

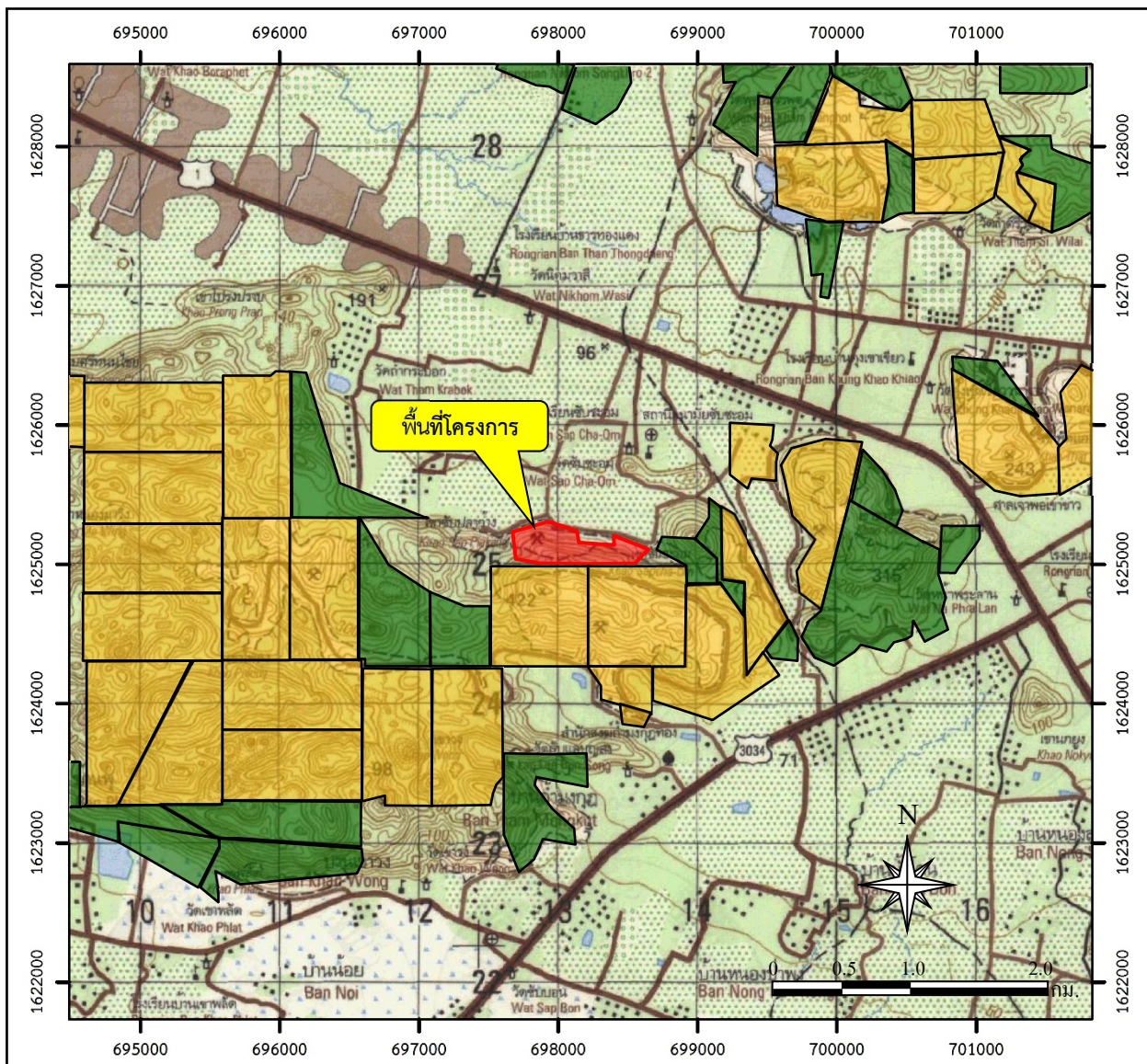
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยในการประชุมครั้งที่ 21/2553 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ มีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าว สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6913 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 (เอกสารแนบ 1) และเนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ จึงต้องเสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการเสนอเรื่องขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ เพื่อการทำเหมืองจากคณะรัฐมนตรี ซึ่งต่อมารายงานของโครงการฯ ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และได้รับอนุญาตผ่อนผันให้ใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ เพื่อการทำเหมืองจากคณะรัฐมนตรี ตามลำดับ และคำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 24828/16164 มีอายุ 12 ปี ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2571 ดังเอกสารแนบ 2

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 4/2566 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ        | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164 |
| 2. สถานที่ตั้ง        | หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี                                                                                                                                                             |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 117-3-62 ไร่                                                                                                                                                                                                    |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด                                                                                                                                                                                     |



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 24828/16164)

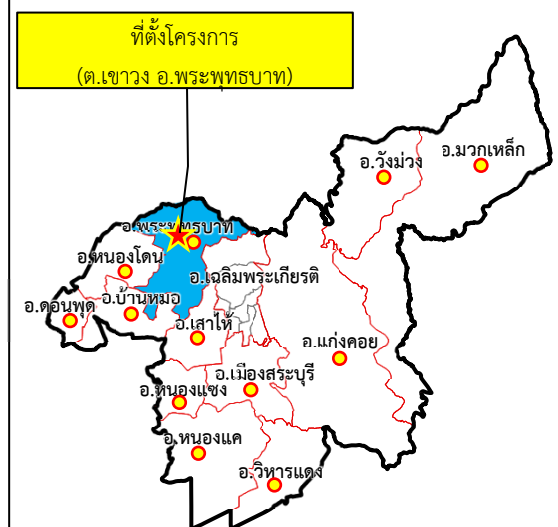


ประธานบัตรใกล้เคียง



คำขอประธานบัตรใกล้เคียง

แผนที่จังหวัดสระบุรี



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่  
(www.dpim.go.th, มีนาคม 2567)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

5. สถานที่ติดต่อ 268 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
จังหวัดสระบุรี 18240  
โทรศัพท์ : 0-3634-7096 โทรสาร : 0-3634-7445  
E-mail : sahasila.permpool@gmail.com
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2553
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2571  
รวมอายุประทานบัตร 12 ปี ออกให้ ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2559
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2567

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

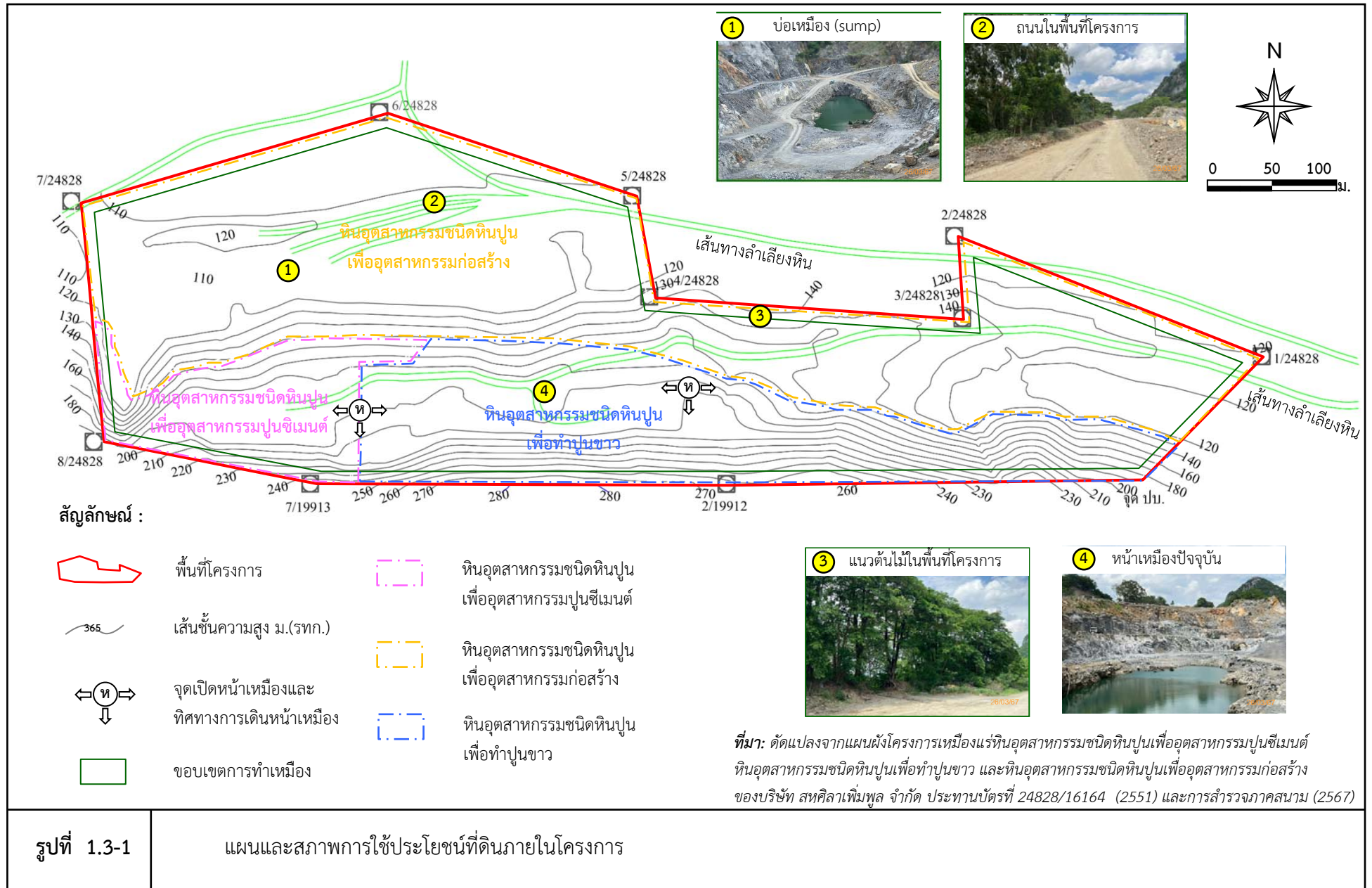
#### 1.3.1 ลักษณะของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองแบบชันบันได สภาพพื้นที่โครงการเป็นภูเขาสูง ซึ่งผ่านการทำเหมืองมาแล้วเต็มพื้นที่ ที่ระดับความสูงประมาณ 290 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] ลงจนถึงที่ระดับ 120 ม.(รทก.) โดยช่วงต่อไปจะทำเหมืองที่ระดับความสูง 200 ม.(รทก.) จนถึงที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งอยู่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรบริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร(กม.) โดยโรงโม่หินของโครงการมีจำนวน 3 โรง โดยโรงที่ 1, 2 และ 3 ทำหน้าที่ผลิตหินอุตสาหกรรม

#### 1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ในปัจจุบันโครงการเปิดทำเหมืองเต็มพื้นที่แล้ว (รูปที่ 1.3-1) อยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชันบันได ที่จุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองมีบ่อรองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ทำเหมือง และโครงการยังคงเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากถนนสาธารณะ ถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่ในแนวทิศตะวันตก-ตะวันออก ใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือภายนอกโครงการ

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศเหนือติดพื้นที่ราบทำเกษตรกรรมประเภทพืชไร่ ด้านทิศใต้ติดกับประทานบัตรที่ 32454/15688 และ 32451/15687 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกติดพื้นที่ภูเขาและหุบเขา ดังรูปที่ 1.3-2





#### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ประตวนบัตรใกล้เคียง



คำขอประตวนบัตรใกล้เคียง



แนวถนน



ทางหลวงหมายเลข 1



ทางหลวงหมายเลข 3034



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)



ศาสนสถาน



สถานศึกษา



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ([www.dpin.go.th](http://www.dpin.go.th), มีนาคม 2567),  
<https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2567)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได มีความสูงประมาณ 10 ม. และความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

#### 2) การแต่งแร่

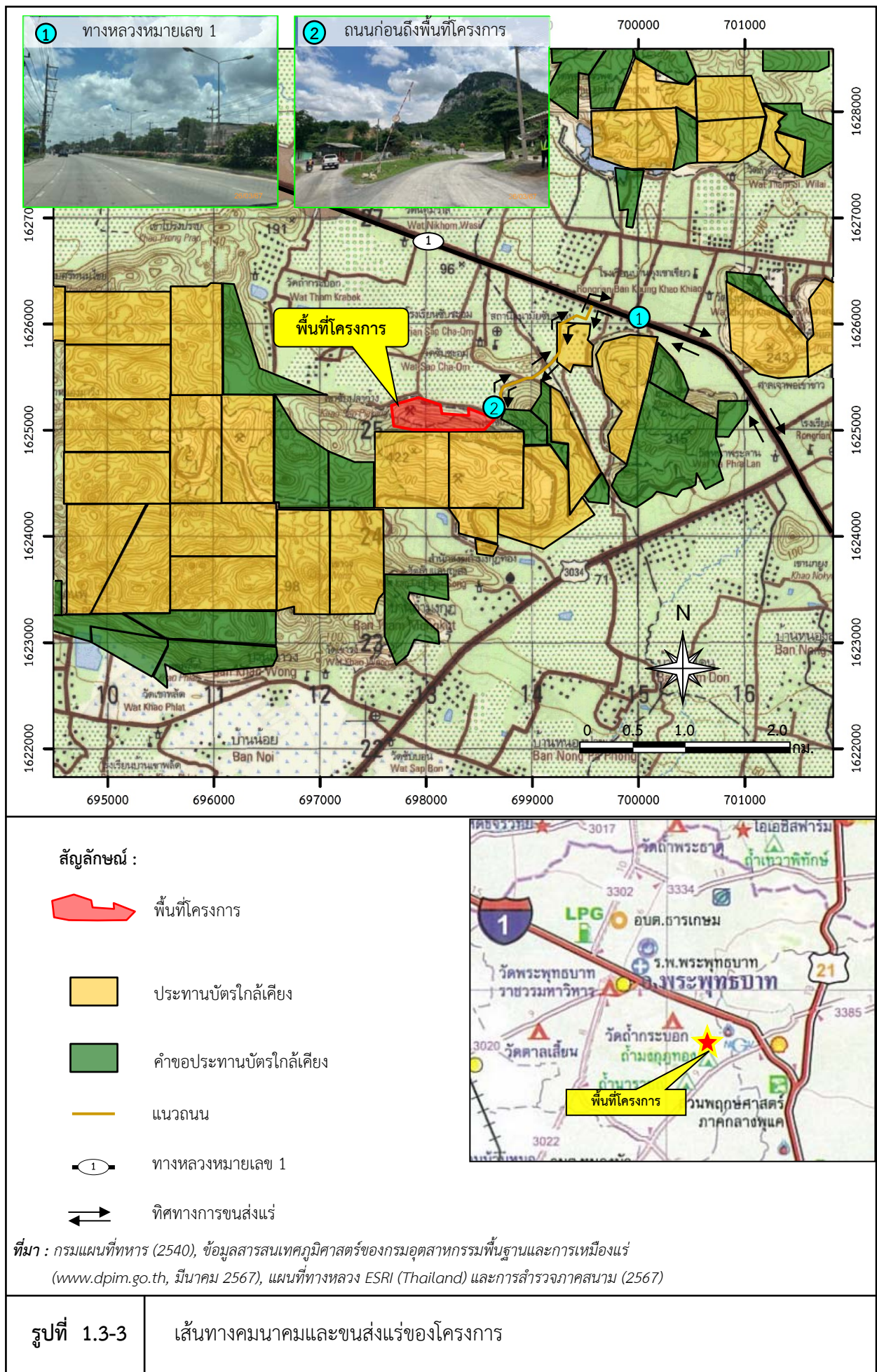
แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินของโครงการที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โรงโม่หินของโครงการมีจำนวน 3 โรง โดยโรงที่ 1,2 และ 3 ทำหน้าที่ผลิตหินอุตสาหกรรม โดยใช้รถชุดแบ็คโฮ (Back hoe) หรือรถดักล้อยาง (Wheel Loader) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) เพื่อนำไปยังโรงโม่หินของโครงการ

#### 3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพฯ เดินทางโดยใช้ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) มุ่งหน้าไปยังจังหวัดสระบุรี เมื่อถึงอำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี แล้วจึงเดินทางต่อไปอีกประมาณ 10 กิโลเมตร (กม.) ผ่านสามแยกพุแคเพื่อไปยังตำบลหน้าพระลานถึงบริเวณสามแยกหน้าพระลานตรงไปอีกประมาณ 4 กม. แล้วเลี้ยวซ้ายบริเวณสามแยกเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการเป็นระยะทางอีกประมาณ 1.5 กม. โดยเป็นถนนหินบดอัดแน่น จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-3

### 1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6913 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



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 2 จุด ได้แก่<br>- บ้านซับชะอม หมู่ที่ 4<br>- โรงเรียนบ้านซับชะอม                               | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)                                                                                                                                                                           |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.2 ความทึบแสง</b> จำนวน 1 จุด คือ<br>- โรงโม่หินของโครงการ                                                              | - ความทึบแสง (Opacity)                                                                                                                                                                                                                         |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.3 ระดับเสียง</b> จำนวน 2 จุด ได้แก่<br>- บ้านซับชะอม หมู่ที่ 4<br>- โรงเรียนบ้านซับชะอม<br>(บ้านซับชะอมหมู่ที่ 9)      | - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr}$ )<br>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ )<br>- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )                                                                                         |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.4 ความสั่นสะเทือน</b> จำนวน 2 จุด ได้แก่<br>- บ้านซับชะอม หมู่ที่ 4<br>- โรงเรียนบ้านซับชะอม<br>(บ้านซับชะอมหมู่ที่ 9) | - ความถี่ (Frequency, Hz)<br>- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)<br>- การขจัด (Displacement)<br>- แรงอัดอากาศ (Compressed Air)                                                                                                        |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> จำนวน 2 จุด ได้แก่<br>- น้ำชุมเหมือง<br>- น้ำซับบ้านซับชะอม                                      | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)<br>- บีโอดี (Biochemical Oxygen demand : BOD <sub>5</sub> )<br>- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)<br>- ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

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. |
|                                                                                                                               | <div>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</div> <div>- ความขุ่น (Turbidity)</div> <div>- ซัลเฟต (Sulphate)</div> <div>- เหล็กรวม (Total Iron)</div> <div>- แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>)</div> <div>- ไนเตรต (NO<sub>3</sub>)</div> <div>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล (FCB)</div> <div>- แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB)</div> |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <div>1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุดได้แก่</div> <div>- น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล</div> <div>- น้ำบาดาลบ้านซบชะอม หมู่ที่ 4</div> | <div>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div> <div>- ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</div> <div>- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</div> <div>- ความขุ่น (Turbidity)</div> <div>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</div> <div>- เหล็กรวม (Total Iron)</div>                       |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

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. |
| 1.7 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย คือ พนักงานของโครงการ  | - ตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน                                                                                                                                                           |                   |                        |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.8 การคมนาคม<br>- เส้นทางขนส่งแร่และป้ายสัญญาณจราจรของโครงการ | - ตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ |                   |                        |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ                             | - การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>- การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม                                                                                                    |                   |                        | ■     |       |      |       |      |      | ■    |      |      |      |
| 3. การจัดส่งรายงาน                                             | - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน                                                                                                                                         |                   |                        |       |       |      |       | ◆    |      |      |      |      |      |
|                                                                | - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม                                                                                                                                         | ◆                 | จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน