

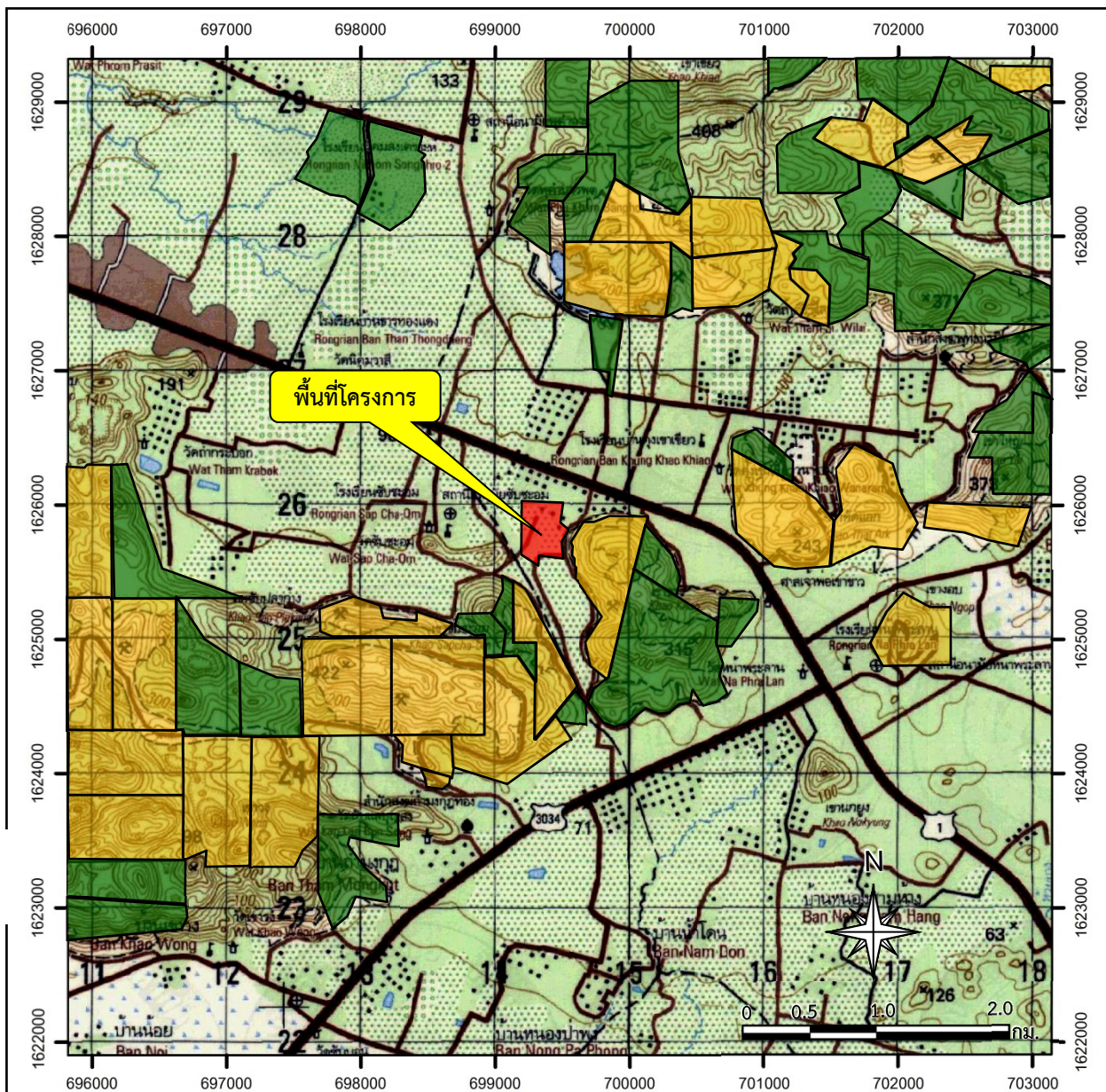
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้เสนอรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง **คำขอประทานบัตรที่ 9/2553** ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1.1-1) โดยในการประชุมครั้งที่ 15/2556 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ มีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าว ต่อมาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9835 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 **ดั่งเอกสารแนบ 1** ปัจจุบันคำขอประทานบัตรดังกล่าว **ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33336/16066** ตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2581 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 2**

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

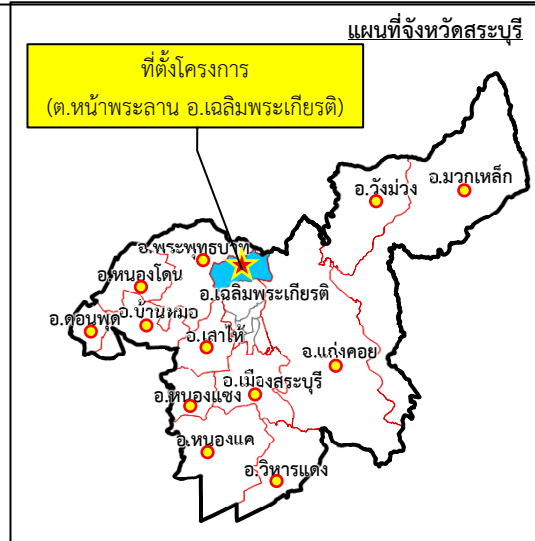
1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33336/16066
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 79-1-18 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ 268 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
จังหวัดสระบุรี 18240  
โทรศัพท์ : 0-3634-7096-9 โทรสาร : 0-3634-7445
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2581  
รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2556
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2566



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 33336/16066)
-  พื้นที่ประธานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประธานบัตรข้างเคียง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์  
ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (เมษายน 2566)



รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองهابแบบชันบันได สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบทั้งแปลง โดยจะทำเหมืองที่ระดับความสูง 98 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] จนถึงที่ระดับความสูง 0 ม.(รทก.) แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หิน 1 และ 2 ของโครงการที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ

#### 1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (รูปที่ 1.3-1) พร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชันบันได โดยจุดต่ำสุดของพื้นที่มีลักษณะเป็นบ่อรองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ทำเหมือง และโครงการยังคงเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ทางด้านทิศใต้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 5-8 ส่วนที่เหลือทำการเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. จากถนนสาธารณะ ส่วนบ่อดักตะกอน “บ2” จะอยู่บริเวณหลักหมุดที่ 5-6 ถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ ใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือภายนอกโครงการ

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศเหนือติดพื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุนขึ้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2555 ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของโรงโม่หิน 1 และ 2 ของโครงการ ด้านทิศใต้ติดกับพื้นที่ราบระหว่างภูเขา และประต่านบัตรที่ 32450/15795 ของทางหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา ด้านทิศตะวันออกติดพื้นที่ภูเขาและหุบเขา ด้านทิศตะวันตกติดพื้นที่เกษตรกรรมพืชไร่ และบ้านเรือนราษฎร ดังรูปที่ 1.3-2

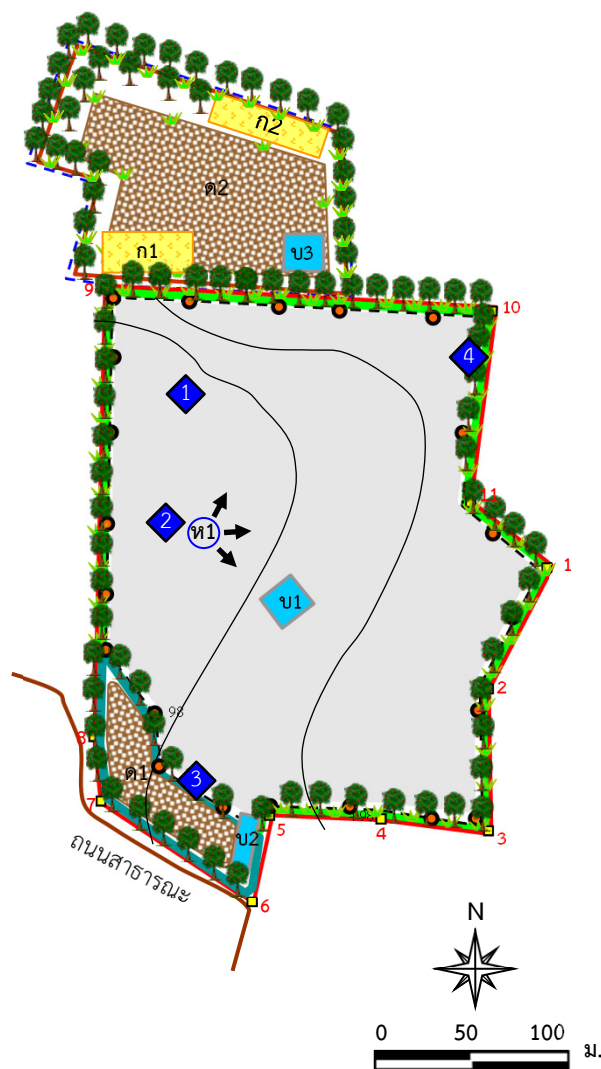
#### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

##### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองهاب ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นชันบันได มีความสูงประมาณ 10 ม. และความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

##### 2) การแต่งแร่

แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินของโครงการที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ โดยใช้รถขุดแบ็คโฮ (Back hoe) หรือรถดักล้อยาง (Wheel Loader) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือภายในพื้นที่ทำเหมืองของโครงการในช่วงแรกของการทำเหมือง หลังจากนั้นตั้งแต่ช่วงปีที่ 6 ของการทำเหมืองจะดำเนินการติดตั้งเครื่องบดย่อยแบบ Semi-mobile crusher ลงไปตามระดับพื้นที่ของการผลิตเพื่อใช้แนวสายพานลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หินแทนการใช้รถบรรทุก



เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน



แนวเส้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.



แนวเส้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.



## สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำชุมชนหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2555
- จุดเปิดหน้าเหมืองและทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองระยะ 10 ม.
- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองระยะ 50 ม.
- แนวสายพานลำเลียงหินที่บดย่อยแล้ว
- ถนนสาธารณะ
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่
- พื้นที่เปิดหน้าเหมือง
- บ่อดักตะกอน
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- พื้นที่เก็บกองแร่
- พืชคลุมดินและคันทำนบ
- แนวต้นไม้
- หลักหมุด

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด (พฤษภาคม 2563) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-1

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



รูปที่ 1.3-2

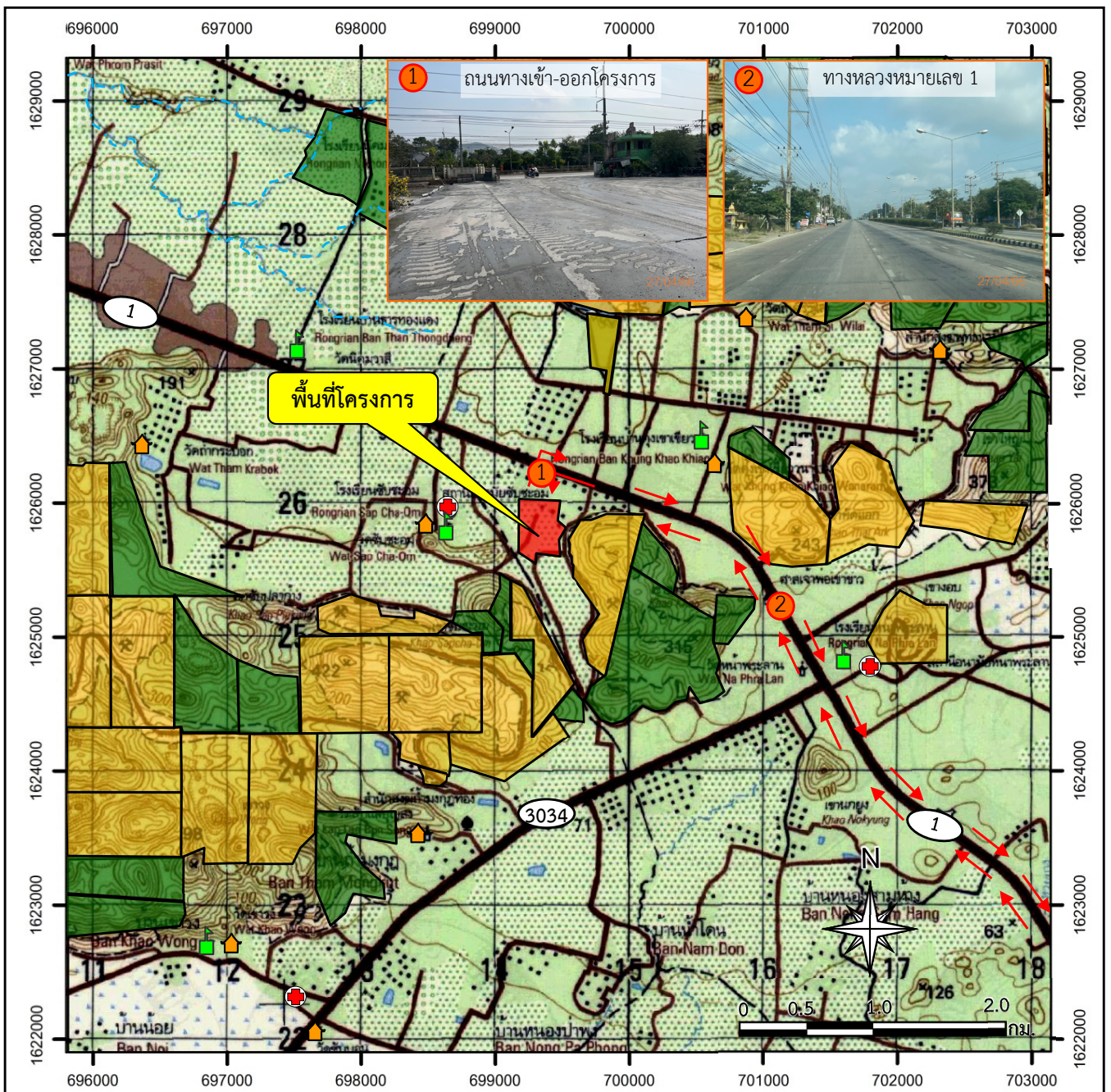
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

### 3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพฯ เดินทางโดยใช้ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) มุ่งหน้าไปยังจังหวัดสระบุรี เมื่อถึงอำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี แล้วจึงเดินทางต่อไปอีกประมาณ 10 กม. ผ่านสามแยกพุแคเพื่อไปยังตำบลหน้าพระลานถึงบริเวณสามแยกหน้าพระลานตรงไปอีกประมาณ 2.4 กม. แล้วเลี้ยวซ้ายบริเวณสามแยกเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการเป็นระยะทางอีกประมาณ 360 ม. โดยเป็นถนนคอนกรีต ประมาณ 50 ม. และถนนลูกรังบดอัดอีกประมาณ 310 ม. จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-3

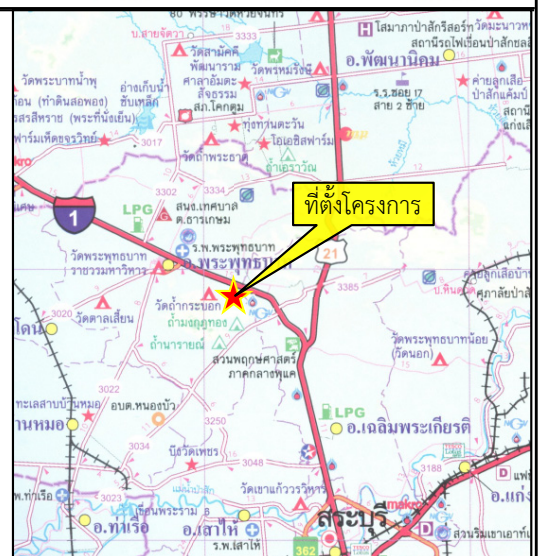
#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9835 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  ทางหลวงหมายเลข 3034
-  ทิศทางการคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), บริษัท โกลบเทค จำกัด (2558) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-3

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| 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. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> |                                                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.1 คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 3 จุด ได้แก่    |                                                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - สำนักงานโครงการ                            | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                   |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - โรงเรียนบ้านซับชะอม                        | - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)           |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1                | - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)                          |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.2 ความทึบแสง</b> จำนวน 1 จุด คือ        |                                                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - โรงโม่หินของโครงการ                        | - ความทึบแสง (Opacity)                                 |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.3 ระดับเสียง</b> จำนวน 3 จุด ได้แก่     |                                                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - สำนักงานโครงการ                            | - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ )       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - โรงเรียนบ้านซับชะอม                        | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )     |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 1                | - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.4 ความสั่นสะเทือน</b> จำนวน 1 จุด คือ   |                                                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก         | - ความถี่ (Frequency, Hz)                              |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                              | - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)           |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                              | - การขจัด (Displacement)                               |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน</b>                   |                                                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| ● คุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอน จำนวน 2 จุด ได้แก่  | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - บ่อดักตะกอน “บ1”                           | - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - บ่อดักตะกอน “บ2”                           | - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)                  |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                              | - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)                  |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                              | - ความขุ่น (Turbidity)                                 |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

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. |
|                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)</li> <li>- ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● คุณภาพน้ำในปัสสาวะ จำนวน 1 จุด คือ</li> <li>- ขุมเหมือง</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> </ul>                                                                                                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.6 คุณภาพตะกอนท้องน้ำ</b> จำนวน 1 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุมเหมืองปัสสาวะ</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารหนู (Arsenic)</li> <li>- ตะกั่ว (Lead)</li> <li>- แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>-ปรอท (Mercury)</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบาดาลสำนักงานโครงการ</li> <li>- บ่อบาดาลบ้านซับชะอม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)</li> <li>- ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron)</li> </ul> |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

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. |
| 1.8 ทรัพยากรดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่<br>- บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง 2 จุด                                      | - ปริมาณสารหนู (Arsenic)                                                                   |                   |                 |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.9 เศรษฐกิจ-สังคม<br>จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่<br>- ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 1<br>- ชุมชนบ้านซัซชะอม หมู่ที่ 9 | - ความคิดเห็นต่อโครงการ<br>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ<br>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง |                   |                 |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.10 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และ<br>ความปลอดภัย คือ<br>- ตรวจสอบสภาพพนักงาน                                       | - สมรรถภาพการได้ยิน<br>- สมรรถภาพปอด<br>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ                     |                   |                 |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.11 ความทึบแสง                                                                                                | - ค่าความทึบแสง                                                                            | ■                 |                 |       | ■     |      |       | ■    |      |      | ■    |      |      |
| 2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                             | - การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>- การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม       |                   |                 |       |       |      | ■     |      |      |      |      |      | ■    |
| 3. การจัดส่งรายงาน                                                                                             | - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน                                            |                   |                 |       |       |      |       | ◆    |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                | - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม                                            | ◆<br>จัดส่ง       | ม.ค. ของปีต่อไป |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน