

บทที่ 1 บทนำ

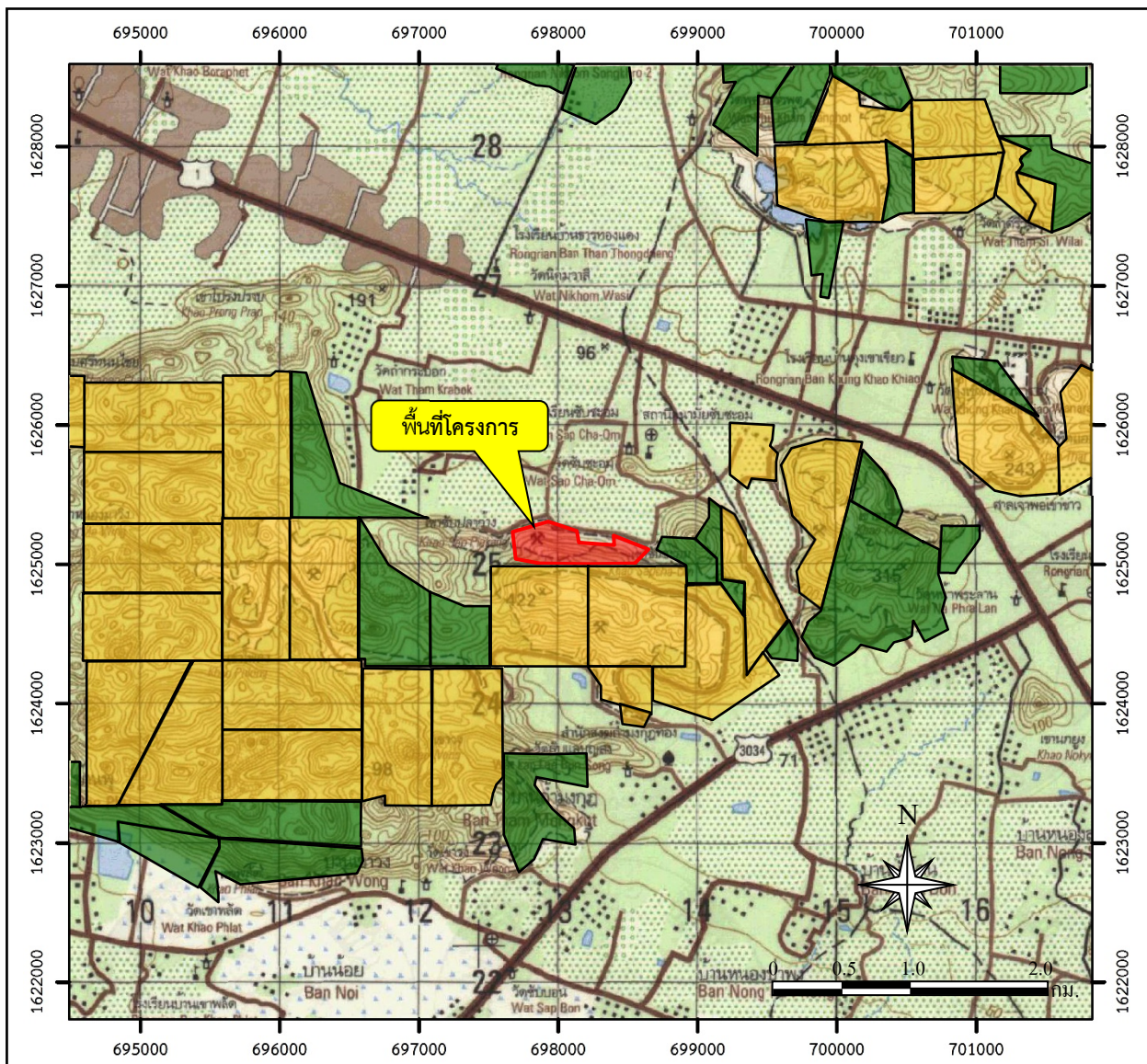
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง **คำขอประทานบัตรที่ 15/2551** ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี (**รูปที่ 1.1-1**) 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 ดัง**เอกสารแนบ 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)

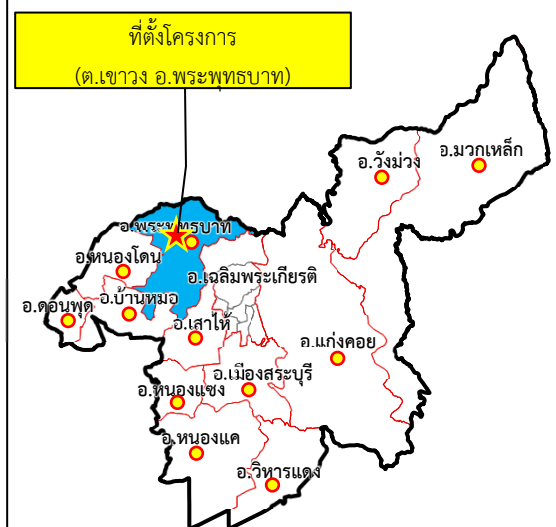


ประธานบัตรใกล้เคียง



คำขอประธานบัตรใกล้เคียง

แผนที่จังหวัดสระบุรี



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กันยายน 2566)

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 ครั่งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566

1.3 รายละเอียดของโครงการ

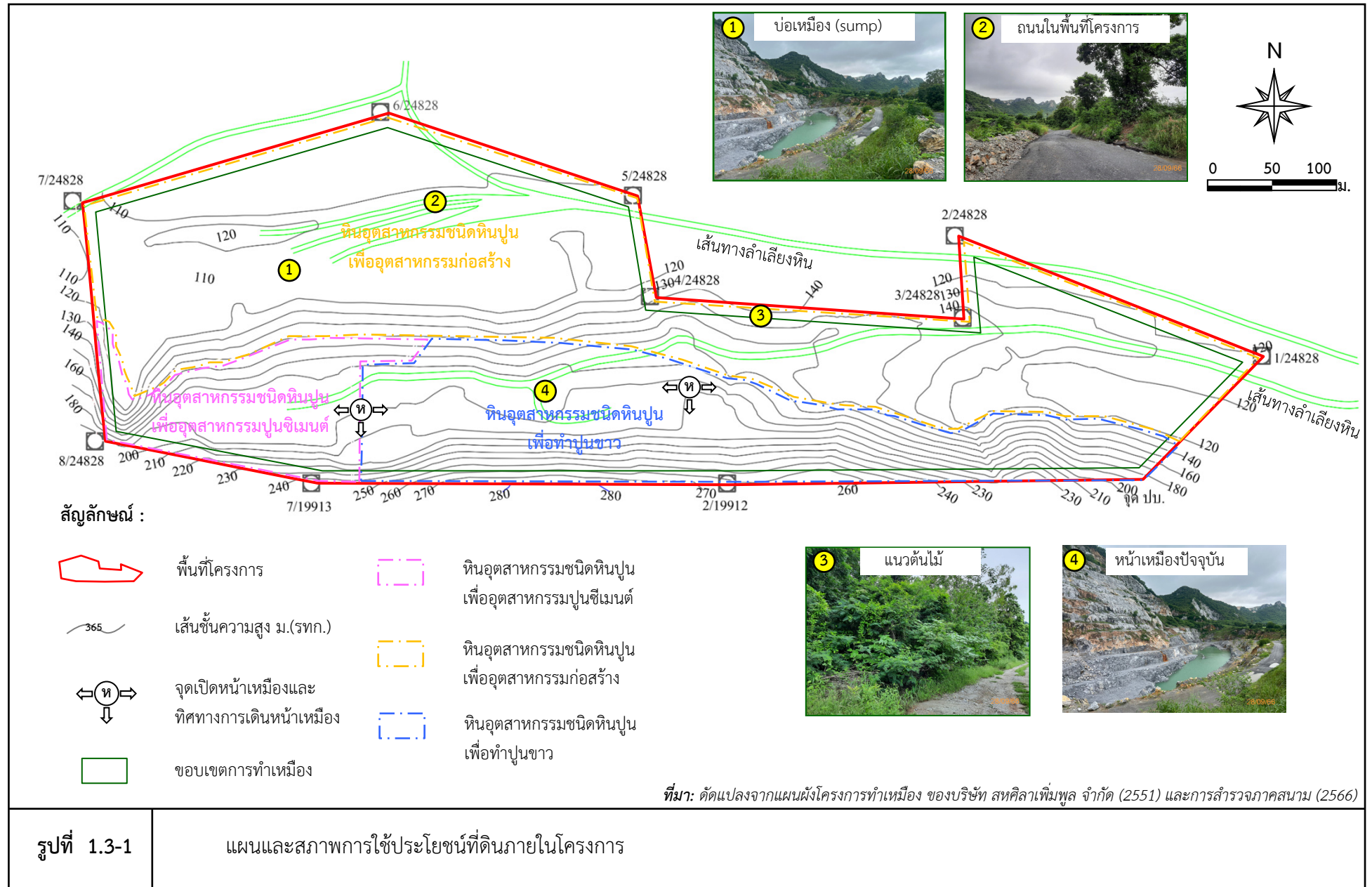
1.3.1 ลักษณะของโครงการ

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





ស័ណ្ឌលក្ខណ៍ :

- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) |
|  | ประธานบัตรใกล้เคียง |  | ศาสนสถาน |
|  | คำขอประธานบัตรใกล้เคียง |  | สถานศึกษา |
|  | แนวถนน | | |
|  | ทางหลวงหมายเลข 1 | | |
|  | ทางหลวงหมายเลข 3034 | | |



ที่มา: www.google.com/earth (กันยายน 2566) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

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

2) การแต่งแร่

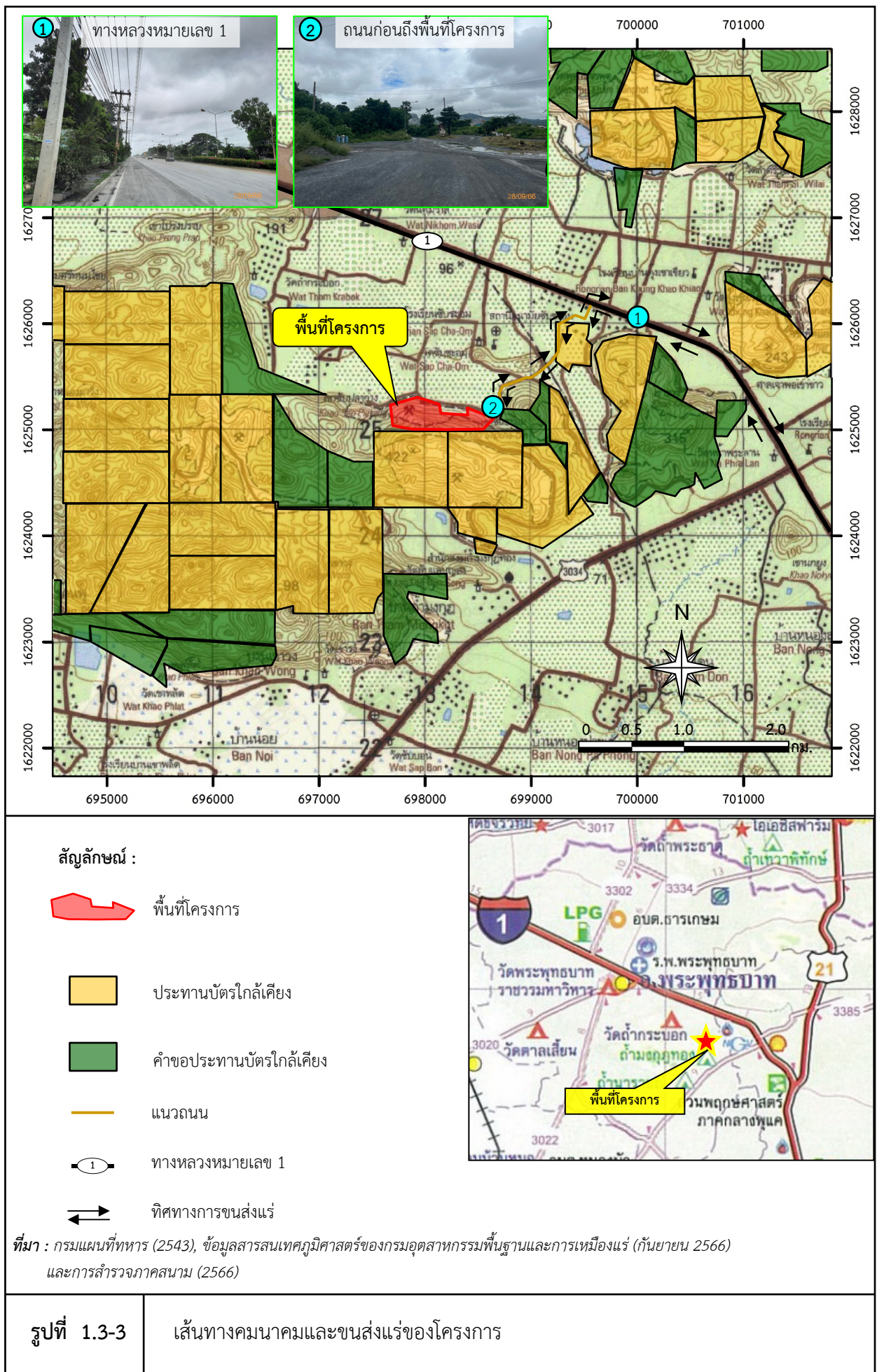
แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินของโครงการที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โรงโม่หินของโครงการมีจำนวน 3 โรง โดยโรงที่ 1,2 และ 3 ทำหน้าที่ผลิตหินอุตสาหกรรม โดยใช้รถชุดแบ็คโฮ (Back hoe) หรือรถดักล้อยาง (Wheel Loader) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) เพื่อนำไปยังโรงโม่หินของโครงการ

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.
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ้านซับชะอม หมู่ที่ 4 - โรงเรียนบ้านซับชะอม	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
1.2 ความทึบแสง จำนวน 1 จุด คือ - โรงโม่หินของโครงการ	- ความทึบแสง (Opacity)												
1.3 ระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ้านซับชะอม หมู่ที่ 4 - โรงเรียนบ้านซับชะอม (บ้านซับชะอมหมู่ที่ 9)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
1.4 ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ้านซับชะอม หมู่ที่ 4 - โรงเรียนบ้านซับชะอม (บ้านซับชะอมหมู่ที่ 9)	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement) - แรงอัดอากาศ (Compressed Air)												
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำชุมเหมือง - น้ำซับบ้านซับชะอม	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) - บีโอดี (Biochemical Oxygen demand : BOD ₅) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - 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.
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulphate) - เหล็กรวม (Total Iron) - แอมโมเนีย (NH₃) - ไนเตรต (NO₃) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล (FCB) - แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB)												
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุดได้แก่ - น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล - น้ำบาดาลบ้านซบชะอม หมู่ที่ 4	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความขุ่น (Turbidity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - เหล็กรวม (Total Iron)												

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 - เส้นทางขนส่งแร่และป้ายสัญญาณจราจรของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม			■						■			
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆						◆					

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน