

บทที่ 1 บทนำ

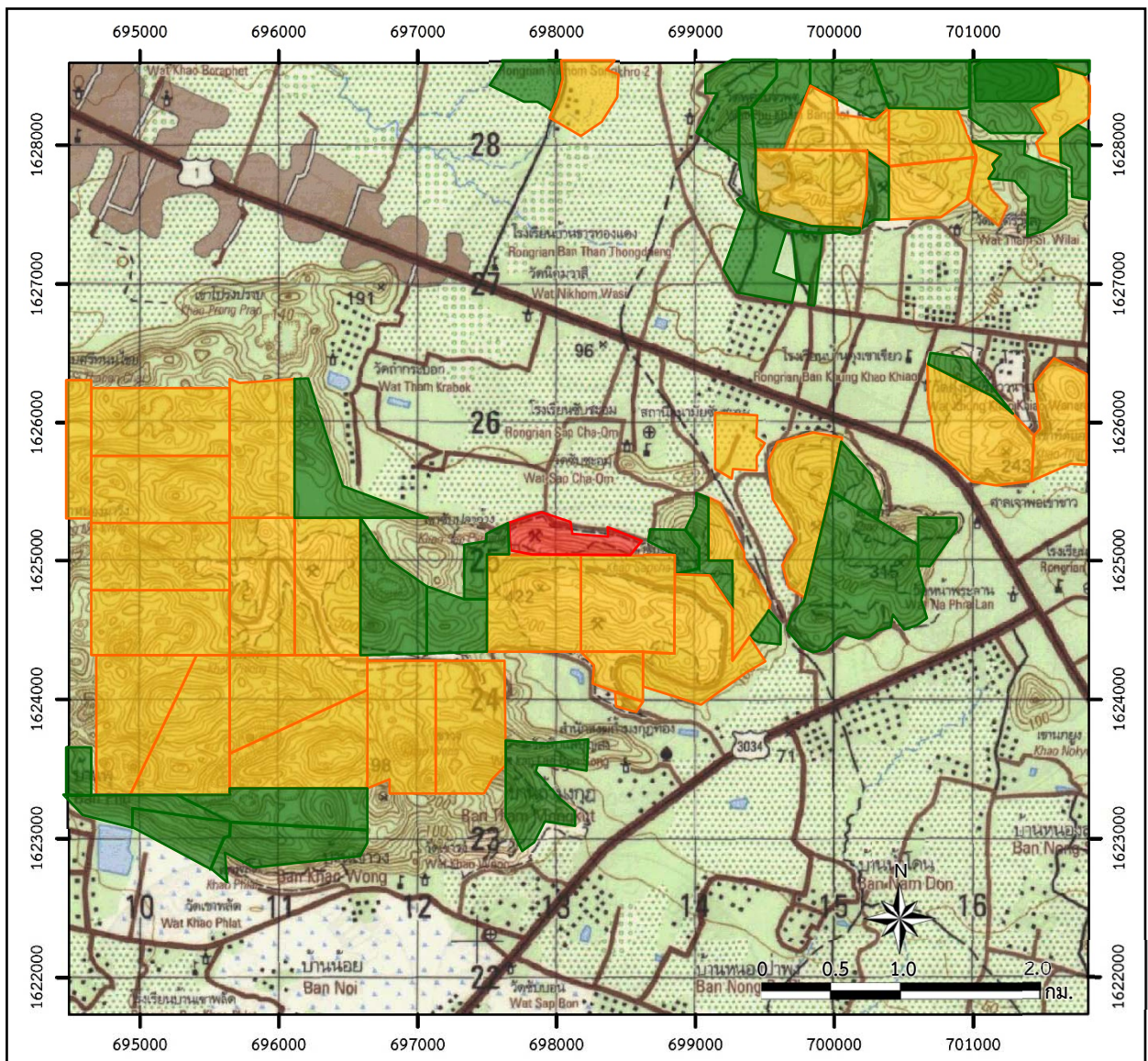
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1.1-1) โดยในการประชุมครั้งที่ 21/2553 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ มีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าว สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6913 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 (เอกสารแนบ 1) และเนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ จึงต้องเสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการเสนอเรื่องขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 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 (เอกสารแนบ 2)

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ 5/2569 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

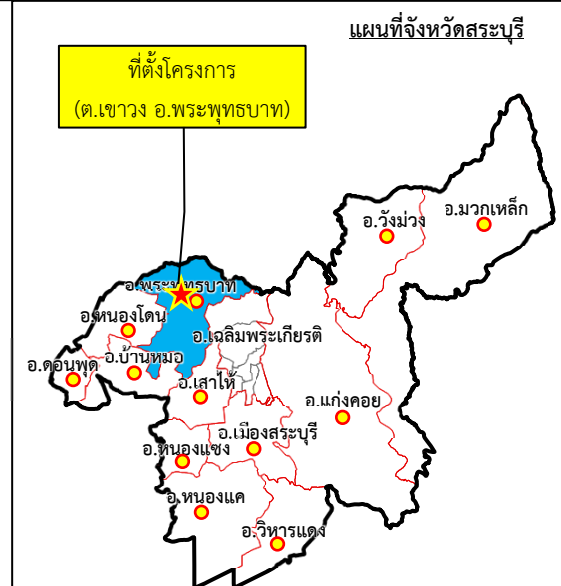
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

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



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 24828/16164 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2569)

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 2569

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

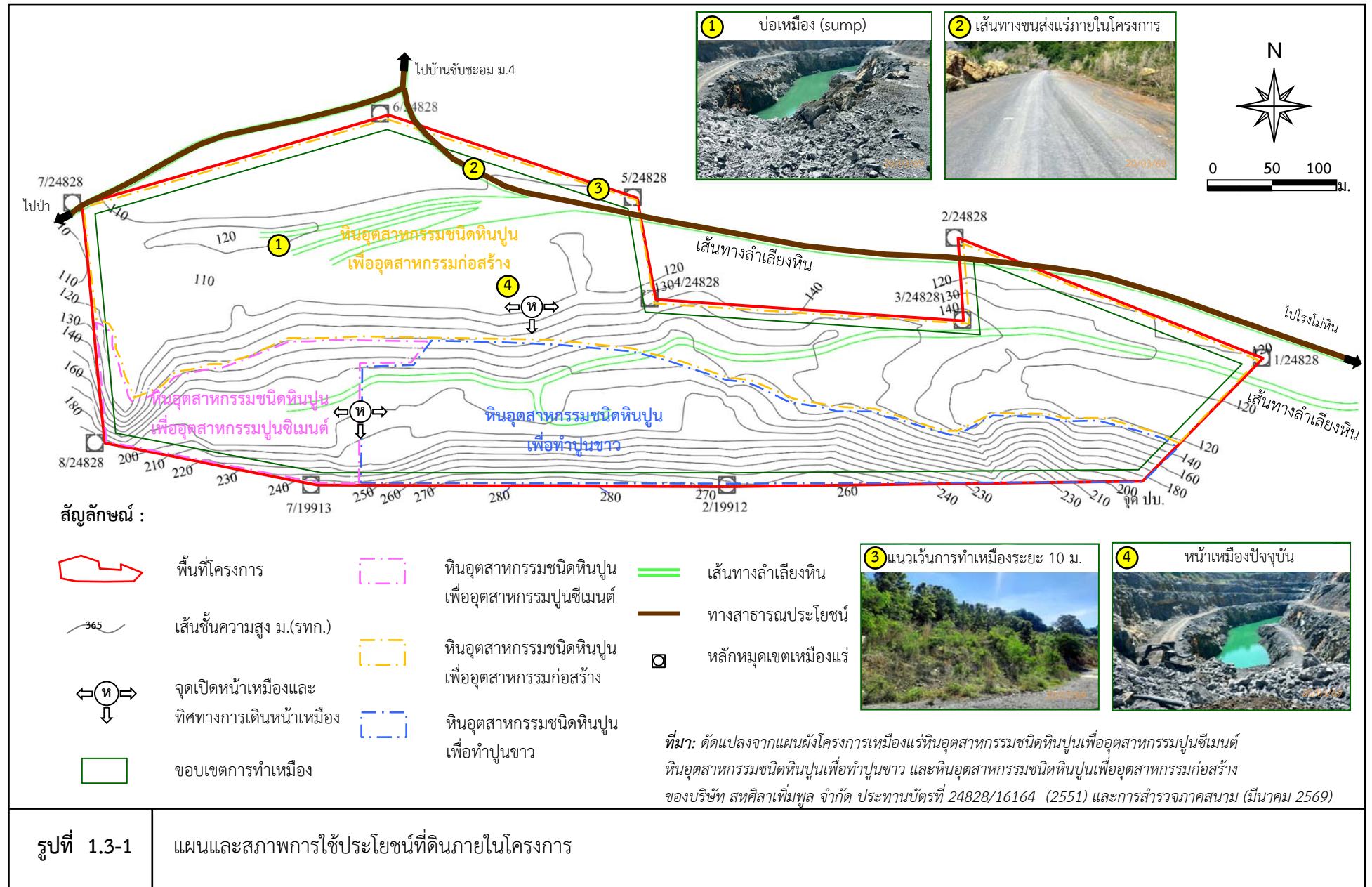
การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองแบบชันบันได ใช้เครื่องจักรกลและวัตถุระเบิดในการทำเหมือง สภาพพื้นที่โครงการเป็นภูเขาสูง ซึ่งผ่านการทำเหมืองมาแล้วเต็มพื้นที่ ที่ระดับความสูงประมาณ 290 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] ลงจนถึงที่ระดับ 120 ม.(รทก.) โดยช่วงต่อไปจะทำเหมืองที่ระดับความสูง 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 อยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชันบันได ที่จุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองมีบ่อบรรจบน้ำที่ระบายจากพื้นที่ทำเหมือง และโครงการยังคงเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากถนนสาธารณะ ถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่ในแนวทิศตะวันตก-ตะวันออกใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือภายนอกโครงการ ดังรูปที่ 1.3-1

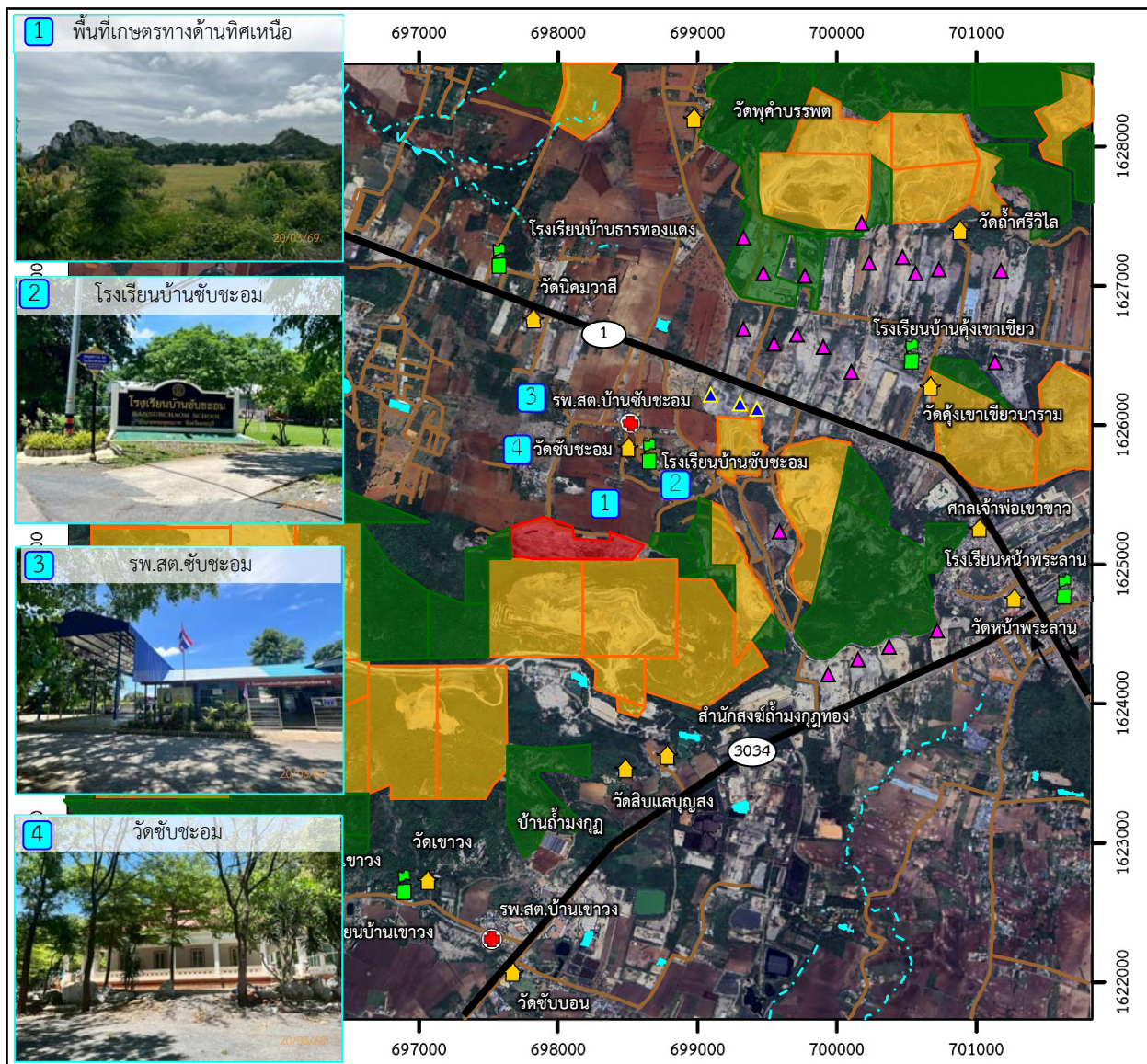
2. การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศเหนือติดพื้นที่ราบทำเกษตรกรรมประเภทพืชไร่ ด้านทิศใต้ติดกับประทานบัตรที่ 32454/15688 และ 32451/15687 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกติดพื้นที่ภูเขาและหุบเขา อีกทั้งโดยรอบพื้นที่โครงการมีสถานที่สำคัญ ได้แก่ วัดซับชะอม วัดนิคมวาสี วัดคู้งเข้าเขียววนาราม วัดหน้าพระลาน วัดเขาวง โรงเรียนบ้านซับชะอม โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว โรงเรียนหน้าพระลาน โรงเรียนบ้านธารทองแดง รพ.สต.ซับชะอม รพ.สต.หน้าพระลาน เป็นต้น ดังรูปที่

1.3-2



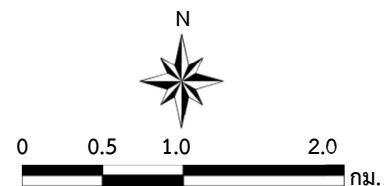
รูปที่ 1.3-1

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :

- | | |
|--|--|
|  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 24828/16164 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด) |  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) |
|  พื้นที่ประธานบัตรใกล้เคียง |  ศาสนสถาน |
|  พื้นที่คำขอประธานบัตรใกล้เคียง |  สถานศึกษา |
|  แนวถนน |  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี |
|  ทางหลวงหมายเลข 1 |  ตำแหน่งโรงไหมหิน |
|  ทางหลวงหมายเลข 3034 | |
|  ทิศทางการขนส่งแร่ | |
|  โรงไหมหินสหศิลาเพิ่มพูล | |



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2569), <https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2569)

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 โรงโม่หินของโครงการ ทำหน้าที่ผลิตหินอุตสาหกรรม โดยใช้รถชุดแบ็คโฮ (Back hoe) หรือรถดักกล้อยาง (Wheel Loader) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้ายสับล้อ (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

สำหรับเส้นทางขนส่งหินจากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หินจะใช้เส้นทางทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ผ่านโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 33336/16066 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด 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 3 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 1) - โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 2) - โรงโม่หินของโครงการ (โรงที่ 3)	- 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 (Air Overpressure)												
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำชุมเหือง - น้ำซับบ้านซับชะอม	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) - บีโอดี (Biochemical Oxygen demand : BOD ₅) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved 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.
	- ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - แอมโมเนีย (NH_3) - ไนเตรต (NO_3) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล (FCB) - แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB)												
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล - น้ำบาดาลบ้านซำชะอม 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