

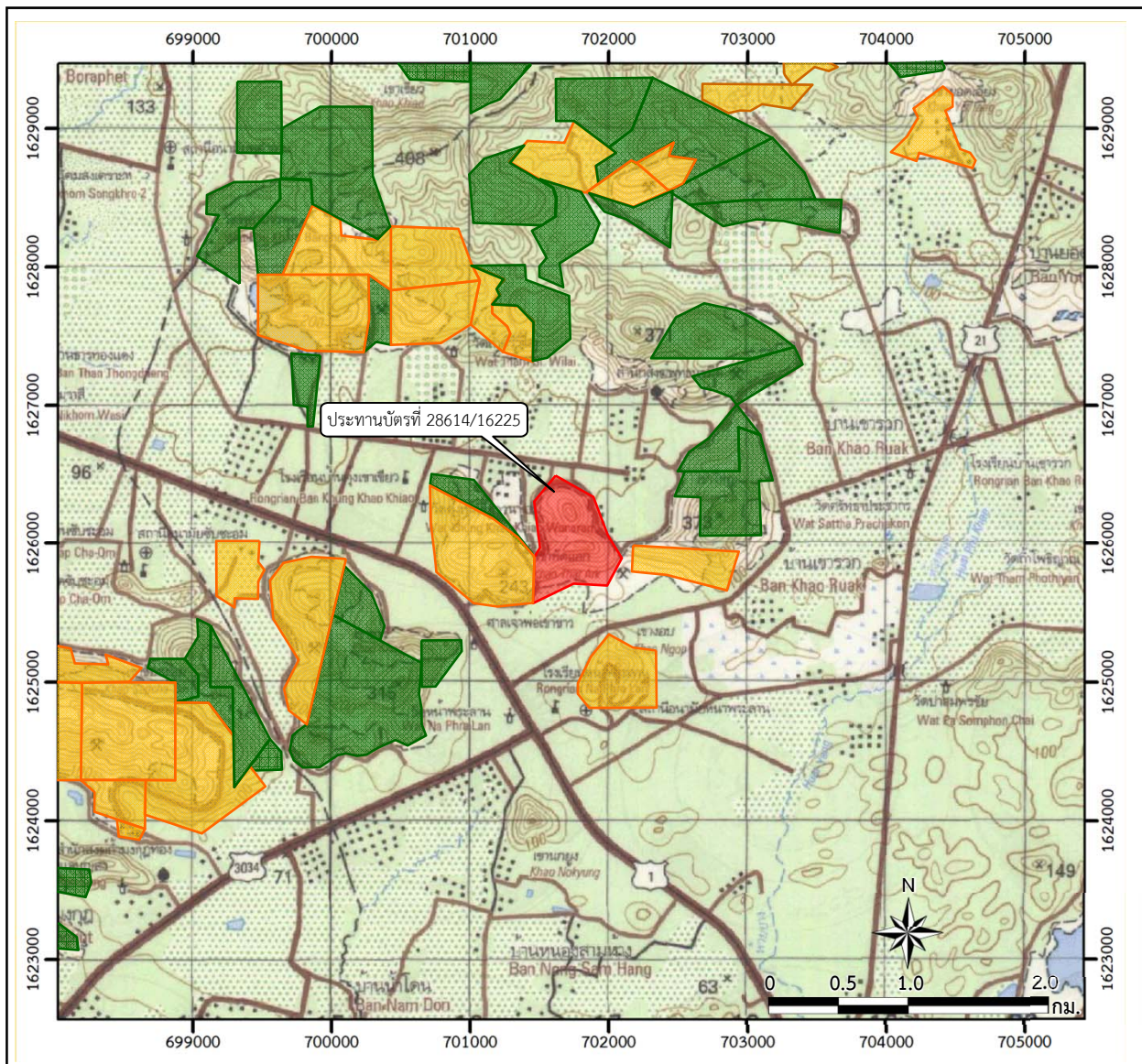
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล ยื่นคำขอประทานบัตรในพื้นที่ขนาด 230-3-01 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1.1-1) จากการประชุมเพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล คำขอประทานบัตรที่ 12/2555 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี และปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28614/16225 มีอายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2560 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2585 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9530 ลงวันที่ 3 กันยายน 2557 (เอกสารแนบ 2)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

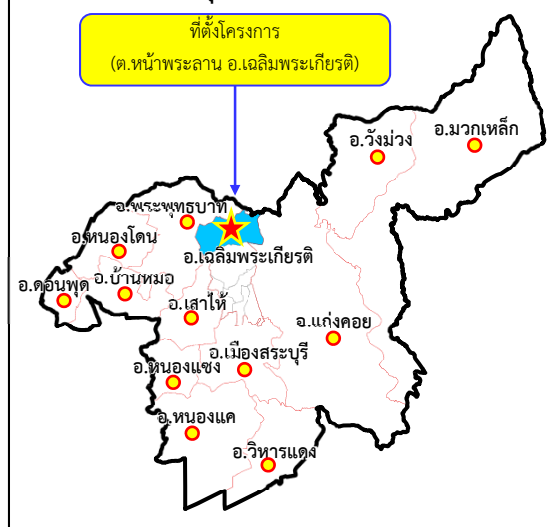
- |  |   |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ                                   | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล ประทานบัตรที่ 28614/16225                            |
| 2. สถานที่ตั้ง                                   | ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี  |
| 3. พื้นที่โครงการ                                | 230-3-01 ไร่  |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ                            | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล   |
| 5. สถานที่ติดต่อ                                 | เลขที่ 93 หมู่ที่ 2 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี<br>โทรศัพท์ : 0-3633-4302-3 โทรสาร : 036-334999<br>E-mail : silanin_999@hotmail.com |
| 6. จัดทำโดย                                      | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด   |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ | เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2557   |



#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 28614/16225)
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

#### แผนที่จังหวัดสระบุรี



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤษภาคม 2565)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ วันที่ 4 กรกฎาคม 2560 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2585 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2565

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เป็นการทำให้เหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ พื้นที่โครงการทำเหมืองแปลงนี้มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาหินปูน ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของภูเขาหินปูนเขาพลัดแอก พื้นที่ส่วนใหญ่ผ่านการทำเหมืองแร่มาแล้ว ทำให้ลักษณะภูมิประเทศดั้งเดิมเปลี่ยนแปลงไปตามแผนผังการทำเหมือง โดยมีความสูงประมาณ 70-110 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)]

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 230-3-01 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการ เริ่มต้นเดินทางโดยใช้ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ช่วงสระบุรี-ลพบุรี ระยะทางประมาณ 16 กิโลเมตร (กม.) เมื่อถึงสามแยกพุแคให้เลี้ยวซ้ายไปทางตำบลหน้าพระลาน ผ่านสามแยกหน้าพระลาน ระยะทางประมาณ 5 กม. จะถึงสามแยกคู้เขาเขียวให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนคอนกรีต (ถนนเทศบาล 4 คู้เขาเขียว) ระยะทางประมาณ 1 กม. แล้วให้เลี้ยวขวาเข้าไปตามถนนคอนกรีตประมาณ 1 กม. ถึงเขตประทานบัตรที่ตั้งของโครงการ (รูปที่ 1.3-1)

#### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

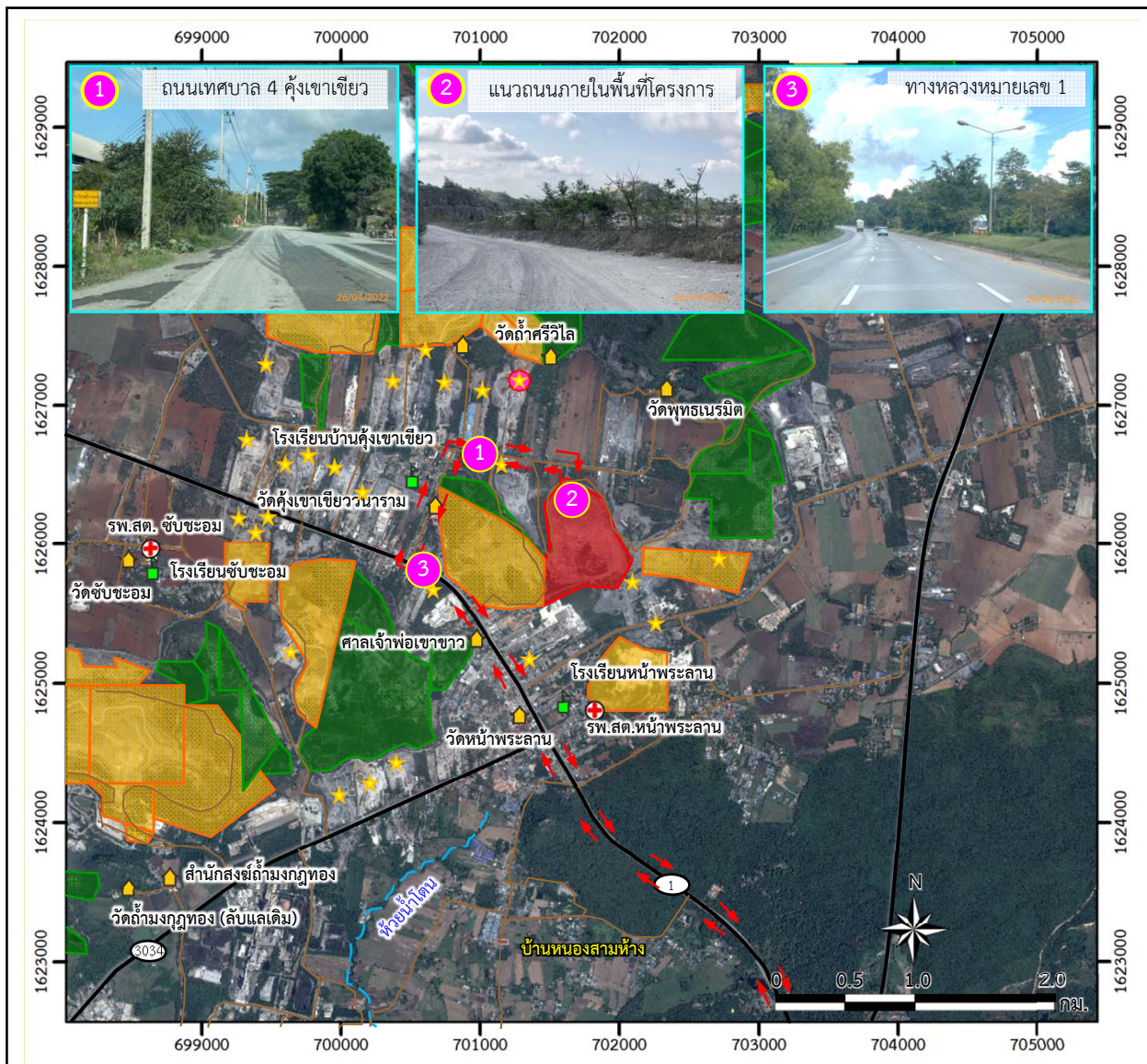
##### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นขั้นบันได โดยเว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะประมาณ 10 ม. โดยจะเปิดการทำเหมืองที่บริเวณแหล่งแร่หินปูน บริเวณหมายเลข “ห” ที่ระดับความสูง 120 ม.(รทก.) แล้วจะค่อยๆ ลดระดับลงมาจนถึงที่ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ทั้งนี้ จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา













##### 2) การแต่งแร่

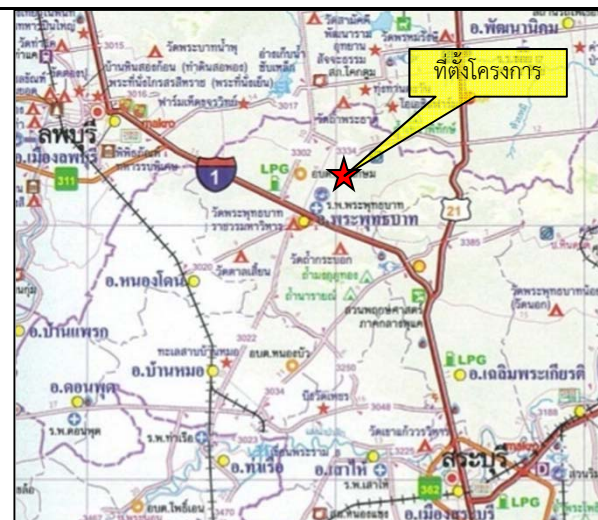
แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะนำไปยังโรงโม่หินของโครงการ โดยจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกทุกเท้ายเข้าสู่รางรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรก ผ่านตะแกรงคัดแยกขนาด เข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ และลำเลียงผ่านระบบสายพานลำเลียงเข้าสู่กระบวนการเก็บกองและขนย้ายต่อไป





#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 28614/16225)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ศาสนสถาน
-  สถานศึกษา
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)
-  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
-  ตำแหน่งโรงโม่
-  โรงโม่หินของโครงการ  
(โรงโม่หิน ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด)
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  ทางหลวงหมายเลข 3034
-  ทางหลวงหมายเลข 21



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (พฤษภาคม 2565), บริษัท โกลบเทค จำกัด และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งของโครงการ

#### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

จากการสำรวจภาคสนามในเดือนมีนาคม 2564 พบว่าบริเวณในพื้นที่โครงการมีขนาดพื้นที่ 230-3-01 ไร่ และปัจจุบันมีการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ภายในพื้นที่โครงการประกอบด้วยอาคารเก็บวัตถุดิบบริเวณหลักหมุดที่ 7 ถนนลำเลียงแร่ บ่อรับน้ำ คันทำนบดินและคูระบายน้ำ ดังรูปที่ 1.3-2

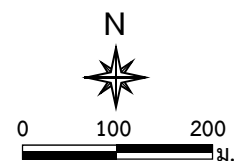
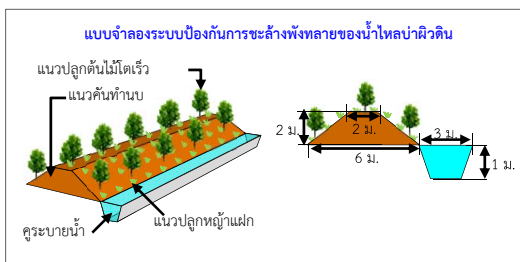
##### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ทางด้านทิศเหนือติดต่อกับ พื้นที่โรงโม่หิน ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ดาวมหาราชบ้านหมอ และพื้นที่ราบใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกพืชไร่ ทางด้านทิศใต้ติดต่อกับ พื้นที่โรงโม่หิน ของบริษัท โรงโม่หน้าพระลาน จำกัด ทางด้านทิศตะวันออกติดต่อกับ พื้นที่โรงโม่หิน ของบริษัท ศิลาวิทรัพย์ จำกัด ทางด้านทิศตะวันตก ติดต่อกับ พื้นที่ประทานบัตรที่ 28608/15360 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พลัดแอกอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ดังรูปที่ 1.3-3

#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9530 ลงวันที่ 3 กันยายน 2557 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1





### สัญลักษณ์ :

- |  |                        |  |                      |  |                         |
|--|------------------------|--|----------------------|--|-------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ         |  | เส้นทางขนส่งหิน      |  | จุดเปิดหน้าเหมืองและทิศ |
|  | หลักหมุดเขตเหมืองแร่   |  | ขอบเขตการทำเหมือง    |  | ทางการเดินหน้าเหมือง    |
|  | พื้นที่เว้นการทำเหมือง |  | บ่อ Sump             |  | แนวต้นไม้               |
|  | อาคารเก็บวัดระยะเปิด   |  | คันทำนบและคูระบายน้ำ |  |                         |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล (2560) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-2

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง





การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| การดำเนินงาน   | ดัชนีที่ตรวจวัด  | เดือนที่ดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |
|--|--|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
|  |  | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. |
| <b>1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b><br><b>1.1 คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 5 จุด ได้แก่<br>- โรงโม่หิน หจก.ศิลาณิล<br>- บริเวณกลุ่มบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ด้าน<br>ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่<br>โครงการ<br>- ชุมชนบ้านเขาพาดแอก<br>- โรงเรียนบ้านคั่งเขาเขียว<br>- โรงเรียนหน้าพระลาน | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)<br>- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)                                      |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>1.2 ระดับเสียง</b> จำนวน 5 จุด ได้แก่<br>- โรงโม่หิน หจก.ศิลาณิล<br>- บริเวณกลุ่มบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ด้าน<br>ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่<br>โครงการ<br>- ชุมชนบ้านเขาพาดแอก<br>- โรงเรียนบ้านคั่งเขาเขียว<br>- โรงเรียนหน้าพระลาน  | - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ )<br>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )<br>- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| การดำเนินงาน   | ดัชนีที่ตรวจวัด  | เดือนที่ดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|--|--|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  |  | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| <b>1.3 ความสั่นสะเทือน</b> จำนวน 2 จุด ได้แก่<br>- ขอบแปลงประทานบัตรบริเวณหมุดหลักที่ 3<br>- ขอบแปลงประทานบัตรบริเวณหมุดหลักที่ 9      | - ความถี่ (Frequency, Hz)<br>- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)<br>- การขจัด (Displacement)  |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> จำนวน 3 จุด คือ<br>- น้ำบาดาลบ้านเขาพาดแอก<br>- น้ำบาดาลโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว<br>- น้ำบาดาลวัดหน้าพระลาน | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)<br>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ความขุ่น (Turbidity)<br>- ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b><br>จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่<br>- บ้านเขาพาดแอก หมู่ที่ 8<br>- บ้านคู้งเขาเขียวหมู่ที่ 3              | ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ<br>- ทัศนคติต่อโครงการ<br>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ<br>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง  |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

| การดำเนินงาน   | ดัชนีที่ตรวจวัด  | เดือนที่ดำเนินการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|--|--|-------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  |  | ม.ค.              | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1.6 สาธารณสุขอาเซียนและ<br>ปลอดภัย<br>โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | - สมรรถภาพการได้ยิน<br>- สมรรถภาพปอด<br>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ                             |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ                               | - การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม               |                   |      |       |       |      | ■     |      |      |      |      |      | ■    |
| 3. การจัดส่งรายงาน   | - รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม |                   |      |       |       |      |       | ◆    |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน