่อเหมืองเดิม

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน \_\_\_\_\_ แห่ง ขนาด \_\_\_\_\_ เมตร

วิธีดำเนินการ. ดูแลรักษาแนวคันไม้บนคันทำนบดิน และปรับปรุงคันทำนบดินกรณีมีการชะล้างจากน้ำฝน ขุดลอกตะกอนมูลดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนกรณีมีตะกอนมูลดินตกค้างสะสมหรือประสิทธิภาพในการระบายน้ำหรือรองรับน้ำลดลงและ ปรับปรุงบ่อรับน้ำชุมชนเหมืองเมื่อมีการขยายหน้าเหมือง

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 10 ไร่

รวม 3,000 ต้น

วิธีดำเนินการ. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบประตันทับตร โดยมีระยะระหว่างต้น โดยประมาณ 2x2 เมตร ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ กรณีมีต้นไม้ตายลงจะปลูกทดแทนทันที สำหรับพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองไม่ถึงจะยังคงรักษาสภาพพื้นที่และแนวต้นไม้เดิมไว้ (รูปที่ 14)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ. ได้มีการวางแผนที่จะดำเนินการก่อสร้างโรงโม่หินในปี 2568 โดยออกแบบให้โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ. ดูแลภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานโครงการให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อย และดูแลซ่อมแซมสถานที่ เก็บขยะอันตรายกรณีมีการชำรุดเสียหาย

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 130,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 100,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ. สนับสนุนพันธุ์ไม้จากส่วนราชการต่างๆ จัดซื้อพันธุ์ไม้ จัดหาเมล็ดพันธุ์มาเพาะกล้าไม้



(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน.....

**ST**  
**ศิลาธารา**

บริษัท ศิลาธารา จำกัด  
SILATARA Co.,Ltd.

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(ใน



ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....

 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) [REDACTED]

ชื่อและชื่อสกุล  
Title/Name Surname [REDACTED]

เลขทะเบียน  
License No. ส.ม. 161

เลขที่สมาชิกสามัญ  
Member No. 158473

ระดับ  
Level วิศวกร  
Professional Eng

สาขา  
Disciplineเหมืองแร่ งานเหมืองแร่  
Mining Eng. MN

วันอนุญาต  
Date of Issue 15 มิ.ย. 2567  
15 Jun 2024

วันบัตรหมดอายุ  
Date of Expiry 14 มิ.ย. 2572  
14 Jun 2029

  
นายกสภาวิศวกร President





000112951

สภาวิศวกร  
COUNCIL OF ENGINEERS  
[www.coe.or.th](http://www.coe.or.th)







ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 2 การพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



Galaxy Z Fold5 By OoP

รูปที่ 3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 4 แนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



งานขุดรอกคูระบายน้ำในแปลงประทานบัตร

รูปที่ 5 คูระบายน้ำบริเวณในเหมือง ริมขอบเหมืองและบริเวณขอบแปลงประทานบัตร



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 6 บ่อดักตะกอน



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 7 บ่อรับน้ำ ( Sump ) ขุมเหมือง



ซื้อกล้าไม้ ต้นสนมาปลูก 1,300 ต้น

สมโภช วังสุกุล

ใบเสนอราคา

รูปที่ 8 การปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง แนวคันทำนบดิน และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 8 การปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองแนวคันทำนบดิน และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร (ต่อ)



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 9 สภาพพื้นที่เดิมที่ยังเดินทางเหมืองไม่ถึง



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 10 โรงโมหินแบบเคลื่อนที่ที่มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 11 ลานเก็บกองแร่ที่ไม่บดแล้ว



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 12 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ เส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 13 สำนักงานโครงการ เครื่องชั่ง และสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 13 สำนักงานโครงการ เครื่องซัง และสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ (ต่อ)