

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

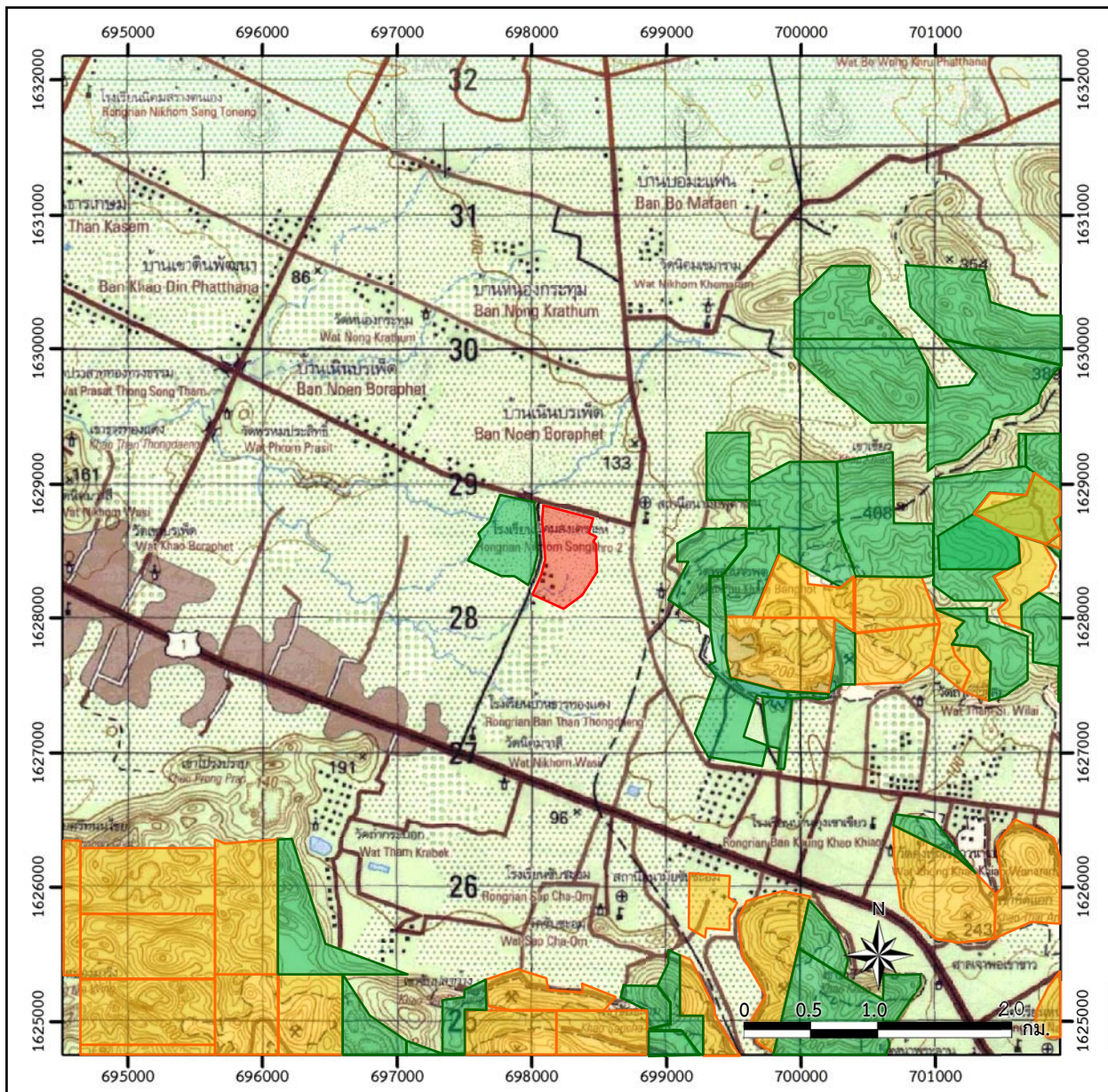
บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้จัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมปูนขาวสำหรับฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2561 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2561 ที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏดังหนังสือที่ ทส 1010.2/11370 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 (เอกสารแนบ 1)

ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33289/16524 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 14 พฤษภาคม 2596 ขนาดพื้นที่ 159-2-09 ไร่ ดังรูปที่ 1.1-1 และเอกสารแนบ 2 โดยบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตั้งแต่วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 เป็นต้นมา รายละเอียดปรากฏดังหนังสือที่ สบ 0034(4)/3151 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 (เอกสารแนบ 3)

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ 4/2566 ให้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมปูนขาวสำหรับฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 33289/16524 |
| 2. สถานที่ตั้ง | หมู่ที่ 7 ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 159-2-09 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด |



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33289/16524 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

แผนที่จังหวัดสระบุรี



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2568)

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 คอนสัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2561
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 14 พฤษภาคม 2596
รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ออกให้ ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งนี้เป็นครั้งแรก

1.3 รายละเอียดของโครงการ

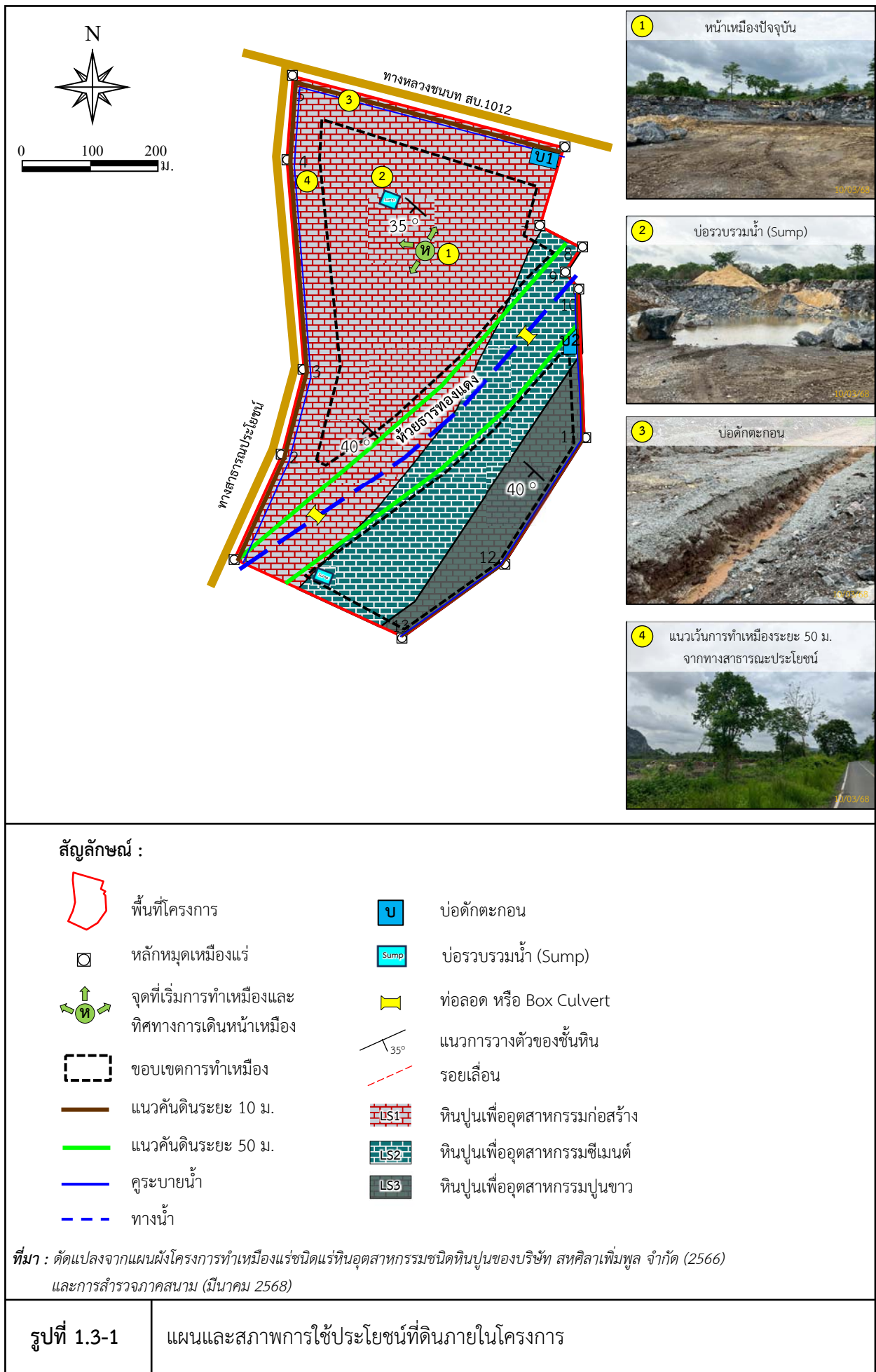
1.3.1 ลักษณะของโครงการ

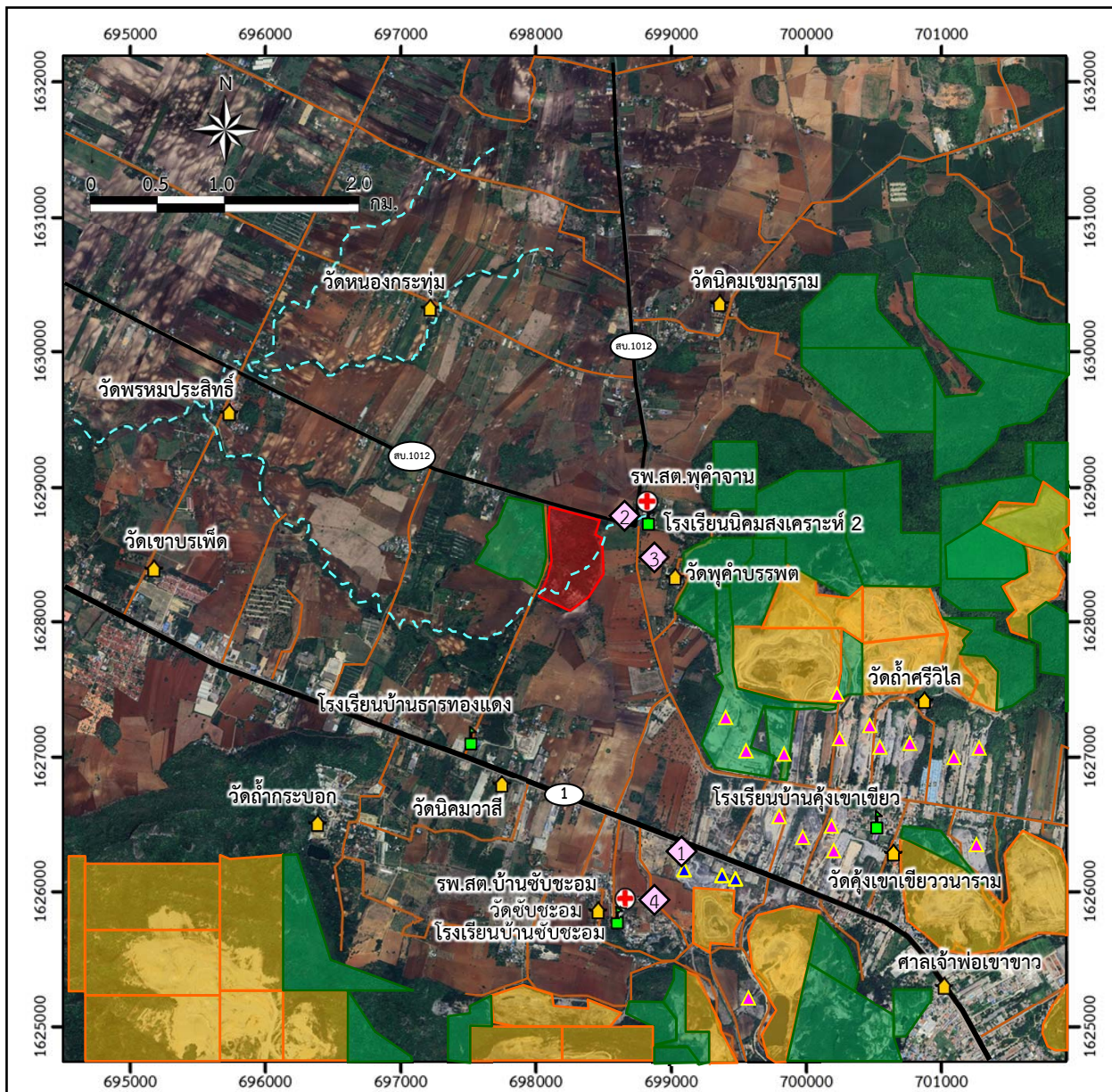
การทำเหมืองของโครงการนี้เป็นการทำเหมืองหาบ ทำเหมืองจากพื้นที่ราบลงไปในลักษณะชั้นบันได โดยมีการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะขนถ่ายลำเลียงโดยรถบรรทุกออกนอกพื้นที่โครงการ เข้าสู่โรงโม่หินของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูน จำกัด เพื่อทำการคัดแยกตามชนิดแร่หินปูนก่อนส่งจำหน่ายต่อไป

1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ พื้นที่ประทานบัตรของโครงการนี้มีเนื้อที่ 159-2-09 ไร่ อยู่ในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนดเต็มทั้งแปลง มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบเต็มทั้งแปลง มีห้วยขนาดเล็กชื่อ ห้วยธารทองแดง ซึ่งเป็นทางน้ำสาธารณะไหลผ่านในทิศทางตามแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีการออกแบบการทำเหมืองโดยกำหนดแนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวถนนสาธารณะและแนวทางน้ำระยะห่าง 50 เมตร (ม.) และกำหนดพื้นที่ด้านอื่นเว้นระยะประมาณ 10 ม. ออกแบบให้มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 92 ไร่ มีบ่อดักตะกอน คูระบาย คันทำนบดิน และบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ที่จุดต่ำสุดของหน้าเหมือง พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันของโครงการอยู่ที่บริเวณทางตอนกลางของพื้นที่โครงการ และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศเหนือของประทานบัตร ดังรูปที่ 1.3-1

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นที่ราบหุบเขากว้างๆ ถัดออกไปทางตะวันออก และทางใต้เป็นพื้นที่หมู่เหมืองทางตอนกลางค่อนข้างต่ำของโครงการ มีห้วยขนาดเล็กชื่อ ห้วยธารทองแดง ซึ่งเป็นทางน้ำสาธารณะไหลผ่านในทิศทางตามแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านทิศเหนือเป็นทางหลวงชนบท สป.1012 และทางด้านตะวันตกเป็นทางสาธารณะทั้ง 2 เส้นทางใช้เป็นเส้นทางสัญจรภายในพื้นที่ชุมชน สำหรับสถานที่สำคัญโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) พุค่างาน โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 วัดพุคาบรรพต ศูนย์ปฏิบัติธรรมวัดนิคมวาสี และพบกลุ่มบ้านราษฎร หมู่ที่ 9 บ้านซับชะอม อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ นอกจากนี้ทางด้านทิศตะวันตก พบตำแหน่งที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงสุกร แต่จากการสำรวจพบว่าหยุดดำเนินการไปแล้ว ดังรูปที่ 1.3-2





สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33289/16524 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  โรงไม้หิน บจ.สหศิลาเพิ่มพูล
-  ตำแหน่งโรงไม้หิน
-  ทางน้ำธรรมชาติ
-  แนวถนน
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  ทางหลวงชนบท สป.1012

① โรงไม้หิน บจ.สหศิลาเพิ่มพูล



② โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2



③ วัดพุฒาบรรพต



④ รพ.สต.ซับชะอม



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.googleearth.com> (สืบค้นเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568)
เก็บภาพเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2566 และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2568)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การออกแบบการทำเหมืองของโครงการออกแบบให้ชั้นบันไดหน้าเหมือง (Bench High) มีความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. ความกว้างชั้นบันได (Bench Berm) 10 ม. ควบคุมให้มีความลาดชันรวม (Overall Pit Slope) ประมาณ 45 องศา เพื่อความปลอดภัยต่อการพังทลายของหน้าเหมือง ทำเหมืองจากระดับความสูงประมาณ 90 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] ลงจนถึงที่ระดับ 40 ม.(รทก.) โดยมีการใช้วัตถุระเบิดแร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะใช้เครื่องจักรประเภทรถขุด (Back Hoe) รถตัก (Loader) ขนถ่ายแร่ใส่รถบรรทุกลำเลียงออกนอกพื้นที่โครงการ

2) การแต่งแร่

จะไม่มีการแต่งแร่ภายในเขตประทานบัตร โดยแร่หินปูนที่ได้จากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูน จำกัด ที่อยู่นอกเขตประทานบัตร เพื่อทำการคัดแยกตามชนิดแร่หินปูนก่อนส่งจำหน่ายต่อไป

3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

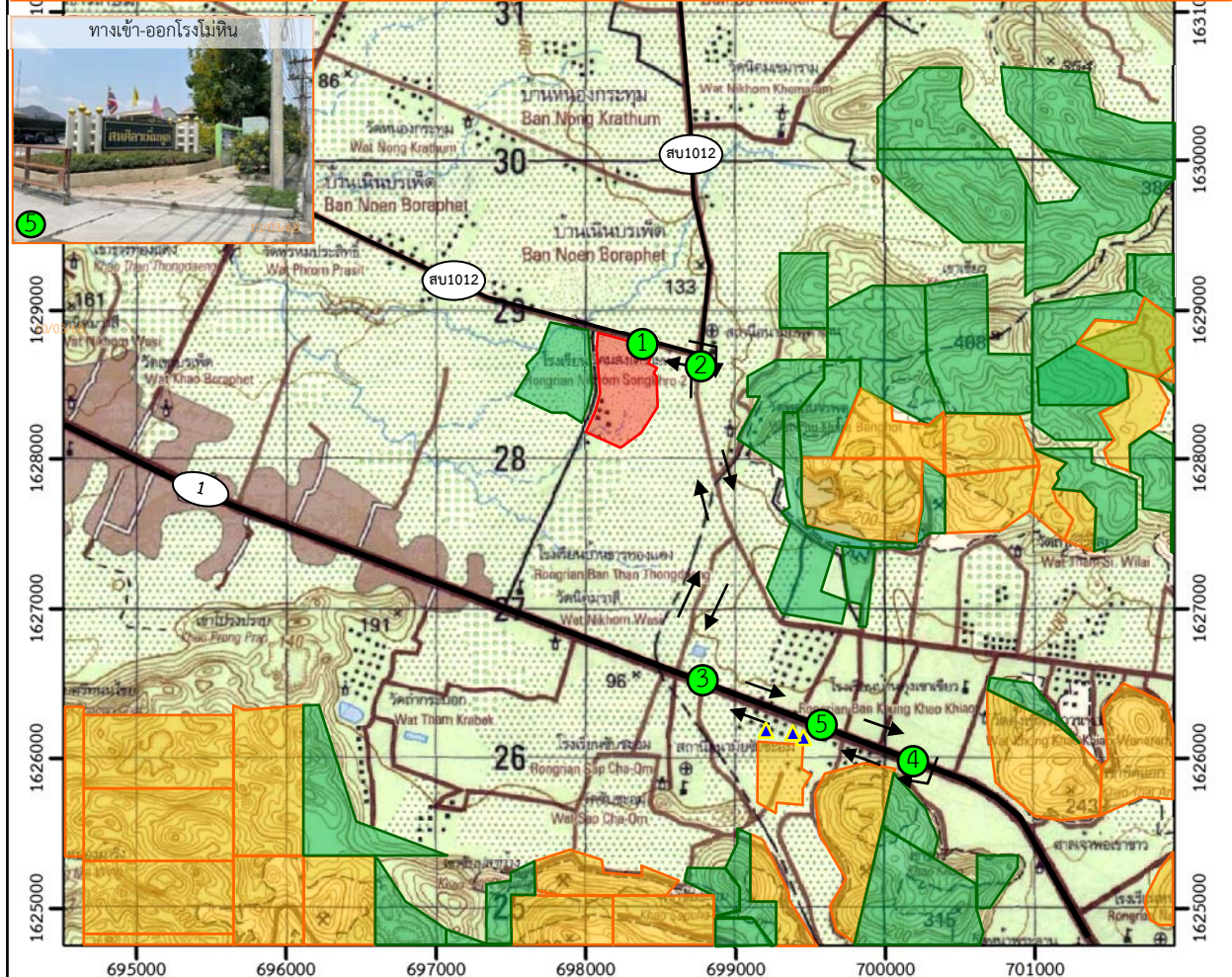
การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางเข้าพื้นที่ได้โดยสะดวกตลอดทุกฤดูกาล จากจังหวัดสระบุรี เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 1 (พหลโยธิน) จากตัวเมืองจังหวัดสระบุรี ไปทางจังหวัดลพบุรี ผ่านตำบลหน้าพระลาน ถึงบริเวณใกล้หลักกิโลเมตร (กม.) ที่ 132 เลี้ยวซ้ายตามถนนด้านข้างโรงเรียนบ้านธารทองแดง ระยะทางประมาณ 1.4 กม. ถึงพื้นที่โครงการ

ในการขนส่งแร่ของโครงการจากพื้นที่ประทานบัตรจะใช้ทางหลวงชนบท สบ.1012 เลี้ยวขวาไปตามทางประมาณ 0.5 กม. หลังจากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางลาดยางสาธารณะประมาณ 3.2 กม. ผ่านพื้นที่หมู่เหมืองมาถึงบริเวณสามแยกบ้านคู้เขาเขียว หมู่ที่ 3 และเลี้ยวขวาลงมาทางทิศใต้ประมาณ 1.2 กม. ถึงทางหลวงหมายเลข 1 จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 1 ประมาณ 1.2 กม. เพื่อกลับรถมาประมาณ 0.2 กม. จะถึงทางเข้าโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินสหศิลาเพิ่มพูน) อยู่ทางด้านซ้ายมือ ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

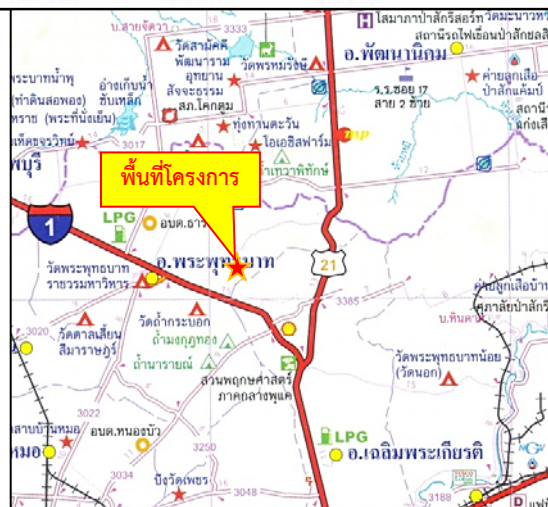
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/11370 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 สามารถกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ได้ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33289/16524 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  โรงโมหินของโครงการ
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  ทางหลวงชนบท สบ.1012
-  ทิศทางการขนส่งแร่



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, เมษายน 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2568)

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.
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - รพ.สต.พุดำจาน - วัดพุดำบรรพต - ศูนย์ปฏิบัติการธรรมวัดนิคมวาสี	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
1.2 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - รพ.สต.พุดำจาน - วัดพุดำบรรพต - ศูนย์ปฏิบัติการธรรมวัดนิคมวาสี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - ขอบแปลงประตันทนบัตร - ศูนย์ปฏิบัติการธรรมวัดนิคมวาสี	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement) - แรงอัดอากาศ (Air Overpressure)												
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุดได้แก่ - ห้วยธารทองแดงก่อนไหลผ่านโครงการ - ห้วยธารทองแดงหลังไหลผ่านโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (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.
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็กรวม (Total Iron) - แมงกานีส (Manganese) - สารหนู (Arsenic)												
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำบาดาลวัดพุค่าบรรพต - น้ำบาดาล รพ.สต.พุด่าง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็ก (Iron) - แมงกานีส (Manganese) - สารหนู (Arsenic) - ระดับน้ำใต้ดิน (Depth)												

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 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยทำการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอดพร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ			ทุกครั้งก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน			จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง						
1.7 เศรษฐกิจ-สังคม โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ - กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนในรัศมี 3 กม. - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - ชุมชนในแนวเส้นทางการขนส่งแร่	- ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวอย่างประชาชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับ 1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ 2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ 3) ความคิดเห็นต่อโครงการ 4) ความต้องการของชุมชน 5) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 6) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม						ปีละ 1 ครั้ง						
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม			■								■	
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน