

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๑๑๑



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่ ๒๘๕/๐๙/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๓
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๓๘  
ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๔ ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอดู่ฮอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ด้วยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะที่ปรึกษา ได้เสนอรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๓๘ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๔ ตำบลจรเข้มสาม  
พัน อำเภอดู่ฮอง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ  
พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๓๘ ตั้งอยู่  
หมู่ที่ ๑๔ ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอดู่ฮอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดตาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย...

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และเนื่องจากตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

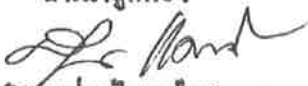
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

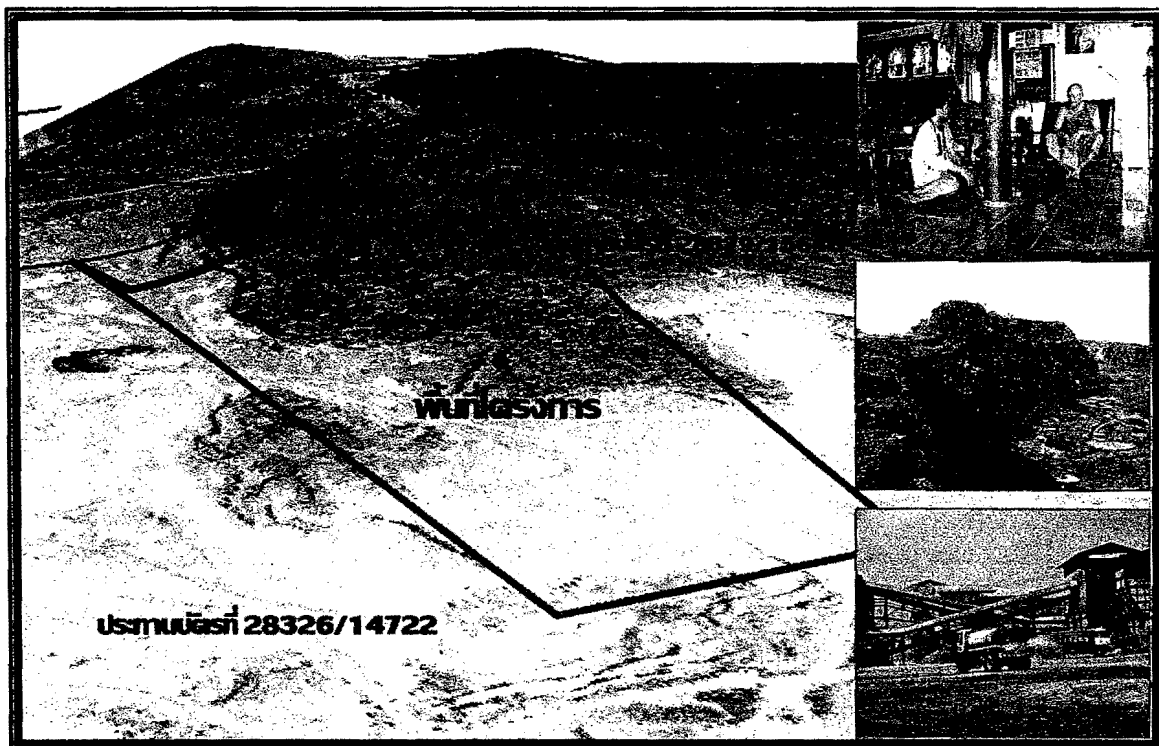


# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 21/2538  
ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

108/1 ถนนราชมรรคาใต้ ตำบลห้วยจรเข้ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**บริษัท ศิลปพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด**  
**เลขที่ 108/1 ถนนราชมรรคาใต้ ตำบลห้วยจรเข้ม อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม**

\*\*\*\*\*

**หนังสือแสดงเจตจำนง**

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2553

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ศิลปพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 108/1 ถนนราชมรรคาใต้ ตำบลห้วยจรเข้ม อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม โดยนายธนวัต เกตุชัยมงคล กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 21/2538 ของบริษัท ศิลปพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอยุธอง จังหวัดสุพรรณบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ





(นายธนวัต เกตุชัยมงคล)

บริษัท ศิลปพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน       | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)                                 | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|------------------------|--|--|----------------|
| ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม   | - บริเวณชุมชนใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | -  | เจ้าของโครงการ |
|  | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันทีแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | - ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น            | เจ้าของโครงการ |
|  | 3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | - ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง | เจ้าของโครงการ |
|  | 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | -  | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....

(นายชนวัด เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ 29-11-53



รับรองจำนวนหน้า..... 1/4

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25/11/2553



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน                        | ระยะเวลาดำเนินการ                               | งบประมาณ (บาท)                                       | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|---|---|---|--|----------------|
|                     | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - บริเวณพื้นที่โครงการ                  | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร        | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ                        | เจ้าของโครงการ |
|                     | 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง   | - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร | - รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....

(นายธนวัต เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คีลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ 29-4-53



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

รับรองจำนวนหน้า.....2/42

สงวน..... 127 หน้า

(นายกมล วัฒนโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                    | ระยะเวลาดำเนินการ                    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 1) สภาพภูมิประเทศ        | 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง "ห" ดังรูปที่ 1                             | - บริเวณพื้นที่โครงการ              | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้  | - บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง      | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                          | 3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ              | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
| 2) คุณภาพอากาศ           | 1. ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน   | - เส้นทางลำเลียงแร่                 | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 2. การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.   | - เส้นทางลำเลียงแร่                 | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                          | 3. ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์                              | - ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์    | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
| 3) เสียง                 | 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน   | - เส้นทางลำเลียงแร่                 | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                          | 2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในระยะเวลา 08.00-18.00 น.  | - บริเวณพื้นที่โครงการ              | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | -                             | เจ้าของโครงการ |
| 4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | 1. ขุดลอกตะกอนดินในปอดักตะกอนของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของปอดักตะกอน พร้อมทั้งดูแลรักษาปอดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก | - ปอดักตะกอนและคูระบายน้ำของโครงการ | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 2. ตะกอนที่ขุดลอกจากปอดักตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงดินทำนบหรือนำไปปรับถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป   | - ปอดักตะกอนและคูระบายน้ำของโครงการ | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม

(นายชนวัต เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ 29-4-53



รับรองจำนวนหน้า

3/42

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25/11/2553

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

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน  | ระยะเวลาดำเนินการ  | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------|--|---|--|-------------------------------|----------------|
| 5) ทรัพยากรดิน       | ให้นำเปลือกดินและเศษดินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง คันทำนบของโครงการ นำไปไม่เป็นหินคลุก หรือนำไปบริจาคต่อส่วนรวมตามความเหมาะสม  | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง                      | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ  | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
| 6) ป่าไม้และสัตว์ป่า | 1. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า  | - องค์การบริหารส่วนตำบลจรเข้มสามพัน/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ  | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                      | 2. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง                                   | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                      | 3. ก่อนเริ่มทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า  | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง                                   | -                             | เจ้าของโครงการ |
| 7) คมนาคม            | 1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3342 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2   | - เส้นทางลำเลียงแร่   | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง                                   | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                      | 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในบริเวณโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.  | - เส้นทางลำเลียงแร่   | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ  | -                             | เจ้าของโครงการ |
| 8) เศรษฐกิจ-สังคม    | 1. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมีกรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด เป็นประธาน หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง                      | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดระยะเวลาเตรียมการ | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....

(นายธนวัต เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ 29-4-53



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

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน                       | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ (บาท)             | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|--|--|---|----------------------------|----------------|
| 8) ต่อ              | ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี หรือตัวแทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี หรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจรเข้สามพัน และผู้ร้องเรียน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 3   |  |   |                            |                |
|                     | 2. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำให้เมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลจรเข้สามพัน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเปิดดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul> | - บริเวณชุมชนใกล้เคียง                 | - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดระยะเวลาเตรียมการ | - อยู่ในงบประมาณของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 3. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลจรเข้สามพัน   | - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 | - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง                                   | - อยู่ในงบประมาณของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 4. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง  | - บริเวณชุมชนใกล้เคียง                 | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ   | - อยู่ในงบประมาณของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 5. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น   | - บริเวณชุมชนใกล้เคียง                 | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ   | -                          | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....  
(นายชนัด เกตุชัยมงคล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
วันที่ 29-4-53



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

รับรองจำนวนหน้า..... 5/42  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ                    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย                   | 1. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน   | - พนักงานของโครงการ    | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|   | 2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|   | 3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|   | 4. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่  | - พนักงานขับรถ         | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | -                             | เจ้าของโครงการ |
| 10) สุนทรียภาพ  | ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง | -                             | เจ้าของโครงการ |
| 11) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ | ขุดปฏิบัติการใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 2 จังหวัดสุพรรณบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ              | -                             | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....  
 (นายชนวัต เกตุชัยมงคล)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
 วันที่ 29-4-53

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
 SI LAPATTANA INDUSTRY CO., LTD.

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

รับรองจำนวนหน้า..... 6/42  
 ลงนาม.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 25/11/2553



ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน                 | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|---|----------------------------------|--|-------------------------------|----------------|
| 1) สภาพภูมิประเทศ   | 1. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. และความสูงของแต่ละขั้นประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา  | - บริเวณพื้นที่โครงการ           | - ตลอดอายุประทานบัตร                     | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 2. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป   | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง          | - ตลอดอายุประทานบัตร                     | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 3. การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วโดยมีรายละเอียดดังเสนอในเอกสารแนบท้าย 1  | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง          | - ตลอดอายุประทานบัตร                     | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 4. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองโดยการนำเปลือกดินไปปรับลดความลาดชันของขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง โดยการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็วและหญ้าแฝก โดยมีรายละเอียดดังเสนอในเอกสารแนบท้าย 2                                       | - บริเวณพื้นที่โครงการ           | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
| 2) คุณภาพอากาศ      | 1. ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน   | - เส้นทางลำเลียงแร่              | - ตลอดอายุประทานบัตร                     | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์   | - ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ | - ตลอดอายุประทานบัตร                     | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 3. ดูแลและปรับปรุงถนนลำเลียงแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบดอัดผิวถนนให้แน่นเพื่อให้อนุภาคเม็ดดินหรือเม็ดกรวดบนผิวถนนติดแน่นลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือความเหมาะสมของสภาพอากาศ | - เส้นทางลำเลียงแร่              | - ตลอดอายุประทานบัตร                     | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 4. ในการเกลี่ยดินบนหน้าเหมืองต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนแล้วก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง   | - บริเวณพื้นที่โครงการ           | - ตลอดอายุประทานบัตร                     | -                             | เจ้าของโครงการ |

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

ลงนาม.....  
(นายชนวัต เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ 29-4-53



รับรองจำนวนหน้า..... 7/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                             | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|----------------|
| 2) ต่อ              | 5. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด ร่วมกับพิจารณาสภาพของถนนที่รถบรรทุกผ่านไม่ให้เกินน้ำหนักบรรทุกเพื่อรักษาสภาพผิวถนนและช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีชีวิตตลอดเวลาที่มีการลำเลียงแร่ | - เส้นทางลำเลียงแร่                          | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 6. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง   | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 7. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด   | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 8. กำหนดให้โครงการร่วมมือกับผู้ประกอบการโรงโม่หินบริเวณใกล้เคียง ทำการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกบนผิวถนนลาดยางที่ใช้ลำเลียงออกสู่แหล่งรับซื้ออย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง  | - ถนนลาดยางที่ออกจากโรงโม่หินบริเวณใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 9. กำหนดให้โครงการสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกแร่ พร้อมทั้งสร้างถนนคอนกรีตจากบ่อล้างล้อเชื่อมกับถนนลาดยางด้านหน้าโรงโม่หิน เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ติดไปกับล้อรถบรรทุก  | - โรงโม่หินของโครงการและเส้นทางลำเลียงแร่    | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 10. กำหนดให้โครงการกำจัดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน โดยการใช้รถไถดันกองรวมกันไว้ พร้อมทั้งใช้น้ำฉีดพรมและเมื่อมีปริมาณมากให้นำไปฝังกลบยังที่เหมาะสมต่อไป โดยทำความสะอาดพื้นที่โรงโม่หินอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง                                   | - โรงโม่หินของโครงการ                        | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 11. ดูแลรักษาภาพโรงโม่หินของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  | - โรงโม่หินของโครงการ                        | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....  
 (นายธนวัต เกตุชัยมงคล)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
 วันที่ 29-4-53

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
 SILAPATTANA INDUSTRY CO., LTD.

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

รับรองจำนวนหน้า 8/42  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน                           | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------------|----------------|
| 3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว | 1. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 150 กก./จังหวัดถ่วง   | - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง                   | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                                     | 2. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที | - บริเวณพื้นที่โครงการ                     | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                                     | 3. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดบริเวณโครงการ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ                     | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                                     | 4. กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกิน วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.   | - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง                   | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                                     | 5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป   | บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง                     | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                                     | 6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป  | บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง                     | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                                     | 7. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และบริเวณเส้นทางที่ผ่านชุมชน  | - เส้นทางลำเลียงแร่                        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                                     | 8. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน  | - โรงโม่หินของโครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                                     | 9. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการท่าเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.  | - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ต่อเนื่อง | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....

(นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ 29-4-53



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

รับรองจำนวนหน้า 9/42

ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน                                 | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|--|--|----------------------|-------------------------------|----------------|
| 4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | 1. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อตกตะกอน พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก   | - บ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำของโครงการ              | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 2. ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อตกตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปปรับถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป  | - บ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำของโครงการ              | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
| 5) ทรัพยากรดิน           | 1. เปลือกดินและเศษหินบางส่วนแต่ละช่วงปีให้นำไปถมกลับพื้นที่ชั้นบันไดและพื้นที่ฟูเพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                           | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 2. ให้นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ คันทำนบของโครงการนำไปไม่เป็นหินคลุก หรือนำไปบริจาคต่อส่วนรวมตามความเหมาะสม   | - คันทำนบ/เส้นทางลำเลียงแร่/บริเวณชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
| 6) ป่าไม้และสัตว์ป่า     | 1. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองไปทำการถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นท้องถิ่น   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                           | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 2. ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                           | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                          | 3. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง  | - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง               | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                          | 4. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติและเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป | - บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง                   | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |

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

ลงนาม.....  
(นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
วันที่ 29-11-53



รับรองจำนวนหน้า 10/42  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน                            | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ (บาท)             | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|---|---|----------------------|----------------------------|----------------|
| 6) ต่อ              | 5. การดำเนินกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
|                     | 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
|                     | 7. ห้ามมิให้คนงานทิ้งก้นบุหรี่หรือกระทำการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดไฟป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงได้   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
| 7) คมนาคม           | 1. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน                   | - เส้นทางลำเลียงแร่                         | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
|                     | 2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                   | - รถบรรทุกแร่                               | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
|                     | 3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.  | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
|                     | 4. รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ  | - รถบรรทุกแร่                               | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบประมาณของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะถนนทางด้านทิศใต้ของโครงการ   | - เส้นทางลำเลียงแร่/ถนนด้านทิศใต้ของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบประมาณของโครงการ | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....  
 (นายอนวัต เกตุชัยมงคล)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
 วันที่ 29-4-03

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
 SILAPATTANA INDUSTRY CO., LTD.

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

รับรองจำนวนหน้า..... 11/42  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน              | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|---|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
| 7) ต่อ              | 6. รถบรรทุกที่จะทำการลำเลียงแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด ร่วมกับพิจารณาสภาพของถนนที่รถบรรทุกแร่แล่นผ่านทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรดด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น  | - รถบรรทุกแร่                 | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 7. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ   | - รถยนต์ที่ใช้งานภายในโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
| 8) เศรษฐกิจ-สังคม   | 1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลจรเข้ม่าพัน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อให้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่<br>- กำหนดเปิดดำเนินการ<br>- ความต้องการบุคลากร<br>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน<br>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | - ชุมชนใกล้เคียง              | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม  | - บริเวณชุมชนใกล้เคียง        | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก  | - บริเวณชุมชนใกล้เคียง        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |

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

ลงนาม.....  
(นายธนวิทย์ เกตุชัยมงคล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
วันที่ 24 - 4 - 53

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
SILAPATTANA INDUSTRY CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 12/42  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 25 / 11 / 2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินงาน                        | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|--|---|----------------------|-------------------------------|----------------|
| 8) ต่อ              | 4. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลจรเข้สามพัน   | - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14  | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 5. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด  | - บริเวณพื้นที่โครงการ                  | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 6. จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพระยะเฉียบพลันนี้<br>(6.1) การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม<br>ระยะเวลาดำเนินการ<br>กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 10 ปี<br>แผนทางการเงิน<br>- โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี<br>- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน จะคิดจากปริมาณแร่หินปูนของกำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 46.7 ไร่ เป็นเงินประมาณ 1,744,600 บาท หรือประมาณ 174,460 บาท/ปี การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม | - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....  
(นายธนวัต เกตุชัยมงคล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
วันที่ 29-4-53

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
SILAPATTANA INDUSTRY CO., LTD.

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

รับรองจำนวนหน้า..... 13/42  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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

วันที่ 25/11/2553



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน   | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ     |
|---|---|--|----------------------|-------------------------------|------------------|
| 8) ต่อ                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อปริมาณหินปูนที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเผื่อไว้ภาวะสุขภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้ ในกิจกรรมต่างๆ</li> <li>- โครงการจะต้องรายงานสภาวะทางการเงินกองทุนเผื่อไว้ภาวะสุขภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี</li> </ul> |  |                      |                               |                  |
| 9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะระเบิด มีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันกระเด็นของเศษหิน เศษหิน เป็นต้น                                   | - พนักงานของโครงการ  | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - เจ้าของโครงการ |
|   | 2. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่โรงพยาบาลอุ้มทอง สำนักงานสาธารณสุข อำเภออุ้มทอง สถานีอนามัยตำบลจรเข้สามพัน และชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน   | - โรงพยาบาลอุ้มทอง/สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มทอง/สถานีอนามัยตำบลจรเข้สามพัน/ชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - เจ้าของโครงการ |
|   | 3. ให้โครงการประสานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่  | - โรงพยาบาลอุ้มทอง/สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มทอง/สถานีอนามัยตำบลจรเข้สามพัน/ชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | - เจ้าของโครงการ |

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

ลงนาม.....  
(นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
วันที่..... 29-4-53



รับรองจำนวนหน้า..... 15/42  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่..... 25/11/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินงาน           | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ (บาท)                | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|---|----------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
| 9) ต่อ              | 4. ให้โครงการดูแลรักษาทำปายนโยบายสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ตัวอย่างป้ายแสดงดังรูปที่ 2    | - โรงโม่หินของโครงการ      | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 5. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน | - บริเวณชุมชนใกล้เคียง     | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 6. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง  | - บริเวณพื้นที่โครงการ     | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 7. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ     | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 8. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน  | - พนักงานของโครงการ        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 9. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ  | - บริเวณพื้นที่โครงการ     | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 10. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย   | - ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 11. ปฏิบัติงานให้แก่นักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน  | - พนักงานของโครงการ        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |
|                     | 12. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน  | - บริเวณพื้นที่โครงการ     | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                     | 13. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางลำเลียงแร่   | - เส้นทางลำเลียงแร่        | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                             | เจ้าของโครงการ |

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

ลงนาม.....  
(นายธนวัต เกตุชัยมงคล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ศิลปพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
วันที่ 29-4-53



รับรองจำนวนหน้า..... 16/42  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                            | ระยะเวลาดำเนินการ    | งบประมาณ (บาท)             | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|---|----------------------|----------------------------|----------------|
| 9) ต่อ  | 14.กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้<br>- ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ<br>- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด   | - พนักงานขับรถบรรทุก และรถบรรทุกแร่         | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
|   | 15.ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้<br>- แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย<br>- จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม.<br>- ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.<br>- จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้ก่อนการระเบิด (รูปที่ 2)   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
| 10) สุนทรียภาพ  | ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ   | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
| 11) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ | 1. ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | -                          | เจ้าของโครงการ |
|   | 2. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน โบราณคดีเขาผักหวานและวัดเขาถ้ำเสือ เพื่อเผยแพร่เป็นองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนใกล้เคียงอาจจะจัดในรูปแบบของนิทรรศการหรือแผ่นพับเผยแพร่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - บริเวณชุมชนใกล้เคียง                      | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบประมาณของโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|   | 3. จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมดูแลบริเวณแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน และวัดเขาถ้ำเสือ รวมถึงพัฒนาเส้นทางเข้าสู่แหล่งดังกล่าวให้มีความสะดวกเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวต่อไป  | - แหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน และวัดเขาถ้ำเสือ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบประมาณของโครงการ | เจ้าของโครงการ |

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

ลงนาม.....  
(นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
วันที่ 29 - 4 - 53

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
SILAPATTANA INDUSTRY CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 17/42  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 26 / 11 / 2553

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม        | ดัชนี  | สถานที่  | ความถี่  | ค่าใช้จ่าย      | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------|--|--|--|-----------------|----------------|
| 1) คุณภาพอากาศ             | - TSP<br>- ความเร็วและทิศทางลม<br>- PM-10  | <u>คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4)</u><br>- สำนักงานโรงโม่หินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม<br>- สำนักงานวนอุทยานพุ่มวง<br>- บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>- บ้านพักคนงานด้านทิศใต้<br><br><u>ความเร็วและทิศทางลม (รูปที่ 4)</u><br>- สำนักงานโรงโม่หินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม   | - ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและมีกิจกรรมแต่งแร่ พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบ   | - 40,000 บาท/ปี | เจ้าของโครงการ |
| 2) เสียงและความสั่นสะเทือน | - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)<br>- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)<br>1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง<br>- ความสั่นสะเทือน | <u>ระดับเสียง (รูปที่ 4)</u><br>- สำนักงานโรงโม่หินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม<br>- สำนักงานวนอุทยานพุ่มวง<br>- บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>- บ้านพักคนงานด้านทิศใต้<br><br><u>ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4)</u><br>- แหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน<br>- บ้านพักคนงานทางด้านทิศใต้<br>- บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ | - ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และมีกิจกรรมแต่งแร่ พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบ<br><br>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน (ตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง) | - 50,000 บาท/ปี | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....

(นายชนวิทย์ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ 29 - 4 - 53



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

รับรองจำนวนหน้า..... 18/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25 / 11 / 2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ดัชนี  | สถานที่  | ความถี่  | ค่าใช้จ่าย      | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------|--|--|--|-----------------|----------------|
| 3) คุณภาพน้ำผิวดิน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย</li> <li>- ปริมาณของแข็งละลาย</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- ความขุ่น</li> <li>- ปริมาณเหล็กกรรม</li> <li>- ปริมาณซัลเฟต</li> </ul> | - ชุมเมืองของโครงการ (รูปที่ 4)  | - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน) | - 7,000 บาท/ปี  | เจ้าของโครงการ |
| 4) ทรัพยากรดิน      | เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารหนูในดินจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการจึงกำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินทุกช่วงระดับความลึกทุกๆ 20 ม. ต่อเนื่อง บริเวณจุดเปิดหน้าเหมือง  | - บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง (รูปที่ 4)   | - ที่ระดับความลึกหน้าเหมืองทุกๆ 20 ม.                | - 7,000 บาท/ปี  | เจ้าของโครงการ |
| 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ตะกอนละลาย</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด</li> <li>- ความขุ่น</li> <li>- เหล็กทั้งหมด</li> <li>- ซัลเฟต</li> <li>- ระดับน้ำใต้ดิน</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบาดาลโรงโม่หินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม</li> <li>- บ่อบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ</li> <li>- บ่อบาดาลมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น (รูปที่ 4)</li> </ul> | - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน) | - 14,000 บาท/ปี | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....  
 (นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
 วันที่ 29-11-53



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

รับรองจำนวนหน้า..... 19/42  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 25/11/2553

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม              | ดัชนี   | สถานที่  | ความถี่                                | ค่าใช้จ่าย      | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------|---|--|--|-----------------|----------------|
| 6) เศรษฐกิจ-สังคม                | ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็น<br>ของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ<br>- ทัศนคติต่อโครงการ<br>- ความต้องการของชุมชน<br>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ<br>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ<br>เหมือง | สภาพเศรษฐกิจ-สังคม<br>- กลุ่มครัวเรือนราษฎรในรัศมี 3 กม. จากพื้นที่<br>โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง                         | - 10,000 บาท/ปี | เจ้าของโครงการ |
| 7) อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย | ตรวจสอบสภาพของพนักงาน ได้แก่<br>- สุขภาพทั่วไป<br>- สมรรถภาพการได้ยิน<br>- สมรรถภาพปอด<br>- Silicosis   | - พนักงานของโครงการ  | - ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ หรือเดือนกันยายน | - 50,000 บาท/ปี | เจ้าของโครงการ |

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจถึงปัจจุบัน (ตุลาคม 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม.....  
(นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
วันที่ 29-11-53

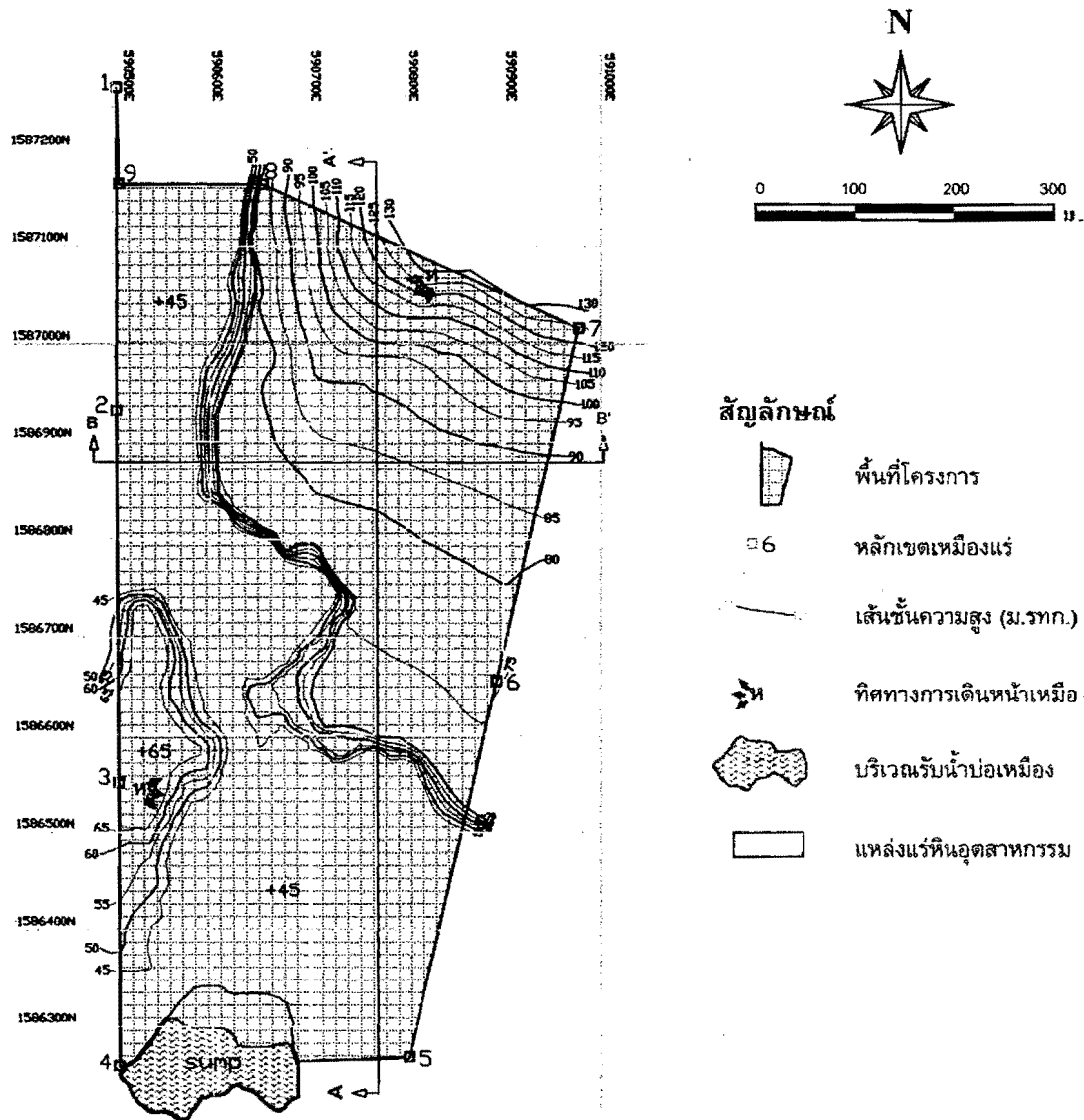
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
SILAPATTANA INDUSTRY CO., LTD.

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

รับรองจำนวนหน้า 20/42  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

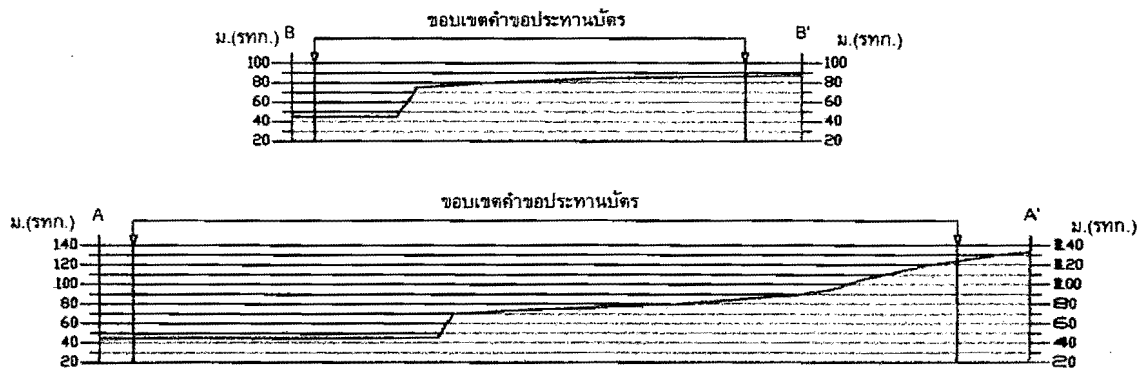
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 25/11/2553



### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- หลักเขตเมือง
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- ทิศทางการเดินน้ำเหมือง
- บริเวณรับน้ำบ่อเหมือง
- แหล่งแร่หินอุตสาหกรรม



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด (2552)

รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

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

ลงนาม

(นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

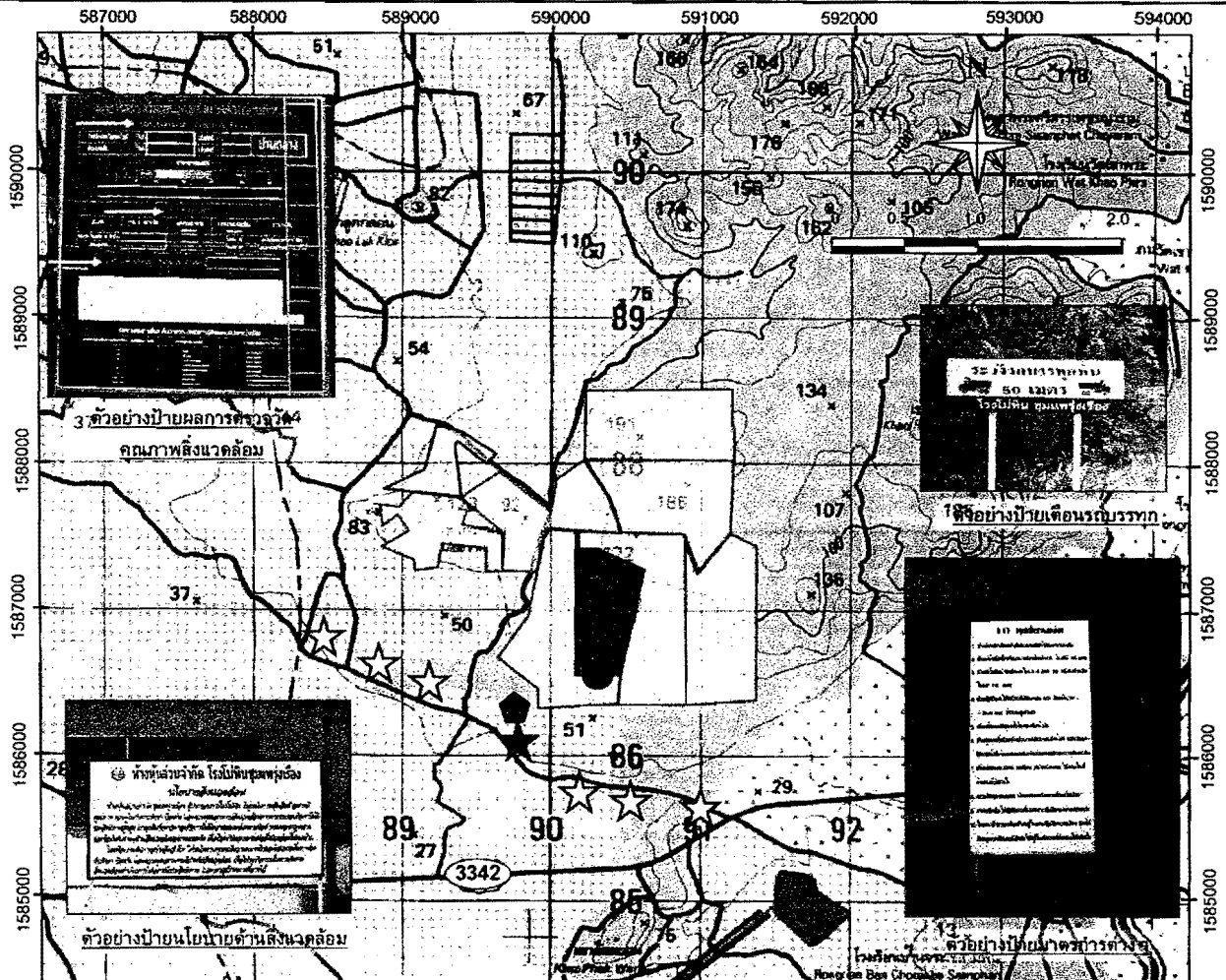
วันที่ 29-4-53

รับรองจำนวนหน้า 21/42

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 25/11/2553



### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ประตอมัตรข้างเคียง
- คำขอประตอมัตรข้างเคียง
- ที่ตั้งโรงโม่หินพัฒนาอุตสาหกรรม
- ตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนรถบรรทุก

รูปที่ 2

แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม

(นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลปะพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่

29-11-53

รับรองจำนวนหน้า 22/42

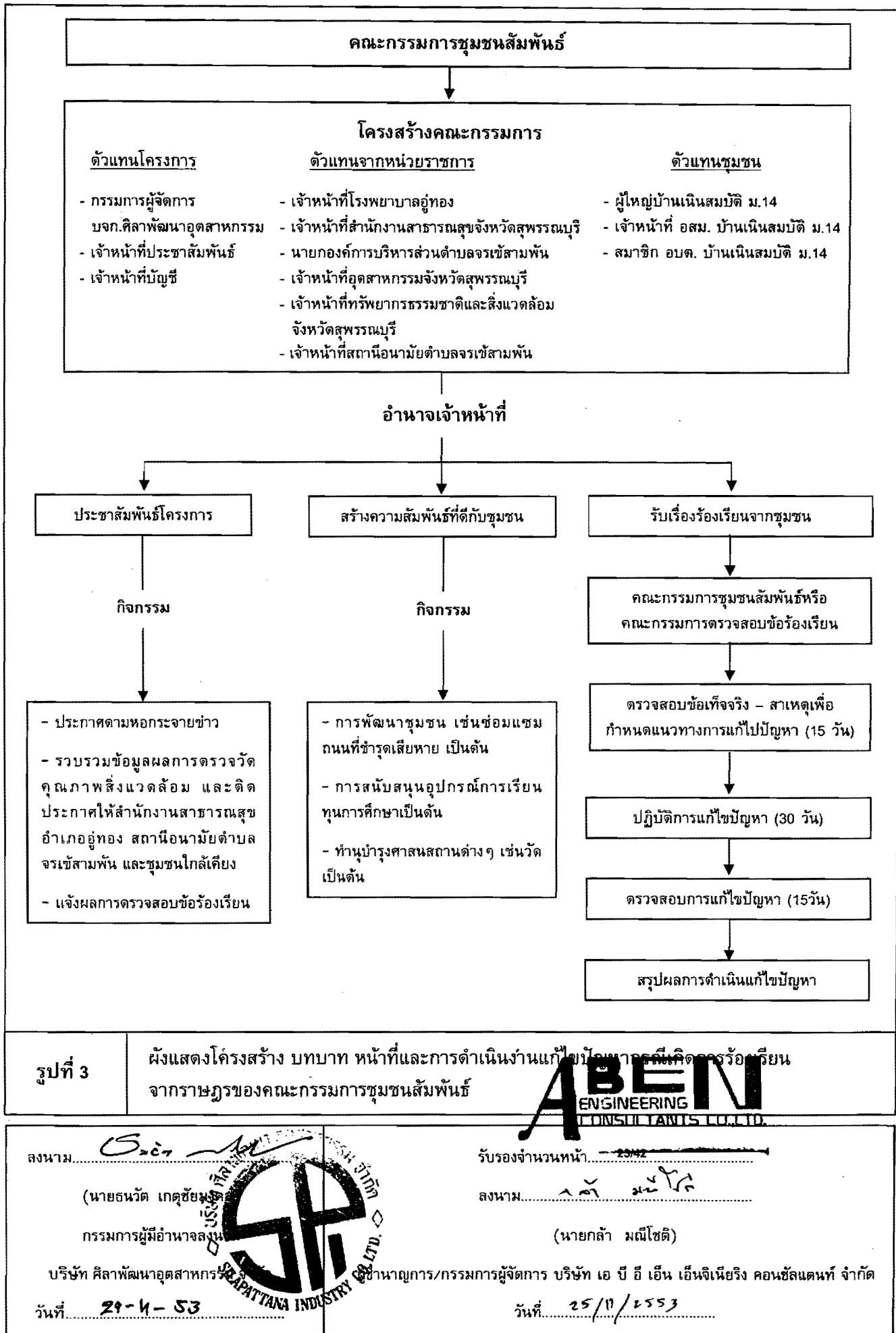
ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

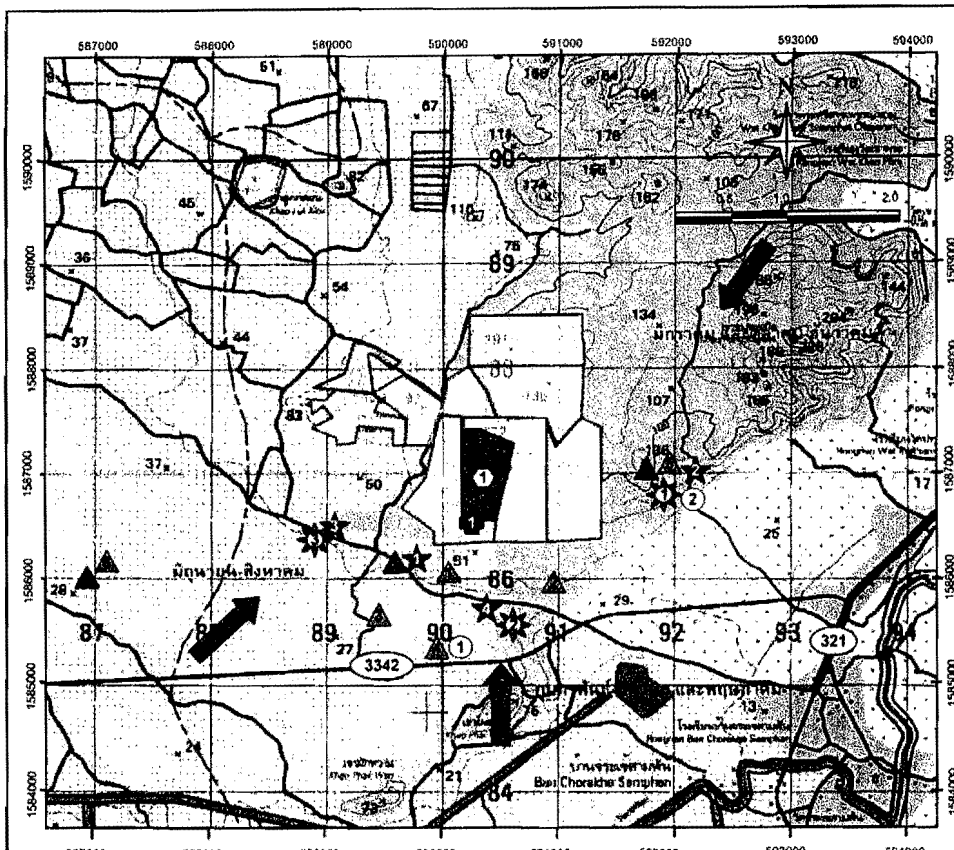
วันที่

25/11/2553





สอนนาม ..... (นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล) รับรองจำนวนหน้า ..... 2442  
 (นายธนวัฒน์ เกตุชัยมงคล) กรรมการผู้ดำเนินการ .....  
 บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด .....  
 วันที่ 29-4-53 .....  
 บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด .....  
 วันที่ 25/11/53 .....  
 (นายกล้า มณีโชติ)



- สัญลักษณ์ :**
- พื้นที่โครงการ
  - พื้นที่ประทานบัตรที่ 28379/15646 ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด (บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) รับช่วง)
  - พื้นที่ประทานบัตรที่ 28326/14722 ของบริษัท ประมวณพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด
  - พื้นที่ประทานบัตรที่ 28381/15647 ของนายเจริญ อารยวัฒน์เวช (บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) รับช่วง)
  - พื้นที่ประทานบัตรที่ 28380/15742 ของนางวันดี เกตุชัยมงคล (บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) รับช่วง)
  - พื้นที่ประทานบัตรที่ 28327/14970 ของบริษัท ศิลาเพชรน้อย จำกัด
  - พื้นที่ประทานบัตรที่ 28322/14853 ของบริษัท ศรีสุพรรณการแร่ จำกัด
  - ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของ บริษัท ศิลาเพชรน้อย จำกัด
  - ประทานบัตรที่ 28493/15867 ของ บริษัท กาญจนาศิลาภัณฑ์ จำกัด
  - ค่าของประทานบัตรที่ 21/2537 ของ บริษัท ศรีสุพรรณการแร่ จำกัด
  - แหล่งโบราณคดี/โบราณสถาน
  - วัดเก่าเสีย
  - สถานศึกษา
  - รัศมีการศึกษา 3 กม.
  - ทางหลวงหมายเลข 3342
  - ทางหลวงหมายเลข 321
  - ถนนลาดยางสาธารณะ
  - ทิศทางลม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540)และการสำรวจภาคสนาม (2553)

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ |  | ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณกลุ่มเหมืองแร่ตำบลจระเข้สามพัน       |   |
|---|--|---|---|
| จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง                             | จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน              | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง  | จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน   |
| ★ สำนักงานโรงโม่หินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม                    | ★ แหล่งโบราณสถานดอกช้างดิน             | ▲ โรงโม่หินอินทรีสุพรรณบุรี   | ① บ้านราชภูธรทางทิศใต้ (บ้านราชภูธรทางทิศใต้ของกลุ่มเหมืองแร่ ตำบลจระเข้สามพัน) |
| ★ สำนักงานอุทยานพุ่มม่วง                                  | ★ บ้านพักคนงานทางด้านทิศใต้            | ▲ โรงโม่หินศิลาเพชรน้อย   | ② โบราณสถานดอกช้างดินหมายเลข 20/9   |
| ★ บ้านราชภูธรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้                    | ★ บ้านราชภูธรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ | ▲ โรงโม่หินกาญจนาศิลาภัณฑ์  |   |
| ★ บ้านพักคนงานทางด้านทิศใต้                               | ★ จุดตรวจเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน         | ▲ บ้านราชภูธรทางทิศใต้ (บ้านราชภูธรทางทิศใต้ของกลุ่มเหมืองแร่ ตำบลจระเข้สามพัน) |   |
| จุดตรวจเก็บตัวอย่างดิน                                    | ▲ ป้อมศาลโรงโม่หินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม  | ▲ วัดเขาดีเสือ  |   |
| ① ดินบริเวณจุดเปิดหน้าเหมือง                              | ▲ มอบาดาลวัดเขาดีเสือ                  | ▲ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น  |   |
| จุดตรวจเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน                              | ▲ มอบาดาลมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น          |   |   |
| ② ขุมเหมืองของโครงการ                                     |  |   |   |

รูปที่ 4 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และกลุ่มเหมืองแร่ตำบลจระเข้สามพัน

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



# ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๒๕๕๒๕ / ๑๕๕๕๕

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท.....สาขาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

อยู่บ้านเลขที่.....๑๑๑/๑.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....ราชมรรคาใต้.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ทวายจระเข้.....

อำเภอ/เขต.....เมืองนครปฐม.....จังหวัด.....นครปฐม.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....จระเข้สามพัน.....อำเภอ.....อู่ทอง.....จังหวัด.....สุพรรณบุรี.....

มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๒๐.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....

และสิ้นอายุวันที่.....๑๕.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....

เป็นเนื้อที่.....๒๑๐.....ไร่.....๓.....งาน.....๕๗.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒๐.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๙๔๑๙.....

ทำอยู่ที่.....๒๙๔๑๙.....

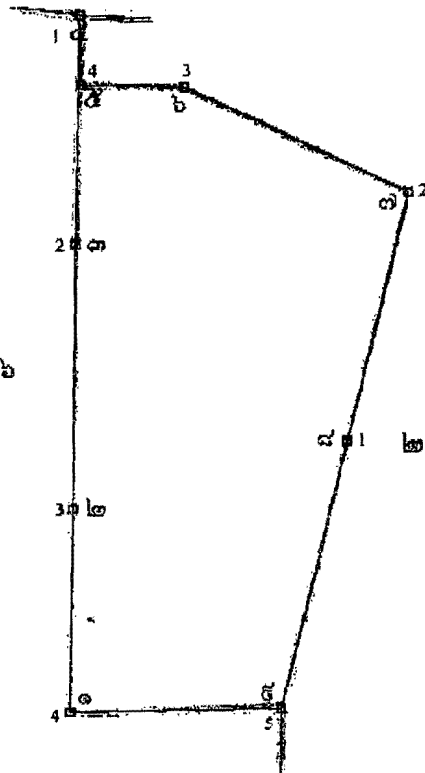
ระวางที่ 4937 I

ด. 590100 เมตร

น. 1587400 เมตร

GN.

๒๙๔๑๙



๒๙๔๑๖

๒๙๔๑๗

เนื้อที่.....๒๙๔๐.....ไร่.....งาน.....๔๗.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....องศา.....๐๕.....ถึงค่า.....๒๙๔๑๙.....  
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....องศา.....๑๖๐.....ถึงค่า.....๒๙๔๑๖.....  
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....องศา.....๑๕.....ถึงค่า.....๒๙๔๑๗.....  
 จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....องศา.....๑๕.....ถึงค่า.....๒๙๔๑๘.....  
 จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....องศา.....๑๕.....ถึงค่า.....๒๙๔๑๙.....

[illegible]

ชื่อ A. On  
(นางสาวศิวพร จิตต์)

ជ្រុំប្រឺម

(นางสาวศิริพร จิตต์มณี)

( นายสุทธา อภัพพัฒน์กุล )

PLATE 1

(.....นายสุทธา อภัพพิชญกุล.....)

.....  
(..... นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์ .....)

4  
1957

(.....นายวิระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

## เอกสารแนบ 3

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันแก้ไข

มณฑลอุดร  
เลขที่รับ ๓๐๑  
วันที่ ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๔



สภาเทศบาลเมือง  
เลขที่ ๓๓๙๑  
วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔

ที่ อก ๐๕๐๖/๖๐๕๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖

๕ มีนาคม ๒๕๖๔

เลขที่รับ ๓๐๖  
วันที่ ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่อยา  
ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๒๘/๑๕๕๘๔) ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ที่ สพ ๐๐๓๓(๔)/๒๐๑๖ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยาประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑  
(ประทานบัตรที่ ๒๘๔๒๘/๑๕๕๘๔) ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ส่งรายงานการศึกษา  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ประกอบการขอต่อยาประทานบัตร สำหรับคำขอต่อยา  
ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๒๘/๑๕๕๘๔) ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ชนิดแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว เห็นว่ามาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยาประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกันและควบคุม  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้  
ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาต  
ประทานบัตรตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส  
๑๐๐๙.๒/๔๑๑๙ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๓ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  
เพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่อยาประทานบัตร  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่อยาประทานบัตรข้อใดแตกต่างหรือ  
เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่อยา  
ประทานบัตรในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ผู้ถือประทานบัตร  
ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
เพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอริยา สุระนิษฐ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
๑๗ มี.ค. ๒๕๖๔

(นายวิษณุ หีบเที่ยง)  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓  
โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒

ถ้าเนาถูกต้อง  
นางสาวสุวิรัตน์ ช่างเหล็ก  
นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

☐ ด.ม. ☐ ด.อ.  
☐ ก.ส. ☒ ก.พ.  
ดำเนินการ

(นายวีระวัฒน์ ลิขิต)  
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๒๘/๑๕๕๘๕)**  
**ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด**  
**ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**  
**ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**

๑. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด

๒. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๘๙.๕๘ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไป - มามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๓. จัดเตรียมบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองทั้งหมด และให้ทำการสูบน้ำส่วนที่เป็นน้ำใสไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลดฝุ่นละอองจากการทำเหมือง และโรงโม่หิน โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

๔. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๔.๑ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเผื่อระวังสุขภาพ

๔.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

**สำเนาถูกต้อง**

สุจิตา พงษ์เล็ก

ทั้งนี้...

(นางสาวสุจิตา ว่างเหล็ก)  
นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประธานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๗ ราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๕. ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๕.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการสำนักงานวนอุทยานพุม่วง บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านพักคนงานด้านทิศใต้ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย ๑ สถานี โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม

๕.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ สำนักงานวนอุทยานพุม่วง บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านพักคนงานด้านทิศใต้ โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม

๕.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ แหล่งโบราณสถาน คอกช้างดิน บ้านพักคนงานทางด้านทิศใต้ และบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม (ตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง)

๕.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ ชุมเหมืองของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม

๕.๕ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงโม่หินของโครงการ บ่อบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ และบ่อบาดาลมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น โดยตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม

๕.๖ ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยเก็บตัวอย่างดินจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทุกช่วงระดับความลึกทุก ๆ ๒๐ เมตรต่อเนื่อง บริเวณจุดเปิดหน้าเหมือง เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่าปริมาณสารหนู (Arsenic) หากพบว่ามีความเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะต้องห้ามนำไปใช้ประโยชน์ และให้นำมาถมกลับในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองต่อไป

**สำเนาถูกต้อง**

ผู้จัดทำ: วัชรินทร์

(นางสาววัชรินทร์ ช่างเหล็ก)  
นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

๖. ให้ทำการ...

๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๖.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๖.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ให้ทำการฟื้นฟูไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง โดยให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถย่นต้นไม้โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๖.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถย่นต้นไม้โตเร็ว โดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๖.๔ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟู โดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถย่นต้นไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่เสนอในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๘. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้

๘.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

สำเนาถูกต้อง

ผู้รักศักดิ์ ช่างเหล็ก

(นางสาวสุจิราวัฒน์ ช่างเหล็ก)

นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

๘.๒ หากเห็นว่า...

๘.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๙๑๑๙ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๓ และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๒๘/๑๕๕๘๔) อย่างเคร่งครัด หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับนี้

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
มีนาคม ๒๕๖๔

สำเนาถูกต้อง

รุ้งกมล พันธ์เหล็ก

(นางสาวสุจิราภรณ์ ช่างเหล็ก)  
นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

# เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๒๐  
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม  
พ.ศ. ๒๕๘๔ รวมเป็น ๓๐ ปี

ประกัน

วันที่

นิรันดร์

(นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี  
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน  
พ.ศ. รวมเป็น ปี

ให้แก่

ตั้งแต่วันที่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี  
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน  
พ.ศ. รวมเป็น ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี  
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน  
พ.ศ. รวมเป็น ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

# เอกสารแนบ 5

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ





รูปที่ 4 เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 6 พื้นที่บ่อเหมืองในประทานบัตรที่ 28326/16444



รูปที่ 7 คั่นทำนบดิน



รูปที่ 8 แนวต้นไม้บริเวณริมถนนทางด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 9 ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก



## รูปที่ 10 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

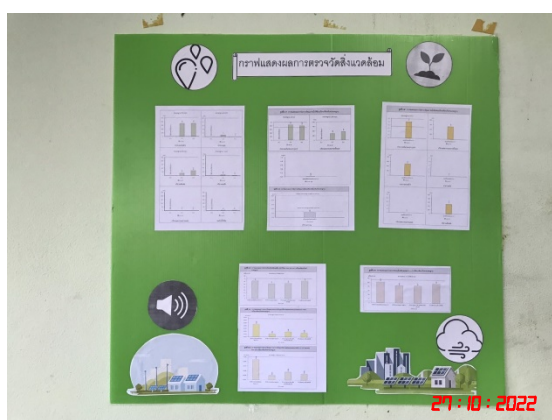


ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย



ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

## รูปที่ 11 ป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## รูปที่ 12 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น





รูปที่ 13 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 14 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 15 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 16 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่



รูปที่ 17 การเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกบนผิวถนนลาดยาง



รูปที่ 18 ถนนคอนกรีตเชื่อมกับถนนลาดยางด้านหน้าโรงโม่หิน





รูปที่ 19 การกำจัดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน



รูปที่ 20 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ

## รูปที่ 21 ป้ายเตือนเวลาการระเบิด และหอสัญญาณแจ้งการระเบิดหิน



ป้ายเตือนเวลาการระเบิด



หอสัญญาณแจ้งการระเบิดหิน

## รูปที่ 22 การติดป้ายชื่อโครงการที่รถบรรทุกแรงแห่งโครงการ



## รูปที่ 23 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





รูปที่ 24 น้ำดื่ม และห้องสุขาสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



ห้องสุขา

รูปที่ 25 ป้ายเตือนความปลอดภัย



รูปที่ 26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม 2565



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



สำนักงานวนอุทยานพุม่วง





บ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านพักคนงานด้านทิศใต้

รูปที่ 27 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม 2565



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 28 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม 2565



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



สำนักงานวนอุทยานพุม่วง





บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้



บ้านพักคนงานด้านทิศใต้

รูปที่ 29 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน วันที่ 27 ตุลาคม 2565



แหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน



บ้านพักคนงานทางด้านทิศใต้



บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้



รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 30 ตุลาคม 2565



ชุมหมื่นของโครงการ

รูปที่ 31 การเก็บตัวอย่างดิน วันที่ 30 ตุลาคม 2565



จุดเปิดหน้าเหมือง

รูปที่ 32 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 30 ตุลาคม 2565



บ่อบาดาลวัดเขาลำเลื้อ



บ่อบาดาลมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น

# เอกสารแนบ 6

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

## ประกาศ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ที่ ปน. ๗๔/๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๙/๑๕๕๘๒ (Block F1) , คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ เลขประทานบัตรเดิม ๒๘๓๗๙/๑๕๖๔๖ (Block B) , คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ เลขประทานบัตรเดิม ๒๘๓๘๑/๑๕๖๔๗ (Block A) และ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๓๔ เลขประทานบัตรเดิม ๒๘๓๘๐/๑๕๗๔๒ (Block C) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ด้วยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๙/๑๕๕๘๒ (Block F1) , คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ เลขประทานบัตรเดิม ๒๘๓๗๙/๑๕๖๔๖ (Block B) , คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ เลขประทานบัตรเดิม ๒๘๓๘๑/๑๕๖๔๗ (Block A) และคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๓๔ เลขประทานบัตรเดิม ๒๘๓๘๐/๑๕๗๔๒ (Block C) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง จำนวน ๔ แปลง ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

### องค์ประกอบคณะกรรมการ

#### คณะที่ปรึกษา

|  |                 |
|--|-----------------|
| ๑. [REDACTED]  | ประธานที่ปรึกษา |
| ๒. เจ้าอาวาสวัดเขาถ้ำเสือหรือผู้แทน                          | ที่ปรึกษา       |
| ๓. สมาชิกสภาเทศบาลตำบลจรเข้สามพัน                            | ที่ปรึกษา       |
| ๔. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น                             | ที่ปรึกษา       |
| ๕. อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี                               | ที่ปรึกษา       |
| ๖. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลจรเข้สามพัน    | ที่ปรึกษา       |
| ๗. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบ้านวังหลุมพอง | ที่ปรึกษา       |
| ๘. สาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี                                | ที่ปรึกษา       |
| ๙. พัฒนาการอำเภอกู่ทอง                                       | ที่ปรึกษา       |
| ๑๐. หัวหน้างานอุทยานพุม่วง                                   | ที่ปรึกษา       |

## คณะกรรมการ

|     |   |                     |
|-----|---|---------------------|
| ๑.  |   | ประธาน              |
| ๒.  |   | กรรมการ             |
| ๓.  | ก้านดำบจรเข้สามพัน หมู่ที่ ๕                                    | กรรมการ             |
| ๔.  | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๔ บ้านเนินสมบัติ                            | กรรมการ             |
| ๕.  | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕ บ้านวังขอน                                | กรรมการ             |
| ๖.  | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ บ้านหนองบัว                                | กรรมการ             |
| ๗.  | กรรมการหมู่บ้านหมู่ที่ ๑๕ วังขอน                                | กรรมการ             |
| ๘.  | ชาวบ้านที่อยู่ใกล้โครงการ                                       | กรรมการ             |
| ๙.  | ชาวบ้านที่อยู่ใกล้โครงการ                                       | กรรมการ             |
| ๑๐. | ชาวบ้านที่อยู่ใกล้โครงการ                                       | กรรมการ             |
| ๑๑. |   | กรรมการ             |
| ๑๒. |   | กรรมการ             |
| ๑๓. | ผู้จัดการเมืองแร่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)        | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๔. | เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) |                     |
| ๑๕. | เจ้าหน้าที่บัญชี บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)         |                     |

## ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. บริหารจัดการกองทุน พิจารณานุมัติให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณรวมทั้งการเบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ ๑๔ บ้านเนินสมบัติ หมู่ที่ ๑๕ บ้านวังขอน หมู่ที่ ๑ บ้านหนองบัว ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

๒. ตรวจสอบ ประเมินผล และให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘

(ลงชื่อ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

# เอกสารแนบ 7

อนุโมทนาบัตร



๑

๗

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๒

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่  
มิชนน ศิลาพิมพ์พาสตาสีทกธรรม ฝึกัก

อยู่บ้านเลขที่ ๕๑๓ หมู่ ๑๔ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ทรายสามพัน  
เขต/อำเภอ อุทธร จังหวัด สุพรรณบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สืบสวนพยานหลักฐาน พระอุปัชฌาย์ วัดเทพนิมิต แขวง/ตำบล พญาเย็น  
เขต/อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท - สตางค์ ( สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ  
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[Redacted]

ผู้รับเงิน



[Redacted]

เจ้าอาวาส

๒

๗

อนุโมทนาบัตร



# ธนุโมทนาบัตร

## ขอธนุโมทนา

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๒

แต่ มีรัชต์ ใต้ลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

ผู้บริจาคเงิน จำนวน ๕,๐๐๐.- บาท - สิบต่างค์ ( ห้าพันบาทถ้วน )

เพื่อการ ก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง ณ วัด หลวงวิสุทธิธรรม

ตำบล/แขวง กิ่งคอก อำเภอ/เขต ส่องฟ้าเมือง อังหวัดสุพรรณบุรี

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ องค์สถาบันศาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย  
อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



## เอกสารแนบ 8

หนังสือคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง  
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง





ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



## หนังสือค้ำประกัน

เลขที่ 100047394818

วันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนเพชรเกษม นครปฐม เพชรเกษม ตำบลพระประโทน อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ขอทำหนังสือสัญญาค้ำประกันให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ได้ทำ สัญญา ค้ำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อก่อสร้างอุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2561 ตาม สัญญา เลขที่ - ลงวันที่ - ซึ่งจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามเงื่อนไข สัญญา ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงิน 1,075,874.40 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์) นั้น

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกัน บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 1,075,874.40 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์) กล่าวคือ หาก บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข สัญญา ที่ทำไว้กับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ ปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดของ สัญญา ดังกล่าวซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกค่าปรับ และหรือค่าเสียหาย ได้จาก บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยมิต้องเรียกร้องให้ บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ชำระก่อน

ข้อ 2. ข้าพเจ้ายอมรับรู้และยินยอมต่อนครณที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือผ่อนผันการปฏิบัติตามเงื่อนไข สัญญา ให้แก่ บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด โดยเพียงแต่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งให้ข้าพเจ้าทราบโดยไม่ชักช้าเท่านั้น

ข้อ 3. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ จนกว่าจะหมดภาระผูกพัน และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 4. ข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ในระหว่างเวลาที่ บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ต้องรับผิดชอบอยู่ตามเงื่อนไข สัญญา

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนเพชรเกษม นครปฐม โดยผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นผู้มีอำนาจลงนามทำนิติกรรม ซึ่งมีผลผูกพันธนาคารได้ลงลายมือชื่อและได้ประทับตราให้ไว้เป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

พยาน ลงลายมือชื่อ

พยาน

การขอคืนหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG\_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

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

SR-21344621-1-1

IN\_18\_Close

1946763

10/2/65

บริการทุกระดับประทับใจ

K-Contact Center 02-8888888

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315



# เอกสารแนบ 9

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期儲蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

- 1 โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคารฯ 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
- 2 สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
- 3 สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนชื่อ แก้ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่นได้ต่อเมื่อได้รับ ความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页，或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
- 4 การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคารฯ 跨分行取款或销户，请出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification
- 5 ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบผู้แจ้งหนังสือหรือตนต้องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
- 6 ในกรณีบัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือไม่เกินที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษานับบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE  
เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

สาขานนเพชรเกษม นครปฐม

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



ชื่อ 帐户名称 NAME

บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款保险机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0474  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0575221

77417740

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策。The Bank will not hold customer passbooks of any type.



| วันที่<br>日期<br>DATE | คำย่อ<br>代码<br>CODE | ถอน<br>取款<br>WITHDRAWAL | ฝาก<br>存款<br>DEPOSIT | คงเหลือ<br>余额<br>BALANCE | หมายเลข<br>出納員号码<br>TELLER NO. |
|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 *****B/F           |                     |                         |                      | 0.00                     |                                |
| 2 13/01/22PC         |                     | 200,000.00              |                      | 200,000.00               | K0531356                       |
| 3                    |                     |                         |                      |                          |                                |
| 4                    |                     |                         |                      |                          |                                |
| 5                    |                     |                         |                      |                          |                                |
| 6                    |                     |                         |                      |                          |                                |
| 7                    |                     |                         |                      |                          |                                |
| 8                    |                     |                         |                      |                          |                                |
| 9                    |                     |                         |                      |                          |                                |
| 10                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 11                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 12                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 13                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 14                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 15                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 16                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 17                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 18                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 19                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 20                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 21                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 22                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 23                   |                     |                         |                      |                          |                                |
| 24                   |                     |                         |                      |                          |                                |

## K-eMail Statement

บริการในรายการนี้เป็นสิทธิของธนาคารไทย

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลจากธนาคารไทย)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมควรง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

# เอกสารแนบ10

จดหมายนำส่งรายงานบริหารจัดการกองทุน





# สำเนา

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



## จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 283-65

30 มิ.ย. 2565

- เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28428/15984 ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
- เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28428/15984 ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อนายกรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



# เอกสารแนบ11

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการเหมืองแร่

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 28428/15984  
ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28428/15984 ของบริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 14 บ้านเนินสมบัติ และหมู่ที่ 15 บ้านวังขอน จำนวนทั้งสิ้น 698 หลังคาเรือน การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้จากการคำนวณตามวิธีการของทาโร่ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup> Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

| ประชาชนที่ทำการสำรวจ |         |                           |   |                         |
|----------------------|---------|---------------------------|---|-------------------------|
| ตำบล                 | อำเภอ   | หมู่บ้าน                  | จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup><br>(หลัง) | จำนวนแบบสอบถาม<br>(ชุด) |
| จรเข้สามพัน          | อุ้มทอง | หมู่ที่ 14 บ้านเนินสมบัติ | 219   | 80                      |
|                      |         | หมู่ที่ 15 บ้านวังขอน     | 479   | 174                     |
| รวม                  |         |                           | 698   | 254                     |

ที่มา : <sup>1)</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th>), 2564.

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 2 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 254 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 2 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 53.5 และเพศชาย ร้อยละ 46.5 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 36.2 รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 26.0 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 37.0 รองลงมา มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 26.4

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

| หัวข้อศึกษา          | พื้นที่ศึกษา   |        |            |        | ผลการสำรวจ |        |
|----------------------|----------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|                      | บ้านเนินสมบัติ |        | บ้านวังขอน |        |            |        |
|                      | N=80           | ร้อยละ | N=174      | ร้อยละ | N=254      | ร้อยละ |
| 1. เพศ               |                |        |            |        |            |        |
| - ชาย                | 36             | 45.0   | 82         | 47.1   | 118        | 46.5   |
| - หญิง               | 44             | 55.0   | 92         | 52.9   | 136        | 53.5   |
| 2. อายุ              |                |        |            |        |            |        |
| - น้อยกว่า 20 ปี     | 2              | 2.5    | 5          | 2.9    | 7          | 2.8    |
| - 21-30 ปี           | 6              | 7.5    | 16         | 9.2    | 22         | 8.7    |
| - 31-40 ปี           | 12             | 15.0   | 29         | 16.7   | 41         | 16.1   |
| - 41-50 ปี           | 21             | 26.3   | 45         | 25.9   | 66         | 26.0   |
| - 51-60 ปี           | 34             | 42.5   | 58         | 33.3   | 92         | 36.2   |
| - มากกว่า 60 ปี      | 5              | 6.3    | 21         | 12.1   | 26         | 10.2   |
| 3. การศึกษา          |                |        |            |        |            |        |
| - ไม่ได้เรียนหนังสือ | 3              | 3.8    | 11         | 6.3    | 14         | 5.5    |
| - ประถมศึกษา         | 26             | 32.5   | 68         | 39.1   | 94         | 37.0   |
| - มัธยมศึกษา         | 23             | 28.8   | 44         | 25.3   | 67         | 26.4   |
| - อาชีวศึกษา         | 11             | 13.8   | 22         | 12.6   | 33         | 13.0   |
| - ปริญญาตรีขึ้นไป    | 17             | 21.3   | 29         | 16.7   | 46         | 18.1   |

### ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 3 พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 62.6 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 37.4 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 38.6 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 30.7 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 36.6 รองลงมาคือไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 29.5 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 78.0 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 78.0 รองลงมาคือน้ำดื่มไม่เพียงพอ ร้อยละ 22.0 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 51.6 รองลงมาคือใช้น้ำประปา ร้อยละ 33.5 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 66.5 รองลงมาคือน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 22.8

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

| หัวข้อศึกษา  | พื้นที่ศึกษา   |        |            |        | ผลการสำรวจ |        |
|--|----------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|  | บ้านเนินสมบัติ |        | บ้านวังขอน |        |            |        |
|  | N=80           | ร้อยละ | N=174      | ร้อยละ | N=254      | ร้อยละ |
| 1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่           |                |        |            |        |            |        |
| - ไม่มี  | 46             | 57.5   | 113        | 64.9   | 159        | 62.6   |
| - มี   | 34             | 42.5   | 61         | 35.1   | 95         | 37.4   |
| 2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                   |                |        |            |        |            |        |
| - ระบบทางเดินหายใจ   | 15             | 38.5   | 24         | 38.7   | 39         | 38.6   |
| - ระบบทางเดินอาหาร   | 3              | 7.7    | 6          | 9.7    | 9          | 8.9    |
| - ระบบกล้ามเนื้อ   | 5              | 12.8   | 3          | 4.8    | 8          | 7.9    |
| - โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ  | 13             | 33.3   | 18         | 29.0   | 31         | 30.7   |
| - โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน   | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)   | 3              | 7.7    | 11         | 17.7   | 14         | 13.9   |
| 3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                |        |            |        |            |        |
| - ปลอ่ยให้หายเอง   | 12             | 15.0   | 9          | 5.2    | 21         | 8.3    |
| - ซื้ยากินเอง  | 16             | 20.0   | 32         | 18.4   | 48         | 18.9   |
| - ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  | 19             | 23.8   | 56         | 32.2   | 75         | 29.5   |
| - ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน  | 6              | 7.5    | 11         | 6.3    | 17         | 6.7    |
| - ไปโรงพยาบาลของรัฐ  | 27             | 33.8   | 66         | 37.9   | 93         | 36.6   |
| 4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน   |                |        |            |        |            |        |
| - น้ำฝน  | 3              | 3.8    | 11         | 6.3    | 14         | 5.5    |
| - น้ำบาดาล   | 6              | 7.5    | 9          | 5.2    | 15         | 5.9    |
| - น้ำประปา   | 11             | 13.8   | 16         | 9.2    | 27         | 10.6   |
| - ซื้ยน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ  | 60             | 75.0   | 138        | 79.3   | 198        | 78.0   |

| หัวข้อศึกษา                         | พื้นที่ศึกษา   |        |            |        | ผลการสำรวจ |        |
|-------------------------------------|----------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|                                     | บ้านเนินสมบัติ |        | บ้านวังขอน |        |            |        |
|                                     | N=80           | ร้อยละ | N=174      | ร้อยละ | N=254      | ร้อยละ |
| 5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน |                |        |            |        |            |        |
| - ไม่มี                             | 63             | 78.8   | 135        | 77.6   | 198        | 78.0   |
| - น้ำไม่เพียงพอ                     | 17             | 21.3   | 39         | 22.4   | 56         | 22.0   |
| - น้ำเค็ม                           | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - น้ำขุ่น                           | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - น้ำมีสี/กลิ่น                     | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    |
| 6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน           |                |        |            |        |            |        |
| - น้ำฝน                             | 7              | 8.8    | 12         | 6.9    | 19         | 7.5    |
| - น้ำบาดาล                          | 36             | 45.0   | 95         | 54.6   | 131        | 51.6   |
| - น้ำประปา                          | 30             | 37.5   | 55         | 31.6   | 85         | 33.5   |
| - น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง                | 2              | 2.5    | 3          | 1.7    | 5          | 2.0    |
| - ชี้น้ำบรรจุขวด                    | 5              | 6.3    | 9          | 5.2    | 14         | 5.5    |
| 7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน  |                |        |            |        |            |        |
| - ไม่มี                             | 43             | 53.8   | 126        | 72.4   | 169        | 66.5   |
| - น้ำไม่เพียงพอ                     | 26             | 32.5   | 32         | 18.4   | 58         | 22.8   |
| - น้ำเค็ม                           | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - น้ำขุ่น                           | 9              | 11.3   | 16         | 9.2    | 25         | 9.8    |
| - น้ำมีสี/กลิ่น                     | 2              | 2.5    | 0          | 0.0    | 2          | 0.8    |

#### ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 72.8 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 40.9 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 34.6 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 32.7 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 23.6



ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

| หัวข้อศึกษา   | พื้นที่ศึกษา   |        |            |        | ผลการสำรวจ |        |
|---|----------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|   | บ้านเนินสมบัติ |        | บ้านวังขอน |        |            |        |
|   | N=80           | ร้อยละ | N=174      | ร้อยละ | N=254      | ร้อยละ |
| 1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ |                |        |            |        |            |        |
| - ทราบ  | 53             | 66.3   | 132        | 75.9   | 185        | 72.8   |
| - ไม่ทราบ   | 27             | 33.8   | 42         | 24.1   | 69         | 27.2   |
| 2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร    |                |        |            |        |            |        |
| - เศรษฐกิจดีขึ้น                                    | 25             | 31.3   | 63         | 36.2   | 88         | 34.6   |
| - สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น                   | 32             | 40.0   | 72         | 41.1   | 104        | 40.9   |
| - ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น                    | 16             | 20.0   | 26         | 14.9   | 42         | 16.5   |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น                                | 7              | 8.8    | 13         | 7.5    | 20         | 7.9    |
| - อื่นๆ.....  | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    |
| 3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร  |                |        |            |        |            |        |
| - ฝุ่นละออง   | 27             | 33.8   | 56         | 32.2   | 83         | 32.7   |
| - เสียงดังรบกวน                                     | 18             | 22.5   | 42         | 24.1   | 60         | 23.6   |
| - แรงสั่นสะเทือน                                    | 12             | 15.0   | 31         | 17.8   | 43         | 16.9   |
| - การอพยพย้ายถิ่น                                   | 3              | 3.8    | 16         | 9.2    | 19         | 7.5    |
| - การจราจรติดขัด                                    | 20             | 25.0   | 29         | 16.7   | 49         | 19.3   |
| - อื่นๆ.....  | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    |

#### ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 5

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่าเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 47.3 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 41.9 โดยปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 42.4 รองลงมาคิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.2

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแหล่งที่มาของปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 44.0 รองลงมาคือ กิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 34.7 โดยปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 42.7 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.3

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแหล่งที่มาของปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 46.6 รองลงมาคือ กิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 35.6 โดยปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 43.8 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 31.5

โดยจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 72.4 และไม่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 27.6

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

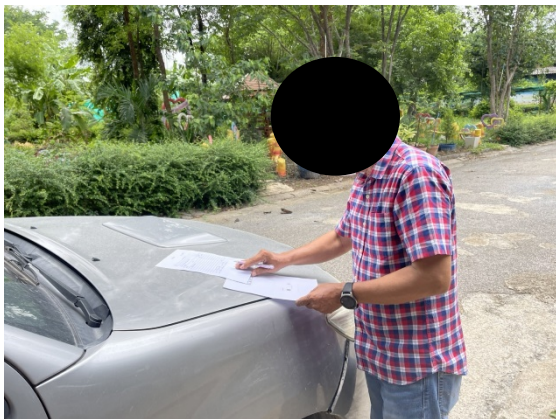
| หัวข้อศึกษา                         | พื้นที่ศึกษา   |        |            |        | ผลการสำรวจ |        |
|-------------------------------------|----------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|                                     | บ้านเนินสมบัติ |        | บ้านวังขอน |        |            |        |
|                                     | N=80           | ร้อยละ | N=174      | ร้อยละ | N=254      | ร้อยละ |
| 1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ |                |        |            |        |            |        |
| - ได้รับ                            | 45             | 56.3   | 96         | 55.2   | 141        | 55.5   |
| - ไม่ได้รับ                         | 35             | 43.8   | 78         | 44.8   | 113        | 44.5   |
| ผลกระทบที่ได้รับ                    |                |        |            |        |            |        |
| 1.1 ฝุ่นละออง                       |                |        |            |        |            |        |
| - ไม่มี                             | 49             | 61.3   | 112        | 64.4   | 161        | 63.4   |
| - มี.....สาเหตุ                     | 31             | 38.8   | 62         | 35.6   | 93         | 36.6   |
| - การจราจร                          | 12             | 38.7   | 27         | 43.5   | 39         | 41.9   |
| - กิจกรรมของเหมือง                  | 15             | 48.4   | 29         | 46.8   | 44         | 47.3   |
| - กิจกรรมของชุมชน                   | 4              | 12.9   | 6          | 9.7    | 10         | 10.8   |
| ระดับผลกระทบ                        |                |        |            |        |            |        |
| - มาก                               | 5              | 16.1   | 11         | 18.0   | 16         | 17.4   |
| - ปานกลาง                           | 12             | 38.7   | 27         | 44.3   | 39         | 42.4   |
| - น้อย                              | 14             | 45.2   | 23         | 37.7   | 37         | 40.2   |
| 1.2 เสียงดังรบกวน                   |                |        |            |        |            |        |
| - ไม่มี                             | 51             | 63.8   | 128        | 73.6   | 179        | 70.5   |
| - มี.....สาเหตุ                     | 29             | 36.3   | 46         | 26.4   | 75         | 29.5   |
| - การจราจร                          | 12             | 41.4   | 21         | 45.7   | 33         | 44.0   |
| - กิจกรรมของเหมือง                  | 9              | 31.0   | 17         | 37.0   | 26         | 34.7   |
| - กิจกรรมของชุมชน                   | 8              | 27.6   | 8          | 17.4   | 16         | 21.3   |
| ระดับผลกระทบ                        |                |        |            |        |            |        |
| - มาก                               | 6              | 20.7   | 12         | 26.1   | 18         | 24.0   |
| - ปานกลาง                           | 9              | 31.0   | 16         | 34.8   | 25         | 33.3   |
| - น้อย                              | 14             | 48.3   | 18         | 39.1   | 32         | 42.7   |
| 1.3 แร่สั่นสะเทือน                  |                |        |            |        |            |        |
| - ไม่มี                             | 54             | 67.5   | 127        | 73.0   | 181        | 71.3   |
| - มี.....สาเหตุ                     | 26             | 32.5   | 47         | 27.0   | 73         | 28.7   |
| - การจราจร                          | 12             | 46.2   | 22         | 46.8   | 34         | 46.6   |
| - กิจกรรมของเหมือง                  | 9              | 34.6   | 17         | 36.2   | 26         | 35.6   |
| - กิจกรรมของชุมชน                   | 5              | 19.2   | 8          | 17.0   | 13         | 17.8   |

| หัวข้อศึกษา                             | พื้นที่ศึกษา   |        |            |        | ผลการสำรวจ |        |
|---|----------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|   | บ้านเนินสมบัติ |        | บ้านวังขอน |        |            |        |
|   | N=80           | ร้อยละ | N=174      | ร้อยละ | N=254      | ร้อยละ |
| ระดับผลกระทบ                            |                |        |            |        |            |        |
| - มาก                                   | 5              | 19.2   | 13         | 27.7   | 18         | 24.7   |
| - ปานกลาง                               | 8              | 30.8   | 15         | 31.9   | 23         | 31.5   |
| - น้อย                                  | 13             | 50.0   | 19         | 40.4   | 32         | 43.8   |
| 2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ |                |        |            |        |            |        |
| - เห็นด้วย                              | 58             | 72.5   | 126        | 72.4   | 184        | 72.4   |
| - ไม่เห็นด้วย                           | 22             | 27.5   | 48         | 27.6   | 70         | 27.6   |

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหาย
- ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคันที่ขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้มิดชิด
- เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
บริษัท ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
ประธานบัตรที่ 28428/15984

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง  
1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี  
1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี  
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ  
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....  
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยหายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ  
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....  
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....  
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....  
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ  
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร  
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น  
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....  
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร  
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด  
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

| ผลกระทบด้าน    | แหล่งกำเนิด |         |     |                  |         |     |                 |         |     |
|----------------|-------------|---------|-----|------------------|---------|-----|-----------------|---------|-----|
|                | การจราจร    |         |     | กิจกรรมของเหมือง |         |     | กิจกรรมของชุมชน |         |     |
|                | น้อย        | ปานกลาง | มาก | น้อย             | ปานกลาง | มาก | น้อย            | ปานกลาง | มาก |
| ฝุ่นละออง      |             |         |     |                  |         |     |                 |         |     |
| เสียงดัง       |             |         |     |                  |         |     |                 |         |     |
| แรงสั่นสะเทือน |             |         |     |                  |         |     |                 |         |     |
| อื่นๆ.....     |             |         |     |                  |         |     |                 |         |     |

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....